Библиотека СОК

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2020-2021

AERMEC
air conditioning

AERMEC

Каталог продукции 2020-2021



О компании

Джордано Риелло, основатель, возглавляющий «Aermec», и его правопреемники сын Алессандро и дочь Раффаэлла, прочно связывают название компании со следующими ценностями:

Уважение к окружающей среде благодаря применению новых экологически безопасных хладагентов, а также инновационного оборудования, использующего воду в качестве холодоносителя.

Снижение уровня шума благодаря производству оборудования с низкой шумовой эмиссией, которое проходит тщательное тестирование перед отправкой на рынок.

Энергосбережение – важная задача третьего тысячелетия – разработка комбинированных систем обогрева и охлаждения воздуха, в которых устройства используются только по мере необходимости.

Забота о здоровье – специальные медицинские фильтры задерживают мельчайшие частицы в воздухе, система Plasmacluster очищает воздух от пылевых клещей и плесени, создавая более чистую и здоровую атмосферу, а благодаря новым бактерицидным лампам уничтожаются вирусы и бактерии.

История

1961 Джордано Риелло основывает «Riello Condizionatori», которое первое время производит оборудование только для подрядчиков. История начинается.

1963 Рождение бренда «Aermec», им маркируется вся последующая продукция, разрабатываемая и производимая компанией. Торговая марка приобретает репутацию лучшей не только в Италии, но и во всей Европе.

1970 Aermec осваивает производство приточных систем с подогревом воздуха. «Aermec» анонсирует первый двухсекционный кондиционер – первую "сплитсистему". Начинается производство фанкойлов.

1973 Aermec получает европейскую премию «Золотой Меркурий». (Премией награждаются мировые лидеры, персоны и компании, внесшие выдающийся вклад в развитие общества и в решение важных проблем).

1980 Восьмидесятые годы посвящаются развитию производства чиллеров и центральных кондиционеров.

1990 Девяностые годы знаменуют собой окончательную консолидацию компании на рынке. Бренд «Aermec» ассоциируется с передовыми технологиями и отличным дизайном.

1998 Компания переименовывается в «Aermec». С 1 января бренд и компания называются одинаково.

2002 Год дизайна и развития технологий: «Aermec» запускает новое поколение фанкойлов «Omnia», спроектированных для домашнего интерьера. «Omnia» разработана при сотрудничестве с всемирно известным дизайнером «Giugiaro».

2004 Международный рынок предъявляет новые требования и «Aermec» отвечает на них. Джордано Риелло модернизирует систему производства, внедряя новые технологии. Растет производительность, качество, уровень сервиса: «Aermec» развивает успех.

2008 «Aermec» эффективно удовлетворяет мировые запросы по энергосбережению, уделяя при этом особое внимание окружающей среде.

2011 «Aermec» исполняется 50 лет. Компания развилась и расширилась, благодаря пониманию и предвидению требований рынка, предлагая в ответ инновационную и качественную продукцию, оказывая консультативную помощь и послепродажную поддержку. Продвигается концепция «интегрированного дизайна», предполагающая взаимодействие между проектировщиком и архитектором. Опираясь на успех прошлого, компания уверенно делает шаг в будущее.

2015 Начинает работу крупнейшая в Европе испытательная камера для тестирования холодильного оборудования.

2017 Организации (США) ASHRAE, AHRI и AHR награждают «Aermec» премией за инновации. «Aermec» получает сертификат «Лучшая компания» за экономическую стабильность и коммерческую надежность от международной рейтинговой компании Dun & Bradstreet.

2018 В Лондоне международное квалифицированное жюри присуждает «Aermec» первый приз в номинации «RAC Cooling Industry Award 2018». Отдел продаж «Aermec» впервые проводит «Бизнес-план 2019» в новом построенном информационно-учебном центре «Raffaello Riello».

2019 «Aermec» получает призы: «NATIONAL ACR & HEAT PUMPS AWARDS 2019» в категории «Data Centre Rooftop Chiller installation», «H&V News Awards 2019», присуждаемые техническим жюри HVAC Великобритании.

ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

СЕРТИФИКАТЫ:

- Сертификация Евросоюза
- Производительность сертифицирована EUROVENT

ХЛАДАГЕНТЫ:

- Хладагент R1234ze
- Хладагент R134a
- Хладагент R32
- Хладагент R407C
- Хладагент R410A
- Хладагент XP10

РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

- Испарительный агрегат
- Охлаждение и нагрев
- Только охлаждение
- ГВС
- Конденсаторный агрегат
- Фрикулинг
- Только нагрев
- Многофункциональный агрегат
- Для 4-трубных систем
- Для 3-трубных систем
- Для 2-трубных систем

ТИПЫ УСТАНОВКИ:

- Кассетная установка
- Потолочная установка
- Канальная установка
- Напольная установка
- Настенная установка
- Воздушное охлаждение внутренний блок
- Воздушное охлаждение наружный блок
- Водяное охлаждение внутренний

ТИПЫ ТЕПЛООБМЕННИКОВ:

- Рекуператор тепла
- Пластинчатый теплообменник
- Насосная группа
- Кожухотрубный теплообменник
- Бак-накопитель

ТИПЫ КОМПРЕССОРОВ:

- Центробежный компрессор
- Инверторный центробежный компрессор
- Роторный компрессор
- Инверторный роторный компрессор
- Спиральный компрессор
- Инверторный спиральный компрессор
- Двухвинтовой компрессор
- Инверторный двухвинтовой компрессор
- Поршневой компрессор

ТИПЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ:

- Осевой вентилятор
- Инверторный осевой вентилятор
- Центробежный вентилятор
- Инверторный центробежный вентилятор
- ЕС вентилятор
- Инверторный ЕС вентилятор
- Радиальный вентилятор
- Инверторный радиальный вентилятор

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

- Соединение с Интернет
- Инверторное устройство
- Версия с низким уровнем шума
- Совместим с протоколом ModBus
- Работа в сети
- Устройство Cold Plasma
- Ночной режим
- Сенсорное управление
- Совместим с системой VMF (Variable Multi Flow)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

«Aermec» одна из компаний, входящая в «Giordano Riello International Group», принимающая участие в программе Eurovent для серий NCD.
«Aermec» принимает участие в программах EUROVENT: FCH - FCHP для фанкойлов.
«Aermec» участвует в программе EUROVENT: LCP для холодильных машин.
Заявленное оборудование представлено на сайте www.eurovent-certification.com

СОДЕРЖАНИЕ

	ФАНКОЙЛЫ		Расход воздуха (м³/ч)	Холод. мощность (кВт)	Тепловая мощность (кВт)	Стр.
	Корпусные; универсальная установка					
	FCZ	on/off	110-1300	0,6-6,8	0,7-15,5	8
	FCZI	Инвертор	140-1140	0,8-6,0	1,0-13,9	16
	FCZ H - FCZI H	on/off / инвертор	140-1140	0,8-8,6	2,0-17,1	23
	Бескорпусные; для скрытой установки с низким располагаемым напором					
новинка	**FCY - FCYI**	on/off / инвертор	123-1050	0,80-5,80	0,90-12,09	29
	FCZ_P	on/off	110-1300	0,6-6,8	0,7-15,5	39
	FCZI_P	Инвертор	140-1140	0,8-6,0	1,0-13,9	51
	Бескорпусные; канальная установка с высоким располагаемым напором					
	VED 030-340	on/off с располагаемым напором 21-66 Па	160-805	0,9-5,3	0,9-10,9	62
	VED 430-741	on/off с располагаемым напором 24-75 Па	750-2410	4,7-16,1	5,2-32,7	67
	VED 030I-340I	Инвертор с располагаемым напором 21-66 Па	160-805	0,9-5,3	0,9-10,9	73
	VED 530I-741I	Инвертор с располагаемым напором 32-69 Па	1060-2410	6,16-16,0	6,8-31,7	78
	VES 030-340	on/off с располагаемым напором 21-66 Па	160-805	1,2-5,7	1,1-10,9	83
	VES-I-030-340	Инвертор с располагаемым напором 21-66 Па	160-805	1,3-5,7	1,1-10,9	88
	VES-I-5300-7400	Инвертор с располагаемым напором 29-60 Па	640-1650	4,4-11,8	5,9-25,4	93
	Кассетные; потолочная установка					
	VEC - VEC-I	on/off / Инвертор с эффектом Коанда	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	96
	FCL	on/off	260-1750	1,2-11	1,1-21,8	101
	FCLI	Инвертор	260-1750	1,2-11	1,1-21,8	108
	Корпусные; настенная установка					
новинка	**FCW**	on/off	270-684	1,1-4,1	1,4-8,6	114
новинка	**FCW I**	Инвертор	270-684	1,10-4,08	1,17-8,56	118
	Холодные балки					
новинка	**EHT**	Активные холодные балки	17-947	0,4-5,0	-	121
	Панели управления	Панели управления для фанкойлов	-	-	-	130
	VMF	Система Variable Multi Flow	-	-	-	132

	УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА		Расход воздуха (м³/ч)	Холод. мощность (кВт)	Тепловая мощность (кВт)	Стр.
	REPURO	С перекрестноточным теплообменником	100-650	-	-	140

	УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА		Расход воздуха (м³/ч)	Холод. мощность (кВт)	Тепловая мощность (кВт)	Стр.
	Компактные кондиционеры					
	TA	Расход воздуха 900÷5000 м³/ч	800-3500	4,2-39,6	3,9-72,8	143
новинка	**TN**	Расход воздуха 3000÷23000 м³/ч	3000-23000	12,6-127,8	14,7-277,3	147
	Каркасно-панельные кондиционеры воздуха					
	NCD	Центральные кондиционеры воздуха	1134-79475	-	-	154
	Моноблочные крышные кондиционеры					
	RTX 01-08	Для помещений со средней проходимостью	-	12,1-51,1	12,4-52,9	158
	RTX 09-16	Для помещений со средней проходимостью	-	50,1-133,6	49,4-134,3	162
	RTX 17-23	Для помещений со средней проходимостью	-	152-307	153-311	166
	RTY 01-10	Для помещений с высокой проходимостью	-	30,2-133,6	29,3-137,9	170

	ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ		Расход воздуха (м³/ч)	Холод. мощность (кВт)	Тепловая мощность (кВт)	Стр.
	Чиллеры со спиральными компрессорами					
новинка	**HMI**	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос	-	3,0-14,5	4,0-16,0	174
новинка	**ANL 021-202**	Воздушно-водяной чиллер	-	5,7-43,3	-	178
новинка	**ANL H 021-203**	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос	-	5,7-49,1	6,2-43,3	185
	ANL 290-650	Воздушно-водяной чиллер	-	54,7-133,5	-	192
новинка	**ANL H 292-652**	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос	-	52,9-128,8	60,8-141,4	197
	NRK 0090-0150	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос	-	18,4-41,0	20,8-34,4	203
	NRK 0200-0700	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос	-	35,6-148,1	42,2-174,4	207

	ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ		Расход воздуха (м³/ч)	Холод. мощность (кВт)	Тепловая мощность (кВт)	Стр.
	NRV 0550	Воздушно-водяной чиллер	-	108,3	-	213
	NRB 0282-0754	Воздушно-водяной чиллер	-	56,5-202,9	-	217
	NRB 0282H-0754H	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос		52,1-190,0	57,5-190,0	224
	NRB 0800-3600	Воздушно-водяной чиллер (с пластинчатым теплообменником)	-	216,9-1049,5	-	232
	NRB 0800-3600 T	Воздушно-водяной чиллер (с кожухотрубным теплообменником)	-	216,9-1049,5	-	239
	NRB 0800H-3600H	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос (с пластинчатым теплообменником)	-	196,4-971,4	209,8-1006,8	245
	NRB 0800H-3600H-T	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос (с кожухотрубным теплообменником)	-	196,4-971,4	209,8-1006,8	252
	CL 025-200	Воздушно-водяной чиллер с радиальными вентиляторами	-	5,8-41,0	-	257
	CL 025H-200H	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос с радиальными вентиляторами	-	6,4-38,0	7,8-43,8	261
	NLC 0280-1250	Воздушно-водяной чиллер с радиальными вентиляторами	-	53,1-322,7	-	267
	NLC 0280H-1250H	Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос с радиальными вентиляторами	-	53,0-321,9	55,1-342,6	274
	Чиллеры с винтовыми компрессорами					
	NSM 1402-9603	Воздушно-водяной чиллер	-	302,4-2106,4	-	279
	NSMI	Воздушно-водяной чиллер		285,6-1204,3	-	291
	NSG	Воздушно-водяной чиллер (хладагент R1234ze)	-	227,7-1580,6	-	295
	Чиллеры с центробежными компрессорами					
новинка	**TBA 1300-4325**	Воздушно-водяной чиллер	-	328-1404	-	305
новинка	**TBG 1230-4310**	Воздушно-водяной чиллер	-	200-1165	-	310

	ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ФРИКУЛИНГОМ		Расход воздуха (м³/ч)	Холод. мощность (кВт)	Тепловая мощность (кВт)	Стр.
	Чиллеры со спиральными компрессорами					
	NRL 0280-0750F	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом	-	59-194,8	-	315
	NRB 0800-3600F	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом	-	211-1010	-	321
	NRB 0800-3600B	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом (для систем без гликоля)	-	211-1010	-	328
	NRV 0550F	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом	-	99,9-105,4	-	335
	Чиллеры с винтовыми компрессорами					
	NSM 1402-9603 F	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом	-	306-2028	-	339
	NSM 1402-9603 GF	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом (для систем без гликоля)	-	305,8-2028,1	-	351
	NSM-HWT-1402-9603-FC	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом	-	306-2001	-	361
	NSM-HWT-1402-9603-B	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом (для систем без гликоля)	-	306-1991	-	370
	NSMI 1251-5202 F	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом	-	286-1164	-	378
новинка	**TBA 1300-3350 F**	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом	-	317,2-1223,6	-	383
новинка	**TBG 1230-4310 F**	Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом	-	238-1110	-	388

	ВОДО-ВОДЯНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ		Расход воздуха (м³/ч)	Холод. мощность (кВт)	Тепловая мощность (кВт)	Стр.
	Чиллеры со спиральными компрессорами					
	WRL 026H-161H	Реверсивный по холодильному контуру водо-водяной тепловой насос	-	6,3-40,8	7,8-47,6	393
	WRL 026-161	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	6,6-44,2	7,5-48,0	399
	WRL 180-650 H	Реверсивный по холодильному контуру водо-водяной тепловой насос	-	44,9-157,4	53,0-183,3	404
	WRL 180-650	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	49,7-169,0	55,8-187,7	408
	WRK	Реверсивный по холодильному контуру водо-водяной тепловой насос	-	38,6-166,1	48,4-207,9	413
	WWB-0300-0900	Водо-водяной тепловой насос, только нагрев	-	-	56,7-265,9	419
	WWM	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	96	110	423
новинка	**NXW 0503H - 1654H**	Реверсивный по холодильному контуру водо-водяной тепловой насос	-	106-477	125-565	429
новинка	**NXW 0503-1654**	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	111-511	127-582	434

	ВОДО-ВОДЯНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ		Расход воздуха (м³/ч)	Холод. мощность (кВт)	Тепловая мощность (кВт)	Стр.
	Чиллеры с винтовыми компрессорами					
	WS	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	147,7-700,4	164,9-778,0	439
	HWSG	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	110,5-396,8	122,8-595,5	443
	HWS	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	146,7-356,6	163,9-799,6	447
	WF	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	631,5-2340,0	697,7-2567,7	451
	HWF	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	629,5-1438,2	697,7-1576,8	455
	WFG 2512-6412	Реверсивный по гидравлическому контуру водо-водяной тепловой насос	-	483,6-1729,3	534,0-1905,0	459
	Чиллеры с центробежными компрессорами					
	WMX - WMG	Водо-водяной чиллер (WMX с R134a - WMG с R1234ze)	-	280,1-324,2	-	463
	TW 110	Модульный водо-водяной чиллер	-	285,0	-	465
	WTX	Водо-водяной чиллер (хладагент R1234ze)	-	222,9-1958,4	-	467
	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ		**Расход воздуха (м³/ч)**	**Холод. мощность (кВт)**	**Тепловая мощность (кВт)**	**Стр.**
	NRP 0200-0750	Воздушно-водяной многофункциональный агрегат (с пластинчатым теплообменником)	-	42,9-184,6	46,1-205,4	471
новинка	**NRP 0804-3606**	Воздушно-водяной многофункциональный агрегат (с пластинчатым теплообменником)	-	207-963	208-988	478
	NXP 0500-1650	Водо-водяной многофункциональный агрегат (с пластинчатым теплообменником)	-	108-502	122-549	489
	ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ		**Расход воздуха (м³/ч)**	**Холод. мощность (кВт)**	**Тепловая мощность (кВт)**	**Стр.**
	P	Прямое испарение (воздушное или водяное охлаждение); охлажденная вода	-	7,7-186,9	-	494
	G	Прямое испарение (воздушное или водяное охлаждение); охлажденная вода	-	43,0-183,5	-	498
	R (междурядный)	Прямое испарение (воздушное или водяное охлаждение); охлажденная вода	-	20,3-36,2	-	502
	UFB 20	Активный пол для установки в фальшпол	140-740	-	-	506
	СИСТЕМА VRF		**Расход воздуха (м³/ч)**	**Холод. мощность (кВт)**	**Тепловая мощность (кВт)**	**Стр.**
новинка	**MVA**	Система VRF прямого испарения с переменным расходом хладагента	-	12,0-246,0	14,0-276,0	508
	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		**Расход воздуха (м³/ч)**	**Холод. мощность (кВт)**	**Тепловая мощность (кВт)**	**Стр.**
новинка	**FHB**	Гидромодуль	-	-	-	532
	Бак-накопитель					
	SAP	Бак-накопитель емкостью от 75 до 3500 литров	-	-	-	535
	Градирни					
	TRA	Градирни	-	-	-	539
	Выносные конденсаторы - Драйкулеры					
	CSE-CDR-CVR-CGA-CMV-CVR	Выносные конденсаторы	-	-	-	541
	WTE-WTR-WDR-WTS-WTA	Драйкулеры	-	-	-	553
	Водоохлаждаемый конденсаторный блок					
	MEC-W	Модульные водоохлаждаемые кондиционеры	-	11,0-55,0	-	562

FCZ

Фанкойлы универсальной и напольной установки

- **Исключительно тихая работа**
- **Современный контроллер с возможностью управления через смартфон**
- **Версия Dualjet для комфорта высочайшего уровня в течении всего года**

FCZ_D Dualjet



FCZ_A



FCZ_U



EUROVENT LCP

Опираясь на богатый опыт в области производства фанкойлов, компания Aermec представляет новую серию FCZ с гармоничным сочетанием элегантного дизайна и высоких эксплуатационных показателей, таких как низкая шумовая эмиссия и энергоэффективность.
FCZ может подключаться к 2/4 трубным системам и работать от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой. Благодаря многочисленным конфигурациям и моделям Aermec предлагает идеальное решение для любого требования.

Версии без установленного контроллера

Вертикальная или горизонтальная установка:
FCZ_U
FCZ_UA
FCZ_UF

Вертикальная установка:
FCZ_DS
FCZ_AS
FCZ_AF

Версии с установленным контроллером

Вертикальная установка:
FCZ_D
FCZ_A
FCZ_ACT
FCZ_APC

- Корпус RAL9003, решетка/ножки RAL 7047
- 3-скоростной вентилятор
- Электродвигатели с постоянно подключенными конденсаторами
- Металлический корпус с антикоррозийным порошковым полиэстеровым покрытием
- Регулируемая воздухораспределительная решетка (версия U)
- Функция автоматического выключения питания при закрытии воздухораспределительной решетки (версия U)
- Теплообменники с низкой потерей давления
- Простая установка и обслуживание
- Воздушный фильтр **G2** для всех версий. **Версия APC оснащена фильтром Coldplasma:** он способен расщеплять загрязняющие вещества, разлагая их молекулы воздействием электрических разрядов, в результате чего молекулы воды, находящиеся в воздухе, разделяются на положительные и отрицательные ионы. Эти ионы нейтрализуют молекулы веществ, загрязняющих воздух, преобразуя их в нейтральные вещества, свойственные для обычного воздуха. Фильтр способен уничтожить до 90% бактерий. В результате получается чистый ионизированный воздух без неприятных запахов.
- Съемные кожухи вентиляторов для легкой и эффективной очистки
- Сторона гидравлических подключений может изменяться во время установки (только для фанкойлов с одним теплообменником, стандартным или увеличенным; для фанкойлов с двумя теплообменниками сторону изменить нельзя).

Приложение ThermApp (совместимо с электронным термостатом T-TOUCH) работает при прикладывании смартфона к фанкойлу. Приложение позволяет настроить режим работы, расписание работы, активировать спящий режим, посмотреть журнал аварий и т.д. ThermApp доступен для операционных систем Android.

ThermApp

Программирование с помощью смартфонов, используя ThermApp



Электронный термостат T-Touch

ДОСТУПНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

С фиксированной решеткой (вертикальный напольный) - A



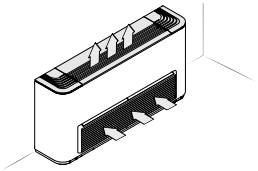
FCZ_A
— Только селектор скоростей и выключатель

FCZ_AS
— Без электронного термостата
— Совместим с системой VMF

FCZ_ACT
— С электронным термостатом (для 2-трубных систем)

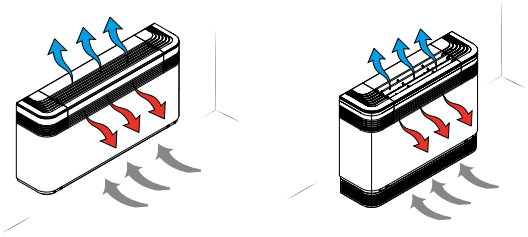
FCZ_APC
— С электронным термостатом (для 2-трубных систем)
— С фильтром Cold Plasma

Только вертикальная установка
— Для 2/4-трубных систем



FCZ_AF
— Без электронного термостата
— Совместим с системой VMF
— Распределительная решетка с регулируемыми направляющими, фронтальное всасывание

С двойным потоком (Dualjet) - D



Уникальная разработка Aermec модель Dualjet позволяет создавать оптимальный комфорт с помощью изменения направления воздушного потока в зависимости от времени года.
Зимой теплый воздух направляется к полу; летом прохладный воздух направляется к потолку.

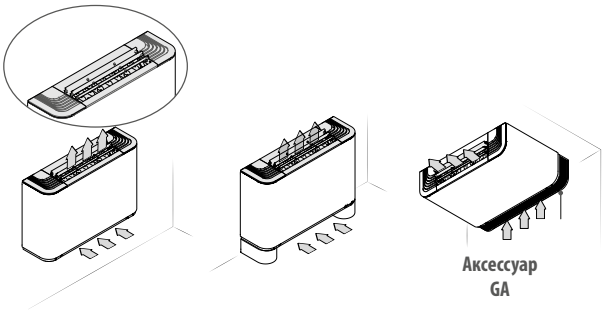
FCZ_D С встроенным термостатом
FCZ_DS Без электронного термостата

Фанкойлы FCZ_DS совместимы с электронным термостатом T-TOUCH и системой VMF, (дополнительную информацию запрашивайте в Aermec)
— Направление приточного воздуха (фронтально или вверх регулируется непосредственно воздействием на решетку).

Только вертикальная установка
— Для 2-трубной системы (4-трубной системы с VCF_X4, VMF или T-TOUCH)

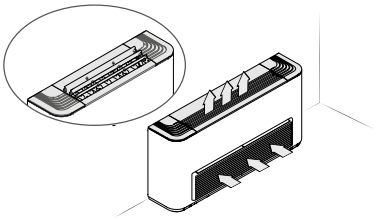
С регулируемой/фиксированной решеткой (Универсальный) - U

С регулируемой воздухораспределительной решеткой - U



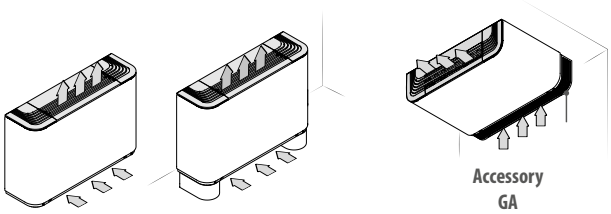
FCZ_U
— Без электронного термостата
— Совместим с системой VMF
— Регулируемая решетка
Одиночная для типоразмеров 1-2-3
Три независимых для типоразмеров 4-5-6-7-8-9-10
При полностью закрытой заслонке фанкойл выключается

Вертикальная или горизонтальная установка
— Для 2/4-трубных систем



FCZ_UF
— Без электронного термостата
— Совместим с системой VMF
— Регулируемая решетка, фронтальное всасывание

С фиксированной воздухораспределительной решеткой - UA



FCZ_UA
— Без электронного термостата
— Совместим с системой VMF
— Фиксированная решетка

Вертикальная или горизонтальная установка
— Для 2/4-трубных систем

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**FCZ**
4		**Типоразмер**
		1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
5		**Основной теплообменник**
	0	Стандартный
	5	Увеличенной мощности (1)
6		**Дополнительный теплообменник**
	0	Без теплообменника
	1	Стандартный
	2	Увеличенной мощности
7,8		**Версии**
	D	Двухпоточный с встроенным термостатом
	DS	Двухпоточный без встроенного термостата

Поле	Описание
A	Напольный только с селектором скоростей и выключателем
AS	Напольный без встроенной панели управления
AF	Напольный без встроенной панели управления, фронтальное всасывание
ACT	Напольный с электронным термостатом
APC	Напольный с электронным термостатом и фильтром Cold Plasma
U	Универсальный с регулируемой решеткой, без встроенного термостата
UF	Универсальный с регулируемой решеткой, без встроенного термостата, фронтальное всасывание
UA	Универсальный с фиксированной решеткой, без встроенного термостата

(1) Теплообменник увеличенной мощности "5" не позволяет установить дополнительный теплообменник "1" или "2"

ТИПОРАЗМЕРЫ ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ВЕРСИЙ

Версии	Типоразмеры доступные только с основным теплообменником (2-трубные)																		
FCZ	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/	/	/	/	/	•	•	•
ACT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
APC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/	/	/	•	•	•	•	•
UF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/	/	/	/	/	•	•	•
UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
D	/	/	•	/	•	/	•	/	•	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DS	/	/	•	/	•	/	•	/	•	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Версии	Типоразмеры доступные только с основным теплообменником (4-трубные)																	
FCZ	**101**	**102**	**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**601**	**602**	**701**	**702**	**801**	**802**	**901**	**1001**
A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ACT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
APC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

АКСЕССУАРЫ

Панель управления

T-TOUCH: Сенсорный термостат, устанавливаемый в корпусе. Поддерживает удаленное управление с помощью смартфона (Android) с установленным приложением ThermApp.

Предлагается широкий выбор термостатов: настенных и встраиваемых в корпус, выберите один из них, соответствующий по функциональным возможностям, подробную информацию см. на соответствующей странице.

Датчики и аксессуары для панелей управления

SW3: датчик температуры воды, позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.

SIT 3 - 5: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата).

SIT3: управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.

SIT5: управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам.

Система VMF

VMF-E0X: термостат (аксессуар) для установки на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды; управляет 2-трубной, 4-трубной, 2-трубной + Cold Plasma, 2-трубной + УФ лампа, 2-трубной + электронагреватель системами. Снабжен внешним низковольтным контактом для удаленного вкл/выкл. Термостат может быть подключен к локальной сети фанкойлов с помощью 2-проводного последовательного подключения (1 master + макс. 5 slaves). Термостат защищен предохранителем.

VMF-E19: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.

VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами.

VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.

VMF-E2Z: Панель управления для установки в корпусе фанкойла с двумя селекторами: один для управления температурой, другой переключает скорость вентилятора.

VMF-E4X: Настенная панель управления с емкостными сенсорными кнопками.

VMF-SW: Датчик температуры воды, поставляется с термостатом VMF-E19, устанавливается перед регулирующим клапаном.

VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубных систем с термостатом VMF-E19, обеспечивает максимальное управление во всем диапазоне охлаждения.

Водяной нагреватель

BV: Однорядный теплообменник для горячей воды. Не совместим с версиями с фильтром Cold Plasma.

Электронагреватель

RX: Электрический нагреватель с защитным термостатом (управляющий термостат должен поддерживать управление электронагревателем). Не совместим с версиями: 4-трубной, с основным теплообменником увеличенной мощности, с фильтром Cold Plasma.

Комплект клапанов

VCZ_X4: Комплект клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемых к 4-трубным системам с полностью разделенными "Холодным" и "Горячим" контурами. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным подключением, снабженных электротермическими приводами с изолирующим покрытием клапанов и трубных соединений. Версия_X4L комплекта клапанов предназначена для подключения с левой стороны. Версия_X4R комплекта клапанов предназначена для подключения с правой стороны. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.

VCZ или VCF: комплект состоит из 3-ходового моторизованного клапана, фитингов и медных трубных соединений с изолирующим покрытием. Предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VCZD или VCFD: Комплект состоит из 2-ходового моторизованного клапана, медных труб и фитингов, предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VJP/VJP_M: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона; напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VJP имеет on-off регулирование, управляется соответствующей панелью управления (аксессуар).

VJP_M имеет плавное регулирование, панель управления не поставляется Aermec.

Выбор клапана осуществляется в таблице совместимости по расходу воды, указанного в проекте.

Установочные аксессуары

AMP - AMPZ: Комплект для настенной установки.

BCZ: Дренажный поддон

PCZ: Металлическая панель для тыльной стороны фанкойла

GA: Решетка, скрывающая гидравлические и электрические подключения при потолочной установке, а также при напольной установке.

ZXZ: Опорные ножки (2 шт).

■ *Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующем руководстве.*

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

			Модели с одним теплообменником																		
FCZ			**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
Датчики и аксессуары для панелей управления																					
AER503	AS-AF-U-UA-UF-DS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	AS-AF-U-UA-UF-DS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	AS-AF-U-UA-UF-DS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB	AS-AF-U-UA-UF-DS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH	AS-AF-U-UA-UF-DS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KTLM	AS-AF-U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	*	*	*	*	*	•	•	•
PTINZ	AS-AF-U-UA-DS		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PX	AS-AF-U-UA-UF	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AS-AF-U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE-PXAR	AS-AF-U-UA-UF	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	AS-AF-U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05-06-10	AS-AF-U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPFW	AS-AF-U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	AS-AF-U-UA-UF		В сочетании с TPFW																		
SW3	AS-AF-U-UA-UF		В сочетании с PXAE или PXAR																		
SIT3	AS-AF-U-UA-UF		В сочетании с TPFW или PXAE или PXAR или PX2 или PX или PX2C6, WMT05-06-10																		
SIT5	AS-AF-U-UA-UF		В сочетании с TPFW или PXAE или PXAR																		

			Модели с одним теплообменником																		
FCZ			**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
Система VMF																					
VMF-E0X	AS-AF-U-UA-UF-DS*		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19	AS-AF-U-UA-UF-DS*		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	AS-AF-U-UA-UF-DS*		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	AS-AF-U-UA-UF-DS*		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AS-AF-U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AS-AF-U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-AF-U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-AF-U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительный теплообменник (только нагрев)																					
BV117	A-AS-AF-U-UA-UF		•																		
BV122	A-AS-AF-U-UA-UF				•																
BV132	A-AS-AF-U-UA-UF						•														
BV142	A-AS-AF-U-UA-UF								•		•										
BVZ800	A-AS-AF-U-UA-UF												•		•		•				
BV162	A-AS-AF-U-UA-UF																		•		•
Электронагреватель																					
RX17	AS-AF-U-UA-UF		•																		
RX22	AS-AF-U-UA-UF				•																
RX32	AS-AF-U-UA-UF						•														
RX42	AS-AF-U-UA-UF								•												
RX52	AS-AF-U-UA-UF										•										
RXZ800	AS-AF-U-UA-UF												•		•		•				
RX62	AS-AF-U-UA-UF																		•		•
Водяные клапаны **																					
Комплект клапана для 4-трубных систем с основным теплообменником																					
VCZ1X4L-R	AS-AF-U-UA-UF (DS+сист. VMF / T-TOUCH)		•	•	•	•															
VCZ2X4L-R	AS-AF-U-UA-UF (DS+сист. VMF / T-TOUCH)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VCZ3X4L-R	AS-AF-U-UA-UF (DS+сист. VMF / T-TOUCH)																		•	•	•
Комплект 3-ходового клапана																					
VCZ41/4124	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	(2)	•	•	•	•															
VCZ42/4224	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	(2)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VCZ43/4324	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	(2)																	•	•	•
Комплект 2-ходового клапана																					
VCZD1/124	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	(2)	•	•	•	•															
VCZD2/224	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	(2)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VCZD3/324	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	(2)																	•	•	•
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления																					
VJP060	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS		•	•	•	•	•	•													
VJP090	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS								•	•	•	•	•	•							
VJP150	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS												•	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP060M	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	(2)	•	•	•	•	•	•													
VJP090M	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	(2)							•	•	•	•	•	•							
VJP150M	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	(2)											•	•	•	•	•	•	•	•	•
Установочные аксессуары																					
AMP20	U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
AMPZ	U-UA-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ4	(Вертикальная уст.)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5	(Горизонтальная уст.)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BCZ6	(Горизонтальная уст.)																		•	•	•
Панель, закрывающая фанкойл сзади																					
PCZ100	Все		•	•																	
PCZ200	Все				•	•															
PCZ300	Все						•	•													
PCZ500	Все								•	•	•	•									
PCZ800	Все												•	•	•	•	•	•			
PCZ1000	Все																		•	•	•
Решетка для потолочной установки фанкойла																					
GA100	U-UA-UF		•	•																	
GA200	U-UA-UF				•	•															
GA300	U-UA-UF						•	•													
GA500	U-UA-UF								•	•	•	•									
GA800	U-UA-UF												•	•	•	•	•	•	•	•	•
Опорные ножки																					
ZXZ	Все		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.

* Свяжитесь с Aermec

**** Водяные клапаны могут работать с фанкойлом, только при наличии панели управления, которая поддерживает управление клапанами** PTINZ и PX2Z **устанавливаются в корпус фанкойла**

(1) **Только настенная установка;** PX2C6 панель PX2 в упаковке по 6 шт.

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP60M-VJP090M-VJP150M питание 24 В

			Модели с двумя теплообменниками																	
FCZ			**101**	**102**	**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**601**	**602**	**701**	**702**	**801**	**802**	**901**	**1001**
Датчики и аксессуары для панелей управления																				
AER503	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PTI4Z	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KTLM	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06-10	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPFW	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	AS-U-UA	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	AS-U-UA									В сочетании с TPFW										
SIT3	AS-U-UA									В сочетании с TPFW										
SIT5	AS-U-UA									В сочетании с TPFW										
Система VMF																				
VMF-E0X	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Водяные клапаны **																				
Комплект 3-ходового клапана																				
VCZ41/4124	AS-U-UA	(2)	•	•	•	•														
VCZ42/4224	AS-U-UA	(2)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43/4324	AS-U-UA	(2)																	•	•
Комплект 2-ходового клапана																				
VCZD1/124	AS-U-UA	(2)	•	•	•	•														
VCZD2/224	AS-U-UA	(2)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3/324	AS-U-UA	(2)																	•	•
Комплект 2-ходового клапана только для нагревателя																				
VCFD4/424	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления																				
VJP060	AS-U-UA		•	•	•	•	•	•												
VJP090	AS-U-UA								•	•	•	•	•	•						
VJP150	AS-U-UA												•	•	•	•	•	•	•	•
VJP060M	AS-U-UA	(2)	•	•	•	•	•	•												
VJP090M	AS-U-UA	(2)							•	•	•	•	•	•						
VJP150M	AS-U-UA	(2)											•	•	•	•	•	•	•	•
Установочные аксессуары																				
AMP20	U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
AMPZ	U-UA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ4	(Вертикальная уст.)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5	(Горизонтальная уст.)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BCZ6	(Горизонтальная уст.)																		•	•
Панель, закрывающая фанкойл сзади																				
PCZ100	Все		•	•																
PCZ200	Все				•	•														
PCZ300	Все						•	•												
PCZ500	Все								•	•	•	•								
PCZ800	Все												•	•	•	•	•	•		
PCZ1000	Все																		•	•
Решетка для потолочной установки фанкойла																				
GA100	U-UA		•	•																
GA200	U-UA				•	•														
GA300	U-UA						•	•												
GA500	U-UA								•	•	•	•								
GA800	U-UA												•	•	•	•	•	•	•	•
Опорные ножки																				
ZXZ	Все		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.

* Свяжитесь с Aermec

VJP / VJP_M Совместимость клапанов с магистралью горячей воды в 4-трубной системе, сверяйте с расходом воды в проекте

**** Водяные клапаны могут работать с фанкойлом, только при наличии панели управления, которая поддерживает управление клапанами**

(1) **Только настенная установка**

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP60M-VJP090M-VJP150M питание 24 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ФАНКОЙЛЫ С ОДНИМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Типоразмер			100			150			200			250			300			350			400			450			500			550		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																																
2-трубные системы																																
Тепл. мощность (70°C)	(1)	кВт	2,40	2,00	1,45	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82
Расход воды	(1)	л/ч	206	172	125	232	192	136	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400	745	641	462	855	731	510
Потеря давления	(1)	кПа	9,0	7,0	4,0	12,0	9,0	5,0	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0
Тепл. мощность (45°C)	(2)	кВт	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89
Расход воды	(2)	л/ч	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502
Потеря давления	(2)	кПа	9,5	7,0	4,0	12,5	9,0	5,0	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0
Холодильная производительность																																
Общая холод. мощность	(3)	кВт	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91
Явная холод. мощность	(3)	кВт	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07
Хол. мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,17	0,15	0,14	0,30	0,26	0,23	0,27	0,23	0,18	0,42	0,35	0,27	0,61	0,52	0,42	0,84	0,70	0,56	0,93	0,78	0,61	1,13	0,91	0,72	1,07	0,96	0,74	1,30	1,15	0,84
Расход воды	(3)	л/ч	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501
Потеря давления	(3)	кПа	8,0	6,0	4,0	13,0	12,0	6,0	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5
Вентиляторы																																
Центробеж. вентиляторы		n°	1						1						2						2						2					
Расход воздуха		м³/ч	200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400
Уровень шума																																
Уровень звук. мощности	(4)	дБ(A)	45	38	31	45	38	31	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42
Уровень звук. давления		дБ(A)	37	30	23	37	30	23	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34
Гидравлические подключения																																
Основной теплообменник																																
Стандартный		Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																																
Потребляемая мощность		Вт	35	29	19	35	29	19	33	29	25	33	29	25	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38
Подключаемые скорости			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Напряжение			230 В~50 Гц																													

Типоразмер			600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																													
2-трубные системы																													
Тепл. мощность (70°C)	(1)	кВт	10,00	8,10	6,50	11,50	9,15	7,19	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56
Расход воды	(1)	л/ч	877	710	570	1008	802	631	964	860	710	1096	991	798	1052	947	859	1227	1083	991	1328	1171	945	1500	1264	982	1493	1337	1101
Потеря давления	(1)	кПа	26,0	17,8	12,0	31,0	21,0	13,5	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	32,2	26,6	22,4	25,0	20,0	17,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5	38,5	31,5	22,0
Тепл. мощность (45°C)	(2)	кВт	4,97	4,03	3.32	5,72	4,55	3.57	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	5,97	5,37	4,87	6,96	6,14	5,62	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57	8,46	7,58	6,24
Расход воды	(2)	л/ч	863	699	561	993	790	621	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084
Потеря давления	(2)	кПа	25,5	17,5	12,0	31,0	20,5	13,5	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	32,0	26,0	22,0	25,0	19,5	17,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0	37,5	31,0	22,0
Холодильная производительность																													
Общая холод. мощность	(3)	кВт	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69
Явная холод. мощность	(3)	кВт	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42
Хол. мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,73	0,73	0,66	1,55	1,37	1,17	1,20	1,13	0,93	1,42	1,29	1,07	1,27	1,24	1,12	1,55	1,46	1,26	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97	2,09	1,54	1,27
Расход воды	(3)	л/ч	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Потеря давления	(3)	кПа	26,0	19,0	13,5	28,0	21,0	15,0	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	30,0	26,5	20,0	23,0	19,5	14,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0	35,5	31,0	22,0
Вентиляторы																													
Центробеж. вентиляторы		n°	3						3						3						3						3		
Расход воздуха		м³/ч	920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900
Уровень шума																													
Уровень звук. мощности	(4)	дБ(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56
Уровень звук. давления		дБ(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48
Гидравлические подключения																													
Основной теплообменник																													
Стандартный		Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Увеличенной мощности		Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Электротехнические данные																													
Потребляемая мощность		Вт	91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	106	80	59	106	80	59	131	100	80
Подключаемые скорости			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Напряжение			230 В~50 Гц																										

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная скорость; **M** Средняя скорость; **L** Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;

(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м3, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ФАНКОЙЛЫ С ОСНОВНЫМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

Типоразмер			101			201			301			401			501			601			701			801			901			1001		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																																
4-трубные системы																																
Тепл. мощность (65°C)	(1)	кВт	1,17	1,01	0,75	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21	3,73	3,34	2,59	4,36	3,67	2,96	4,94	4,29	3,66	5,35	4,79	4,20	5,72	5,63	4,73	6,08	5,56	4,85
Расход воды	(1)	л/ч	102	89	65	140	118	89	224	191	158	273	232	186	327	293	227	381	321	259	437	375	320	467	419	368	501	492	414	532	487	424
Потеря давления	(1)	кПа	4,5	3,5	2,0	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5	10,5	8,5	5,5	16,1	12,0	8,0	18,5	14,5	11,0	24,0	20,0	15,5	12,0	12,0	8,5	16,0	13,5	10,5
Холодильная производительность																																
Общая холод. мощность	(2)	кВт	1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20	4,25	3,69	2,68	4,65	3,90	3,22	5,50	4,89	3,92	6,10	5,66	4,84	6,91	5,00	4,29	7,62	6,88	5,69
Явная холод. мощность	(2)	кВт	0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94	3,92	3,17	2,56	4,30	3,76	2,99	4,83	4,42	3,72	5,68	3,78	2,97	5,53	5,34	4,42
Хол. мощность (скрытая)	(2)	кВт	0,17	0,15	0,14	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61	1,07	0,96	0,74	0,73	0,73	0,66	1,20	1,13	0,93	1,27	1,24	1,12	1,23	1,22	1,32	2,09	1,54	1,27
Расход воды	(2)	л/ч	172	144	112	275	221	153	456	374	289	619	503	379	731	635	461	800	671	554	946	841	675	1049	974	832	1188	860	738	1311	1183	979
Потеря давления	(2)	кПа	7,0	5,0	4,0	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0	29,0	22,5	13,0	26,0	19,0	14,5	30,0	24,5	16,5	30,0	26,5	20,0	9,5	14,5	9,5	37,3	31,0	22,0
Вентиляторы																																
Центробеж. вентиляторы		n°	1			1			2			2			2			3			3			3			3			3		
Расход воздуха		м³/ч	200	160	110	290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400	920	720	520	1140	930	700	1300	1120	900	1140	930	700	1300	1120	900
Уровень шума																																
Уровень звук. мощности	(3)	дБ(A)	45	38	31	51	46	35	48	41	34	51	44	37	56	51	42	57	51	42	62	57	50	66	61	56	62	57	51	66	61	56
Уровень звук. давления		дБ(A)	37	30	23	43	38	27	40	33	26	43	36	29	48	43	34	49	43	34	54	49	42	58	53	48	54	49	43	58	53	48
Гидравлические подключения																																
Основной теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнит. теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Электротехнические данные																																
Потребляемая мощность		Вт	35	29	19	33	29	25	44	33	25	57	43	30	76	52	38	91	60	38	106	80	59	131	100	80	80	80	59	131	100	80
Подключаемые скорости			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Напряжение			230 В~50 Гц																													

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

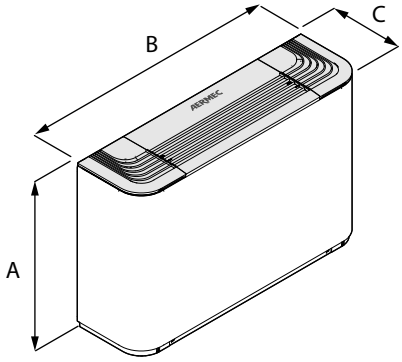
H Максимальная скорость; **M** Средняя скорость; **L** Минимальная скорость

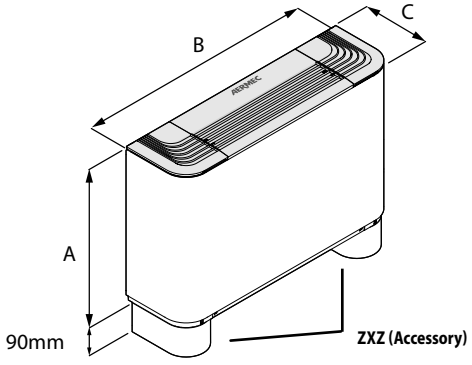
(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 65°C/55°C;

(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м3, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ГАБАРИТЫ





FCZ		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Габариты для всех версий																					
A	мм	486				486				486				486				486			
A (с ножками)	мм	576				576				576				576				576			
B	мм	640				750				980				1200				1200			
C	мм	220				220				220				220				220			
Вес без ножек	кг	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	23	23	24	24	22	23	24	24

FCZ		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	/	950	1000	1001	/	/
Габариты для всех версий																					
A	мм	486				486				486				591				591			
A (с ножками)	мм	576				576				576				681				681			
B	мм	1320				1320				1320				1320				1320			
C	мм	220				220				220				220				220			
Вес без ножек	кг	29	31	33	33	29	31	33	33	29	29	31	33	34				34			

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI

Фанкойлы с инверторным бесщеточным электродвигателем (EC)
Универсальная и напольная установка

- **Экономия электроэнергии достигает 50% в сравнении с фанкойлами с 3-скоростным электродвигателем**
- **Современный контроллер с возможностью управления через смартфон**
- **Версия Dualjet для комфорта высочайшего уровня в течении всего года**

FCZ_D Dualjet



FCZ_ACT



FCZ_U



EUROVENT LCP

Опираясь на богатый опыт в области производства фанкойлов, компания Aermec представляет новую серию FCZI с гармоничным сочетанием элегантного дизайна и высоких эксплуатационных показателей, таких как низкая шумовая эмиссия и высокая энергоэффективность.
Инверторный электродвигатель обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.
Подача воздуха постоянно корректируется сигналом 1-10 В, подаваемого устройствами автоматики Aermec или независимыми системами управления. Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения. Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов). Не зависимо от режима работы фанкойл показал отличные акустические характеристики.
FCZI может подключаться к 2/4 трубным системам и работать от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой, благодаря разнообразным версиям и аксессуарам позволяет найти идеальное решение для любых условий.

Версии без электронного термостата

Вертикальная или горизонтальная установка:
FCZI_U
FCZ_UF

Вертикальная установка:
FCZI_AS
FCZ_AF

С электронным термостатом

Вертикальная установка:
FCZI_DT
FCZI_D
FCZI_ACT

— Корпус RAL9003, решетка/ножки RAL 7047.
— Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100% обеспечивает отличную производительность при очень низкой шумовой эмиссии.
— Центробежные вентиляторы разработаны для плавного управления подачей воздушного потока, повышенного комфорта и энергоэффективной работы.
— Металлический корпус с антикоррозийным порошковым полиэстеровым покрытием.
— Регулируемая воздухораспределительная решетка (версия U).
— Функция автоматического выключения питания при закрытии воздухораспределительной решетки (версия U).
— Теплообменник с низким гидравлическим сопротивлением
— Простая установка и обслуживание.
— Воздушный фильтр **G2** для всех версий.
— Съемные кожухи вентиляторов для легкой и эффективной очистки.
— Сторона гидравлических подключений может изменяться во время установки (только для фанкойлов с одним теплообменником, стандартным или увеличенным; для фанкойлов с двумя теплообменниками сторону изменить нельзя).

Приложение ThermApp (совместимо с электронным термостатом T-TOUCH) работает при прикладывании смартфона к фанкойлу. Приложение позволяет настроить режим работы, расписание работы, активировать спящий режим, посмотреть журнал аварий и т.д. ThermApp доступен для операционных систем Android.

ThermApp

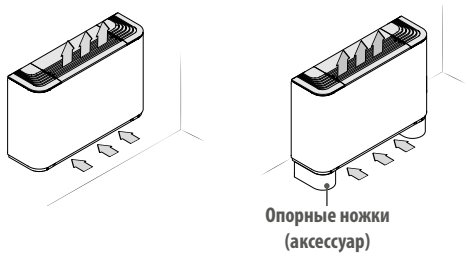
Программирование с помощью смартфонов, используя ThermApp



Электронный термостат T-Touch

ДОСТУПНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

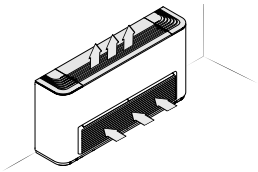
С фиксированной решеткой (вертикальный напольный) - A



FCZI_AS
— Без электронного термостата
— Совместим с системой VMF

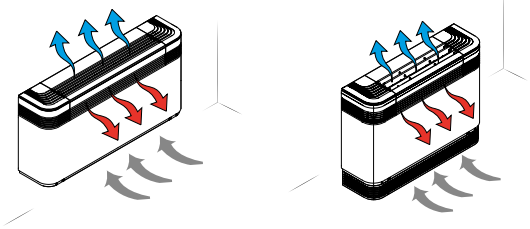
FCZI_ACT
— С электронным термостатом (для 2-трубных систем)

Только вертикальная установка
— Для 2/4-трубных систем



FCZI_AF
— Без электронного термостата
— Совместим с системой VMF
— Распределительная решетка с регулируемыми направляющими, фронтальное всасывание

С двойным потоком (Dualjet) - D



Уникальная разработка Aermec модель Dualjet позволяет создавать оптимальный комфорт с помощью изменения направления воздушного потока в зависимости от времени года.
Зимой теплый воздух направляется к полу; летом прохладный воздух направляется к потолку.

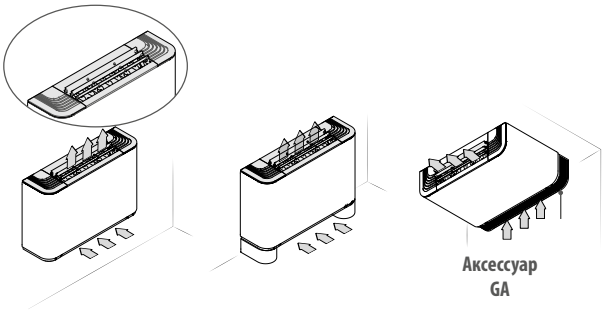
FCZI_D С встроенным термостатом
FCZI_DT Со встроенным контроллером T-Touch

Фанкойлы FCZI_D совместимы с системой VMF, для соответствующего расчета свяжитесь с представительством
— Возможно изменять направление подачи воздуха: фронтально или вверх поворотом створок воздухораспределительной решетки.

Только вертикальная установка
— Для 2-трубной системы (4-трубной системы с VCF_X4, VMF или FCZI_DT)

С регулируемой/фиксированной решеткой (Универсальный) - U

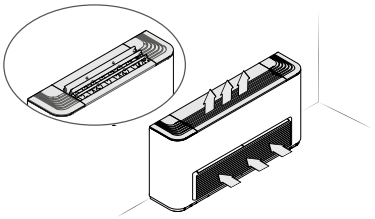
С регулируемой воздухораспределительной решеткой - U



FCZI_U
— Без электронного термостата
— Совместим с системой VMF
— Регулируемая воздухораспределительная решетка
Одинарный для типоразмера 2-3
Три независимых для типоразмеров 4-5-7-9

При полностью закрытой заслонке фанкойл выключается

Вертикальная или горизонтальная установка
— Для 2/4-трубных систем



FCZI_UF
— Без электронного термостата
— Совместим с системой VMF
— Регулируемая решетка, фронтальное всасывание

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3,4	**FCZI**
5	**Типоразмер**
	2-3-4-5-7-9
6	**Основной теплообменник**
0	Стандартный
5	Увеличенной мощности (1)
7	**Дополнительный теплообменник**
0	Без теплообменника
1	Стандартный
2	Увеличенной мощности

Поле	Описание
8,9	**Версии**
D	Двухпоточный с встроенным термостатом
DT	С встроенным термостатом T-Touch
AS	Напольный без встроеной панели управления
AF	Напольный без встроенной панели управления, фронтальное всасывание
ACT	Напольный с электронным термостатом
U	Универсальный с регулируемой решеткой, без встроенного термостата
UF	Универсальный с регулируемой решеткой, без встроенного термостата, фронтальное всасывание

(1) Теплообменник увеличенной мощности "5" не позволяет установить дополнительный теплообменник "1" или "2"

ТИПОРАЗМЕРЫ ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ВЕРСИЙ

Версии	Типоразмеры доступные только с основным теплообменником (2-трубные)											
FCZI	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**700**	**750**	**900**	**950**
AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AF	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/	•	•
ACT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UF	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/	•	•
D	•	/	•	/	•	/	•	/	/	/	/	/
DT	•	/	•	/	•	/	•	/	/	/	/	/

Версии	Типоразмеры доступные с основным и дополнительным теплообменниками (4-трубные)										
FCZI	**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**701**	**702**	**901**
AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ACT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

АКСЕССУАРЫ

Панель управления

T-TOUCH-I: Сенсорный термостат, устанавливаемый в корпусе. Поддерживает удаленное управление с помощью смартфона (Android) с установленным приложением ThermApp.

Предлагается широкий выбор термостатов: настенных и встраиваемых в корпус, выберите один из них, соответствующий по функциональным возможностям, подробную информацию см. на соответствующей странице.

Датчики и аксессуары для панелей управления

WMT21: Электронный термостат с жидкокристаллическим дисплеем (настенная установка).

SWAI: Датчик температуры воды для панели управления WMT21. Длина кабеля L = 2 м.

PTI2Z: Электронный термостат, устанавливаемый в корпус фанкойла.

Система VMF

VMF-E2Z: Панель управления для установки в корпусе фанкойла с двумя селекторами: один для управления температурой, другой переключает скорость вентилятора.

VMF-E4X: Настенная панель управления с емкостными сенсорными кнопками.

VMF-E19I: Термостат для инверторных фанкойлов, устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.

VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами.

VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.

VMF-SW: Датчик температуры воды, поставляется с термостатом VMF-E19, устанавливается перед регулирующим клапаном.

VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубных систем с термостатом VMF-E19, обеспечивает максимальное управление во всем диапазоне охлаждения.

Водяной нагреватель

BV: Однорядный теплообменник для горячей воды. Недоступен для типоразмеров с основным теплообменником увеличенной мощности.

Комплект клапанов

VCZ_X4: **Комплект клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемых к 4-трубным системам с полностью разделенными "Холодным" и "Горячим"** контурами. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным подключением, снабженных электротермическими приводами с изолирующим покрытием клапанов и трубных соединений. Версия_X4L комплекта клапанов предназначена для подключения с левой стороны. Версия_X4R комплекта клапанов предназначена для подключения с правой стороны. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.

VCZ или VCF: **Комплект состоит из 3-ходового моторизованного клапана**, фитингов и медных трубных соединений с изолирующим покрытием. Предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VCZD или VCFD: **Комплект состоит из 2-ходового моторизованного клапана**, медных труб и фитингов, предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VJP/VJP_M: **Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов.** Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона; напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VJP имеет on-off регулирование, управляется соответствующей панелью управления (аксессуар)

VJP_M имеет плавное регулирование, панель управления не поставляется Aermec

Выбор клапана осуществляется в таблице совместимости по расходу воды, указанного в проекте.

Установочные аксессуары

AMP: комплект для настенной установки.
BCZ: Дополнительный поддон для сбора конденсата
GA: Решетка, скрывающая гидравлические и электрические подключения при потолочной установке, а также при напольной установке.
ZXZ: Пара опорных ножек

■ *Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующем руководстве.*

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

			Модели с одним теплообменником											
FCZI			**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**700**	**750**	**900**	**950**
Датчики и аксессуары для панелей управления														
AER503	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXBI	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH-I	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PTI2Z	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	AS-AF-U-UF							В сочетании с WMT21						
Система VMF														
VMF-E2Z	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I	AS-AF-U-UF-D*		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	AS-AF-U-UF-D*		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	AS-AF-U-UF-D*		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительный теплообменник (только нагрев)														
BV122	Все		•											
BV132	Все				•									
BV142	Все						•		•					
BVZ800	Все										•			
BV162	Все												•	
Водяные клапаны **														
Комплект клапанов для 4-трубных систем с основным теплообменником														
VCZ1X4L-R	AS-AF-U-UF(D+сист. VMF или DT)		•	•										
VCZ2X4L-R	AS-AF-U-UF(D+сист. VMF или DT)				•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ3X4L-R	AS-AF-U-UF(D+сист. VMF или DT)												•	•
Комплект 3-ходового клапана														
VCZ41/4124	Все	(1)	•	•										
VCZ42/4224	Все	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43/4324	Все	(1)											•	•
Комплект 2-ходового клапана														
VCZD1/124	Все	(1)	•	•										
VCZD2/224	Все	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3/324	Все	(1)											•	•
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления														
VJP060	Все		•	•	•	•								
VJP090	Все						•	•	•	•				
VJP150	Все										•	•	•	•
VJP060M	Все	(1)	•	•	•	•								
VJP090M	Все	(1)					•	•	•	•				
VJP150M	Все	(1)									•	•	•	•
Установочные аксессуары														
AMP20	U		•	•	•	•	•	•	•	•				
AMPZ	U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ4	(вертикальный)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5	(горизонтальный)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BCZ6	(горизонтальный)												•	•

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.
* Свяжитесь с Aermec
**** Водяные клапаны могут работать с фанкойлом, только при наличии панели управления, которая поддерживает управление клапанами VJP / VJP_M Совместимость клапанов с магистралью горячей воды в 4-трубной системе, сверяйте с расходом воды в проекте**
(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP60M-VJP090M-VJP150M питание 24 В

			Модели с одним теплообменником											
FCZI			**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**700**	**750**	**900**	**950**
Панель, закрывающая фанкойл сзади														
PCZ200	Все		•	•										
PCZ300	Все				•	•								
PCZ500	Все						•	•	•	•				
PCZ800	Все										•	•		
PCZ1000	Все												•	•
Решетка для потолочной установки фанкойла														
GA200	AS-AF-U-UF		•	•										
GA300	AS-AF-U-UF				•	•								
GA500	AS-AF-U-UF						•	•	•	•				
GA800	AS-AF-U-UF										•	•	•	•
Опорные ножки														
ZXZ	Все		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

			Модели с двумя теплообменниками										
FCZI			**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**701**	**702**	**901**
Датчики и аксессуары для панелей управления													
AER503	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TXBI	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH-I	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PTI2Z	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI	AS-AF-U-UF							В сочетании с WMT21					
Система VMF													
VMF-E2Z	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AS-AF-U-UF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Водяные клапаны **													
Комплект 3-ходового клапана													
VCZ41/4124	Все	(1)	•	•									
VCZ42/4224	Все	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ43/4324	Все	(1)											•
Комплект 2-ходового клапана													
VCZD1/124	Все	(1)	•	•									
VCZD2/224	Все	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3/324	Все	(1)											•
Комплект 2-ходового клапана только для водяного нагревателя													
VCFD4/424	Все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления													
VJP060	Все		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VJP150	Все												•
VJP060M	Все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VJP150M	Все	(1)											•
Аксессуары для установки													
AMP20	U		•	•	•	•	•	•	•	•			
AMPZ	U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ4	(vertical)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5	(horizontal)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BCZ6	(horizontal)												•
Панель, закрывающая фанкойл сзади													
PCZ200	Все		•	•									
PCZ300	Все				•	•							
PCZ500	Все						•	•	•	•			
PCZ800	Все										•	•	
PCZ1000	Все												•
Решетка для потолочной установки фанкойла													
GA200	U-UF		•	•									
GA300	U-UF				•	•							
GA500	U-UF						•	•	•	•			
GA800	U-UF										•	•	•
Опорные ножки													
ZXZ	Все		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.

**** Водяные клапаны могут работать с фанкойлом, только при наличии панели управления, которая поддерживает управление клапанами VJP / VJP_M Совместимость клапанов с магистралью горячей воды в 4-трубной системе, сверяйте с расходом воды в проекте**

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP60M-VJP090M-VJP150M питание 24 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ФАНКОЙЛЫ С ОДНИМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

FCZI			200			250			300			350			400			450		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																				
2-трубные системы																				
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Расход воды	(1)	л/ч	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400
Потеря давления	(1)	кПа	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0
Тепловая мощность (45°C)	(2)	кВт	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Расход воды	(2)	л/ч	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Потеря давления	(2)	кПа	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0
Холодильная производительность																				
Общая холодильная мощность	(3)	кВт	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41
Явная холодильная мощность	(3)	кВт	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Холодильная мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,27	0,23	0,18	0,42	0,35	0,27	0,61	0,52	0,42	0,84	0,70	0,56	0,93	0,78	0,61	1,13	0,91	0,72
Расход воды	(3)	л/ч	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Потеря давления	(3)	кПа	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0
Вентиляторы																				
Центробежные вентиляторы		n°	1						2						2					
Расход воздуха		м³/ч	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Уровень шума																				
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(A)	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Уровень звукового давления		дБ(A)	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
Гидравлические подключения																				
Основной теплообменник																				
Стандартный		Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																				
Потребляемая мощность		Вт	14	8	7	14	8	5	13	7	5	13	7	5	18	10	5	18	10	5
Сигнал 0-10 В		%	90	68	44	90	68	44	90	70	52	90	70	52	90	68	49	90	68	49
Напряжение			230 В~50 Гц																	

FCZI			500			550			700			750			900			950		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																				
2-трубные системы																				
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Расход воды	(1)	л/ч	745	641	462	855	731	510	964	860	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Потеря давления	(1)	кПа	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5
Тепловая мощность (45°C)	(2)	кВт	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,20	5,60	4,50	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Расход воды	(2)	л/ч	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Потеря давления	(2)	кПа	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0
Холодильная производительность																				
Общая холодильная мощность	(3)	кВт	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Явная холодильная мощность	(3)	кВт	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Холодильная мощность (скрытая)	(3)	кВт	1,07	0,96	0,74	1,30	1,15	0,84	1,20	1,13	0,93	1,42	1,29	1,07	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97
Расход воды	(3)	л/ч	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Потеря давления	(3)	кПа	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0
Вентиляторы																				
Центробежные вентиляторы		n°	2						3						3					
Расход воздуха		м³/ч	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Уровень шума																				
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Уровень звукового давления		дБ(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
Гидравлические подключения																				
Основной теплообменник																				
Стандартный		Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																				
Потребляемая мощность		W	19	10	4	19	10	4	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30
Сигнал 0-10 В		%	90	74	50	90	74	50	90	72	56	90	72	56	90	72	56	90	72	56
Напряжение			230 В~50 Гц																	

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная скорость; **M** Средняя скорость; **L** Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;

(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C (EUROVENT)

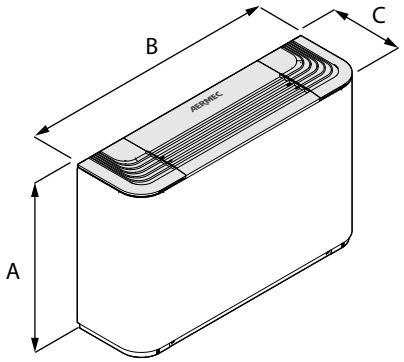
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

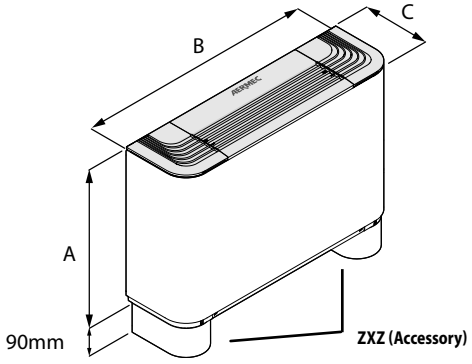
(4) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м3, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ФАНКОЙЛЫ С ОСНОВНЫМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

FCZI			201			301			401			501			701			901		
Скорость вентилятора			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Тепловая производительность																				
4-трубные системы																				
Тепловая мощность (65°)	(1)	кВт	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21	3,73	3,34	2,59	4,94	4,29	3,66	5,72	5,63	4,73
Расход воды	(1)	л/ч	140	118	89	224	191	158	273	232	186	327	293	227	437	375	320	501	492	414
Потеря давления	(1)	кПа	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5	10,5	8,5	5,5	18,5	14,5	11,0	12,0	12,0	8,5
Холодильная производительность																				
Общая холодильная мощность	(2)	кВт	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Явная холодильная мощность	(2)	кВт	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Холод. мощность (скрытая)	(2)	кВт	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61	1,07	0,96	0,74	1,20	1,13	0,93	1,23	1,22	1,32
Расход воды	(2)	л/ч	275	221	153	456	374	289	619	503	379	731	635	461	946	841	675	1188	860	738
Потеря давления	(2)	кПа	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0	29,0	22,5	13,0	30,0	24,5	16,5	9,5	14,5	9,5
Вентиляторы																				
Центробежные вентиляторы		n°	1			2			2			2			3			3		
Расход воздуха		м³/ч	290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700
Уровень шума																				
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(A)	51	46	35	48	41	34	51	44	37	56	51	42	62	57	50	62	57	51
Уровень звукового давления		дБ(A)	43	38	27	40	33	26	43	36	29	48	43	34	54	49	42	54	49	43
Гидравлические подключения																				
Основной теплообменник		Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Электротехнические данные																				
Потребляемая мощность		W	14	8	7	13	7	5	18	10	5	19	10	4	80	40	30	80	40	30
Сигнал 0-10 В		%	90	68	44	90	70	52	90	68	49	90	74	50	90	72	56	90	72	56
Напряжение			230 В~50 Гц																	

ГАБАРИТЫ





FCZI		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950
Габариты для всех версий																									
A	мм	486				486				486				486				486				591			
A (с ножками)	мм	576				576				576				576				576				681			
B	мм	750				980				1200				1200				1320				1320			
C	мм	220				220				220				220				220				220			
Вес без ножек	кг	15	15	16	16	17	17	18	18	22	23	24	24	22	23	24	24	29	30	31	31	34			

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZ H - FCZI H

Фанкойлы универсальной и напольной установки

- **Очень тихие**
- **Сенсорное управление с подсветкой и управление через смартфон**
- **Высокий комфорт в любое время года**



ОПИСАНИЕ

Фанкойл со встроенной фотокаталитической бактерицидной лампой, предназначен для кондиционирования воздуха в условиях, требующих максимальной гигиены, таких как:

— Больницы
— Стоматологические кабинеты
— Медицинские и ветеринарные клиники
— Лаборатории для медицинских анализов
— Залы ожидания
— Общественные помещения

Подключаются к любому типу 2-трубных систем и могут работать от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой. Большой выбор различных версий и конфигураций позволяет легко найти оптимальное решение для любых требований.

ВЕРСИИ

H Корпусной фанкойл без термостата – вертикальная или горизонтальная установка
HP Бескорпусной фанкойл без термостата – вертикальная или горизонтальная установка
HPO Бескорпусной фанкойл без термостата с электродвигателем повышенной мощности – вертикальная или горизонтальная установка
HT Корпусной фанкойл с термостатом – вертикальная установка
Все версии "H" поставляются без панели.

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Металлический корпус с антикоррозийным порошковым полиэстеровым покрытием RAL 9003. В верхней части расположена регулируемая пластиковая воздухораспределительная решетка RAL 7047.
При закрытии решетки фанкойл автоматически выключается.

Вентгруппа

Состоит из центробежного вентилятора двухстороннего всасывания, статически и динамически отбалансированного, установленного на валу электродвигателя. При работе практически бесшумен.

В фанкойлах FCZ - H

Однофазный 3-скоростной электродвигатель с постоянно подключенным конденсатором. Электродвигатель установлен на виброопорах, в нем применены герметичные самосмазывающиеся подшипники.

В фанкойлах FCZI - H

Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100% обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.
Подача воздуха постоянно корректируется сигналом 1-10 В, подаваемого устройствами автоматики Aermec или независимыми системами управления.
Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения.
Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов).
Защитный кожух вентилятора легко снимается, позволяя провести его осмотр и очистку.

Теплообменник

Основной теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевого оребрения, с левой стороны расположены гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.
Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

■ *Сторона гидравлических подключений не может быть изменена при установке фанкойла. Нужную сторону гидравлических подключений указывайте при оформлении заказа.*

Воздушный фильтр

Во всех версиях используется воздушный фильтр **G2**; легко извлекается и очищается.

АКСЕССУАРЫ

Панели управления и аксессуары к ним – FCZ-H

PTI4Z: Электронный термостат для фанкойла с 4-трубной системой.
PXAE: Электронный термостат с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
SIT3: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.
SIT5: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам. SW3: Датчик температуры воды. Позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.
T-TOUCH: Сенсорная панель управления, встраиваемая в фанкойл. С помощью приложения ThermApp возможно удаленное управление смартфоном с операционной системой Android.
VMF-E0X: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E19: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E2Z: Встраиваемая в фанкойл панель управления, подключается к термостатам VMF-E0X, VMF-E19 или VMF-E19I.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).
VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.
VMF-SIT3: Интерфейсная карта для подключения термостата VMF-E19 к электродвигателю большой мощности.
VMF-SW: Датчик температуры воды.

Панели управления и аксессуары к ним – FCZI-H

AER503: Панель для настенной установки.
SA5: Датчик температуры. SW5: Датчик температуры воды.
T-TOUCH-I: Сенсорная панель управления, встраиваемая в фанкойл. С помощью приложения ThermApp возможно удаленное управление смартфоном с операционной системой Android.
VMF-E19I: Термостат для инверторных фанкойлов, устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E2Z: Встраиваемая в фанкойл панель управления, подключается к термостатам VMF-E0X, VMF-E19 или VMF-E19I.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).
VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.
VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.

Общие аксессуары

VCZ: Комплект 3-ходового моторизованного клапана. Комплект состоит из термоизолированного клапана, сервопривода и соответствующих трубок с фитингами. Может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны гидравлических подключений фанкойла.
VCZD: Комплект 2-ходового моторизованного клапана. Комплект состоит из клапана, сервопривода и соответствующих трубок с фитингами. Может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны гидравлических подключений фанкойла.
VJP: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона.
AMP: Комплект для настенной установки
DSC: Дренажный насос для отвода конденсата.
BCZ: Поддон для конденсата.
PCZ: Металлическая панель для тыльной стороны фанкойла.
GA: Решетка для потолочной установки, скрывающая гидравлические и электрические подключения. Так же может использоваться для напольной установки (необходим аксессуар FKIT).
FIKIT: Металлические опоры для вертикальной установки решетки GA.
ZXZ: Пара опорных ножек серого цвета.
BC: Поддон для конденсата.
Ventilcassaforma: Каркас из оцинкованной стали для внутристенной ниши. Позволяет встроить фанкойл во внутристенное пространство.
RDA_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
RPA_V: Пленум с прямоугольным фланцем на стороне всасывания; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RDA_C: Переходник на стороне всасывания воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
PA_V: Пленум на стороне всасывания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
PM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RPM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RDM_C: Переходник с внутренней изоляцией на стороне всасывания воздуха с круглыми пластиковыми адаптерами.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Панели управления и аксессуары к ним – FCZ-H

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
PTI4Z	H	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	H,HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (1)	H,HP,HPO,HT	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (1)	H,HP,HPO,HT	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	H,HP,HPO,HT	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH	H	•	•	•	•	•	•	•

(1) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).
(2) Датчик для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VMF-E0X	H,HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19	H,HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	H	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	H,HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VMF-E4X	H,HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	H,HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	H,HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3 (1)	H,HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	H,HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•

(1) При подборе, смотрите руководства термостата и фанкойла.

Панели управления и аксессуары к ним - FCZI-H

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900
AER503	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•
SA5	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•
SW5	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH-I	H	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900
VMF-E19I	H,HP	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	H	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	H,HP	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	H,HP	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	H	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	H	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	HP	•	•	•	•	•	•

Общие аксессуары

Комплект 3-ходового клапана

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VCZ41 (1)	H,HP,HPO,HT	•						
VCZ4124 (2)	H,HP,HPO,HT	•						
VCZ42 (1)	H,HP,HPO,HT		•	•	•	•		
VCZ4224 (2)	H,HP,HPO,HT		•	•	•	•		
VCZ43 (1)	H,HT						•	
	HP,HPO						•	•
VCZ4324 (2)	H,HT						•	
	HP,HPO						•	•

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VCZD1 (1)	H,HP,HPO,HT	•						
VCZD124 (2)	H,HP,HPO,HT	•						
VCZD2 (1)	H,HP,HPO,HT		•	•	•	•		
VCZD224 (2)	H,HP,HPO,HT		•	•	•	•		
VCZD3 (1)	H,HT						•	
	HP,HPO						•	•
VCZD324 (2)	H,HT						•	
	HP,HPO						•	•

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VJP060 (1)	H,HP,HPO,HT	•	•					
VJP060M (2)	H,HP,HPO,HT	•	•					
VJP090 (1)	H,HP,HPO,HT			•	•	•		
VJP090M (2)	H,HP,HPO,HT			•	•	•		
VJP150 (1)	H,HPO					•	•	•
	HP,HT						•	•
VJP150M (2)	H,HPO					•	•	•
	HP,HT						•	•

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

Отвод конденсата

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
DSC4 (1)	HP,HPO	•	•	•	•	•	•	•

(1) Аксессуар не может быть установлен совместно с аксессуаром AMPZ и/или клапаном VCZ1-2-3-4 X4L/R.

Поддон для конденсата

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ6 (2)	BCZ6 (2)
HPO	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	-	-

(1) Для вертикальной установки.
(2) Для горизонтальной установки.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP,HPO	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)

(1) Для горизонтальной установки.

Металлическая панель для тыльной стороны фанкойла

Версия	200	300	400	500	600	900	950
H	PCZ200	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ1000	-
HP	PCZ200	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

Металлические опоры для решетки GA

Версия	200	300	400	500	600	900	950
H,HT	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	-

ПЛЕНУМ ДЛЯ КАНАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Переходник на стороне всасывания воздуха с прямоугольным фланцем

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RDA000V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V	RDA300V

Пленум на стороне всасывания воздуха с прямоугольным фланцем

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RPA000V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V	RPA300V

Переходник на стороне всасывания воздуха с круглыми адаптерами

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RDAC000V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V	RDAC300V

Пленум на стороне всасывания с круглыми адаптерами

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HPO	PA000V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V	PA300V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми адаптерами

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HPO	PM000V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V	PM300V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RPM000V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V	RPM300V

Переходник с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми адаптерами.

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RDMC000V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V	RDMC300V

КОНФИГУРАТОР

Конфигурации FCZI - H

Поле	Описание
1,2,3,4	**FCZI**
5	**Типоразмер** 2, 3, 4, 5, 7, 9
6	**Основной теплообменник**
0	Стандартный
7	**Дополнительный теплообменник**
0	Без теплообменника
8	**Версия**
H	Корпусной фанкойл без термостата - вертикальная или горизонтальная установка
HP	Бескорпусной фанкойл без термостата - вертикальная или горизонтальная установка
HT	Корпусной фанкойл с термостатом - вертикальная установка

Конфигурации FCZ - H

Поле	Описание
1,2,3	**FCZ**
4	**Типоразмер** 2, 3, 4, 5, 6, 9
5	**Основной теплообменник**
0	Стандартный
5	Увеличенной мощности (1)
6	**Дополнительный теплообменник**
0	Без теплообменника
7	**Версия**
H	Корпусной фанкойл без термостата - вертикальная или горизонтальная установка
HP	Бескорпусной фанкойл без термостата - вертикальная или горизонтальная установка
HPO	Бескорпусной фанкойл без термостата с электродвигателем повышенной мощности - вертикальная или горизонтальная установка
HT	Корпусной фанкойл с термостатом - вертикальная установка

(1) Типоразмер 950 доступен только для версий HP и HPO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FCZH-FCZIH

2-трубный

		FCZ200H			FCZ300H			FCZ400H			FCZ500H			FCZ600H			FCZ900H			FCZ950H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																						
Тепловая мощность	кВт	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50	6,50	8,10	10,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Расход воды, сторона системы	л/ч	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745	570	710	877	945	1171	1328	982	1264	1500
Потеря давления, сторона системы	кПа	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28	12	18	26	12	17	22	16	25	33
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																						
Тепловая мощность	кВт	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22	3,32	4,03	4,97	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Расход воды, сторона системы	л/ч	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734	561	699	863	930	1152	1307	967	1245	1476
Потеря давления, сторона системы	кПа	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28	12	18	26	12	17	22	15	24	33
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																						
Холодильная мощность	кВт	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,22	3,90	4,65	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Явная холодильная мощность	кВт	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,56	3,17	3,92	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Расход воды, сторона системы	л/ч	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	738	860	1189	992	1259	1479
Потеря давления, сторона системы	кПа	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29	14	19	26	10	13	22	15	23	30
Вентилятор																						
Тип	тип	Центробежный																				
Количество	№	1			2			2			2			3			3			3		
Расход воздуха	$м^3/ч$	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Размеры гидравлических подключений																						
Основной теплообменник	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Звуковые характеристики фанкойла (4)																						
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	61,0
Звуковое давление	дБ(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	53,0
Напряжение																						
Напряжение		230 В~50 Гц																				

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно стандарта UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

Вентиляторы FCZ-H

2-трубный

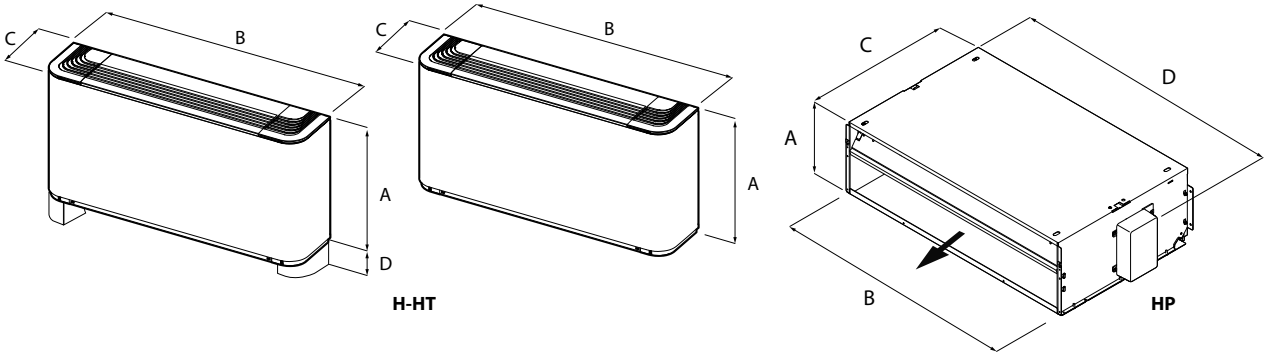
		FCZ200H			FCZ300H			FCZ400H			FCZ500H			FCZ600H			FCZ900H			FCZ950H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Вентилятор																						
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off																				
Потребляемая мощность	Вт	25	29	33	25	33	44	30	43	57	38	52	76	38	60	91	59	80	106	59	80	106
Электрическое подключение		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

Вентиляторы FCZI-H

2-трубный

		FCZI200H			FCZI300H			FCZI400H			FCZI500H			FCZI700H			FCZI900H		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Вентилятор																			
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор																	
Потребляемая мощность	Вт	7	8	14	5	7	13	5	10	18	4	10	19	30	40	80	30	40	80
Сигнал 0-10 В	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			200	300	400	500	600	900	950
Габариты и вес									
A	H,HT	мм	486	486	486	486	486	591	-
	HP,HPO	мм	216	216	216	216	216	216	216
B	H,HT	мм	750	980	1200	1200	1320	1320	-
	HP,HPO	мм	562	793	1013	1013	1147	1147	1147
C	H,HT	мм	220	220	220	220	220	220	-
	HP,HPO	мм	453	453	453	453	453	558	558
D	H,HT	мм	90	90	90	90	90	90	-
	HP,HPO	мм	522	753	973	973	1122	1122	1122
Вес пустого	H,HT	кг	15	17	23	22	29	34	-
	HP,HPO	кг	12	14	20	23	29	32	32

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCY - FCYI

Канальный фанкойл

- **Простая установка, только горизонтальное положение**
- **Компактные габариты**
- **Доступ к вентгруппе**



ОПИСАНИЕ

Моноблочный фанкойл канального типа для отопления и/или охлаждения небольших и средних помещений жилого и коммерческого назначения.
Разработан для горизонтальной установки с простым подключением к любому типу 2/4-трубных систем, работающих от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой.
Широкий выбор различных версий и конфигураций с теплообменниками стандартной и увеличенной мощности позволяют найти оптимальное решение для любого запроса.

КОМПОНЕНТЫ

Вентгруппа

Центробежные вентиляторы с профилированными лопатками из антистатического пластика, рассчитаны на высокое соотношение расхода воздуха и напора при минимальной шумовой эмиссии.
Возможности таких вентиляторов позволяют экономить электроэнергию в сравнении со стандартными вентиляторами.
Вентиляторы статически и динамически отбалансированны, установлены на валу электродвигателя.

В фанкойлах FCY

Однофазный многоскоростной электродвигатель (подключаются 3) с постоянно подключенным конденсатором устанавливается на виброопорах.

В фанкойлах FCYI

Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100% обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.
Подача воздуха постоянно корректируется сигналом 1-10 В, подаваемого устройствами автоматики Aermec или независимыми системами управления.
Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения.
Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов).
Съемный пластиковый кожух позволяет проводить очистку.

Теплообменник

Основной теплообменник (стандартный и увеличенной мощности) и возможный дополнительный теплообменник состоят из медных трубок и алюминиевого оребрения, с левой стороны расположены гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.

■ *Изменение стороны гидравлических подключений во время установки возможно только для фанкойлов с основным теплообменником стандартной или увеличенной мощности или с основным теплообменником стандартной мощности и аксессуаром BV. В других конфигурациях сторону гидравлических подключений изменить нельзя.*

Воздушный фильтр

При выборе фильтра, фанкойл поставляется с воздушным фильтром класса G2, фильтр легко извлекается и чистится.

Поддон для конденсата

Все фанкойлы оснащены поддоном для сбора конденсата, который можно конфигурировать во время установки.
В комплект входит один компонент, состоящий из двух частей: поддон с двумя сливными отверстиями, позволяющими сделать слив справа или слева и поддон для капель, который необходимо использовать при установке комплекта клапанов; его нельзя использоваться для установки без клапанов в ограниченном техническом пространстве.

Распределительная коробка

Электрическая распределительная коробка фанкойла универсальная, может устанавливаться на той же стороне, что и гидравлические подключения.
Комплектуется стандартной 10-контактной платой, устанавливаемой на DIN-рейку в системе управления Aermec или сторонних производителей.

ВЕРСИИ И ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

C: Компактная версия.

Версия **"H"** компактный корпус с расположением зон всасывания и подачи воздуха с противоположных сторон.

Фанкойл поставляется без фланцев, их можно приобрести отдельно в качестве аксессуара.

На сторонах подачи и всасывания корпуса должны быть установлены фланцы Ø 200 мм (или 160 мм), один из фланцев на стороне всасывания может быть заменен на 125-мм фланец для подачи наружного воздуха.

Имейте в виду, что для подачи наружного воздуха могут устанавливаться фланцы Ø 125 или 100 мм.

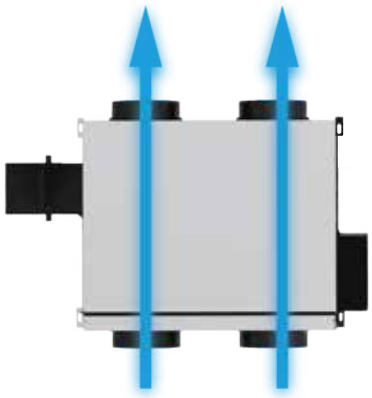
Версия **"U"** – зоны всасывания и подачи воздуха находятся с одной стороны, с противоположной стороны размещены гидравлические подключения и распределительная коробка.

Фанкойл поставляется с фланцами Ø 200 мм на сторонах нагнетания и всасывания.

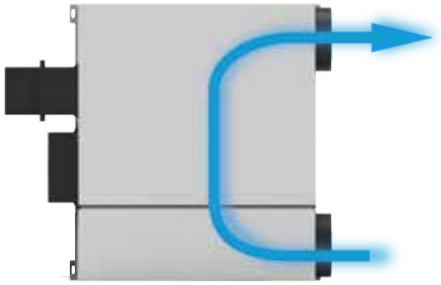
На сторонах подачи и всасывания корпуса должны быть установлены фланцы Ø 200 мм (или 160 мм), один из фланцев сторон всасывания или нагнетания может быть заменен на 125-мм фланец для подачи наружного воздуха.

Эта версия называется **универсальной**, поскольку имея такие же возможности установки, как и версия **"H"**, обладает дополнительными возможностями.

Версия C

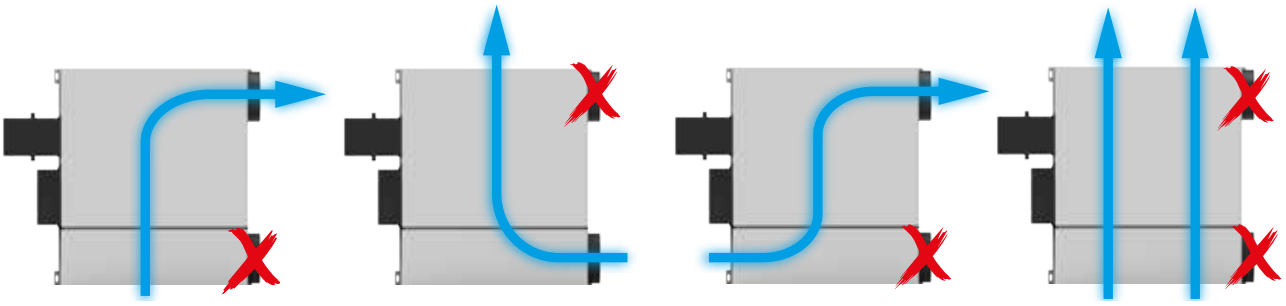


Версия U



U: Универсальная версия.

ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ВЕРСИИ U



ИМЕЮЩИЕСЯ И ВОЗМОЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ВОЗДУХА

Возможные отверстия для движения воздуха

ВЕРСИЯ C		200	250	201	300	350	301	400	450	401	500	550	501	600	650	601	700	750	701
No. отверстий	Всего		6			6			8			8			10			10	
	Сторона всасывания		2*			2*			3			3			4			4	
	Сторона нагнетания		2*			2*			3			3			4			4	
	Торец (наружный воздух)		2			2			2			2			2			2	

ВЕРСИЯ U		200	250	201	300	350	301	400	450	401	500	550	501
No. отверстий	Всего		8			8			10			10	
	Сторона всасывания		2			2			3			3	
	Сторона нагнетания		2			2			3			3	
	Торец		4			4			4			4	

*** Возможно использование одного центрального фланца в качестве альтернативы двум внешним.**

КОНФИГУРАТОР

Фанкойлы FCY

Поле		Описание
1,2,3		**FCY**
4		**Типоразмер** 2, 3, 4, 5, 6, 7
5		**Основной теплообменник (1)**
	0	Стандартный
	5	Увеличенной мощности
6		**Дополнительный теплообменник**
	0	Без теплообменника
	1	Стандартный
7		**Версия**
	C	Компактная
	U	Универсальная (2)
8		**Гидравлические подключения**
	D	Гидравлические подключения и распределительная коробка справа
	G	Гидравлические подключения и распределительная коробка слева
	L	Гидравлические подключения слева и распределительная коробка справа
	R	Гидравлические подключения справа и распределительная коробка слева
9		**Электронагреватель**
	H	Электрический нагреватель (500 Вт)
	X	Отсутствует
10		**Фильтр**
	F	С воздушным фильтром
	X	Отсутствует

(1) Изменение стороны гидравлических подключений во время установки возможно только для фанкойлов с основным теплообменником стандартной или увеличенной мощности. Изменить сторону гидравлических подключений фанкойлов с дополнительным теплообменником нельзя.
(2) Только для типоразмеров с 2 по 5

Фанкойлы FCYI

Поле		Описание
1,2,3,4		**FCYI**
5		**Типоразмер** 2, 3, 4, 5, 7
6		**Основной теплообменник (1)**
	0	Стандартный
	5	Увеличенной мощности
7		**Дополнительный теплообменник**
	0	Без теплообменника
	1	Стандартный
8		**Версия**
	C	Компактная
	U	Универсальная (2)
9		**Гидравлические подключения**
	D	Гидравлические подключения и распределительная коробка справа
	G	Гидравлические подключения и распределительная коробка слева
	L	Гидравлические подключения слева и распределительная коробка справа
	R	Гидравлические подключения справа и распределительная коробка слева
10		**Электронагреватель**
	H	Электрический нагреватель (500 Вт)
	X	Отсутствует
11		**Фильтр**
	F	С воздушным фильтром
	X	Отсутствует

(3) Изменение стороны гидравлических подключений во время установки возможно только для фанкойлов с основным теплообменником стандартной или увеличенной мощности. Изменить сторону гидравлических подключений фанкойлов с дополнительным теплообменником нельзя.
(4) Только для типоразмеров с 2 по 5

АКСЕССУАРЫ

Панели управления

AER503: Панель для настенной установки.
SIT3: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.
SIT5: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам.
SW3: Датчик температуры воды. Позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.
TX: Электронная панель управления.
Система VMF
VMF-E0X: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E19: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-SIT3: Интерфейсная карта для подключения термостата VMF-E19 к электродвигателю большой мощности.
VMF-SW: Датчик температуры воды.
VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.

Клапаны для основного теплообменника

VCY41 - 42 - для основного теплообменника: Комплект 3-ходового моторизованного клапана для основного теплообменника. Комплект состоит из термоизолированного клапана, привода и соединительных трубок для воды; подходит для установки на фанкойлы с правой и левой стороной подключения.
VCYD для основного и дополнительного теплообменника: Комплект 2-ходового моторизованного клапана для основного или дополнительного теплообменника, или только для опционального нагревателя. Комплект состоит из клапана, сервопривода и соответствующих трубок с фитингами. Может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны гидравлических подключений фанкойла.
VDP: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла. Состоит из клапана с присоединительными размерами Ø3/4'M без соединительных патрубков, сервопривода с плавным регулированием, работающего от напряжения 24 В и силового кабеля длиной 5 м. Клапан поставляется без фитингов и гидравлических компонентов.

Клапаны для дополнительного теплообменника

VCY44 - для дополнительного теплообменника: Комплект 3-ходового моторизованного клапана для дополнительного теплообменника или только для опционального нагревателя. Комплект состоит из термоизолированного клапана, привода и соединительных трубок для воды; подходит для установки на фанкойлы с правой и левой стороной подключения.
VCYD для основного и дополнительного теплообменника: Комплект 2-ходового моторизованного клапана для основного или дополнительного теплообменника, или только для опционального нагревателя. Комплект состоит из клапана, сервопривода и соответствующих трубок с фитингами. Может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны гидравлических подключений фанкойла.

Опциональный водяной нагреватель

BV: Однорядный теплообменник для горячей воды.

Крепежный комплект клапана

KITVPI: Крепежный комплект клапана VDP для основного теплообменника.
KITVPI12H: Крепежный комплект клапана VDP для дополнительного теплообменника.

Аксессуары для

BDP: Заглушка 200 мм.
BRY: Фланец с гидравлическим фитингом "спигот".
DSC: Дренажный насос для отвода конденсата.
BC: Поддон для конденсата.
DAYKIT: Воздушный дефлектор.
AMPY: Скобы для потолочной установки. Только для версии "U".

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350
AER503	C,U	•	•	•	•	•	•
SIT3 (1)	C,U	•	•	•	•	•	•
SIT5 (1)	C,U	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	C,U	•	•	•	•	•	•
TX (3)	C,U	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	400	401	450	500	501	550
AER503	C,U	•	•	•	•	•	•
SIT3 (1)	C,U	•	•	•	•	•	•
SIT5 (1)	C,U	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	C,U	•	•	•	•	•	•
TX (3)	C,U	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	600	601	650	700	701	750
AER503	C	•	•	•	•	•	•
SIT3 (1)	C	•	•	•	•	•	•
SIT5 (1)	C	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	C	•	•	•	•	•	•
TX (3)	C	•	•	•	•	•	•

(1) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).
(2) Датчик для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).
(3) Настенная установка

Система VMF

FCY

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
VMF-E0X	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-E19	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-E4DX	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-E4X	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-SIT3 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
VMF-SW	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF-SW1	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) При подборе, смотрите руководства термостата и фанкойла.

FCYI

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
VMF-E19I	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-E4DX	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-E4X	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-SIT3 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-SW	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF-SW1	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) При подборе, смотрите руководства термостата и фанкойла.

Опциональный теплообменник (только нагрев)

Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
C	BV122 (1)	-	-	BV132 (1)	-	-	BV142 (1)	-	-	BV142 (1)	-	-	BVZ800 (1)	-	-	BVZ800 (1)	-	-
U	BV122 (1)	-	-	BV132 (1)	-	-	BV142 (1)	-	-	BV142 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Недоступен для типоразмеров с основным теплообменником увеличенной мощности.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
Основной теплообменник	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Дополнительный теплообменник	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Опциональный теплообменник "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Основной теплообменник	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
Дополнительный теплообменник	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
Опциональный теплообменник "BV"	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-

Комбинации клапанов для основного и дополнительного теплообменника

Комплект 3-ходового клапана для основного и дополнительного теплообменника или опционального теплообменника BV

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Основной теплообменник	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224
Дополнительный теплообменник	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-
Опциональный теплообменник "BV"	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-

Комплект 2-ходового клапана для основного и дополнительного теплообменника или опционального теплообменника BV

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Основной теплообменник	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224	VCYD2 VCY224
Дополнительный теплообменник	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-
Опциональный теплообменник "BV"	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-

Крепежный комплект клапана

Крепежный комплект клапана VDP для основного теплообменника

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
KITVPI12	C,U	•	•	•															
KITVPI34	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Крепежный комплект клапана VDP для дополнительного теплообменника

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
KITVPI12H	C	•	•		•	•		•	•		•	•		•	•		•	•	
	U	•	•		•	•		•	•		•	•							

Аксессуары для установки

Пластиковые заглушки

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BDP200	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Фланцы

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BRY210 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BRY212 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
BRY216 (3)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
BRY220 (4)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Ø 100 мм
(2) Ø 125 мм
(3) Ø 160 мм
(4) Ø 200 мм

Воздушный дефлектор

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DAYKIT	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

Скобы для потолочной установки

Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
U	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	-	-	-	-	-	-

(1) Только для версии "U".

Комплект для отвода конденсата

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DSC6 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Только для версий L и R

Поддон для конденсата

Модель	Версия	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BC8 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

(1) Для горизонтальной установки.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - FCY-FCYI_C И FCY-FCYI_U (КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА ВОЗДУХА H)
2-ТРУБНЫЕ

2-трубный

		FCY200C			FCY250C			FCY300C			FCY350C			FCY400C			FCY450C		
		2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																			
Тепловая мощность	кВт	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40
Расход воды, сторона системы	л/ч	182	258	285	197	179	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637
Потеря давления, сторона системы	кПа	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																			
Тепловая мощность	кВт	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68
Расход воды, сторона системы	л/ч	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633
Потеря давления, сторона системы	кПа	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	17	20	11	18	22	7	12	15
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																			
Холодильная мощность	кВт	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79
Явная холодильная мощность	кВт	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73
Расход воды, сторона системы	л/ч	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652
Потеря давления, сторона системы	кПа	8	13	15	10	18	21	9	16	18	11	21	25	11	18	22	11	16	20
Вентилятор																			
Тип	тип	Центробежный																	
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off																	
Расход воздуха	$м^3/ч$	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Располагаемый напор	Па	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0
Потребляемая мощность	Вт	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Размеры гидравлических подключений																			
Основной теплообменник	Ø	1/2″			1/2″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″		
Напряжение																			
Напряжение		230 В~50 Гц																	

		FCY500C			FCY550C			FCY600C			FCY650C			FCY700C			FCY750C		
		1	5	6	1	5	6	1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																			
Тепловая мощность	кВт	5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09
Расход воды, сторона системы	л/ч	453	621	652	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040
Потеря давления, сторона системы	кПа	12	21	23	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																			
Тепловая мощность	кВт	2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,31	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01
Расход воды, сторона системы	л/ч	451	617	648	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034
Потеря давления, сторона системы	кПа	12	21	23	10	19	21	13	19	25	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																			
Холодильная мощность	кВт	2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,28	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80
Явная холодильная мощность	кВт	1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,09	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41
Расход воды, сторона системы	л/ч	461	628	657	500	702	736	580	702	800	714	863	975	729	855	891	807	951	997
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	22	24	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17
Вентилятор																			
Тип	тип	Центробежный																	
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off																	
Расход воздуха	$м^3/ч$	400	592	627	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Располагаемый напор	Па	22	50	56	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(A)	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(A)	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Потребляемая мощность	Вт	49	80	96	49	80	96	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Размеры гидравлических подключений																			
Основной теплообменник	Ø	3/4″																	
Напряжение																			
Напряжение		230 В~50 Гц																	

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT

2-трубный

		FCYI200C			FCYI250C			FCYI300C			FCYI350C			FCYI400C			FCYI450C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																			
Тепловая мощность	кВт	1,81	3,16	3,34	2,01	3,40	3,62	3,08	4,83	5,23	3,32	5,43	5,83	3,96	5,85	6,34	4,10	6,44	6,96
Расход воды, сторона системы	л/ч	156	272	287	173	292	311	265	415	450	285	467	502	341	503	545	353	554	599
Потеря давления, сторона системы	кПа	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																			
Тепловая мощность	кВт	0,90	1,57	1,66	1,00	1,69	1,80	1,53	2,40	2,60	1,65	2,70	2,90	1,97	2,91	3,15	2,04	3,20	3,46
Расход воды, сторона системы	л/ч	155	270	288	172	291	308	263	413	447	284	464	499	339	501	542	351	550	595
Потеря давления, сторона системы	кПа	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																			
Холодильная мощность	кВт	0,80	1,37	1,45	0,95	1,67	1,76	1,40	2,38	2,53	1,66	2,70	2,88	2,03	2,98	3,21	2,22	3,28	3,55
Явная холодильная мощность	кВт	0,63	1,13	1,20	0,70	1,29	1,37	1,10	1,82	1,94	1,15	1,94	2,07	1,45	2,18	2,36	1,54	2,35	2,56
Расход воды, сторона системы	л/ч	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610
Потеря давления, сторона системы	кПа	5	14	16	8	19	21	7	15	17	9	21	23	9	13	20	8	16	18
Вентилятор																			
Расход воздуха	$м^3/ч$	123	240	257	123	240	257	225	390	424	225	390	424	300	470	515	300	470	515
Располагаемый напор	Па	13	50	57	13	50	57	16	50	59	16	50	59	20	50	60	20	50	60
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(А)	37,0	57,0	59,0	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	43,0	53,0	55,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(А)	33,0	53,0	55,0	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	39,0	49,0	52,0
Потребляемая мощность	Вт	7	27	31	7	27	31	10	30	40	10	30	40	14	38	48	14	38	48
Размеры гидравлических подключений																			
Основной теплообменник	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Напряжение																			
Напряжение		230 В~50 Гц																	

		FCYI500C			FCYI550C			FCYI700C			FCYI750C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)													
Тепловая мощность	кВт	5,39	7,28	7,63	5,92	8,37	8,71	5,33	8,34	8,88	6,17	9,52	10,15
Расход воды, сторона системы	л/ч	464	626	656	509	720	749	468	732	779	541	835	890
Потеря давления, сторона системы	кПа	12	22	23	11	20	21	8	17	20	5	11	12
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)													
Тепловая мощность	кВт	2,68	3,26	3,79	2,94	4,16	4,33	2,67	4,15	4,40	2,46	4,69	5,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	461	623	652	506	715	745	460	720	767	418	806	860
Потеря давления, сторона системы	кПа	12	22	23	12	22	23	8	18	20	3	11	12
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)													
Холодильная мощность	кВт	2,73	3,68	3,84	2,97	4,15	4,31	2,20	4,00	4,30	2,60	4,41	4,70
Явная холодильная мощность	кВт	1,98	2,73	2,85	2,11	2,98	3,12	1,71	3,00	3,20	1,90	3,30	3,50
Расход воды, сторона системы	л/ч	469	633	660	511	714	741	378	688	739	447	760	818
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	22	25	13	22	25	7	18	20	4	11	12
Вентилятор													
Расход воздуха	$м^3/ч$	410	600	630	410	600	630	405	730	799	405	730	799
Располагаемый напор	Па	23	50	55	23	50	55	15	50	60	15	50	60
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(А)	45,0	56,0	57,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(А)	42,0	52,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0
Потребляемая мощность	Вт	18	50	60	18	50	60	21	61	78	21	61	78
Размеры гидравлических подключений													
Основной теплообменник	Ø	3/4"											
Напряжение													
Напряжение		230 В~50 Гц											

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT

Версия U с конфигурацией выходов воздуха H имеет такие же характеристики.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - FCY-FCYI_C И FCY-FCYI_U (КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДА ВОЗДУХА H)
4-ТРУБНЫЕ

4-трубный

		FCY201C			FCY301C			FCY401C			FCY501C			FCY601C			FCY701C		
		2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 65 °C / 55 °C (1)																			
Тепловая мощность	кВт	1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60
Расход воды, сторона системы	л/ч	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403
Потеря давления, сторона системы	кПа	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (2)																			
Холодильная мощность	кВт	0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18
Явная холодильная мощность	кВт	0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02
Расход воды, сторона системы	л/ч	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	891
Потеря давления, сторона системы	кПа	8	13	15	9	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28
Вентилятор																			
Тип	тип	Центробежный																	
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off																	
Расход воздуха	$м^3/ч$	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Располагаемый напор	Па	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(A)	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(A)	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0
Потребляемая мощность	Вт	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	96	66	89	118	92	117	138
Размеры гидравлических подключений																			
Основной теплообменник	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник	Ø	1/2"																	
Напряжение																			
Напряжение		230 В~50 Гц																	

(1) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 65 °C/55 °C;
(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT

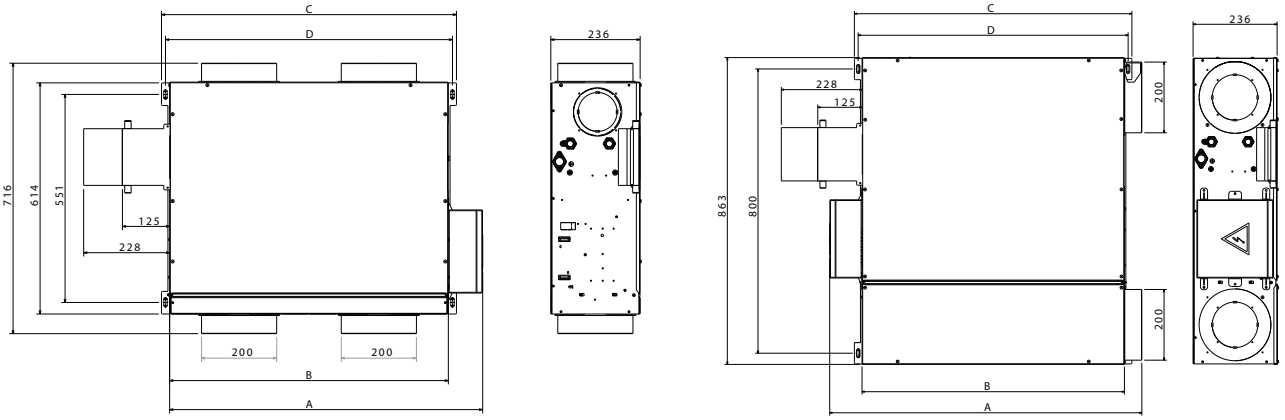
4-трубный

		FCYI201C			FCYI301C			FCYI401C			FCYI501C			FCYI701C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 65 °C / 55 °C (1)																
Тепловая мощность	кВт	0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92
Расход воды, сторона системы	л/ч	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (2)																
Холодильная мощность	кВт	0,80	1,37	1,45	1,40	2,38	2,53	2,03	2,98	3,21	2,73	3,68	3,84	2,20	4,00	4,30
Явная холодильная мощность	кВт	0,63	1,13	1,20	1,10	1,82	1,94	1,45	2,18	2,36	1,98	2,73	2,85	1,71	3,00	3,20
Расход воды, сторона системы	л/ч	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739
Потеря давления, сторона системы	кПа	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	22	25	7	18	20
Вентилятор																
Расход воздуха	$м^3/ч$	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799
Располагаемый напор	Па	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(A)	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(A)	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0
Потребляемая мощность	Вт	7	27	31	10	30	40	14	38	48	18	50	60	21	61	78
Размеры гидравлических подключений																
Основной теплообменник	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник	Ø	1/2"														
Напряжение																
Напряжение		230 В~50 Гц														

(1) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 65 °C/55 °C;
(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT

Версия U с конфигурацией выходов воздуха H имеет такие же характеристики.

ГАБАРИТЫ



FCY - C

Типоразмер		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Габариты и вес																			
A	мм	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171	1171	1171	1171
B	мм	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080	1080	1080	1080
C	мм	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122	1122	1122	1122
D	мм	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого	кг	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46	41	43	46

FCY - U

Типоразмер		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Габариты и вес													
A	мм	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	мм	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	мм	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	мм	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Вес пустого	кг	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

FCYI - C

Типоразмер		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Габариты и вес																
A	мм	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171
B	мм	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080
C	мм	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122
D	мм	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100
Вес пустого	кг	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46

FCYI - U

Типоразмер		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Габариты и вес													
A	мм	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	мм	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	мм	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	мм	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Вес пустого	кг	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZ P

Канальные фанкойлы

- **Очень тихая работа**
- **Максимальный комфорт: минимальные колебания температуры и влажности**
- **Идеальное решение для канальной установки**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com
EUROVENT LCP

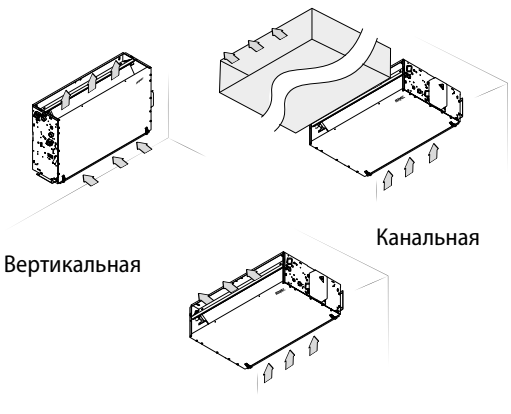
Опираясь на полувековой опыт в разработке и производстве фанкойлов, Aermec представляет новую серию фанкойлов FCZ P. Фанкойлы данной серии могут подключаться к любым 2/4-трубным системам, работать с любыми теплоносителями, включая теплоносители с невысокой температурой, благодаря многообразию версий и аксессуаров позволяют легко найти идеальное решение для любых требований.

Версии без встроенного управления

Вертикальная или горизонтальная установка:
FCZ_P
FCZ_PO
FCZ_PPC

— 3-скоростной вентилятор.
— Электродвигатели с постоянно подключенными конденсаторами
— Теплообменник с низким гидравлическим сопротивлением
— Простая установка и обслуживание
— Воздушный фильтр **G2** для всех версий. **Версия APC оснащена фильтром Cold Plasma:** он способен расщеплять загрязняющие вещества, разлагая их молекулы воздействием электрических разрядов, в результате чего молекулы воды, находящиеся в воздухе, разделяются на положительные и отрицательные ионы. Эти ионы нейтрализуют молекулы веществ, загрязняющих воздух, преобразуя их в нейтральные вещества, свойственные для обычного воздуха. Фильтр способен уничтожить до 90% бактерий. В результате получается чистый ионизированный воздух без неприятных запахов.
— Съемные кожухи вентиляторов для легкой и эффективной очистки
— Возможно изменение стороны гидравлических подключений в процессе установки (в фанкойлах с дополнительным теплообменником сторону гидравлических подключений изменить нельзя).

ОПИСАНИЕ ВЕРСИЙ



Версии

FCZ_P
— Бескорпусная для скрытой установки

FCZ_PPC
— Бескорпусная с фильтром Cold Plasma

FCZ_PO
— Бескорпусная (идеальное решение для канальной установки)

Вертикальная или горизонтальная установка
— Для 2/4-трубной системы

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**FCZ**
4		**Типоразмер**
		1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
5		**Основной теплообменник**
	0	Стандартный
	5	Увеличенной мощности (1)
6		**Дополнительный теплообменник**
	0	Без теплообменника
	1	Стандартный
	2	Увеличенной мощности

Поле		Описание
7,8,9		**Версии**
	P	Бескорпусная для скрытой установки
	PO	Бескорпусная с электродвигателем увеличенной мощности
	PPC	Бескорпусная с фильтром Cold Plasma
	PR	Бескорпусная для настенной/потолочной установки, с гидравлическими подключениями с правой стороны.
	POR	Бескорпусная с электродвигателем увеличенной мощности, с гидравлическими подключениями с правой стороны.

(1) Теплообменник увеличенной мощности «5» не позволяет установить дополнительный теплообменник «1 или 2»

ДОСТУПНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ВЕРСИЙ

Версии	Типоразмеры доступные только с основным теплообменником (2-трубные)																		
FCZ	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PO	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/	•	•	/
PPC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Версии	Типоразмеры доступные с основным и дополнительным теплообменниками (4-трубные)																	
FCZ	**101**	**102**	**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**601**	**602**	**701**	**702**	**801**	**802**	**901**	**1001**
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PO	/	/	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	/	/	•	/
PPC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

АКСЕССУАРЫ

Панель управления

Предлагается широкий выбор термостатов: настенных и встраиваемых в корпус, выберите один из них, соответствующий по функциональным возможностям, подробную информацию см. на соответствующей странице.

Датчики и аксессуары для панелей управления

SW3: датчик температуры воды, позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы

SIT 3 - 5: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата).

SIT3: управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.

SIT5: управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам.

Система VMF

VMF-E0X: Термостат (аксессуар) для установки на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды; управляет 2-трубной, 4-трубной, 2-трубной + Cold Plasma, 2-трубной + УФ лампа, 2-трубной + электронагреватель системами. Снабжен внешним низковольтным контактом для удаленного вкл/выкл. Термостат может быть подключен к локальной сети фанкойлов с помощью 2-проводного последовательного подключения (1 master + макс. 5 slaves). Термостат защищен предохранителем.

VMF-E19: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.

VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами.

VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.

VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).

VMF-SIT3: Интерфейсная карта для подключения термостата VMF-E0X к электродвигателю большой мощности (при подборе, смотрите руководства термостата и фанкойла); если используется термостат VMF-E19, аксессуар заменяется на обычный SIT3.

VMF-SW: Датчик температуры воды, поставляется с термостатом VMF-E19, устанавливается перед регулирующим клапаном.

VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубных систем с термостатом VMF-E19, обеспечивает максимальное управление во всем диапазоне охлаждения.

Водяной нагреватель

BV: Однорядный теплообменник для горячей воды. Не совместим с версиями с фильтром Cold Plasma и типоразмерами с теплообменником увеличенной мощности.

Электронагреватель

RX: Электрический нагреватель с защитным термостатом (управляющий термостат должен поддерживать управление электронагревателем). Не совместим с версиями с фильтром Cold Plasma и типоразмерами с двумя теплообменниками или теплообменником увеличенной мощности.

Комплект клапанов

VCZ_X4: **Комплект клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемых к 4-трубным системам с полностью разделенными "Холодным" и "Горячим"** контурами. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным подключением, снабженных электротермическими приводами с изолирующим покрытием клапанов и трубных соединений. Версия_X4L комплекта клапанов предназначена для подключения с левой стороны. Версия_X4R комплекта клапанов предназначена для подключения с правой стороны. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.

VCZ или VCF: **комплект состоит из 3-ходового моторизованного клапана**, фитингов и медных трубных соединений с изолирующим покрытием. Предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VCZD или VCFD: **Комплект состоит из 2-ходового моторизованного клапана**, медных труб и фитингов, предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VJP/VJP_M: **Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов.** Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона; напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

VJP имеет on-off регулирование, управляется соответствующей панелью управления (аксессуар)

VJP_M имеет плавное регулирование, панель управления не поставляется Aermec

Выбор клапана осуществляется в таблице совместимости по расходу воды, указанного в проекте.

Комплектующие для установки

AMP: Комплект для настенной установки.

BC - BCZ: Дополнительный поддон для сбора конденсата.

CHF: VentilCassaforma – это конструкция из оцинкованной листовой стали для версий P, которая позволяет устанавливать фанкойл непосредственно в стене.

DSC4: Дренажный насос для отвода конденсата для случаев, когда естественный отвод невозможен.

PA: Воздухозаборный пленум из оцинкованной листовой стали с фитингами для круглых воздуховодов.

PA-F: Воздухозаборный пленум, позволяющий, подавать рециркулируемый и наружный воздух с одной стороны. Предназначен для случаев, когда фанкойл устанавливается вне помещения с кондиционируемым воздухом, чтобы уменьшить шум и упростить сервисное обслуживание.

PM: Приточный пленум из оцинкованной листовой стали с внутренней изоляцией, снабжен фитингами для круглых воздуховодов.

RD: Прямоугольный фитинг для подключения воздуховода на притоке.

RDA: Прямоугольный фитинг для подключения воздуховода на всасывании.

RP: Прямоугольный фитинг с поворотом 90° для подключения воздуховода на притоке.

RPA: Прямоугольный фитинг с поворотом 90° для подключения воздуховода на всасывании.

Канальные комплектующие

MZC: Пленум с моторизованными заслонками.

RDA_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.

RDAC_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.

RPA_V: Пленум на стороне всасывания воздуха с прямоугольным фланцем.

RDM_V: Прямоугольный фитинг из оцинкованной стали на нагнетании.

RDMC_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем. С внутренней изоляцией.

PA_V: Пластиковый переходник со стороны всасывания воздуха для круглых воздуховодов с присоединительным фланцем. Фланцы из пластика.

RPM_V: Пленум на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем и возможностью торцевых врезок. С внутренней изоляцией.

PM_V: Пленум на стороне нагнетания воздуха с круглыми фланцами. С внутренней изоляцией. Фланцы из пластика.

KFV10: Комплект круглых фланцев для пленума на стороне всасывания/нагнетания.

Решетка

GA: Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими.

GAF: Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими и фильтром.

GM: Воздухораспределительная решетка с регулирующимися направляющими.

■ *Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.*

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

			Типоразмеры с одним теплообменником																		
FCZ_P			**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
Датчики и аксессуары для панелей управления																					
AER503	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KTLP	P-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	*	*	*	*	*	•	•	•
PX-PX2-PX2C6	P-P0	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAR	P-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	P-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05-06-10	P-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPFW	P-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	P-P0		В сочетании с PXAE или PXAR																		
SIT3	P-P0		В сочетании с TPF/W или PXAE или PXAR или PX2 или PX или PX2C6, WMT05-06-10																		
SIT5	P-PPC-P0		В сочетании с PXAE или PXAR																		
Система VMF																					
VMF-E0X	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-I0	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3	P-PPC-P0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительный теплообменник (только нагрев)																					
BV117	P-P0		•																		
BV122	P-P0				•																
BV132	P-P0						•														
BV142	P-P0								•		•										
BVZ800	P-P0												•		•		•				
BV162	P-P0																		•		•

Версия P0 доступна только для типоразмеров с 2 по 9

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.

* Свяжитесь с Aermec

**** Водяные клапаны могут работать с фанкойлом, только при наличии панели управления, которая поддерживает управление клапанами**

(1) **Только настенная установка;** (PX2C6 панель PX2 в упаковке по 6 шт..)

			Типоразмеры с одним теплообменником																		
FCZ_P			**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
Электронагреватель																					
RX17	P-PO		•																		
RX22	P-PO				•																
RX32	P-PO						•														
RX42	P-PO								•												
RX52	P-PO										•										
RXZ800	P-PO												•		•		•				
RX62	P-PO																		•		•
Водяные клапаны**																					
Комплект клапанов для 4-трубных систем с основным теплообменником																					
VCZ1X4L-R	P-PO		•	•	•	•															
VCZ2X4L-R	P-PO						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VCZ3X4L-R	P-PO																		•	•	•
Комплект 3-ходового клапана																					
VCZ41/4124	P-PPC-PO	(2)	•	•	•	•															
VCZ42/4224	P-PPC-PO	(2)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VCZ43/4324	P-PPC-PO	(2)																	•	•	•
Комплект 2-ходового клапана																					
VCZD1/124	P-PPC-PO	(2)	•	•	•	•															
VCZD2/224	P-PPC-PO	(2)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
VCZD3/324	P-PPC-PO	(2)																	•	•	•
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления																					
VJP060	P-PPC-PO		•	•	•	•	•	•													
VJP090	P-PPC-PO								•	•	•	•	•	•							
VJP150	P-PPC-PO												•	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP060M	P-PPC-PO	(2)	•	•	•	•	•	•													
VJP090M	P-PPC-PO	(2)							•	•	•	•	•	•							
VJP150M	P-PPC-PO	(2)											•	•	•	•	•	•	•	•	•
Аксессуары для установки																					
AMP20	P-PPC-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
AMPZ	P-PPC-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	P-PPC-PO	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительный поддон для сбора конденсата																					
BCZ4	P-PPC-PO	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BCZ5	P-PPC-PO	(5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BCZ6	P-PPC-PO	(5)																	•	•	•
BC8	P-PPC-PO	(5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BC9	P-PPC-PO	(5)																	•	•	•
Ventilcassaforma																					
CHF17	P-PPC		•	•																	
CHF22	P-PPC-PO				•	•															
CHF32	P-PPC-PO						•	•													
CHF42	P-PPC-PO								•	•	•	•									
CHF62	P-PPC-PO												•	•	•	•	•	•	•	•	•
Решетка																					
GA17	P-PPC		•	•																	
GA22	P-PPC-PO				•	•															
GA32	P-PPC-PO						•	•													
GA42	P-PPC-PO								•	•	•	•									
GA62	P-PPC-PO												•	•	•	•	•	•	•	•	•
GAF17	P-PPC		•	•																	
GAF22	P-PPC-PO				•	•															
GAF32	P-PPC-PO						•	•													
GAF42	P-PPC-PO								•	•	•	•									
GAF62	P-PPC-PO												•	•	•	•	•	•	•	•	•
GM17	P-PPC		•	•																	
GM22	P-PPC-PO				•	•															
GM32	P-PPC-PO						•	•													
GM42	P-PPC-PO								•	•	•	•									
GM62	P-PPC-PO												•	•	•	•	•	•	•	•	•
Комплектующие для установки																					
PA17	P-PPC		•	•																	
PA22	P-PPC-PO				•	•															
PA32	P-PPC-PO						•	•													
PA42	P-PPC-PO								•	•	•	•									

Версия PO доступна только для типоразмеров с 2 по 9

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M питание 24 В

(3) DSC4 не совместим с AMPZ и клапаном VCZ 1-2-3-4 X4L-R

(4) Для вертикальной установки. BC4 не совместим с клапаном VCZ-VCZD/VCF-VCFD

(5) Для горизонтальной установки

			Типоразмеры с одним теплообменником																		
FCZ_P			**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**	**750**	**800**	**850**	**900**	**950**	**1000**
PA62	P-PPC												•	•	•	•	•	•	•	•	•
PA17F	P-PPC		•	•																	
PA22F	P-PPC-PO				•	•															
PA32F	P-PPC-PO						•	•													
PA42F	P-PPC-PO								•	•	•	•									
PA62F	P-PPC												•	•	•	•	•	•	•	•	•
PM17	P-PPC		•	•																	
PM22	P-PPC-PO				•	•															
PM32	P-PPC-PO						•	•													
PM42	P-PPC-PO								•	•	•	•									
PM62	P-PPC												•	•	•	•	•	•	•	•	•
RD17	P-PPC		•	•																	
RD22	P-PPC-PO				•	•															
RD32	P-PPC-PO						•	•													
RD42	P-PPC-PO								•	•	•	•									
RD62	P-PPC												•	•	•	•	•	•	•	•	•
RDA17	P-PPC		•	•																	
RDA22	P-PPC-PO				•	•															
RDA32	P-PPC-PO						•	•													
RDA42	P-PPC-PO								•	•	•	•									
RDA62	P-PPC												•	•	•	•	•	•	•	•	•
RP17	P		•	•																	
RP22	P-PO				•	•															
RP32	P-PO						•	•													
RP42	P-PO								•	•	•	•									
RP62	P-PO												•	•	•	•	•	•	•	•	•
RPA17	P-PPC		•	•																	
RPA22	P-PPC-PO				•	•															
RPA32	P-PPC-PO						•	•													
RPA42	P-PPC-PO								•	•	•	•									
RPA62	P-PPC												•	•	•	•	•	•	•	•	•
Пленум для канальной установки																					
MZC220	PO				•	•															
MZC320	PO						•	•													
MZC530	PO								•	•	•	•									
MZC830	PO												•	•	•	•	•	•	•	•	
RDA000V	PO				•	•															
RDA100V	PO						•	•													
RDA200V	PO								•	•	•	•									
RDA300V	PO												•	•	•	•			•	•	
RPA000V	PO	(6)			•	•															
RPA100V	PO	(6)					•	•													
RPA200V	PO	(6)							•	•	•	•									
RPA300V	PO	(6)											•	•	•	•			•	•	
RDAC000V	PO				•	•															
RDAC100V	PO						•	•													
RDAC200V	PO								•	•	•	•									
RDAC300V	PO												•	•	•	•			•	•	
PA000V	PO	(6)			•	•															
PA100V	PO	(6)					•	•													
PA200V	PO	(6)							•	•	•	•									
PA300V	PO	(6)											•	•	•	•			•	•	
PM000V	PO	(6)			•	•															
PM100V	PO	(6)					•	•													
PM200V	PO	(6)							•	•	•	•									
PM300V	PO	(6)											•	•	•	•			•	•	
RPM000V	PO	(6)			•	•															
RPM100V	PO	(6)					•	•													
RPM200V	PO	(6)							•	•	•	•									
RPM300V	PO	(6)											•	•	•	•			•	•	
RDM000V	PO				•	•															
RDM100V	PO						•	•													
RDM200V	PO								•	•	•	•									
RDM300V	PO												•	•	•	•			•	•	
RDMC000V	PO				•	•															
RDMC100V	PO						•	•													
RDMC200V	PO								•	•	•	•									
RDMC300V	PO												•	•	•	•			•	•	

Версия PO доступна только для типоразмеров с 2 по 9

(6) Все пленумы (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) имеют круглые заглушки (Ø = 150 мм) с обеих сторон, которые можно удалить; Все пленумы могут иметь прямоточные или поворотные фитинги (раздача вниз относительно горизонтальной установки) как на стороне всасывания, так и на нагнетании.

			Типоразмеры, доступные для 4-трубной системы (основной + дополнительный теплообменники)																	
FCZ_P			**101**	**102**	**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**601**	**602**	**701**	**702**	**801**	**802**	**901**	**1001**
Датчики и аксессуары для панелей управления																				
AER503	P-PPC-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	P-PPC-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	P-PPC-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	P-PPC-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KTLP	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	*	*	*	*	*	•	•
PXAE	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06-10	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPFW	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	P-PO		В сочетании с PXAE																	
SIT3	P-PO		В сочетании с TPF/W или PXAE или WMT06-10																	
SIT5	P-PO		В сочетании с PXAE																	
Система VMF																				
VMF-E0X	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Водяной клапан**																				
Комплект 3-ходового клапана																				
VCZ41/4124	P-PO	(2)	•	•	•	•														
VCZ42/4224	P-PO	(2)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43/4324	P-PO	(2)																	•	•
Комплект 2-ходового клапана																				
VCZD1/124	P-PO	(2)	•	•	•	•														
VCZD2/224	P-PO	(2)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3/324	P-PO	(2)																	•	•
Комплект 3-ходового клапана только для нагревателя																				
VCF44/4424	P-PO	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VCF45/4524	P-PO	(2)																	•	•
Комплект 2-ходового клапана только для нагревателя																				
VCFD4/424	P-PO	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления *																				
VJP060	P-PO		•	•	•	•	•	•												
VJP090	P-PO								•	•	•	•	•	•						
VJP150	P-PO												•	•	•	•	•	•	•	•
VJP060M	P-PO	(2)	•	•	•	•	•	•												
VJP090M	P-PO	(2)							•	•	•	•	•	•						
VJP150M	P-PO	(2)											•	•	•	•	•	•	•	•
Комплектующие для установки																				
AMP20	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
AMPZ	P-PO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	P-PO	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительный поддон для сбора конденсата																				
BCZ4	P	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BCZ5	P	(5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BCZ6	P	(5)																	•	•
BC8	P-PO	(5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BC9	P-PO	(5)																	•	•
Ventilcassaforma																				
CHF17	P		•	•																
CHF22	P				•	•														
CHF32	P						•	•												
CHF42	P								•	•	•	•								
CHF62	P												•	•	•	•	•	•	•	•
Решетки																				
GA17	P		•	•																
GA22	P-PO				•	•														
GA32	P-PO						•	•												

Версия PO доступна только для типоразмеров с 2 по 9

*** VJP/VJP_M Расход воды клапана для водяного нагревателя в 4-трубной системе необходимо сверять с проектным расходом теплоносителя.**

**** Водяные клапаны могут работать с фанкойлом, только при наличии панели управления, которая поддерживает управление клапанами**

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M питание 24 В

(3) DSC4 не совместим с AMPZ

(4) Для вертикальной установки. Поддон для конденсата не совместим с клапаном VCZ-VCZD/VCF-VCFD

(5) Для горизонтальной установки

		Типоразмеры, доступные для 4-трубной системы (основной + дополнительный теплообменники)																			
FCZ_P		**101**	**102**	**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**601**	**602**	**701**	**702**	**801**	**802**	**901**	**1001**
GA42	P-P0							•	•	•	•								
GA62	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
GAF17	P	•	•																
GAF22	P-P0			•	•														
GAF32	P-P0					•	•												
GAF42	P-P0							•	•	•	•								
GAF62	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
GM17	P	•	•																
GM22	P-P0			•	•														
GM32	P-P0					•	•												
GM42	P-P0							•	•	•	•								
GM62	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
Комплектующие для установки wall and ducted																			
PA17	P	•	•																
PA22	P-P0			•	•														
PA32	P-P0					•	•												
PA42	P-P0							•	•	•	•								
PA62	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
PA17F	P	•	•																
PA22F	P-P0			•	•														
PA32F	P-P0					•	•												
PA42F	P-P0							•	•	•	•								
PA62F	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
PM17	P	•	•																
PM22	P-P0			•	•														
PM32	P-P0					•	•												
PM42	P-P0							•	•	•	•								
PM62	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
RD17	P	•	•																
RD22	P-P0			•	•														
RD32	P-P0					•	•												
RD42	P-P0							•	•	•	•								
RD62	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
RDA17	P	•	•																
RDA22	P-P0			•	•														
RDA32	P-P0					•	•												
RDA42	P-P0							•	•	•	•								
RDA62	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
RP17	P	•	•																
RP22	P-P0			•	•														
RP32	P-P0					•	•												
RP42	P-P0							•	•	•	•								
RP62	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
RPA17	P	•	•																
RPA22	P-P0			•	•														
RPA32	P-P0					•	•												
RPA42	P-P0							•	•	•	•								
RPA62	P-P0											•	•	•	•	•	•	•	•
Пленум для канальной установки																			
MZC220	P0			•	•														
MZC320	P0					•	•												
MZC530	P0							•	•	•	•								
MZC830	P0											•	•	•	•	•	•	•	
RDA000V	P0			•	•														
RDA100V	P0					•	•												
RDA200V	P0							•	•	•	•								
RDA300V	P0											•	•	•	•			•	
RPA000V	P0	(6)		•	•														
RPA100V	P0	(6)				•	•												
RPA200V	P0	(6)						•	•	•	•								
RPA300V	P0	(6)										•	•	•	•			•	
RDAC000V	P0			•	•														
RDAC100V	P0					•	•												
RDAC200V	P0							•	•	•	•								
RDAC300V	P0											•	•	•	•			•	
PA000V	P0	(6)		•	•														
PA100V	P0	(6)				•	•												

Версия P0 доступна только для типоразмеров с 2 по 9

(6) Все пленумы (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) имеют круглые заглушки (Ø = 150 мм) с обеих сторон, которые можно удалить; Все пленумы могут иметь прямоточные или поворотные фитинги (раздача вниз относительно горизонтальной установки) как на стороне всасывания, так и на нагнетании.

			Типоразмеры, доступные для 4-трубной системы (основной + дополнительный теплообменники)																			
FCZ_P			**101**	**102**	**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**601**	**602**	**701**	**702**	**801**	**802**	**901**	**1001**
PA200V	PO	(6)							•	•	•	•								
PA300V	PO	(6)											•	•	•	•			•	
PM000V	PO	(6)			•	•														
PM100V	PO	(6)					•	•												
PM200V	PO	(6)							•	•	•	•								
PM300V	PO	(6)											•	•	•	•			•	
RPM000V	PO	(6)			•	•														
RPM100V	PO	(6)					•	•												
RPM200V	PO	(6)							•	•	•	•								
RPM300V	PO	(6)											•	•	•	•			•	
RDM000V	PO				•	•														
RDM100V	PO						•	•												
RDM200V	PO								•	•	•	•								
RDM300V	PO												•	•	•	•			•	
RDMC000V	PO				•	•														
RDMC100V	PO						•	•												
RDMC200V	PO								•	•	•	•								
RDMC300V	PO												•	•	•	•			•	

Версия PO доступна только для типоразмеров с 2 по 9

(6) Все пленумы (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) имеют круглые заглушки (Ø = 150 мм) с обеих сторон, которые можно удалить; Все пленумы могут иметь прямоточные или поворотные фитинги (раздача вниз относительно горизонтальной установки) как на стороне всасывания, так и на нагнетании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FC2H) 2-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК)

FCZ_P			**100**			**150**			**200**			**250**			**300**			**350**			**400**			**450**			**500**			**550**		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																																
2-трубные системы																																
Тепл. мощность (70°C)	(1)	кВт	2,40	2,00	1,45	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82
Расход воды	(1)	л/ч	206	172	125	232	192	136	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400	745	641	462	855	731	510
Потеря давления	(1)	кПа	9,0	7,0	4,0	12,0	9,0	5,0	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0
Тепл. мощность (45°C)	(2)	кВт	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89
Расход воды	(2)	л/ч	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502
Потеря давления	(2)	кПа	9,5	7,0	4,0	12,5	9,0	5,0	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0
Холодильная производительность																																
Общая холод. мощность	(3)	кВт	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91
Явная холод. мощность	(3)	кВт	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07
Холод. мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,17	0,15	0,14	0,30	0,26	0,23	0,27	0,23	0,18	0,42	0,35	0,27	0,61	0,52	0,42	0,84	0,70	0,56	0,93	0,78	0,61	1,13	0,91	0,72	1,07	0,96	0,74	1,30	1,15	0,84
Расход воды	(3)	л/ч	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501
Потеря давления	(3)	кПа	8,0	6,0	4,0	13,0	12,0	6,0	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5
Вентиляторы																																
Центробежные вентиляторы		n°	1						1						2						2						2					
Расход воздуха		м³/ч	200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400
Уровень шума																																
Уровень звук. мощности	(4)	дБ(A)	45	38	31	45	38	31	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42
Уровень звук. давления		дБ(A)	37	30	23	37	30	23	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34
Гидравлические подключения																																
Основной теплообменник																																
Стандартный		Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																																
Потребляемая мощность		Вт	35	29	19	35	29	19	33	29	25	33	29	25	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38
Подключаемые скорости			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц																													

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная скорость; **M** Средняя скорость; **L** Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;

(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией EUROVENT. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FC2H) 2-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК)

FCZ_P			600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																													
2-трубные системы																													
Тепл. мощность (70°C)	(1)	кВт	10,00	8,10	6,50	11,50	9,15	7,19	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56
Расход воды	(1)	л/ч	877	710	570	1008	802	631	964	860	710	1096	991	798	1052	947	859	1227	1083	991	1328	1171	945	1500	1264	982	1493	1337	1101
Потеря давления	(1)	кПа	26,0	17,8	12,0	31,0	21,0	13,5	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	32,2	26,6	22,4	25,0	20,0	17,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5	38,5	31,5	22,0
Тепл. мощность (45°C)	(2)	кВт	4,97	4,03	3.32	5,72	4,55	3.57	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	5,97	5,37	4,87	6,96	6,14	5,62	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57	8,46	7,58	6,24
Расход воды	(2)	л/ч	863	699	561	993	790	621	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084
Потеря давления	(2)	кПа	25,5	17,5	12,0	31,0	20,5	13,5	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	32,0	26,0	22,0	25,0	19,5	17,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0	37,5	31,0	22,0
Холодильная производительность																													
Общая холод. мощность	(3)	кВт	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69
Явная холод. мощность	(3)	кВт	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42
Холод. мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,73	0,73	0,66	1,55	1,37	1,17	1,20	1,13	0,93	1,42	1,29	1,07	1,27	1,24	1,12	1,55	1,46	1,26	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97	2,09	1,54	1,27
Расход воды	(3)	л/ч	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Потеря давления	(3)	кПа	26,0	19,0	13,5	28,0	21,0	15,0	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	30,0	26,5	20,0	23,0	19,5	14,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0	35,5	31,0	22,0
Вентиляторы																													
Центробежные вентиляторы		n°	3						3						3						3						3		
Расход воздуха		м³/ч	920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900
Уровень шума																													
Уровень звук. мощности	(4)	дБ(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56
Уровень звук. давления		дБ(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48
Гидравлические подключения																													
Основной теплообменник																													
Стандартный		Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Увеличенной мощности		Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Электротехнические данные																													
Потребляемая мощность		Вт	91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	106	80	59	106	80	59	131	100	80
Подключаемые скорости			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц																										

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная ск**о**рость; **M** Средняя скорость; **L** Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;

(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией EUROVENT.
Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FC4H) 4-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ + ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИКИ)

FCZ_P			101			201			301			401			501		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																	
4-трубные системы																	
Тепл. мощность (65°C)	(1)	кВт	1,17	1,01	0,75	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21	3,73	3,34	2,59
Расход воды	(1)	л/ч	102	89	65	140	118	89	224	191	158	273	232	186	327	293	227
Потеря давления	(1)	кПа	4,5	3,5	2,0	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5	10,5	8,5	5,5
Холодильная производительность																	
Общая холод. мощность	(2)	кВт	1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20	4,25	3,69	2,68
Явная холод. мощность	(2)	кВт	0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94
Холод. мощность (скрытая)	(2)	кВт	0,17	0,15	0,14	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61	1,07	0,96	0,74
Расход воды	(2)	л/ч	172	144	112	275	221	153	456	374	289	619	503	379	731	635	461
Потеря давления	(2)	кПа	7,0	5,0	4,0	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0	29,0	22,5	13,0
Вентиляторы																	
Центробежные вентиляторы		n°	1			1			2			2			2		
Расход воздуха		м³/ч	200	160	110	290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400
Уровень шума																	
Уровень звук. мощности	(3)	дБ(A)	45	38	31	51	46	35	48	41	34	51	44	37	56	51	42
Уровень звук. давления		дБ(A)	37	30	23	43	38	27	40	33	26	43	36	29	48	43	34
Гидравлические подключения																	
Основной теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Электротехнические данные																	
Потребляемая мощность		Вт	35	29	19	33	29	25	44	33	25	57	43	30	76	52	38
Подключаемые скорости			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц														

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная ск**о**рость; M Средняя скорость; L Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 65°C/55°C; (EUROVENT)

(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией EUROVENT.
Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FC4H) 4-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ + ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИКИ)

FCZ_P			601			701			801			901			1001		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																	
4-трубные системы																	
Тепл. мощность (65°C)	(1)	кВт	4,36	3,67	2,96	4,94	4,29	3,66	5,35	4,79	4,20	5,72	5,63	4,73	6,08	5,56	4,85
Расход воды	(1)	л/ч	381	321	259	437	375	320	467	419	368	501	492	414	532	487	424
Потеря давления	(1)	кПа	16,1	12,0	8,0	18,5	14,5	11,0	24,0	20,0	15,5	12,0	12,0	8,5	16,0	13,5	10,5
Холодильная производительность																	
Общая холод. мощность	(2)	кВт	4,65	3,90	3,22	5,50	4,89	3,92	6,10	5,66	4,84	6,91	5,00	4,29	7,62	6,88	5,69
Явная холод. мощность	(2)	кВт	3,92	3,17	2,56	4,30	3,76	2,99	4,83	4,42	3,72	5,68	3,78	2,97	5,53	5,34	4,42
Холод. мощность (скрытая)	(2)	кВт	0,73	0,73	0,66	1,20	1,13	0,93	1,27	1,24	1,12	1,23	1,22	1,32	2,09	1,54	1,27
Расход воды	(2)	л/ч	800	671	554	946	841	675	1049	974	832	1188	860	738	1311	1183	979
Потеря давления	(2)	кПа	26,0	19,0	14,5	30,0	24,5	16,5	30,0	26,5	20,0	9,5	14,5	9,5	37,3	31,0	22,0
Вентиляторы																	
Центробежные вентиляторы		n°	3			3			3			3			3		
Расход воздуха		м³/ч	920	720	520	1140	930	700	1300	1120	900	1140	930	700	1300	1120	900
Уровень шума																	
Уровень звук. мощности	(3)	дБ(А)	57	51	42	62	57	50	66	61	56	62	57	51	66	61	56
Уровень звук. давления		дБ(А)	49	43	34	54	49	42	58	53	48	54	49	43	58	53	48
Гидравлические подключения																	
Основной теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Электротехнические данные																	
Потребляемая мощность		Вт	91	60	38	106	80	59	131	100	80	80	80	59	131	100	80
Подключаемые скорости			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц														

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная ск**о**рость; M Средняя скорость; L Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 65°C/55°C; (EUROVENT)

(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией EUROVENT.
Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FCP2H) 2-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК)

FCZ_PO			200			250			300			350			400			450			500			550		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																										
2-трубные системы																										
Тепл. мощность (70°C)	(1)	кВт	3,32	3,00	2,11	3,60	3,24	2,29	5,45	5,03	3,50	6,10	5,59	3,80	6,74	6,02	4,49	7,40	6,62	4,79	7,59	7,22	5,27	8,67	8,25	5,81
Расход воды	(1)	л/ч	285	258	182	310	279	197	469	433	301	524	481	327	580	517	386	637	569	412	652	621	453	746	709	500
Потеря давления	(1)	кПа	15,0	12,0	7,0	19,0	16,0	9,0	18,0	15,0	8,0	21,0	18,0	9,0	22,0	18,0	11,0	15,0	12,0	7,0	23,0	21,0	12,0	21,0	19,0	10,0
Тепл. мощность (45°C)	(2)	кВт	1,65	1,49	1,05	1,79	1,61	1,14	2,71	2,50	1,74	3,03	2,78	1,89	3,35	2,99	2,23	3,68	3,29	2,38	3,77	3,59	2,62	4,31	4,10	2,89
Расход воды	(2)	л/ч	248	224	160	308	277	196	466	430	299	521	478	325	576	514	383	633	566	409	648	617	451	741	705	497
Потеря давления	(2)	кПа	14,5	12,0	6,5	18,5	15,5	8,5	17,5	15,0	8,0	20,0	17,0	9,0	21,5	17,5	10,5	15,0	12,0	7,0	22,5	20,5	12,0	21,0	19,0	10,0
Холодильная производительность																										
Общая холод. мощность	(3)	кВт	1,44	1,30	0,93	1,74	1,59	1,11	2,63	2,40	1,70	3,00	2,77	1,91	3,41	3,06	2,29	3,79	3,37	2,51	3,82	3,65	2,68	4,28	4,08	2,91
Явная холод. мощность	(3)	кВт	1,18	1,14	0,74	1,36	1,23	0,83	2,03	1,86	1,27	2,16	1,99	1,34	2,52	2,24	1,66	2,73	2,42	1,76	2,83	2,70	1,94	3,09	2,94	2,07
Холод. мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,26	0,16	0,19	0,38	0,36	0,28	0,60	0,54	0,43	0,84	0,78	0,57	0,89	0,82	0,63	1,06	0,95	0,75	0,99	0,95	0,74	1,19	1,14	0,84
Расход воды	(3)	л/ч	248	224	160	299	273	191	452	413	292	516	476	328	586	526	394	652	580	432	657	628	461	736	702	500
Потеря давления	(3)	кПа	15,0	13,0	8,0	21,0	17,5	9,5	18,0	16,0	8,5	25,0	21,0	11,0	22,0	18,0	11,0	20,0	16,0	11,0	24,0	22,0	13,0	23,0	21,0	12,0
Вентиляторы																										
Центробежные вентиляторы		n°	1						2						2						2					
Расход воздуха		м³/ч	254	226	148	254	226	148	446	404	263	446	404	263	559	487	346	559	487	346	627	592	400	627	592	400
Располагаемый напор		Па	63	50	21	63	50	21	61	50	21	61	50	21	66	50	25	66	50	25	56	50	22	56	50	22
Уровень шума																										
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(4)	дБ(А)	59	56	41	59	56	41	54	51	39	54	51	39	55	54	44	55	54	44	57	55	45	57	55	45
Звук. мощность (на выходе)		дБ(А)	55	52	37	55	52	37	49	47	35	49	47	35	52	50	40	52	50	40	53	51	41	53	51	41
Гидравлические подключения																										
Основной теплообменник																										
Стандартный		Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																										
Потребляемая мощность		Вт	74	41	28	74	41	28	78	55	38	78	55	38	102	63	53	102	63	53	96	80	49	96	80	49
Подключаемые скорости			V6	V4	V2	V6	V4	V2	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V3	V1	V6	V3	V1	V6	V5	V1	V6	V5	V1
Напряжение			230 В~50 Гц																							

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная ск**о**рость; M Средняя скорость; L Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;

(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.
Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FCP2H) 2-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК)

FCZ_PO			600			650			700			750			900			950		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																				
2-трубные системы																				
Тепл. мощность (70°C)	(1)	кВт	10,00	8,55	6,86	11,51	9,72	7,63	10,52	10,10	8,77	12,09	11,65	10,02	14,45	13,80	11,81	16,00	15,07	12,43
Расход воды	(1)	л/ч	860	735	590	990	836	656	905	868	754	1040	1002	862	1242	1187	1016	1375	1296	1069
Потеря давления	(1)	кПа	26,0	20,0	13,0	31,0	23,0	15,0	27,0	25,0	19,0	16,0	15,0	12,0	20,0	18,0	14,0	29,0	26,0	19,0
Тепл. мощность (45°C)	(2)	кВт	4,97	4,25	3,41	5,72	4,83	3,79	5,23	5,02	4,36	6,01	5,79	4,98	7,18	6,86	5,87	7,95	7,49	6,18
Расход воды	(2)	л/ч	855	731	586	984	831	652	899	863	750	1034	996	856	1235	1180	1009	1367	1288	1063
Потеря давления	(2)	кПа	25,0	19,0	13,0	31,0	22,6	14,5	26,5	24,5	19,0	16,3	15,3	12,0	19,8	18,2	14,0	29,0	26,0	18,5
Холодильная производительность																				
Общая холод. мощность	(3)	кВт	4,65	4,08	3,37	5,67	5,02	4,15	5,18	4,97	4,24	5,80	5,53	4,69	5,95	5,33	4,38	8,07	7,62	6,35
Явная холод. мощность	(3)	кВт	3,92	3,34	2,70	4,12	3,60	2,93	4,02	3,83	3,24	4,41	4,20	3,53	4,73	4,11	3,11	5,40	5,08	4,20
Холод. мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,73	0,74	0,67	1,55	1,42	1,22	1,16	1,14	1,00	1,39	1,33	1,16	1,22	1,22	1,27	2,67	2,54	2,15
Расход воды	(3)	л/ч	800	702	580	975	863	714	891	855	729	997	951	807	1023	917	753	1388	1310	1092
Потеря давления	(3)	кПа	26,0	21,0	15,0	28,0	22,5	16,0	28,0	26,0	19,5	17,0	15,5	11,5	17,0	14,0	10,0	27,0	24,0	17,5
Вентиляторы																				
Центробежные вентиляторы		n°	3						3						3					
Расход воздуха		м³/ч	920	770	567	920	770	567	1050	978	785	1050	978	785	1050	978	785	1050	978	785
Располагаемый напор		Па	71	50	27	71	50	27	58	50	32	58	50	32	58	50	32	58	50	32
Уровень шума																				
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(4)	дБ(A)	61	56	46	61	56	46	62	60	54	62	60	54	62	60	54	62	60	54
Звук. мощность (на выходе)		дБ(A)	60	54	44	60	54	44	61	59	52	61	59	52	61	59	52	61	59	52
Гидравлические подключения																				
Основной теплообменник																				
Стандартный		Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																				
Потребляемая мощность		Вт	118	89	66	118	89	66	138	117	92	138	117	92	138	117	92	138	117	92
Подключаемые скорости			V7	V4	V1	V7	V4	V1	V7	V5	V2	V7	V5	V2	V7	V5	V2	V7	V5	V2
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц																	

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная ск**о**рость; M Средняя скорость; L Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;

(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.
Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FCP4H) 4-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ + ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИКИ)

FCZ_PO			201			301			401		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность											
4-трубные системы											
Тепл. мощность (65°C)	(1)	кВт	1,48	1,37	1,06	2,55	2,39	1,82	2,99	2,75	2,19
Расход воды	(1)	л/ч	130	120	93	223	210	159	262	240	192
Потеря давления	(1)	кПа	9,0	8,0	5,0	13,5	12,0	8,0	8,0	7,0	5,0
Холодильная производительность											
Общая холод. мощность	(2)	кВт	1,44	1,31	0,93	2,63	2,44	1,70	3,41	3,06	2,29
Явная холод. мощность	(2)	кВт	1,18	1,07	0,74	2,03	1,86	1,27	2,52	2,24	1,66
Холод. мощность (скрытая)	(2)	кВт	0,26	0,24	0,19	0,60	0,58	0,43	0,89	0,82	0,63
Расход воды	(2)	л/ч	248	224	160	452	413	292	586	526	394
Потеря давления	(2)	кПа	15,0	13,0	7,0	18,0	16,0	8,5	22,0	18,0	11,0
Вентиляторы											
Центробежные вентиляторы		n°	1			2			2		
Расход воздуха		м³/ч	254	226	148	446	404	263	559	487	346
Располагаемый напор		Па	63	50	21	61	50	21	66	50	25
Уровень шума											
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(3)	дБ(A)	59	56	41	54	51	39	55	54	44
Звук. мощность (на выходе)		дБ(A)	55	52	37	49	47	35	52	50	40
Гидравлические подключения											
Основной теплообменник		Ø	1/2"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"		
Электротехнические данные											
Потребляемая мощность		Вт	74	41	28	78	55	38	102	63	53
Подключаемые скорости			V6	V4	V2	V6	V4	V1	V6	V3	V1
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц								

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная ск**о**рость; M Средняя скорость; L Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 65°C/55°C; (EUROVENT)

(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

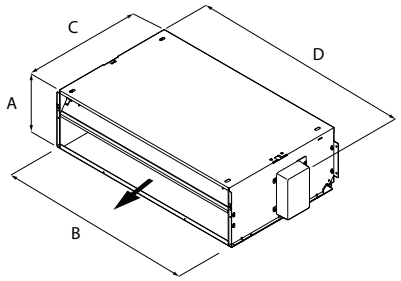
(3) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.
Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FCP4H) 4-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ + ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИКИ)

FCZ_PO			501			601			701			901		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность														
4-трубные системы														
Тепл. мощность (65°C)	(1)	кВт	3,34	3,30	2,59	4,35	3,85	3,13	4,60	4,40	4,13	5,77	5,71	5,16
Расход воды	(1)	л/ч	301	290	226	381	336	274	403	385	361	504	500	452
Потеря давления	(1)	кПа	9,0	8,5	5,5	16,0	13,0	9,0	16,5	15,0	15,5	12,1	12,1	10,0
Холодильная производительность														
Общая холод. мощность	(2)	кВт	3,82	3,65	2,68	4,65	4,08	3,37	5,18	4,97	4,24	5,95	5,33	4,38
Явная холод. мощность	(2)	кВт	2,83	2,70	1,94	3,92	3,34	2,70	4,02	3,83	3,24	4,73	4,11	3,11
Холод. мощность (скрытая)	(2)	кВт	0,99	0,95	0,74	0,73	0,74	0,67	1,16	1,14	1,00	1,22	1,22	1,27
Расход воды	(2)	л/ч	657	628	461	800	702	580	891	855	729	1023	917	753
Потеря давления	(2)	кПа	24,0	22,0	13,0	26,0	21,0	15,0	28,0	26,0	19,5	17,0	14,6	10,0
Вентиляторы														
Центробежные вентиляторы		n°		2			3			3			3	
Расход воздуха		м³/ч	627	592	400	920	770	567	1050	978	785	1050	978	785
Располагаемый напор		Па	56	50	22	71	50	27	58	50	32	58	50	32
Уровень шума														
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(3)	дБ(A)	57	55	45	61	56	46	62	60	54	62	60	54
Звук. мощность (на выходе)		дБ(A)	53	51	41	60	54	44	61	59	52	61	59	52
Гидравлические подключения														
Основной теплообменник		Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Дополнительный теплообменник		Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"	
Электротехнические данные														
Напряжение		В/Ф/Гц						230 В~50 Гц						

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281
H Максимальная ск**о**рость; M Средняя скорость; L Минимальная скорость
(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 65°C/55°C; (EUROVENT)
(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)
(3) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.
Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ГАБАРИТЫ



FCZ_P / PO / PPC		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Габариты для всех версий																					
A	мм	216				216				216				216				216			
B	мм	412				522				753				973				973			
C	мм	453				453				453				453				453			
D*	мм	452				562				793				1013				1013			
Вес	кг	12	12	13	13	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24

FCZ_P / PO / PPC		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	/	950	1000	1001	/	/
Габариты для всех версий																					
A	мм	216				216				216				216				216			
B	мм	1122				1122				1122				1122				1122			
C	мм	453				453				453				558				558			
D*	мм	1147				1147				1147				1147				1147			
Вес	кг	29	30	31	31	29	30	31	31	29	30	31	31	32				32			

* Максимальные габариты (с распределительной коробкой)

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCZI P

Фанкойл с инверторным бесщеточным электродвигателем (EC) Канальная установка

- **Экономия электроэнергии достигает 50% в сравнении с фанкойлами с 3-скоростным электродвигателем**
- **Очень тихая работа**
- **Максимальный комфорт: минимальные колебания температуры и влажности**



EUROVENT LCP

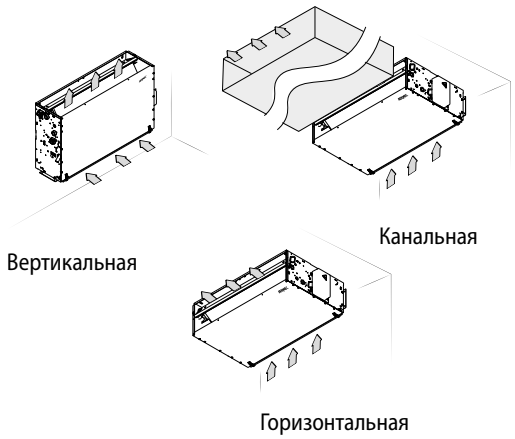
Опираясь на полувековой опыт в разработке и производстве фанкойлов, Aermec представляет новую серию фанкойлов FCZI P.
Инверторный электродвигатель обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.
Подача воздуха постоянно корректируется сигналом 1-10 В, подаваемого устройствами автоматики Aermec или независимыми системами управления. Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения.
Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов). Не зависимо от режима работы фанкойл показал отличные акустические характеристики.
Фанкойлы данной серии могут подключаться к любым 2/4-трубным системам, работать с любыми теплоносителями, включая теплоносители с невысокой температурой, благодаря многообразию версий и аксессуаров позволяют легко найти идеальное решение для любых требований.

Версии без встроенного управления

Вертикальная или горизонтальная установка:
FCZI_P

- **Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100% обеспечивает отличную производительность при очень низкой шумовой эмиссии**
- **Теплообменник с низким гидравлическим сопротивлением**
- **Простая установка и обслуживание**
- **Воздушный фильтр G2 во всех версиях.**
- **Съемные кожухи вентиляторов для легкой и эффективной очистки**
- **Возможно изменение стороны гидравлических подключений в процессе установки (в фанкойлах с дополнительным теплообменником сторону гидравлических подключений изменить нельзя).**

ОПИСАНИЕ ВЕРСИЙ



Версии

FCZI_P *
- **Настенной/потолочной установки без корпуса**

Вертикальная или горизонтальная установка
- **Для 2/4-трубной системы**

* В стандартной конфигурации статическое давление отсутствует.
В случае необходимости для установок с канальным распределением воздуха, используйте dip-переключатель электродвигателя. Дополнительную информацию см. в технической документации.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**FCZI**
4		**Типоразмер**
		2-3-4-5-7-9
5		**Основной теплообменник**
	0	Стандартный
	5	Увеличенной мощности (1)
6		**Дополнительный теплообменник**
	0	Без теплообменника
	1	Стандартный
	2	Увеличенной мощности

Поле		Описание
7,8		**Версии**
	P	Настенной/потолочной установки без корпуса
	PR	Настенной/потолочной установки без корпуса и гидравлическими подключениями с правой стороны

(1) С теплообменником увеличенной мощности "5" невозможно использовать теплообменники "1" или "2"

ДОСТУПНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Версии	Типоразмеры доступные только с основным теплообменником (2-трубные)											
FCZI	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**700**	**750**	**900**	**950**
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Версии	Типоразмеры доступные с основным и дополнительным теплообменниками (4-трубные)										
FCZI	**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**701**	**702**	**901**
P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

АКСЕССУАРЫ

Панель управления

Предлагается широкий выбор термостатов: настенных и встраиваемых в корпус, выберите один из них, соответствующий по функциональным возможностям, подробную информацию см. на соответствующей странице.

Датчики и аксессуары для панелей управления

WMT21: Электронный термостат с жидкокристаллическим дисплеем (настенная установка).
SWAI: Датчик температуры воды для панели управления WMT21. Длина кабеля L=2 м.

Система VMF

VMF-E19I: Термостат для инверторных фанкойлов, устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами.
VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-SW: Датчик температуры воды, поставляется с термостатом VMF-E19I, устанавливается перед регулирующим клапаном.
VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубных систем с термостатом VMF-E19I, обеспечивает максимальное управление во всем диапазоне охлаждения.

Водяной нагреватель

BV: Однорядный теплообменник для горячей воды. Недоступен для типоразмеров с основным теплообменником увеличенной мощности.

Комплект клапанов

VCZ_X4: Комплект клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемых к 4-трубным системам с полностью разделенными "Холодным" и "Горячим" контурами. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным подключением, снабженных электротермическими приводами с изолирующим покрытием клапанов и трубных соединений. Версия_X4L комплекта клапанов предназначена для подключения с левой стороны. Версия_X4R комплекта клапанов предназначена для подключения с правой стороны. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.

VCZ или VCF: комплект состоит из 3-ходового моторизованного клапана, фитингов и медных трубных соединений с изолирующим покрытием. Предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
VCZD или VCFD: Комплект состоит из 2-ходового моторизованного клапана, медных труб и фитингов, предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
VJP/VJP_M: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона; напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
VJP имеет on-off регулирование, управляется соответствующей панелью управления (аксессуар).
VJP_M имеет плавное регулирование, панель управления не поставляется Aermec.
Выбор клапана осуществляется в таблице совместимости по расходу воды, указанного в проекте.

Аксессуары для установки

AMP: комплект для настенной установки.
BC - BCZ: Дополнительный поддон для сбора конденсата.
CHF: VentilCassaforma – это конструкция из оцинкованной листовой стали для версий P, которая позволяет устанавливать фанкойл непосредственно в стене. DSC4: Дренажный насос для отвода конденсата для случаев, когда естественный отвод невозможен. PA: Воздухозаборный пленум из оцинкованной листовой стали с фитингами для круглых воздуховодов.
PA-F: Воздухозаборный пленум, позволяющий с одной стороны подавать рециркулируемый и наружный воздух. Предназначен для случаев, когда фанкойл устанавливается вне помещения с кондиционируемым воздухом, чтобы уменьшить шум и упростить сервисное обслуживание.
PM: Приточный пленум из оцинкованной листовой стали с внутренней изоляцией, снабжен фитингами для круглых воздуховодов.
RD: Прямоугольный фитинг для подключения воздуховода на притоке. RDA: Прямоугольный фитинг для подключения воздуховода на всасывании. RP: Прямоугольный фитинг с поворотом 90° для подключения воздуховода на притоке.
RPA: Прямоугольный фитинг с поворотом 90° для подключения воздуховода на всасывании.

Канальные комплектующие

MZC: Пленум с моторизованными заслонками.

RDA_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем. RDAC_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем. RPA_V: Пленум на стороне всасывания воздуха с прямоугольным фланцем.

RDM_V: Прямоугольный фитинг из оцинкованной стали на нагнетании. RDMC_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем. С внутренней изоляцией. PA_V: Пластиковый переходник со стороны всасывания воздуха для круглых воздуховодов с присоединительным фланцем. Фланцы из пластика. RPM_V: Пленум на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем и возможностью торцевых врезок. С внутренней изоляцией.

PM_V: Пленум на стороне нагнетания воздуха с круглыми фланцами. С внутренней изоляцией. Фланцы из пластика.

KFV10: Комплект круглых фланцев для пленума на стороне всасывания/нагнетания.

Решетка

GA: Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими.

GAF: Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими и фильтром.

GM: Воздухораспределительная решетка с регулирующимися направляющими.

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующем руководстве.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

		Модели с одним теплообменником											
FCZI_P		**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**700**	**750**	**900**	**950**
Датчики и аксессуары для панелей управления													
AER503		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI							В сочетании с WMT21						
Система VMF													
VMF-E19I		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительный теплообменник (только нагрев)													
BV122		•											
BV132				•									
BV142						•		•					
BVZ800										•			
BV162												•	
Водяные клапаны*													
Комплект клапана для 4-трубных систем с основным теплообменником													
VCZ1X4L-R		•	•										
VCZ2X4L-R				•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ3X4L-R												•	•
Комплект 3-ходового клапана													
VCZ41/4124	(1)	•	•										
VCZ42/4224	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43/4324	(1)											•	•
Комплект 2-ходового клапана													
VCZD1/124	(1)	•	•										
VCZD2/224	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3/324	(1)											•	•
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления **													
VJP060		•	•	•	•								
VJP090						•	•	•	•				
VJP150										•	•	•	•
VJP060M	(1)	•	•	•	•								
VJP090M	(1)					•	•	•	•				
VJP150M	(1)									•	•	•	•
Аксессуары для установки													
AMP20		•	•	•	•	•	•	•	•				
AMPZ		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.

*** Водяные клапаны могут работать с фанкойлом, только при наличии панели управления, которая поддерживает управление клапанами**

**** VJP / VJP_M Совместимость клапанов с магистралью горячей воды в 4-трубной системе, сверяйте с расходом воды в проекте**

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCFD324-VCF4424-VCF4524-VCFD424 питание 24 В

(2) DSC4 не совместим с AMPZ и клапаном VCZ 1-2-3-4 X4L-R

		Модели с одним теплообменником											
FCZI_P		**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**700**	**750**	**900**	**950**
Дополнительный поддон для сбора конденсата													
BCZ4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BCZ5	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BCZ6	(4)											•	•
BC8	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BC9	(4)											•	•
Ventilcassaforma													
CHF22		•	•										
CHF32				•	•								
CHF42						•	•	•	•				
CHF62										•	•	•	•
Решетки													
GA22		•	•										
GA32				•	•								
GA42						•	•	•	•				
GA62										•	•	•	•
GAF22		•	•										
GAF32				•	•								
GAF42						•	•	•	•				
GAF62										•	•	•	•
GM22		•	•										
GM32				•	•								
GM42						•	•	•	•				
GM62										•	•	•	•
Аксессуары для настенной и канальной установки													
PA22		•	•										
PA32				•	•								
PA42						•	•	•	•				
PA62										•	•	•	•
PA22F		•	•										
PA32F				•	•								
PA42F						•	•	•	•				
PA62F										•	•	•	•
PM22		•	•										
PM32				•	•								
PM42						•	•	•	•				
PM62										•	•	•	•
RD22		•	•										
RD32				•	•								
RD42						•	•	•	•				
RD62										•	•	•	•
RDA22		•	•										
RDA32				•	•								
RDA42						•	•	•	•				
RDA62										•	•	•	•
RP22		•	•										
RP32				•	•								
RP42						•	•	•	•				
RP62										•	•	•	•
RPA17													
RPA22		•	•										
RPA32				•	•								
RPA42						•	•	•	•				
RPA62										•	•	•	•
Пленум для канальной установки													
MZC220		•	•										
MZC320				•	•								
MZC530						•	•	•	•				
MZC830										•	•	•	•
RDA000V		•	•										
RDA100V				•	•								
RDA200V						•	•	•	•				
RDA300V										•	•	•	•
RPA000V		•	•										
RPA100V				•	•								
RPA200V						•	•	•	•				
RPA300V										•	•	•	•
RDAC000V		•	•										

(3) Для вертикальной установки. BC4 не совместим с клапаном VCZ-VCZD/VCF-VCFD
(4) Для горизонтальной установки

		Модели с одним теплообменником											
FCZI_P		**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**700**	**750**	**900**	**950**
RDAC100V				•	•								
RDAC200V						•	•	•	•				
RDAC300V										•	•	•	•
PA000V		•	•										
PA100V				•	•								
PA200V						•	•	•	•				
PA300V										•	•	•	•
PM000V		•	•										
PM100V				•	•								
PM200V						•	•	•	•				
PM300V										•	•	•	•
RPM000V		•	•										
RPM100V				•	•								
RPM200V						•	•	•	•				
RPM300V										•	•	•	•
RDM000V		•	•										
RDM100V				•	•								
RDM200V						•	•	•	•				
RDM300V										•	•	•	•
RDMC000V		•	•										
RDMC100V				•	•								
RDMC200V						•	•	•	•				
RDMC300V										•	•	•	•

		Модели с двумя теплообменниками										
FCZI_P		**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**701**	**702**	**901**
Датчики и аксессуары для панелей управления												
AER503		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI		В сочетании с WMT21										
Система VMF												
VMF-E19I		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Водяные клапаны *												
Комплект 3-ходового клапана												
VCZ41/4124	(1)	•	•									
VCZ42/4224	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZ43/4324	(1)											•
Комплект 2-ходового клапана												
VCZD1/124	(1)	•	•									
VCZD2/224	(1)			•	•	•	•	•	•	•	•	
VCZD3/324	(1)											•
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, независимый от давления **												
VJP060		•	•	•	•							
VJP090						•	•	•	•			
VJP150										•	•	•
VJP060M	(1)	•	•	•	•							
VJP090M	(1)					•	•	•	•			
VJP150M	(1)									•	•	•
Комплект 3-ходового клапана только для водяного нагревателя												
VCF44/4424	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VCF45/4524	(1)											•
Комплект 2-ходового клапана только для водяного нагревателя												
VCFD4/424	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Комплектующие для установки												
AMP20		•	•	•	•	•	•	•	•			
AMPZ		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.

*** Водяные клапаны могут работать с фанкойлом, только при наличии панели управления, которая поддерживает управление клапанами**

**** VJP / VJP_M Совместимость клапанов с магистралью горячей воды в 4-трубной системе, сверяйте с расходом воды в проекте**

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCFD324-VCF4424-VCF4524-VCFD424 питание 24 В

(2) DSC4 не совместим с AM

		Модели с двумя теплообменниками										
FCZI_P		**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**701**	**702**	**901**
Дополнительный поддон для сбора конденсата												
BCZ4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BCZ5	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BCZ6	(4)											•
BC8	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BC9	(4)											•
Ventilcassaforma												
CHF22		•	•									
CHF32				•	•							
CHF42						•	•	•	•			
CHF62										•	•	•
Отвод конденсата												
DSC4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Решетки												
GA22		•	•									
GA32				•	•							
GA42						•	•	•	•			
GA62										•	•	•
GAF22		•	•									
GAF32				•	•							
GAF42						•	•	•	•			
GAF62										•	•	•
GM22		•	•									
GM32				•	•							
GM42						•	•	•	•			
GM62										•	•	•
Аксессуары для настенной и канальной установки												
PA22		•	•									
PA32				•	•							
PA42						•	•	•	•			
PA62										•	•	•
PA22F		•	•									
PA32F				•	•							
PA42F						•	•	•	•			
PA62F										•	•	•
PM22		•	•									
PM32				•	•							
PM42						•	•	•	•			
PM62										•	•	•
RD22		•	•									
RD32				•	•							
RD42						•	•	•	•			
RD62										•	•	•
RDA22		•	•									
RDA32				•	•							
RDA42						•	•	•	•			
RDA62										•	•	•
RP22		•	•									
RP32				•	•							
RP42						•	•	•	•			
RP62										•	•	•
RPA22		•	•									
RPA32				•	•							
RPA42						•	•	•	•			
RPA62										•	•	•

(3) Для вертикальной установки. BC4 не совместим с клапаном VCZ-VCZD/VCF-VCFD
(4) Для горизонтальной установки

	Модели с двумя теплообменниками										
FCZI_P	**201**	**202**	**301**	**302**	**401**	**402**	**501**	**502**	**701**	**702**	**901**
Пленум для канальной установки											
MZC220	•	•									
MZC320			•	•							
MZC530					•	•	•	•			
MZC830									•	•	•
RDA000V	•	•									
RDA100V			•	•							
RDA200V					•	•	•	•			
RDA300V									•	•	•
RPA000V	•	•									
RPA100V			•	•							
RPA200V					•	•	•	•			
RPA300V									•	•	•
RDAC000V	•	•									
RDAC100V			•	•							
RDAC200V					•	•	•	•			
RDAC300V									•	•	•
PA000V	•	•									
PA100V			•	•							
PA200V					•	•	•	•			
PA300V									•	•	•
PM000V	•	•									
PM100V			•	•							
PM200V					•	•	•	•			
PM300V									•	•	•
RPM000V	•	•									
RPM100V			•	•							
RPM200V					•	•	•	•			
RPM300V									•	•	•
RDM000V	•	•									
RDM100V			•	•							
RDM200V					•	•	•	•			
RDM300V									•	•	•
RDMC000V	•	•									
RDMC100V			•	•							
RDMC200V					•	•	•	•			
RDMC300V									•	•	•

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FC2H) 2-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК)

FCZI_P			200			250			300			350			400			450		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																				
2-трубные системы																				
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Расход воды	(1)	л/ч	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400
Потеря давления	(1)	кПа	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0
Тепловая мощность (45°C)	(2)	кВт	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Расход воды	(2)	л/ч	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Потеря давления	(2)	кПа	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0
Холодильная производительность																				
Общая холодильная мощность	(3)	кВт	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41
Явная холодильная мощность	(3)	кВт	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Холодильная мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,27	0,23	0,18	0,42	0,35	0,27	0,61	0,52	0,42	0,84	0,70	0,56	0,93	0,78	0,61	1,13	0,91	0,72
Расход воды	(3)	л/ч	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Потеря давления	(3)	кПа	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0
Вентиляторы																				
Центробежные вентиляторы		n°	1						2						2					
Расход воздуха		м³/ч	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Уровень шума																				
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(A)	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Уровень звукового давления		дБ(A)	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
Гидравлические подключения																				
Основной теплообменник																				
Стандартный		Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																				
Потребляемая мощность		Вт	14	8	7	14	8	5	13	7	5	13	7	5	18	10	5	18	10	5
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц																	

FCZI_P			500			550			700			750			900			950		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																				
2-трубные системы																				
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Расход воды	(1)	л/ч	745	641	462	855	731	510	964	860	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Потеря давления	(1)	кПа	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5
Тепловая мощность (45°C)	(2)	кВт	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,20	5,60	4,50	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Расход воды	(2)	л/ч	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Потеря давления	(2)	кПа	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0
Холодильная производительность																				
Общая холодильная мощность	(3)	кВт	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Явная холодильная мощность	(3)	кВт	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Холодильная мощность (скрытая)	(3)	кВт	1,07	0,96	0,74	1,30	1,15	0,84	1,20	1,13	0,93	1,42	1,29	1,07	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97
Расход воды	(3)	л/ч	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Потеря давления	(3)	кПа	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0
Вентиляторы																				
Центробежные вентиляторы		n°	2						3						3					
Расход воздуха		м³/ч	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Уровень шума																				
Уровень звуковой мощности	(4)	дБ(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Уровень звукового давления		дБ(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
Гидравлические подключения																				
Основной теплообменник																				
Стандартный		Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																				
Потребляемая мощность		Вт	19	10	4	19	10	4	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц																	

Данные в соответствии с регламентом ЕС 2016/2281

H Максимальная скорость; **M** Средняя скорость; **L** Минимальная скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;

(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м3, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FC4H) 4-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ + ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИКИ)

FCZI_P			201			301			401		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность											
4-трубные системы с дополнительным теплообменником											
Тепловая мощность (65°C)	(1)	кВт	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21
Расход воды	(1)	л/ч	140	118	89	224	191	158	273	232	186
Потеря давления	(1)	кПа	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5
Холодильная производительность											
Общая холодильная мощность	(2)	кВт	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20
Явная холодильная мощность	(2)	кВт	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Холодильная мощность (скрытая)	(2)	кВт	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61
Расход воды	(2)	л/ч	275	221	153	456	374	289	619	503	379
Потеря давления	(2)	кПа	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0
Вентиляторы											
Центробежные вентиляторы		n°		1			2			2	
Расход воздуха		м³/ч	290	220	140	450	350	260	600	460	330
Уровень шума											
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(A)	51	46	35	48	41	34	51	44	37
Уровень звукового давления		дБ(A)	43	38	27	40	33	26	43	36	29
Гидравлические подключения											
Основной теплообменник		Ø		1/2"			3/4"			3/4"	
Дополнительный теплообменник		Ø		1/2"			1/2"			1/2"	
Электротехнические данные											
Потребляемая мощность		Вт	14	8	7	13	7	5	18	10	5
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц								

FCZI_P			501			701			901		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность											
4-трубные системы с дополнительным теплообменником											
Тепловая мощность (65°C)	(1)	кВт	3,73	3,34	2,59	4,94	4,29	3,66	5,72	5,63	4,73
Расход воды	(1)	л/ч	327	293	227	437	375	320	501	492	414
Потеря давления	(1)	кПа	10,5	8,5	5,5	18,5	14,5	11,0	12,0	12,0	8,5
Холодильная производительность											
Общая холодильная мощность	(2)	кВт	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Явная холодильная мощность	(2)	кВт	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Холодильная мощность (скрытая)	(2)	кВт	1,07	0,96	0,74	1,20	1,13	0,93	1,23	1,22	1,32
Расход воды	(2)	л/ч	731	635	461	946	841	675	1188	860	738
Потеря давления	(2)	кПа	29,0	22,5	13,0	30,0	24,5	16,5	9,5	14,5	9,5
Вентиляторы											
Центробежные вентиляторы		n°		2			3			3	
Расход воздуха		м³/ч	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700
Уровень шума											
Уровень звуковой мощности	(3)	дБ(A)	56	51	42	62	57	50	62	57	51
Уровень звукового давления		дБ(A)	48	43	34	54	49	42	54	49	43
Гидравлические подключения											
Основной теплообменник		Ø		3/4"			3/4"			3/4"	
Дополнительный теплообменник		Ø		1/2"			1/2"			1/2"	
Электротехнические данные											
Потребляемая мощность		Вт	19	10	4	80	40	30	80	40	30
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц								

H Максимальная ск**о**рость; **M** Средняя скорость; **L** Минимальная скорость
(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 65°C/55°C;
(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)
(3) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м3, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FCP2H) 2-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК)

FCZI_P			200			250			300			350			400			450		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																				
2-трубные системы																				
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	3,34	3,16	1,81	3,62	3,40	2,01	5,23	4,83	3,08	5,83	5,43	3,32	6,34	5,85	3,96	6,96	6,44	4,10
Расход воды	(1)	л/ч	287	272	156	311	292	173	450	415	265	502	467	285	545	503	341	599	554	353
Потеря давления	(1)	кПа	16,0	13,0	6,0	19,0	17,0	7,0	16,0	14,0	7,0	19,0	17,0	7,0	19,0	17,0	9,0	13,0	12,0	5,0
Тепловая мощность (45°C)	(2)	кВт	1,66	1,57	0,90	1,80	1,69	1,00	2,60	2,40	1,53	2,90	2,70	1,65	3,15	2,91	1,97	3,46	3,20	2,04
Расход воды	(2)	л/ч	288	270	155	308	291	172	447	413	263	499	464	284	542	501	339	595	550	351
Потеря давления	(2)	кПа	15,5	13,0	6,0	19,0	17,0	7,0	16,0	14,1	6,5	19,0	16,5	7,0	19,0	17,0	8,5	13,0	11,5	5,0
Холодильная производительность																				
Общая холодильная мощность	(3)	кВт	1,45	1,37	0,80	1,76	1,67	0,95	2,53	2,38	1,40	2,88	2,70	1,66	3,21	2,98	2,03	3,55	3,28	2,22
Явная холодильная мощность	(3)	кВт	1,20	1,13	0,63	1,37	1,29	0,70	1,94	1,82	1,10	2,07	1,94	1,15	2,36	2,18	1,45	2,56	2,35	1,54
Холодильная мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,25	0,24	0,17	0,39	0,38	0,25	0,59	0,56	0,30	0,81	0,76	0,51	0,85	0,80	0,58	0,99	0,93	0,68
Расход воды	(3)	л/ч	249	236	138	303	287	163	435	409	241	495	464	285	552	512	349	610	564	382
Потеря давления	(3)	кПа	15,5	14,0	5,0	21,0	19,0	7,5	17,0	15,0	6,5	23,0	20,5	8,5	20,0	12,6	9,0	18,0	15,5	7,5
Вентиляторы																				
Центробежные вентиляторы		n°	1						2						2					
Расход воздуха		м³/ч	257	240	123	257	240	123	424	390	225	424	390	225	515	470	300	515	470	300
Располагаемый напор		Па	57	50	13	57	50	13	59	50	16	53	50	16	60	50	20	56	50	20
Уровень шума																				
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(4)	дБ(A)	59	57	37	59	57	37	53	50	36	53	50	36	55	53	43	55	53	43
Звуковая мощность (на выходе)		дБ(A)	55	53	33	55	53	33	49	47	32	49	47	32	52	49	39	52	49	39
Гидравлические подключения																				
Основной теплообменник																				
Стандартный		Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																				
Потребляемая мощность		Вт	31	27	7	31	27	7	40	30	10	40	30	10	48	38	14	48	38	14
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц																	

FCZI_P			500			550			700			750			900			950		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																				
2-трубные системы																				
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	7,63	7,28	5,39	8,71	8,37	5,92	8.88	8.34	5,33	10.15	9,52	6.17	11,87	11,15	6,58	12,66	11,63	6,68
Расход воды	(1)	л/ч	656	626	464	749	720	509	779	732	468	890	835	541	1021	958	566	1088	1000	574
Потеря давления	(1)	кПа	23,0	22,0	12,0	21,0	20,0	11,0	20,0	17,0	8,0	12,0	11,0	5,0	14,0	13,0	5,0	19,0	17,0	6,0
Тепловая мощность (45°C)	(2)	кВт	3,79	3,62	2,68	4,33	4,16	2,94	4,40	4,15	2,67	5,00	4,69	2,46	5,90	5,54	3,27	6,29	5,78	3,32
Расход воды	(2)	л/ч	652	623	461	745	715	506	767	720	460	860	806	418	1015	953	562	1082	994	571
Потеря давления	(2)	кПа	23,0	21,5	12,0	23,0	21,5	12,0	20,0	17,5	8,0	12,0	10,5	3,3	14,0	13,0	5,0	19,0	16,5	6,0
Холодильная производительность																				
Общая холодильная мощность	(3)	кВт	3,84	3,68	2,73	4,31	4,15	2,97	4,30	4,00	2,20	4,70	4,41	2,60	5,20	4,80	2,81	6,46	6,00	3,58
Явная холодильная мощность	(3)	кВт	2,85	2,73	1,98	3,12	2,98	2,11	3,20	3,00	1,71	3,50	3,30	1,90	3,90	3,60	2,10	4,27	3,94	2,33
Холодильная мощность (скрытая)	(3)	кВт	0,99	0,95	0,75	1,19	1,17	0,86	1,10	1,00	0,49	1,20	1,11	0,70	1,30	1,20	0,71	2,19	2,06	1,25
Расход воды	(3)	л/ч	660	633	469	741	714	511	739	688	378	818	760	447	894	825	483	1111	1032	616
Потеря давления	(3)	кПа	24,5	22,0	13,0	24,5	22,0	13,0	20,0	17,5	7,0	12,0	10,5	4,0	13,4	12,0	5,0	18,0	16,0	6,5
Вентиляторы																				
Центробежные вентиляторы		n°	2						3						3					
Расход воздуха		м³/ч	630	600	410	630	600	410	799	730	405	799	730	405	799	730	405	799	730	405
Располагаемый напор		Па	55	50	23	55	50	23	60	50	15	60	50	15	60	50	15	60	50	15
Уровень шума																				
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(4)	дБ(A)	57	56	45	57	56	45	58	55	38	58	55	38	58	55	44	58	55	44
Звуковая мощность (на выходе)		дБ(A)	52	52	42	52	52	42	54	51	34	54	51	34	54	51	40	54	51	40
Гидравлические подключения																				
Основной теплообменник																				
Стандартный		Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Увеличенной мощности		Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Электротехнические данные																				
Потребляемая мощность		Вт	60	50	18	60	50	18	78	61	21	78	61	21	78	61	21	78	61	21
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц																	

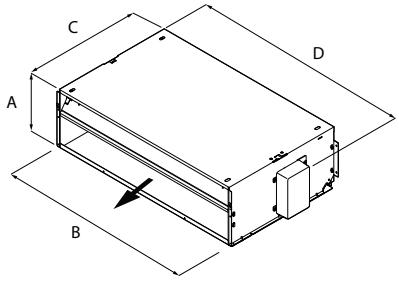
H Максимальная ск**о**рость; M Средняя скорость; L Минимальная скорость
(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C (EUROVENT)
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)
(4) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м3, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EUROVENT FCP4H) 4-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ (ОСНОВНОЙ + ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИКИ)

FCZI_P			201			301			401			501			701			901		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																				
4-трубные системы с дополнительным теплообменником																				
Тепловая мощность (65°C)	(1)	кВт	1,49	1,42	0,94	2,47	2,34	1,60	2,85	2,69	1,99	3,45	3,59	2,62	3,92	3,70	2,99	5,47	5,09	3,17
Расход воды	(1)	л/ч	128	122	81	212	201	138	245	231	171	297	309	225	337	318	257	470	438	273
Потеря давления	(1)	кПа	9,0	8,5	4,0	13,0	11,5	6,0	8,0	7,0	4,0	9,0	8,5	5,5	12,5	11,5	7,5	11,0	10,0	4,0
Холодильная производительность																				
Общая холодильная мощность	(2)	кВт	1,45	1,37	0,80	2,53	2,38	1,40	3,21	2,98	2,03	3,84	3,68	2,73	4,30	4,00	2,20	5,24	4,80	2,80
Явная холодильная мощность	(2)	кВт	1,20	1,13	0,63	1,94	1,82	1,10	2,36	2,18	1,45	2,85	2,73	1,98	3,20	3,00	1,71	3,90	3,60	2,10
Холодильная мощность (скрытая)	(2)	кВт	0,25	0,24	0,17	0,59	0,56	0,30	0,85	0,80	0,58	0,99	0,95	0,75	1,10	1,00	0,49	1,34	1,20	0,70
Расход воды	(2)	л/ч	249	236	138	435	409	241	552	512	349	660	633	469	739	688	378	901	825	482
Потеря давления	(2)	кПа	15,5	14,0	5,0	17,0	15,0	6,5	20,0	12,6	9,0	24,5	22,5	13,0	20,0	17,5	6,0	13,4	11,7	4,5
Вентиляторы																				
Центробежные вентиляторы		n°	1			2			2			2			3			3		
Расход воздуха		м³/ч	257	240	123	424	390	225	515	470	300	630	600	410	799	730	405	799	730	405
Располагаемый напор		Па	57	50	13	59	50	16	60	50	20	55	50	23	60	50	15	60	50	15
Уровень шума																				
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(3)	дБ(A)	59	57	37	53	50	36	55	53	43	57	56	45	58	55	38	58	55	38
Звуковая мощность (на выходе)		дБ(A)	55	53	33	49	47	32	52	49	39	52	52	42	54	51	34	54	51	34
Гидравлические подключения																				
Основной теплообменник		Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Электротехнические данные																				
Потребляемая мощность		Вт	31	27	7	40	11	10	48	38	14	60	50	18	78	61	21	78	61	21
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц																	

H Максимальная ск**о**рость; M Средняя скорость; L Минимальная скорость
(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 65°C/55°C;
(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)
(3) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 85 м3, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

ГАБАРИТЫ



FCZI_P		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950
Габариты для всех версий																									
A	мм	216				216				216				216				216				216			
B	мм	522				753				973				973				1122				1122			
C	мм	453				453				453				453				453				558			
D*	мм	562				793				1013				1013				1147				1147			
Вес	кг	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28	32			

* Максимальные габариты (с распределительной коробкой)

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 030-340

Канальные фанкойлы

- **Горизонтальная и вертикальная установка**
- **Широкий диапазон статического давления**
- **Доступ к вентгруппе**



ОПИСАНИЕ

Канальный фанкойл с возможностью обогрева, охлаждения и осушения.
Предназначен для поддержания необходимых комфортных условий при низком уровне шума.
Может подключаться к 2/4-трубным системам и работать от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой.
Благодаря разнообразным аксессуарам, теплообменникам стандартной и увеличенной мощности, возможностям горизонтальной и вертикальной установки, позволяет найти оптимальное решение для любого требования.

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Фанкойл для скрытой установки.
Корпус из оцинковки с внутренней изоляцией класса огнестойкости 1 и степенью защиты IP20.

Вентгруппа

Центробежные вентиляторы с профилированными лопатками из антистатического пластика, рассчитаны на высокое соотношение расхода воздуха и напора при минимальной шумовой эмиссии. Возможности таких вентиляторов позволяют экономить электроэнергию в сравнении со стандартными вентиляторами.
Вентиляторы статически и динамически отбалансированны, установлены на валу электродвигателя.
Однофазный многоскоростной электродвигатель (подключаются 3) с постоянно подключенным конденсатором устанавливается на виброопорах. Съемный пластиковый кожух вентилятора обеспечивает быстрый доступ и эффективную очистку.

Теплообменник

Основной теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевого оребрения, гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.
Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

■ *Сторона гидравлических подключений не может быть изменена при установке фанкойла. Нужную сторону гидравлических подключений указывайте при оформлении заказа.*

Воздушный фильтр

Воздушный фильтр G3 легко извлекается и очищается.

Панели управления и аксессуары

Доступен широкий выбор панелей управления, а также широкий выбор аксессуаров, удовлетворяющий любые системные требования.
Фанкойл поставляется с присоединительными фланцами на нагнетании.

АКСЕССУАРЫ



AER503: Панель для настенной установки.
FMT10: Электронный термостат для фанкойла с 2/4-трубной системой.
FMT21: Электронный термостат для фанкойла с 2/4-трубной системой.
PX2: Селекторный переключатель.
PX2C6: Селекторный переключатель. Комплект из 6 шт.
PXAE: Электронный термостат с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
PXAR: Электронный термостат с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
SA5: Датчик температуры.
SIT3: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.
SIT5: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам.
SW3: Датчик температуры воды. Позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.
SW5: Датчик температуры воды.
SWA: Внешний датчик воздуха SWA (длина L = 6 м). Если подключен к клемме (A) панели FMT21 измеряет температуру воздуха в помещении. Датчик температуры окружающего воздуха, встроенный в панель, автоматически отключается. Измеряет температуру воды в системе, если он подключен к клемме (W) панели FMT21, будет давать сигнал на запуск вентилятора. Два датчика SWA могут одновременно подключаться к панели FMT21.
TPF: Электронный термостат черного цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
TPFW: Электронный термостат белого цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
WMT05: Электронный термостат с управляемым режимом работы вентилятора.
WMT06: Электронный термостат с принудительным режимом работы вентилятора.
WMT10: Электронный термостат белого цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
VMF-E0X: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E19: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-SW: Датчик температуры воды.
VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.
BV: Однорядный теплообменник для горячей воды.
VCFD: Комплект 2-ходового моторизованного клапана без изоляционного покрытия, устанавливается на основной, дополнительный теплообменники или опциональный водяной нагреватель. Комплект состоит из клапана, сервопривода и соответствующих гидравлических фитингов. Может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны фанкойла.
VCF41 - 42 - 43 - для основного теплообменника: Комплект 3-ходового моторизованного клапана для основного теплообменника. Комплект состоит из термоизолированного клапана, привода и соединительных трубок для воды; подходит для установки на фанкойлы с правой и левой стороной подключения.
VJP: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона.
AMP: Комплект для настенной установки.
DSC: Дренажный насос для отвода конденсата.
BC: Поддон для конденсата.
GA: Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими.
GAF: Решетка на стороне всасывания с фильтром и фиксированными направляющими.
GM: Воздухораспределительная решетка с регулирующимися направляющими.
VCF_X: Комплект 3-ходового клапана для фанкойлов с одним теплообменником с гидравлическими подключениями с правой стороны для подключения к 4-трубным системам. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов покрытых изоляцией с 4-трубными подключениями, термоэлектрических приводов, изолирующих накладок для клапанов и соединительных трубок. Напряжение 230 В. Гидравлические подключения: Корпус клапана Ø G 3/4" с внешней резьбой. Соединительные трубки клапана Ø G 3/4" с внутренней резьбой. Соединительные трубки теплообменника Ø G 3/4" с внешней резьбой.
MZC: Пленум с моторизованными заслонками.
RDA_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
RPA_V: Пленум с прямоугольным фланцем на стороне всасывания; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RDA_C: Переходник на стороне всасывания воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
PA_V: Пленум на стороне всасывания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.

PM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RPM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.

RDM_C: Переходник с внутренней изоляцией на стороне всасывания воздуха с круглыми пластиковыми адаптерами.
KFV10: Комплект круглых фланцев для пленума.
SE_X: Наружные воздушные заслонки с ручным управлением.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503	.	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	.	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2C6 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAR	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TPFW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Только настенная установка
(2) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).
(3) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).

Система VMF

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
VMF-E0X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•

Опциональный теплообменник (только нагрев)

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	BV030 (1)	-	BV130 (1)	-	BV230 (1)	-	BV162 (1)	-

(1) Недоступен для типоразмеров с основным теплообменником увеличенной мощности.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Водяные клапаны

Комплект клапана для 4-трубных систем с основным теплообменником

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
VCF3X4L (1)	.	•	•	•					
VCF3X4LS (1)	.				•		•		•
VCF3X4R (1)	.	•	•	•					
VCF3X4RS (1)	.				•		•		•

(1) Дополнительную информацию по гидравлическим подключениям смотрите в технической документации.

Комплект 3-ходового клапана

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	VCF43 (1)	VCF43 (1)	VCF43 (1)	VCF4324S (2)	VCF43 (1)	VCF4324S (2)	VCF43 (1)	VCF43 (1)

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"
(2) Напряжение 24 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
VCFD3 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VCFD324 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VCFD424 (2)	.	•		•		•		•	
VFCD4 (1)	.	•		•		•		•	

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"
(2) Напряжение 24 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для охладителя

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP060M (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VJP090 (1)	.					•	•	•	•
VJP090M (2)	.					•	•	•	•
VJP150 (1)	.							•	•
VJP150M (2)	.							•	•

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

Аксессуары для установки

Аксессуары для установки

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)

(1) Аксессуар не может быть установлен совместно с аксессуаром AMPZ и/или клапаном VCZ1-2-3-4 X4L/R.

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX8	ZX8

Поддон для конденсата

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX8	ZX8

Аксессуары, сторона всасывания

Воздухозаборные решетки

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Решетка на стороне всасывания с фильтром и фиксированными направляющими

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Наружные воздушные заслонки с ручным управлением

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	SE20X	SE20X	SE30X	SE30X	SE40X	SE40X	SE80X	SE80X

Переходник с прямоугольным фланцем

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Переходник с внутренней изоляцией на стороне всасывания с круглыми фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Пленум на стороне всасывания с прямоугольными фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Аксессуары, сторона притока

Пленум с моторизованными заслонками

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Переходник с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Комплект круглых фланцев для пленума

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10

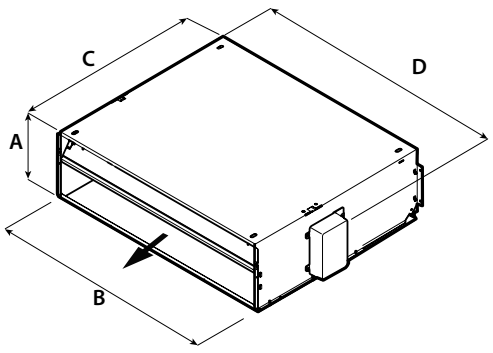
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-трубный

		VED030			VED040			VED130			VED140			VED230			VED240			VED330			VED340		
		1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																									
Тепловая мощность	кВт	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
Расход воды, сторона системы	л/ч	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																									
Тепловая мощность	кВт	0,90	1,67	1,83	1,18	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Расход воды, сторона системы	л/ч	157	291	318	204	208	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																									
Холодильная мощность	кВт	0,97	1,41	1,56	1,10	1,68	1,84	2,05	2,74	2,91	2,24	3,00	3,22	2,55	3,07	3,33	2,86	3,57	3,93	3,62	4,35	4,90	3,92	4,72	5,26
Явная холодильная мощность	кВт	0,73	1,07	1,18	0,79	1,19	1,29	1,41	1,89	2,01	1,58	2,14	2,30	1,96	2,38	2,61	2,16	2,65	2,92	2,74	3,26	3,63	2,89	3,50	3,89
Расход воды, сторона системы	л/ч	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	685	824	922
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	7	9	5	12	14	15	27	31	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	16	21	26
Вентилятор																									
Тип	тип	Центробежный																							
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off																							
Количество	№	1			1			2			2			2			2			3			3		
Расход воздуха	м³/ч	161	256	285	160	249	277	287	397	433	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Располагаемый напор	Па	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Потребляемая мощность	Вт	23	38	59	23	38	58	34	53	76	34	52	75	43	57	93	43	57	92	63	75	104	63	74	107
Звуковые характеристики канального фанкойла (4)																									
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0
Размеры гидравлических подключений																									
Основной теплообменник	Ø	3/4"																							
Напряжение																									
Напряжение		230 В~50 Гц																							

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно стандарта UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ



		VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Габариты и вес									
A	мм	217	217	217	217	217	217	217	217
B	мм	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	мм	584	584	584	584	584	584	584	584
D	мм	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 430-741

Канальный фанкойл

- **Горизонтальная и вертикальная установка**
- **5-скоростная вентгруппа**
- **Широкий диапазон статического давления**
- **Доступ к вентгруппе**



ОПИСАНИЕ

Канальный фанкойл с возможностью обогрева, охлаждения и осушения.
Предназначен для поддержания необходимых комфортных условий при низком уровне шума.
Может подключаться к 2/4 трубным системам и работать от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой.
Благодаря разнообразным аксессуарам, теплообменникам стандартной и увеличенной мощности, возможностям горизонтальной и вертикальной установки, позволяет найти оптимальное решение для любого требования.

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Фанкойл для скрытой установки.
Корпус из оцинковки с внутренней изоляцией класса огнестойкости 1 и степенью защиты IP20.

Вентгруппа

Центробежные вентиляторы с профилированными лопатками из антистатического пластика, рассчитаны на высокое соотношение расхода воздуха и напора при минимальной шумовой эмиссии. Возможности таких вентиляторов позволяют экономить электроэнергию в сравнении со стандартными вентиляторами.
Вентиляторы статически и динамически отбалансированны, установлены на валу электродвигателя.
Однофазный многоскоростной электродвигатель (подключаются 3) с постоянно подключенным конденсатором устанавливается на виброопорах. Съемный пластиковый кожух вентилятора обеспечивает быстрый доступ и эффективную очистку.

Теплообменник

Основной теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевого оребрения, гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.
Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

■ *Сторона гидравлических подключений не может быть изменена при установке фанкойла. Нужную сторону гидравлических подключений указывайте при оформлении заказа.*

Воздушный фильтр

Воздушный фильтр G3 легко извлекается и очищается.

Панели управления и аксессуары

Доступен широкий выбор панелей управления, а также широкий выбор аксессуаров, удовлетворяющий любые системные требования.
Фанкойл поставляется с присоединительными фланцами на нагнетании.

АКСЕССУАРЫ



AER503: Панель для настенной установки.
PXAE: Электронный термостат с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
SA5: Датчик температуры.
SIT3: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.
SIT5: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам.
SW5: Датчик температуры воды.
WMT05: Электронный термостат с управляемым режимом работы вентилятора.
WMT06: Электронный термостат с принудительным режимом работы вентилятора.
WMT10: Электронный термостат белого цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
VMF-E0X: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E19: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).
VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.
VMF-SIT3: Интерфейсная карта для подключения термостата VMF-E19 к электродвигателю большой мощности.
VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.
VJP: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона.
VCT: Бронзовый 2-ходовой шаровой клапан, с подключениями Ø 1 1/2" с внутренней резьбой. Управляется сервоприводом.
Клапан не имеет фитингов и труб для гидравлических подключений, их обеспечивает монтажник.
VCT: Бронзовый 3-ходовой шаровой клапан, с подключениями Ø 1 1/2" с внутренней резьбой. Управляется сервоприводом. Клапан не имеет фитингов и труб для гидравлических подключений, их обеспечивает монтажник.
VCTA 230V: Сервопривод On/Off 230В для клапанов серии VCT. Сервопривод выбирается в соответствии с типом предусмотренной системы регулирования.
VCTA 24V: Сервопривод 24В с плавным регулированием для клапанов серии VCT. Сервопривод выбирается в соответствии с типом предусмотренной системы регулирования.
VCF45C - 47C - для основного теплообменника: Комплект 3-ходового моторизованного клапана для основного теплообменника. Комплект состоит из 3-ходового изолированного клапана с 4 подключениями, привода и соответствующей гидравлической арматуры. Может устанавливаться как на правую, так и на левую сторону выходов гидравлических подключений.
VCF45H - 47H - только для нагревателя: Комплект 3-ходового моторизованного клапана только для нагревателя. Комплект состоит из 3-ходового клапана с 4 подключениями, привода и соответствующей гидравлической арматуры. Может устанавливаться как на правую, так и на левую сторону выходов гидравлических подключений.
VCF25C - для основного теплообменника: Комплект 2-ходового моторизованного клапана для основного теплообменника. Комплект состоит из изолированного клапана, привода и соответствующей гидравлической арматуры. Может устанавливаться как на правую, так и на левую сторону выходов гидравлических подключений.
VCF25H - только для нагревателя: Комплект 2-ходового моторизованного клапана только для нагревателя. Комплект состоит из клапана, привода и соответствующей гидравлической арматуры. Может устанавливаться как на правую, так и на левую сторону выходов гидравлических подключений.
MZC: Пленум с моторизованными заслонками.
RDA_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
RPA_V: Пленум с прямоугольным фланцем на стороне всасывания; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
PA_V: Пленум на стороне всасывания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
PM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RPM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
KFV10: Комплект круглых фланцев для пленума.

Конфигуратор

Поле	Описание
1,2,3	**VED**
4	**Типоразмер** 4, 5, 6, 7
5	**Основной теплообменник**
3	3-рядный теплообменник
4	4-рядный теплообменник
6	**Дополнительный теплообменник**
0	Без теплообменника
1	1-рядный теплообменник только для нагрева
2	2-рядный теплообменник только для нагрева

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
AER503	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	.	•		•		•		•		•		•		•		•	
WMT06	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).

Система VMF

Модель	Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VMF-E0X	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) При подборе, смотрите руководства термостата и фанкойла.

Водяные клапаны

Комплект 3-ходового клапана

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

Комплект 3-ходового клапана только для водяного нагревателя

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	-	VCF45H (1)	-	VCF45H (1)	-	VCF45H (1)	-	VCF45H (1)	-	VCF47H (1)	-	VCF47H (1)	-	VCF47H (1)	-	VCF47H (1)

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 1/2"
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VCF25C (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

2-ходовой клапан только для водяного нагревателя

Модель	Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VCF25H (1)	.		•		•		•		•		•		•		•		•

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 1/2"

2-ходовой шаровой клапан без сервопривода

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202

3-ходовой шаровой клапан без сервопривода

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403

Сервопривод 230 В

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230

Сервопривод 24 В

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M

Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для охладителя

Модель	Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VJP150 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•								
VJP150M (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•								
VJP270M (2)	.									•	•	•	•	•	•	•	•

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

VJP/VJP_M Расход воды клапана для водяного нагревателя в 4-трубной системе необходимо сверять с проектным расходом теплоносителя.

Аксессуары, сторона всасывания

Переходник с прямоугольным фланцем

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V

Пленум на стороне всасывания с прямоугольными фланцами

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V

Пленум на стороне всасывания с круглыми адаптерами

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V

Аксессуары, сторона притока

Пленум с моторизованными заслонками

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050

Пленум с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V

Комплект круглых фланцев для пленума

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-трубный

		VED430			VED440			VED530			VED540			VED630			VED640			VED730			VED740		
		1	3	5	1	3	5	2	4	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																									
Тепловая мощность	кВт	10,47	13,85	15,97	11,45	15,36	18,11	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	18,63	22,67	27,02	22,45	27,74	32,69	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Расход воды, сторона системы	л/ч	918	1214	1401	1004	1347	1588	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1634	1988	2369	1969	2433	2867	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Потеря давления, сторона системы	кПа	9	14	19	11	18	24	13	158	21	18	25	29	30	43	58	19	29	38	38	55	67	26	36	46
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																									
Тепловая мощность	кВт	5,20	5,88	7,94	5,69	7,64	9,01	6,86	8,19	8,74	7,45	9,24	9,90	9,26	11,20	13,40	9,88	12,40	14,80	10,50	12,60	14,20	11,30	13,70	15,70
Расход воды, сторона системы	л/ч	894	1183	1366	979	1314	1550	1180	1409	1503	1281	1589	1703	1593	1926	2305	1699	2133	2546	1806	2167	2442	1944	2356	2700
Потеря давления, сторона системы	кПа	9	14	19	11	18	24	14	19	21	21	25	30	30	42	58	16	24	32	38	52	66	26	36	35
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																									
Холодильная мощность	кВт	4,54	5,98	6,72	5,21	6,88	7,79	5,99	7,16	7,49	7,26	8,31	8,70	8,67	10,43	12,19	10,20	12,50	14,80	10,17	11,92	13,48	11,73	13,95	13,71
Явная холодильная мощность	кВт	3,40	4,54	5,13	3,65	4,86	5,51	4,55	5,48	5,75	4,87	5,90	6,18	7,00	8,48	9,96	7,02	8,62	10,30	8,25	9,71	11,07	8,11	9,69	10,95
Расход воды, сторона системы	л/ч	781	1029	1156	896	1183	1340	1030	1232	1288	1249	1429	1496	1491	1794	2097	1754	2150	2546	1749	2050	2319	2018	2399	2702
Потеря давления, сторона системы	кПа	8	13	17	10	17	22	12	19	21	19	25	28	26	36	48	24	34	47	35	46	58	27	37	45
Вентилятор																									
Тип	тип	Центробежный																							
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off																							
Количество	№	2			2			2			2			3			3			3			3		
Расход воздуха	$м^3/ч$	790	1130	1350	780	1100	1340	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1380	1800	2210	1567	2004	2440	1640	2040	2410	1600	2000	2350
Располагаемый напор	Па	24	50	72	-	50	63	32	50	70	32	50	56	30	50	75	30	50	75	32	50	69	32	50	64
Потребляемая мощность	Вт	137	175	228	135	178	222	175	232	270	172	230	267	220	271	340	220	293	340	234	285	371	234	285	371
Электрическое подключение		V1	V3	V5	V1	V3	V5	V2	V4	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Звуковые характеристики канального фанкойла (4)																									
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(А)	51,0	57,0	61,0	51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(А)	47,0	53,0	57,0	47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Размеры гидравлических подключений																									
Основной теплообменник	Ø	3/4"																							
Дополнительный теплообменник	Ø	-																							
Напряжение																									
Напряжение		230 В~50 Гц																							

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно стандарта UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

4-трубный

		VED441			VED541			VED641			VED741		
		1	3	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 65 °C / 55 °C (1)													
Тепловая мощность	кВт	5,53	6,68	7,30	6,70	7,62	7,89	9,65	11,00	12,30	10,50	11,80	12,90
Расход воды, сторона системы	л/ч	475	574	627	576	655	678	829	946	1057	903	1014	1109
Потеря давления, сторона системы	кПа	14	20	23	20	25	26	15	19	24	18	22	25
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (2)													
Холодильная мощность	кВт	5,35	7,05	8,00	7,46	8,56	8,94	10,40	12,70	15,20	11,90	14,20	16,10
Явная холодильная мощность	кВт	3,79	5,03	5,74	5,07	6,14	6,42	7,26	8,92	10,70	8,37	9,96	11,30
Расход воды, сторона системы	л/ч	920	1212	1376	1283	1472	1537	1788	2184	2614	2046	2442	2769
Потеря давления, сторона системы	кПа	12	19	24	21	27	29	24	35	48	27	37	46
Вентилятор													
Тип	тип	Центробежный											
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off											
Количество	№	2			2			3			3		
Расход воздуха	$м^3/ч$	750	1060	1253	1060	1360	1453	1340	1730	2120	1600	2000	2358
Располагаемый напор	Па	25	50	70	32	50	57	30	50	75	32	50	69
Потребляемая мощность	Вт	121	175	215	170	229	265	224	264	341	224	288	373
Электрическое подключение		V1	V3	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Звуковые характеристики канального фанкойла (3)													
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(А)	51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(А)	47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Размеры гидравлических подключений													
Основной теплообменник	Ø	3/4"											
Дополнительный теплообменник	Ø	1/2"											
Напряжение													
Напряжение		230 В~50 Гц											

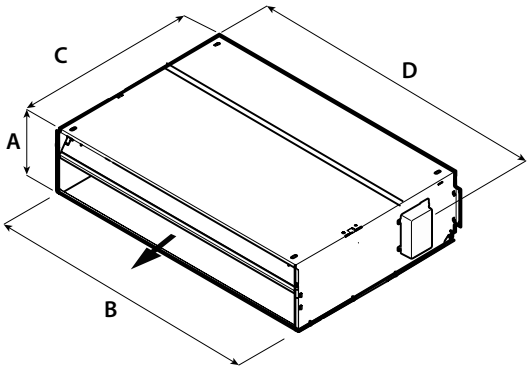
(1) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 65 °C/55 °C;
(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(3) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно стандарта UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

VED		От VED 430 до 741				
Скорость вентилятора	V1	V2	V3	V4	V5	
Подключения электродвигателя	L5	L4	L3	L2	L1	

Подключаемая скорость может отличаться от стандартной заводской конфигурации.

Дополнительную информацию смотрите в программе подбора и в соответствующей документации.

ГАБАРИТЫ



		VED430	VED432	VED440	VED441	VED530	VED532	VED540	VED541
Габариты и вес									
A	мм	300	300	300	300	300	300	300	300
B	мм	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133
C	мм	737	737	737	737	737	737	737	737
D	мм	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158

		VED630	VED632	VED640	VED641	VED730	VED732	VED740	VED741
Габариты и вес									
A	мм	351	351	351	351	351	351	351	351
B	мм	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533
C	мм	489	789	789	789	789	789	789	789
D	мм	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 030I-340I

Канальный фанкойл

- **Горизонтальная и вертикальная установка**
- **Широкий диапазон статического давления**
- **Доступ к вентгруппе**
- **Максимальный комфорт: минимальные колебания температуры и влажности**
- **Экономия электроэнергии достигает 50% в сравнении с фанкойлами с 3-скоростным электродвигателем**



ОПИСАНИЕ

Канальный фанкойл с возможностью обогрева, охлаждения и осушения.
Предназначен для поддержания необходимых комфортных условий при низком уровне шума.
Может подключаться к 2/4-трубным системам и работать от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой.
Благодаря разнообразным аксессуарам, теплообменникам стандартной и увеличенной мощности, возможностям горизонтальной и вертикальной установки, позволяет найти оптимальное решение для любого требования.

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Фанкойл для скрытой установки.
Корпус из оцинковки с внутренней изоляцией класса огнестойкости 1 и степенью защиты IP20.

Вентгруппа

Центробежные вентиляторы с профилированными лопатками из антистатического пластика, рассчитаны на высокое соотношение расхода воздуха и напора при минимальной шумовой эмиссии.
Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100%.
Инверторный электродвигатель обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.

Подача воздуха постоянно корректируется сигналом 1-10 В, подаваемого устройствами автоматики Aermec или независимыми системами управления.
Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения.
Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов).

Теплообменник

Основной теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевого оребрения, гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.
Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

■ *Сторона гидравлических подключений не может быть изменена при установке фанкойла. Нужную сторону гидравлических подключений указывайте при оформлении заказа.*

Воздушный фильтр

Воздушный фильтр G3 легко извлекается и очищается.

Панели управления и аксессуары

Доступен широкий выбор панелей управления, а также широкий выбор аксессуаров, удовлетворяющий любые системные требования.
Фанкойл поставляется с присоединительными фланцами на нагнетании.

АКСЕССУАРЫ



AER503: Панель для настенной установки.
SA5: Датчик температуры.
SW5: Датчик температуры воды.
SWAI: Внешний датчик температуры воздуха или воды.
WMT21: Электронный термостат для инверторных фанкойлов.
VMF-E19I: Термостат для инверторных фанкойлов, устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).
VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.
VMF-SW: Датчик температуры воды.
VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.
BV: Однорядный теплообменник для горячей воды.
VCFD: Комплект 2-ходового моторизованного клапана без изоляционного покрытия, устанавливается на основной, дополнительный теплообменники или опциональный водяной нагреватель. Комплект состоит из клапана, сервопривода и соответствующих гидравлических фитингов. Может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны фанкойла.
VCF41 - 42- 43 - для основного теплообменника: Комплект 3-ходового моторизованного клапана для основного теплообменника. Комплект состоит из термоизолированного клапана, привода и соединительных трубок для воды; подходит для установки на фанкойлы с правой и левой стороной подключения.
VJP: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона.
AMP: Комплект для настенной установки.
DSC: Дренажный насос для отвода конденсата.
ZXZ: Пара опорных ножек серого цвета.
BC: Поддон для конденсата.
GA: Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими.
GAF: Решетка на стороне всасывания с фильтром и фиксированными направляющими.
GM: Воздухораспределительная решетка с регулирующимися направляющими.
VCF_X: Комплект 3-ходового клапана для фанкойлов с одним теплообменником с гидравлическими подключениями с правой стороны для подключения к 4-трубным системам. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов покрытых изоляцией с 4-трубными подключениями, термоэлектрических приводов, изолирующих накладок для клапанов и соединительных трубок. Напряжение 230 В. Гидравлические подключения: Корпус клапана Ø G 3/4" с внешней резьбой; Соединительные трубки клапана Ø G 3/4" с внутренней резьбой; Соединительные трубки теплообменника Ø G 3/4" с внешней резьбой.
MZC: Пленум с моторизованными заслонками.
RDA_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
RPA_V: Пленум с прямоугольным фланцем на стороне всасывания; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RDA_C: Переходник на стороне всасывания воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
PA_V: Пленум на стороне всасывания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
PM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RPM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RDM_C: Переходник с внутренней изоляцией на стороне всасывания воздуха с круглыми пластиковыми адаптерами.
KFV10: Комплект круглых фланцев для пленума.
SE_X: Наружные воздушные заслонки с ручным управлением.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503	I	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	I	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	I	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI (1)	I	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	I	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик для термостата WMT21.

Система VMF

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
VMF-E19I	I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	I	•	•	•	•	•	•	•	•

Опциональный теплообменник (только нагрев)

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
BV030 (1)	I	•							
BV130 (1)	I			•					
BV162 (1)	I							•	
BV230 (1)	I					•			

(1) Недоступен для типоразмеров с основным теплообменником увеличенной мощности.

Водяные клапаны

Комплект клапана для 4-трубных систем с основным теплообменником

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
VCF3X4L (1)	I	•	•	•	•				
VCF3X4LS (1)	I					•	•	•	•
VCF3X4R (1)	I	•	•	•	•				
VCF3X4RS (1)	I					•	•	•	•

(1) Дополнительную информацию по гидравлическим подключениям смотрите в технической документации.

Комплект 3-ходового клапана

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	VCF43 (1)	VCF43 (1)	VCF43 (1)	VCF4324S (2)	VCF43 (1)	VCF4324S (2)	VCF43 (1)	VCF43 (1)

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"
(2) Напряжение 24 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
VCFD3 (1)	I	•	•	•	•	•	•	•	•
VCFD324 (2)	I	•	•	•	•	•	•	•	•
VCFD424 (2)	I	•		•		•		•	
VFCD4 (1)	I	•		•		•		•	

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"
(2) Напряжение 24 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для охладителя

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)	I	•	•	•	•				
VJP060M (2)	I	•	•	•	•				
VJP090 (1)	I					•	•		
VJP090M (2)	I					•	•		
VJP150 (1)	I							•	•
VJP150M (2)	I							•	•

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

Аксессуары для установки

Аксессуары для установки

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP

Поддон для конденсата

Модель	Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
BC4 (1)	I	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6 (2)	I	•	•	•	•	•	•	•	•
BC9 (2)	I	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Для вертикальной установки. Одновременная установка поддона с клапанами VCF или VCFD невозможна.
(2) Для горизонтальной установки.

Аксессуары, сторона всасывания

Воздухозаборные решетки

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Решетка на стороне всасывания с фильтром и фиксированными направляющими

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Наружные воздушные заслонки с ручным управлением

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	SE20X	SE20X	SE30X	SE30X	SE40X	SE40X	SE80X	SE80X

Переходник с прямоугольным фланцем

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Переходник с внутренней изоляцией на стороне всасывания с круглыми фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Пленум на стороне всасывания с прямоугольными фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Аксессуары, сторона притока

Пленум с моторизованными заслонками

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Переходник с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Комплект круглых фланцев для пленума

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
I	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10

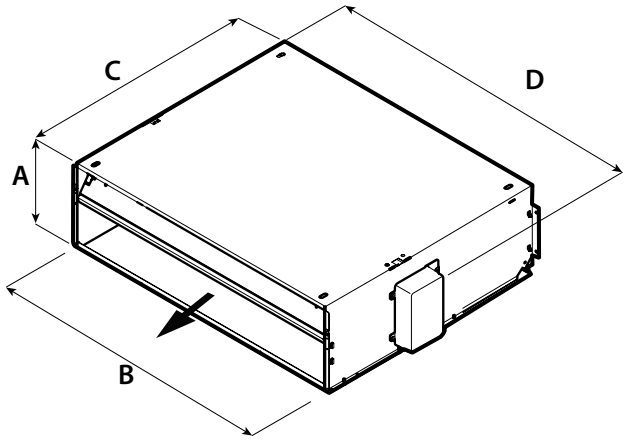
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-трубный

		VED030I			VED040I			VED130I			VED140I			VED230I			VED240I			VED330I			VED340I		
		1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																									
Тепл. мощность	кВт	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,08	10,95
Расход воды, сторона системы	л/ч	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																									
Тепл. мощность	кВт	0,90	1,67	1,83	1,17	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Расход воды, сторона системы	л/ч	157	291	318	204	308	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																									
Холодильная мощность	кВт	0,98	1,42	1,58	1,11	1,69	1,86	2,06	2,76	2,95	2,25	3,02	3,25	2,57	3,09	3,37	2,88	3,59	3,97	3,62	4,36	4,91	3,95	4,72	5,27
Явная холод. мощность	кВт	0,74	1,08	1,20	0,80	1,20	1,31	1,42	1,91	2,05	1,59	2,16	2,32	1,98	2,40	2,65	2,18	2,67	2,96	2,77	3,27	3,64	2,92	3,51	3,90
Расход воды, сторона системы	л/ч	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	563	824	922
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	7	9	5	12	14	15	27	41	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	34	21	26
Вентилятор																									
Тип	тип	Центробежный																							
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор																							
Количество	№	1			1			2			2			2			2			3			3		
Расход воздуха	м³/ч	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Располагаемый напор	Па	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Потребляемая мощность	Вт	12	29	36	12	29	36	17	33	45	17	33	45	24	40	53	24	40	53	35	60	86	35	60	86
Сигнал 0-10 В	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	62	80	90	62	78	90	66	84	90
Звуковые характеристики канального фанкойла (4)																									
Уровень звук. мощности (на входе + излучаемая)	дБ(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Уровень звук. мощности (на выходе)	дБ(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0
Размеры гидравлических подключений																									
Основной теплообменник	Ø	3/4"																							
Напряжение																									
Напряжение		230 В~50 Гц																							

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно стандарта UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ



		VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Габариты и вес									
A	мм	217	217	217	217	217	217	217	217
B	мм	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	мм	584	584	584	584	584	584	584	584
D	мм	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VED 530I-741I

Канальные фанкойлы

- **Горизонтальная и вертикальная установка**
- **Инверторная вентгруппа**
- **Широкий диапазон статического давления**
- **Доступ к вентгруппе**



ОПИСАНИЕ

Канальный фанкойл с возможностью обогрева, охлаждения и осушения.
Предназначен для поддержания необходимых комфортных условий при низком уровне шума.
Может подключаться к 2/4-трубным системам и работать от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой.
Благодаря разнообразным аксессуарам, теплообменникам стандартной и увеличенной мощности, возможностям горизонтальной и вертикальной установки, позволяет найти оптимальное решение для любого требования.

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Фанкойл для скрытой установки.
Корпус из оцинковки с внутренней изоляцией класса огнестойкости 1 и степенью защиты IP20.

Вентгруппа

Центробежные вентиляторы с профилированными лопатками из антистатического пластика, рассчитаны на высокое соотношение расхода воздуха и напора при минимальной шумовой эмиссии.
Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100%.
Инверторный электродвигатель обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.

Подача воздуха постоянно корректируется сигналом 1-10 В, подаваемого устройствами автоматики Aermec или независимыми системами управления.
Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения.
Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов).

Теплообменник

Основной теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевого оребрения, гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.
Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

■ *Сторона гидравлических подключений не может быть изменена при установке фанкойла. Нужную сторону гидравлических подключений указывайте при оформлении заказа.*

Воздушный фильтр

Воздушный фильтр G3 легко извлекается и очищается.

Панели управления и аксессуары

Доступен широкий выбор панелей управления, а также широкий выбор аксессуаров, удовлетворяющий любые системные требования.
Фанкойл поставляется с присоединительными фланцами на нагнетании.

АКСЕССУАРЫ



AER503: Панель для настенной установки.
SA5: Датчик температуры.
SW5: Датчик температуры воды.
SWAI: Внешний датчик температуры воздуха или воды.
WMT21: Электронный термостат для инверторных фанкойлов.
VMF-E19I: Термостат для инверторных фанкойлов, устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).
VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.
VMF-SW: Датчик температуры воды.
VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.
VJP: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона.
VCF45C - 47C - для основного теплообменника: Комплект 3-ходового моторизованного клапана для основного теплообменника. Комплект состоит из 3-ходового изолированного клапана с 4 подключениями, привода и соответствующей гидравлической арматуры. Может устанавливаться как на правую, так и на левую сторону выходов гидравлических подключений.
VCF45H - 47H - только для нагревателя: Комплект 3-ходового моторизованного клапана только для нагревателя. Комплект состоит из 3-ходового клапана с 4 подключениями, привода и соответствующей гидравлической арматуры. Может устанавливаться как на правую, так и на левую сторону выходов гидравлических подключений.
VCF25C - для основного теплообменника: Комплект 2-ходового моторизованного клапана для основного теплообменника. Комплект состоит из изолированного клапана, привода и соответствующей гидравлической арматуры. Может устанавливаться как на правую, так и на левую сторону выходов гидравлических подключений.
VCF25H - только для нагревателя: Комплект 2-ходового моторизованного клапана только для нагревателя. Комплект состоит из клапана, привода и соответствующей гидравлической арматуры. Может устанавливаться как на правую, так и на левую сторону выходов гидравлических подключений.
MZC: Пленум с моторизованными заслонками.
RDA_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
RPA_V: Пленум с прямоугольным фланцем на стороне всасывания; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
PA_V: Пленум на стороне всасывания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
PM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
RPM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.
KFV10: Комплект круглых фланцев для пленума..

Конфигуратор

Поле	Описание
1,2,3	**VED**
4	**Типоразмер** 5, 7
5	**Основной теплообменник**
3	3-рядный теплообменник
4	4-рядный теплообменник
6	**Дополнительный теплообменник**
0	Без теплообменника
1	1-рядный теплообменник только для нагрева
2	2-рядный теплообменник только для нагрева

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
AER503	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик для термостата WMT21.

Система VMF

Модель	Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
VMF-E19I	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•

Водяные клапаны

Комплект 3-ходового клапана

Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
.	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

Комплект 3-ходового клапана только для водяного нагревателя

Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
.	-	VCF45H (1)	-	VCF45H (1)	-	VCF47H (1)	-	VCF47H (1)

(1) РНапряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 1/2"
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
VCF25C (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

2-ходовой клапан только для водяного нагревателя

Модель	Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
VCF25H (1)	.		•		•		•		•

(1) Напряжение 230 В - Гидравлические подключения Ø 1/2"

2-ходовой шаровой клапан без сервопривода

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202

Сервопривод 230 В

Версия	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230

Сервопривод 24 В

Версия	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для охладителя

Модель	Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
VJP150 (1)	.	•	•	•	•				
VJP150M (2)	.	•	•	•	•				
VJP270M (2)	.					•	•	•	•

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

VJP/VJP_M Расход воды клапана для водяного нагревателя в 4-трубной системе необходимо сверять с проектным расходом теплоносителя.

Аксессуары, сторона всасывания

Переходник с прямоугольным фланцем

Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
.	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V

Пленум на стороне всасывания с прямоугольными фланцами

Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
.	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V

Пленум на стороне всасывания с круглыми адаптерами

Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
.	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V

Аксессуары, сторона притока

Пленум с моторизованными заслонками

Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
.	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050

Пленум с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
.	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне притока с круглыми фланцами

Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
.	-	-	-	-	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Комплект круглых фланцев для пленума

Версия	530	532	540	541	730	732	740	741
.	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-трубный

		VED530I			VED540I			VED730I			VED740I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)													
Тепловая мощность	кВт	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Расход воды, сторона системы	л/ч	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	18	21	18	25	29	38	55	67	26	36	46
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)													
Тепловая мощность	кВт	6,86	8,19	8,74	7,65	9,24	9,90	10,53	12,61	14,22	11,34	27,65	15,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	1180	1409	1503	1316	1589	1703	1811	2169	2446	1950	2425	2719
Потеря давления, сторона системы	кПа	14	19	21	21	25	30	38	52	66	26	36	46
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)													
Холодильная мощность	кВт	6,05	7,25	7,39	7,31	8,40	8,70	10,25	11,96	13,48	11,81	13,99	15,71
Явная холодильная мощность	кВт	4,61	5,57	6,02	4,93	5,99	6,18	8,33	9,75	11,07	8,19	9,73	10,95
Расход воды, сторона системы	л/ч	1041	1247	1271	1257	1445	1496	1763	2057	2319	2031	2406	2702
Потеря давления, сторона системы	кПа	12	19	21	19	25	28	35	46	58	27	37	45
Fan													
Тип	тип	Центробежный											
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор											
Количество	№		2			2			3			3	
Расход воздуха	$м^3/ч$	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1640	2040	2410	1600	2000	2358
Располагаемый напор	Па	32	50	58	32	50	56	32	50	69	32	50	69
Потребляемая мощность	Вт	115	160	205	115	160	205	147	241	370	147	241	370
Сигнал 0-10 В	%	66	76	62	62	76	90	62	76	90	62	76	90
Звуковые характеристики канального фанкойла (4)													
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(А)	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(А)	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Размеры гидравлических подключений													
Основной теплообменник	Ø	3/4"											
Дополнительный теплообменник	Ø	-											
Напряжение													
Напряжение		230 В~50 Гц											

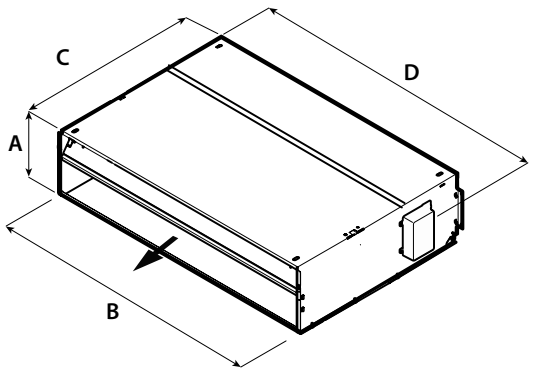
(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно стандарта UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

4-трубный

		VED541I			VED741I		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 65 °C / 55 °C (1)							
Тепловая мощность	кВт	6,70	7,62	7,90	10,57	11,88	12,96
Расход воды, сторона системы	л/ч	584	666	692	925	1040	1133
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	24	26	17	21	25
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (2)							
Холодильная мощность	кВт	7,43	8,54	8,97	11,96	14,23	16,08
Явная холодильная мощность	кВт	5,04	6,13	6,45	8,34	9,97	11,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	1278	1469	1543	2057	2448	2766
Потеря давления, сторона системы	кПа	21	27	29	27	37	46
Fan							
Тип	тип	Центробежный					
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор					
Количество	№	2			3		
Расход воздуха	$м^3/ч$	1060	1360	1460	1600	2000	2350
Располагаемый напор	Па	32	50	56	32	50	69
Потребляемая мощность	Вт	106	163	185	138	240	363
Сигнал 0-10 В	%	66	84	90	64	78	90
Звуковые характеристики канального фанкойла (3)							
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(А)	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(А)	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0
Размеры гидравлических подключений							
Дополнительный теплообменник	Ø	1/2"					
Основной теплообменник	Ø	3/4"					
Напряжение							
Напряжение		230 В~50 Гц					

(1) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 65 °C/55 °C;
(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(3) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно стандарта UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ



		VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
Габариты и вес									
A	мм	300	300	300	300	351	351	351	351
B	мм	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	мм	737	737	737	737	789	789	789	789
D	мм	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Вес нетто	кг	42	47	47	47	58	58	61	61

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VES 030-340

Канальный фанкойлы

Холодильная мощность от 1,82 до 5,70 кВт
Тепловая мощность от 1,25 до 10,95 кВт



- **Горизонтальная и вертикальная установка**
- **Оптимизированный теплообменник**
- **Версии для 2/4-трубных систем**
- **Широкий диапазон статического давления**

ОПИСАНИЕ

Канальные фанкойлы с функцией отопления, охлаждения и осушения. Предназначены для помещений с повышенными требованиями к точности поддержания комфорта. Фанкойл имеет внутреннюю изоляцию, обеспечивающую высокий уровень акустического комфорта при значительном статическом напоре. Компактные размеры и простая установка делают фанкойл идеальным для использования с 2- и 4-трубными системами. Сторону гидравлических подключений основного теплообменника можно изменить во время установки, сам теплообменник разработан для обеспечения высокой теплопередачи, идеально подходит для точного поддержания комфортных условий.

КОМПОНЕНТЫ

- Основной теплообменник стандартной или увеличенной мощности для 2-трубных систем
- Основной стандартный теплообменник и дополнительный нагреватель для 4-трубных систем
- 3-ходовой клапан (аксессуар)
- 2-ходовой клапан для систем с переменным расходом (аксессуар)
- Высоконапорная вентгруппа с вентиляторами с профилированными лопатками обеспечивает высокую производительность при минимальной шумовой эмиссии
- Пластиковые центробежные вентиляторы позволяют снизить электропотребление и увеличить эффективность фанкойла
- Совместим с системой VMF
- Большой выбор панелей управления
- Большой выбор аксессуаров для обеспечения установки при любых условиях
- Присоединительные фланцы на нагнетании поставляются в комплекте
- Воздушный фильтр G3 легко извлекается и очищается
- Класс огнестойкости внутренней изоляции 1
- Степень защиты IP20
- Съемный пластиковый кожух вентилятора обеспечивает быстрый доступ и эффективную очистку
- Простая установка и обслуживание
- Полное соответствие стандартам техники безопасности

АКСЕССУАРЫ

Панель управления

Предлагается широкий выбор термостатов: настенных и встраиваемых в корпус, выберите один из них, соответствующий по функциональным возможностям, подробную информацию см. на соответствующей странице.

Датчики и аксессуары для панелей управления

- **SW3:** датчик температуры воды, позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.
- **SWA:** внешний датчик воздуха (длина L = 6 м). Измеряет температуру окружающего воздуха, если он подключен к клемме (A) панели FMT21; датчик температуры окружающего воздуха, встроенный в панель, автоматически отключается. Измеряет температуру воды в системе, если он подключен к клемме (W) панели FMT21, будет давать сигнал на запуск вентилятора. К FMT21 могут одновременно подключаться два датчика SWA.
- **SIT3-5:** Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата).
- **SIT3:** управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.
- **SIT5:** управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам.

Система VMF

VMF-E0X: термостат (аксессуар) для установки на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды; управляет 2-трубной, 4-трубной, 2-трубной + Cold Plasma, 2-трубной + УФ лампа, 2-трубной + Нагрев. Снабжен внешним низковольтным контактом для удаленного вкл/выкл. При помощи двухпроводного последовательного подключения этот термостат позволяет организовать локальную сеть фанкойлов (1 master + 5 slaves). В сравнении с предыдущей моделью имеет дополнительные возможности по настройке dip-переключателей, благодаря чему появились новые функции:

- В 2-трубных системах с электронагревателем, последний может быть настроен как основной, что позволит обогревать помещение только этим аксессуаром.
- Стандартный алгоритм поддерживает функцию DualJet, настраиваемую с помощью dip-переключателя.

Термостат защищен плавким предохранителем

VMF-E19: кроме функций VMF-E0X имеет:

- Энергосберегающий контакт/датчик присутствия.
- Дополнительный датчик воды для управления 4-трубными системами (с аксессуаром VMF-SW1).
- Интерфейс RS485, протокол ModBus RTU для централизованного управления.
- Возможность установки карт расширения для последующей модернизации. Поэтому аксессуар VMF-E19 следует использовать в качестве мастера при построении локальных сетей или для связи с чиллером/тепловым насосом.
- Совместим с аксессуаром VMF-IO.
- Совместим с расширительной картой VMF-LON.

VMF-IO: Карта расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами, настраиваемыми с помощью dip-переключателей, позволяет управлять термостатом через внешнюю BMS без использования локальной панели управления (VMF-E2 или VMF-E4X). Карта расширения может использоваться для назначения адресов MODBUS отдельным термостатам, входящих в систему, без использования панели управления, полезна при копировании адреса для замены одного из термостатов.

VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.

VMF-E4X: настенная панель управления, используется с термостатами VMF-E19 и VMF-E19I. Имеет эргономичный дизайн, тонкий корпус, ЖК-дисплей, управляется с помощью емкостной сенсорной клавиатуры. Управление климатом можно настроить по датчику, встроенному в панель (стандартно), по датчику фанкойла, к которому она подключена, либо по их среднему значению. Также позволяет активировать аксессуары очищающие воздух (Cold Plasma / УФ лампа) и электронагреватель. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E4DX: панель с точно такими же возможностями, фронтальная сторона светло-серого цвета PANTONE 425C (METAL)

- **VMF-SW:** датчик воды, при необходимости, используемый вместо датчика, входящего в комплект термостатов VMF-E0X, VMF-E19 и VMF-E19I, устанавливается перед клапаном по ходу потока
- **VMF-SW1:** дополнительный датчик воды для использования в 4-трубной системе с термостатами VMF-E19 и VMF-E19I

Водяной нагреватель

- **BV:** Однорядный теплообменник для горячей воды. Не совместим с версиями с фильтром Cold Plasma.

Комплект клапанов

- **VCF_X4:** Комплект клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемых к 4-трубным системам с полностью разделенными "Холодным" и "Горячим" контурами. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным подключением, снабженных электротермическими приводами с изолирующим покрытием клапанов и трубных соединений. Версия VCF1X4L комплекта клапанов предназначена для подключения с левой стороны.
- **VCF:** комплект состоит из 3-ходового моторизованного клапана, фитингов и медных трубных соединений с изолирующим покрытием. Предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
- **VCFD:** Комплект состоит из 2-ходового моторизованного клапана, медных труб и фитингов, предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
- **VJP/VJP_M:** Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона; напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
- **VJP** управляется соответствующей панелью управления (аксессуар), алгоритм регулирования on/off VJP_M с плавным регулированием, панель управления Aermec не поставляется При выборе клапана проверяйте по таблице совместимости расход воды клапана и сверяйте его с проектным.

Комплектующие для установки:

- **AMP:** комплект для настенной установки.
- **BC:** Дополнительный поддон для сбора конденсата.
- **DSC4:** Дренажный насос для отвода конденсата для случаев, когда естественный отвод невозможен.
- **SE:** Наружные воздушные заслонки с ручным управлением

Канальные комплектующие:

- **RDA_V:** Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RDAC_V:** Переходник на стороне всасывания воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RPA_V:** Пленум на стороне всасывания воздуха с прямоугольным фланцем.
- **RDMC_V:** Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем. С внутренней изоляцией.
- **PA_V:** Пластиковый переходник со стороны всасывания воздуха для круглых воздуховодов с присоединительным фланцем. Фланцы из пластика. RPM_V: Пленум на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем и возможностью торцевых врезок. С внутренней изоляцией. PM_V: Пленум на стороне нагнетания воздуха с круглыми фланцами. С внутренней изоляцией. Фланцы из пластика.
- **KFV10:** Комплект круглых фланцев для пленума на стороне всасывания/нагнетания.

Решетка:

- **GA:** Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими.
- **GAF:** Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими и фильтром.
- **GM:** Воздухораспределительная решетка с регулирующимися направляющими.

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

VES		030	040	130	140	230	240	330	340
Датчики и аксессуары для панелей управления									
TX		•	•	•	•	•	•	•	•
KTLP		•	•	•	•	•	•	•	•
PX-PX2-PX2C6	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE		•	•	•	•	•	•	•	•
PXAR		•	•	•	•	•	•	•	•
TPF		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05-06-10		•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10		•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21		•	•	•	•	•	•	•	•
SWA		В сочетании с FMT21							
SW3		В сочетании с PXAE или PXAR							
SIT3		В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR или PX2 или PX или PX2C6, WMT05*-06-10							
SIT5		В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR							
Система VMF									
VMF-E0		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON		•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительный теплообменник (только нагрев)									
BV030		•							
BV130				•					
BV230						•			
BV162								•	
Водяные клапаны									
Комплект клапана для 4-трубных систем с основным теплообменником									
VCF3X4L-R		•	•	•	•	•	•	•	•
Комплект 3-ходового клапана									
VCF43/4324	(2)	•	•	•		•		•	•
VCF43S/4324S	(2)				•		•		
Комплект 2-ходового клапана									
VCFD3/324	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•
Комплект 3-ходового клапана только для водяного нагревателя									
VCF45/4524		•		•		•		•	
Комплект 2-ходового клапана только для водяного нагревателя									
VCFD4/424		•		•		•		•	
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления *									
VJP060/060M	(2)	•	•	•	•				
VJP090/090M	(2)					•	•		
VJP150/150M	(2)							•	•
Комплектующие для установки									
AMP		•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7		•	•	•	•	•	•		
ZX8								•	•
Дополнительный поддон для сбора конденсата									
BC4	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6		•	•	•	•	•	•	•	•
BC9		•	•	•	•	•	•	•	•
Решетка									
GA22		•	•						
GA32				•	•				
GA42						•	•		
GA62								•	•
GAF22		•	•						
GAF32				•	•				
GAF42						•	•		

Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.
* WMT05 не совместима с опциональным теплообменником BV (только нагрев)
(1) Только настенная установка; (панель PX2C6 PX2 в упаковке 6 шт)
(2) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M питание 24 В
(3) Аксессуар DSC4 не совместим с аксессуаром AMP, всеми типами поддонов и системой VMF
(4) Поддон BC4 и клапаны VCF-VCFD не могут устанавливаться вместе

VES		030	040	130	140	230	240	330	340
GAF62								•	•
GM22		•	•						
GM32				•	•				
GM42						•	•		
GM62								•	•
SE20X	(5)	•	•						
SE30X	(5)			•	•				
SE40X	(5)					•	•		
SE80X	(5)							•	•
Пленум для канальной установки									
RDA000V		•	•						
RDA100V				•	•				
RDA200V						•	•		
RDA300V								•	•
RPA000V	(6)	•	•						
RPA100V	(6)			•	•				
RPA200V	(6)					•	•		
RPA300V	(6)							•	•
RDAC000V		•	•						
RDAC100V				•	•				
RDAC200V						•	•		
RDAC300V								•	•
PA000V	(6)	•	•						
PA100V	(6)			•	•				
PA200V	(6)					•	•		
PA300V	(6)							•	•
PM000V	(6)	•	•						
PM100V	(6)			•	•				
PM200V	(6)					•	•		
PM300V	(6)							•	•
RPM000V	(6)	•	•						
RPM100V	(6)			•	•				
RPM200V	(6)					•	•		
RPM300V	(6)							•	•
RDMC000V		•	•						
RDMC100V				•	•				
RDMC200V						•	•		
RDMC300V								•	•
KFV10		•	•	•	•	•	•	•	•

VJP / VJP_M Совместимость клапанов с магистралью горячей воды в 4-трубной системе, сверяйте с расходом воды в проекте
(5) Аксессуары SE необходимо использовать вместе с ножками ZX
(6) Все пленумы (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) имеют круглые заглушки (Ø = 150 мм) с обоих сторон, которые можно удалить; Все пленумы могут иметь прямоточные или поворотные фитинги (раздача вниз относительно горизонтальной установки) как на стороне всасывания, так и на нагнетании

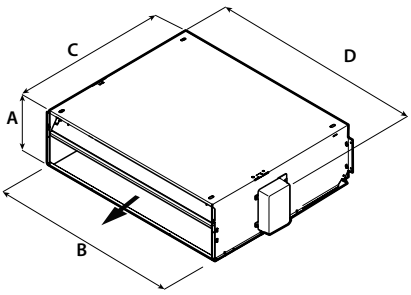
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VES			30			40			130			140			230			240			330			340		
Скорость вентилятора			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Тепловая производительность																										
2-трубные системы																										
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Расход воды	(1)	л/ч	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Падение давления	(1)	кПа	9	7	3	12	10	4	26	22	13	18	16	9	37	30	27	32	26	18	16	13	9	32	28	22
Тепловая мощность (50°C)	(2)	кВт	2,22	2,03	1,09	2,36	2,15	1,42	3,79	3,52	2,65	3,96	3,67	2,72	4,31	3,92	3,22	4,77	4,30	3,49	6,33	5,63	4,71	6,60	6,04	5,01
Расход воды	(2)	л/ч	383	350	189	406	370	245	660	612	461	682	632	469	743	674	555	820	741	602	1090	969	810	1136	1039	862
Падение давления	(2)	кПа	13	10	4	17	14	6	39	34	20	25	22	13	54	44	39	48	38	26	22	18	13	45	39	32
Cooling Performance																										
Общая холод. мощность	(3)	кВт	1,91	1,75	1,25	2,75	1,89	1,30	3,11	2,87	2,20	3,30	3,08	2,43	3,95	3,57	2,85	4,08	3,76	3,40	5,36	4,82	4,00	5,71	5,12	4,46
Явная холод. мощность	(3)	кВт	1,36	1,24	0,88	1,46	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,21	1,68	2,90	2,62	2,13	3,01	2,73	2,35	3,85	3,44	2,85	4,09	3,66	3,18
Расход воды	(3)	л/ч	330	302	215	360	325	224	535	496	379	569	530	419	679	614	491	702	646	584	922	829	689	982	880	768
Падение давления	(3)	кПа	24	21	11	36	30	15	56	49	30	29	25	17	101	85	57	56	48	40	30	25	18	50	41	32
Общая холод. мощность	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Явная холод. мощность	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Расход воды	(4)	л/ч	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Падение давления	(4)	кПа	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
Вентиляторы																										
Вентилятор		тип/n°	Центробежный/1			Центробежный/1			Центробежный/2			Центробежный/2			Центробежный/2			Центробежный/2			Центробежный/3			Центробежный/3		
Расход воздуха		м³/ч	285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Располагаемый напор		Па	61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
Акустические данные																										
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	(5)	дБ(A)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	38	58	55	38
Звуковая мощность (на выходе)		дБ(A)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	34	54	51	34
Присоединительные размеры																										
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
Электрические характеристики																										
Потребляемая мощность		Вт	59	38	23	58	38	23	76	53	34	75	52	34	93	57	43	92	57	43	104	75	63	103	74	63
Макс. потребляемый ток		A	0,37			0,37			0,41			0,41			0,58			0,58			0,66			0,66		
Электрическое подключение			V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V3	V1	V6	V3	V1	V7	V3	V1	V7	V3	V1
Напряжение		В/Ф/Гц	230 В~50 Гц																							

H Максимальная скорость; **M** Средняя скорость; **L** Минимальная скорость
(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 50°C/45°C;
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)
(4) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 13°C/18°C
(5) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ И ВЕС

VES		030	040	130	140	230	240	330	340
A	мм	217	217	217	217	217	217	217	217
B	мм	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	мм	584	584	584	584	584	584	584	584
D	мм	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Вес	кг	22	24	25	33	33	34	35	34



Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VES-I-030-340

Фанкойл с инверторным бесщеточным электродвигателем для канальной установки

Холодильная мощность 1,25 ÷ 5,70 кВт
Тепловая мощность 1,8 ÷ 5,70 кВт

- **Горизонтальная и вертикальная установка**
- **Оптимизированный теплообменник**
- **Версии для 2/4-трубных систем**
- **Широкий диапазон статического давления**



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Канальные инверторные фанкойлы с функцией отопления, охлаждения и осушения. Предназначены для помещений с повышенными требованиями к точности поддержания комфорта.
Инверторный бесщеточный электродвигатель обеспечивает высокую эффективность, плавное регулирование расхода воздуха, высокий комфорт и экономичность. Инверторный двигатель позволяет точнее регулировать температуру воздуха в соответствии с актуальными требованиями к воздуху внутри помещения, избегая колебания температуры.
Фанкойл имеет внутреннюю изоляцию, обеспечивающую высокий уровень акустического комфорта при значительном статическом напоре.
Компактные размеры и простая установка делают фанкойл идеальным для использования с 2- и 4-трубными системами.
Сторону гидравлических подключений основного теплообменника можно изменить во время установки, сам теплообменник разработан для обеспечения высокой теплопередачи, идеально подходит для точного поддержания комфортных условий.

КОМПОНЕНТЫ

— Основной теплообменник стандартной или увеличенной мощности для 2-трубных систем
— Основной стандартный теплообменник и дополнительный нагреватель для 4-трубных систем
— 3-ходовой клапан (аксессуар)
— 2-ходовой клапан для систем с переменным расходом (аксессуар)
— Высоконапорная вентгруппа с вентиляторами с профилированными лопатками обеспечивает высокую производительность при минимальной шумовой эмиссии
— Пластиковые центробежные вентиляторы позволяют снизить электропотребление и увеличить эффективность фанкойла
— Совместим с системой VMF
— Большой выбор панелей управления
— Большой выбор аксессуаров для обеспечения установки при любых условиях
— Присоединительные фланцы на нагнетании поставляются в комплекте
— Воздушный фильтр G3 легко извлекается и очищается
— Класс огнестойкости внутренней изоляции 1
— Степень защиты IP20
— Съемный пластиковый кожух вентилятора обеспечивает быстрый доступ и эффективную очистку
— Простая установка и обслуживание
— Полное соответствие стандартам техники безопасности

АКСЕССУАРЫ



Панель управления

Предлагается широкий выбор термостатов: настенных и встраиваемых в корпус, выберите один из них, соответствующий по функциональным возможностям, подробную информацию см. на соответствующей странице.

Датчики и аксессуары для панелей управления

WMT21: Электронный термостат с жидкокристаллическим дисплеем (настенная установка).
SWAI: Датчик температуры воды для панели управления WMT21. Длина кабеля L = 2 м.

Система VMF

VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E19I: Термостат (аксессуар) для инверторных фанкойлов устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами.
VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.
VMF-SW: датчик воды, при необходимости, используемый вместо датчика, входящего в комплект термостатов VMF-E0X, VMF-E19 и VMF-E19I, устанавливается перед клапаном по ходу потока.
VMF-SW1: дополнительный датчик воды для использования в 4-трубной системе с термостатами VMF-E19 и VMF-E19I.

Водяной нагреватель

BV: Однорядный теплообменник для горячей воды.

Комплект клапанов

VCZ_X4: Комплект клапанов для фанкойлов с одним теплообменником, подключаемых к 4-трубным системам с полностью разделенными "Холодным" и "Горячим" контурами. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов с 4-трубным подключением, снабженных электротермическими приводами с изолирующим покрытием клапанов и трубных соединений. Версия_X4L комплекта клапанов предназначена для подключения с левой стороны. Версия_X4R комплекта клапанов предназначена для подключения с правой стороны. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.
VCF: комплект состоит из 3-ходового моторизованного клапана, фитингов и медных трубных соединений с изолирующим покрытием. Предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
VCFD: Комплект состоит из 2-ходового моторизованного клапана, медных труб и фитингов, предназначен для основных теплообменников стандартной и увеличенной мощности. Напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
VJP/VJP_M: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона; напряжение 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
VJP имеет on-off регулирование, управляется соответствующей панелью управления (аксессуар).
VJP_M имеет плавное регулирование, панель управления не поставляется Aermec.
Выбор клапана осуществляется в таблице совместимости по расходу воды, указанного в проекте.

Комплектующие для установки

AMP: комплект для настенной установки.
BC: Дополнительный поддон для сбора конденсата.
DSC4: Дренажный насос для отвода конденсата для случаев, когда естественный отвод невозможен.
SE: Наружные воздушные заслонки с ручным управлением.

Канальные комплектующие:

RDA_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
RDAC_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
RPA_V: Пленум на стороне всасывания воздуха с прямоугольным фланцем.
RDMC_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем. С внутренней изоляцией.
PA_V: Пластиковый переходник со стороны всасывания воздуха для круглых воздуховодов с присоединительным фланцем. Фланцы из пластика.
RPM_V: Пленум на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем и возможностью торцевых врезок. С внутренней изоляцией.
PM_V: Пленум на стороне нагнетания воздуха с круглыми фланцами. С внутренней изоляцией. Фланцы из пластика.
KFV10: Комплект круглых фланцев для пленума на стороне всасывания/нагнетания.

Решетка

GA: Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими.
GAF: Решетка на стороне всасывания с фиксированными направляющими и фильтром.
GM: Воздухораспределительная решетка с регулирующимися направляющими.

■ *Дополнительную информацию о панелях управления и системе VMF смотрите в соответствующих руководствах.*

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер		030	040	130	140	230	240	330	340
Датчики и аксессуары для панелей управления									
TX		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21		•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI					В сочетании с WMT21				
Система VMF									
VMF-E4X		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19I		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•	•
Дополнительный теплообменник (только нагрев)									
BV030		•							
BV130				•					
BV230						•			
BV162								•	
Водяные клапаны									
Комплект клапана для 4-трубных систем с основным теплообменником									
VCF3X4L-R		•	•	•	•	•	•	•	•
Комплект 3-ходового клапана									
VCF43/4324	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
Комплект 2-ходового клапана									
VCFD3/324	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
Комплект 3-ходового клапана только для водяного нагревателя									
VCF45/4524	(1)	•		•		•		•	
Комплект 2-ходового клапана только для водяного нагревателя									
VCFD4/424	(1)	•		•		•		•	
Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый									
VJP060/060M		•	•	•	•				
VJP090/090M						•	•		
VJP150/150M								•	•
Комплектующие для установки									
AMP		•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7		•	•	•	•	•	•		
ZX8								•	•
Дополнительный поддон для сбора конденсата									
BC4		•	•	•	•	•	•	•	•
BC6		•	•	•	•	•	•	•	•
BC9		•	•	•	•	•	•	•	•

VJP/VJP_M Расход воды клапана для водяного нагревателя в 4-трубной системе необходимо сверять с проектным расходом теплоносителя.
(1) Комплекты клапанов VCF / VCFD и поддон BC4 не могут устанавливаться одновременно.
(2) DSC4 не совместим с AMP, BC4 - BC6 - BC9 и системой VMF
VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M-VJP090M-VJP150M питание 24 В

Типоразмер		030	040	130	140	230	240	330	340
Grid									
GA22		•	•						
GA32				•	•				
GA42						•	•		
GA62								•	•
GAF22		•	•						
GAF32				•	•				
GAF42						•	•		
GAF62								•	•
GM22		•	•						
GM32				•	•				
GM42						•	•		
GM62								•	•
SE20X	(3)	•	•						
SE30X	(3)			•	•				
SE40X	(3)					•	•		
SE80X	(3)							•	•
Пленум для канальной установки									
RDA000V		•	•						
RDA100V				•	•				
RDA200V						•	•		
RDA300V								•	•
RPA000V	(4)	•	•						
RPA100V	(4)			•	•				
RPA200V	(4)					•	•		
RPA300V	(4)							•	•
RDAC000V		•	•						
RDAC100V				•	•				
RDAC200V						•	•		
RDAC300V								•	•
PA000V	(4)	•	•						
PA100V	(4)			•	•				
PA200V	(4)					•	•		
PA300V	(4)							•	•
PM000V	(4)	•	•						
PM100V	(4)			•	•				
PM200V	(4)					•	•		
PM300V	(4)							•	•
RPM000V	(4)	•	•						
RPM100V	(4)			•	•				
RPM200V	(4)					•	•		
RPM300V	(4)							•	•
RDMC000V		•	•						
RDMC100V				•	•				
RDMC200V						•	•		
RDMC300V								•	•
KFV10		•	•	•	•	•	•	•	•

(3) Аксессуар SE используется вместе с ZX

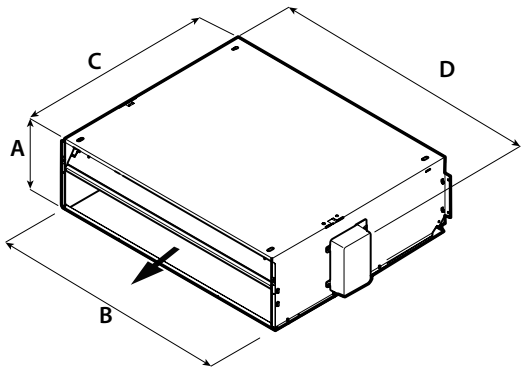
(4) Все пленумы (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) имеют круглые заглушки (Ø = 150 мм) с обеих сторон, которые можно удалить; Все пленумы могут иметь прямоточные или поворотные фитинги (раздача вниз относительно горизонтальной установки) как на стороне всасывания, так и на нагнетании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			030			040			130			140			230			240			330			340		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность																										
2-трубная система																										
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Расход воды	(1)	л/ч	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Падение давления	(1)	кПа	9,0	7,0	3,0	12,0	10,0	4,0	26,0	22,0	13,0	18,0	16,0	9,0	37,0	30,0	27,0	32,0	26,0	18,0	16,0	13,0	9,0	32,0	28,0	22,0
Тепловая мощность (50°C)	(2)	кВт	1,83	1,67	0,92	1,94	1,78	1,18	3,14	2,90	2,19	3,30	3,02	2,25	5,56	3,23	2,65	3,93	3,55	2,88	5,22	4,64	3,88	5,45	4,98	4,13
Расход воды	(2)	л/ч	383	350	189	406	370	245	660	612	461	682	632	469	743	674	555	820	741	602	1090	969	810	1136	1039	862
Падение давления	(2)	кПа	9,0	7,5	2,5	12,5	10,5	5,0	27,5	24,0	14,5	18,5	16,0	10,0	39,0	32,5	23,0	32,0	26,5	18,5	16,5	13,5	10,0	30,3	19,5	18,5
Холодильная производительность																										
Общая холодильная мощность	(3)	кВт	1,91	1,75	1,26	2,00	1,89	1,30	3,12	2,87	2,20	3,31	3,10	2,43	3,95	3,56	2,84	4,10	3,37	3,39	5,24	4,81	3,99	5,71	5,12	4,46
Явная холодильная мощность	(3)	кВт	1,35	1,24	0,89	1,45	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,20	1,68	2,89	2,61	2,12	3,02	2,73	2,34	3,86	3,44	2,84	4,09	3,66	3,18
Скрытая холодильная мощность	(3)	кВт	0,56	0,51	0,37	0,55	0,57	0,44	0,78	0,70	0,61	0,93	0,90	0,75	1,06	0,95	0,72	1,08	0,64	1,05	1,38	1,37	1,15	1,62	1,46	1,28
Расход воды	(3)	л/ч	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Падение давления	(3)	кПа	24,5	21,0	11,5	35,5	30,5	16,0	56,5	49,0	30,0	29,0	23,0	16,5	102,0	84,5	56,0	57,0	48,5	40,5	30,5	25,0	18,0	50,0	41,0	32,0
Общая холодильная мощность	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Явная холодильная мощность	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Расход воды	(4)	л/ч	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Падение давления	(4)	кПа	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
Вентиляторы																										
Вентиляторы - Центробежные		n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Расход воздуха		м³/ч	285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Располагаемый напор		Па	61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
Акустические данные																										
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(5)	дБ(A)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Звук. мощность (на выходе)		дБ(A)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
Присоединительные размеры																										
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	-			-			-			-			-			-			-			-		
Электрические характеристики																										
Потребляемая мощность		Вт	36	29	12	36	29	12	45	33	17	45	33	17	53	40	24	53	40	24	86	60	35	86	60	35
Сигнал 0-10 В		%	90	80	54	90	80	54	90	82	58	90	82	58	90	78	66	90	80	62	90	78	62	90	78	66
Напряжение			230 В~50 Гц																							

H макс. скорость; **M** сред. скорость; **L** мин. скорость
(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 50°C/45°C;
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)
(4) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 13°C/18°C
(5) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ



Типоразмер		030	040	130	140	230	240	330	340
Габариты и вес									
A	мм	217	217	217	217	217	217	217	217
B	мм	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	мм	584	584	584	584	584	584	584	584
D	мм	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Вес	кг	20	21	23	24	29	32	32	34

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VES-I-5300-7400

Фанкойл с инверторным бесщеточным электродвигателем для канальной установки

Холодильная мощность 4,44 ÷ 11,81 кВт
Тепловая мощность 9,91 ÷ 25,37 кВт

- **Горизонтальная и вертикальная установка**
- **Версии для 2/4-трубных систем**
- **Широкий диапазон статического давления**
- **Высота 217 мм (slim line)**



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Канальные инверторные фанкойлы с функцией отопления, охлаждения и осушения. Предназначены для помещений с повышенными требованиями к точности поддержания комфорта.
Инверторный бесщеточный электродвигатель обеспечивает высокую эффективность, плавное регулирование расхода воздуха, высокий комфорт и экономичность. Инверторный двигатель позволяет точнее регулировать температуру воздуха в соответствии с актуальными требованиями к воздуху внутри помещения, избегая колебания температуры.
Фанкойл имеет внутреннюю изоляцию, обеспечивающую высокий уровень акустического комфорта при значительном статическом напоре.
Компактные размеры и простая установка делают фанкойл идеальным для использования с 2- и 4-трубными системами.
Теплообменник разработан для обеспечения высокой теплопередачи, идеально подходит для точного поддержания комфортных условий.

КОМПОНЕНТЫ

— Основной теплообменник стандартной или увеличенной мощности для 2-трубных систем
— Основной стандартный теплообменник и дополнительный нагреватель для 4-трубных систем
— 3-ходовой клапан (аксессуар)
— 2-ходовой клапан для систем с переменным расходом (аксессуар)
— Высоконапорная вентгруппа с вентиляторами с профилированными лопатками обеспечивает высокую производительность при минимальной шумовой эмиссии
— Пластиковые центробежные вентиляторы позволяют снизить электропотребление и увеличить эффективность фанкойла
— Совместим с системой VMF
— Большой выбор панелей управления
— Большой выбор аксессуаров для обеспечения установки при любых условиях
— Присоединительные фланцы на нагнетании поставляются в комплекте
— Воздушный фильтр G3 легко извлекается и очищается
— Класс огнестойкости внутренней изоляции 1
— Степень защиты IP20
— Съемный пластиковый кожух вентилятора обеспечивает быстрый доступ и эффективную очистку
— Простая установка и обслуживание
— Полное соответствие стандартам техники безопасности.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**VES**
4		**Типоразмер**
		5-7
5		**Основной теплообменник**
	3	Стандартный
	4	Теплообменник увеличенной мощности

Поле		Описание
6,7		**Теплообменник (только нагрев)**
	00	Без теплообменника
	05	Водяной нагреватель небольшой мощности
	10	Теплообменник только для нагрева
8		**Инверторный электродвигатель**
	I	Инвертор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			**5300**			**5400**			**7300**			**7400**		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность														
2-трубная система														
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	12,18	11,27	9,91	12,98	11,92	10,29	23,50	21,67	16,78	25,37	23,30	17,88
Расход воды	(1)	л/ч	1069	989	869	1139	1046	902	2061	1901	1472	2225	2044	1569
Падение давления	(1)	кПа	32,0	26,0	22,0	16,0	14,0	11,0	47,0	40,0	23,0	33,0	28,0	18,0
Тепловая мощность (50°C)	(2)	кВт	6,06	5,60	4,93	6,45	5,92	5,11	11,60	10,70	8,34	12,60	11,50	7,80
Расход воды	(2)	л/ч	1042	963	848	1109	1018	879	1995	1840	1434	2167	1978	1342
Падение давления	(2)	кПа	32,0	28,0	22,0	16,0	13,5	10,0	46,0	40,0	25,0	33,0	28,0	13,8
Холодильная производительность														
Общая холодильная мощность	(3)	кВт	5,62	5,18	4,44	5,85	5,35	4,56	10,63	9,94	8,17	11,80	10,80	8,00
Явная холодильная мощность	(3)	кВт	3,82	3,51	3,02	3,91	3,59	3,12	7,29	6,75	5,35	7,90	7,26	5,48
Холодильная мощность (скрытая)	(3)	кВт	1,80	1,67	1,42	1,94	1,76	1,44	3,34	3,19	2,82	3,90	3,54	2,52
Расход воды	(3)	л/ч	967	891	764	1006	920	784	1828	1710	1405	2030	1858	1376
Падение давления	(3)	кПа	36,0	31,0	23,0	19,0	16,5	12,1	50,0	44,0	31,0	39,0	33,5	19,5
Вентиляторы														
Вентиляторы - Центробежные		n°		4			4			6			6	
Расход воздуха		м³/ч	825	750	640	825	750	640	1650	1500	1138	1650	1500	1138
Располагаемый напор		Па	60	50	37	60	50	36	60	50	29	60	50	29
Акустические данные														
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(4)	дБ(A)	58	56	52	58	56	52	62	60	40	62	60	40
Звук. мощность (на выходе)		дБ(A)	54	52	48	54	52	48	58	56	36	58	56	36
Присоединительные размеры														
Стандартный теплообменник		Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Дополнительный теплообменник		Ø		-			-			-			-	
Электрические характеристики														
Потребляемая мощность		Вт	72	53	38	72	53	38	153	120	59	153	120	59
Сигнал 0-10 В		%	90	82	70	90	82	70	90	82	62	90	82	62
Напряжение								230 В~50 Гц						

Типоразмер			**5305**			**5310**			**7305**			**7310**		
Скорость вентилятора			**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**	**H**	**M**	**L**
Тепловая производительность														
4-трубная система														
Тепловая мощность (70°C)	(1)	кВт	4,15	3,91	3,55	7,07	6,64	5,95	5,24	4,94	4,06	9,56	9,01	7,54
Расход воды	(1)	л/ч	364	343	311	621	582	522	460	434	356	838	790	662
Падение давления	(1)	кПа	9,0	8,0	6,0	7,0	6,0	5,0	10,0	9,0	6,0	17,0	14,0	11,0
Холодильная производительность														
Общая холодильная мощность	(3)	кВт	5,63	5,18	4,44	5,63	5,18	4,44	10,37	9,94	8,17	10,37	9,94	8,17
Явная холодильная мощность	(3)	кВт	3,82	3,51	3,02	3,82	3,51	3,02	7,29	6,76	5,36	7,29	6,76	5,36
Холодильная мощность (скрытая)	(3)	кВт	1,81	1,67	1,42	1,81	1,67	1,42	3,08	3,18	2,81	3,08	3,18	2,81
Расход воды	(3)	л/ч	968	891	763	968	891	763	1830	1709	1406	1830	1709	1406
Падение давления	(3)	кПа	36,0	31,0	23,0	36,0	31,0	23,0	49,0	44,0	31,0	49,0	44,0	31,0
Вентиляторы														
Вентиляторы - Центробежные		n°		4			4			6			6	
Расход воздуха		м³/ч	825	750	640	825	750	640	1650	1500	1138	1650	1500	1138
Располагаемый напор		Па	60	50	37	60	50	37	60	50	29	60	50	29
Акустические данные														
Звук. мощность (на входе + излучаемая)	(4)	дБ(A)	58	56	52	58	56	52	62	60	40	62	60	40
Звук. мощность (на выходе)		дБ(A)	50	48	44	50	48	44	54	52	32	54	52	32
Присоединительные размеры														
Стандартный теплообменник		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Электрические характеристики														
Потребляемая мощность		Вт	72	53	38	72	53	38	153	120	66	153	120	66
Сигнал 0-10 В		%	90	84	66	90	84	66	90	76	62	90	78	64
Напряжение								230 В~50 Гц						

H макс. скорость; **M** сред. скорость; **L** мин. скорость

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C;

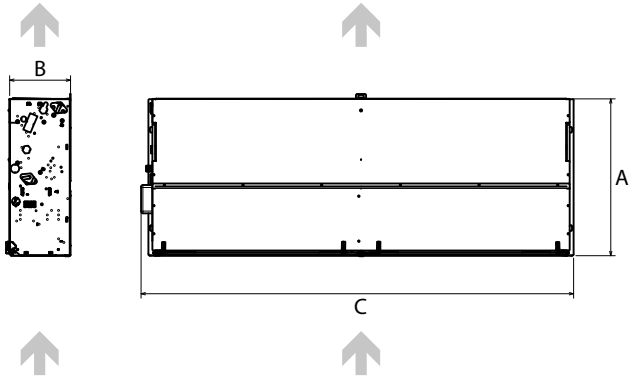
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 50°C/45°C;

(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Звуковая мощность: Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

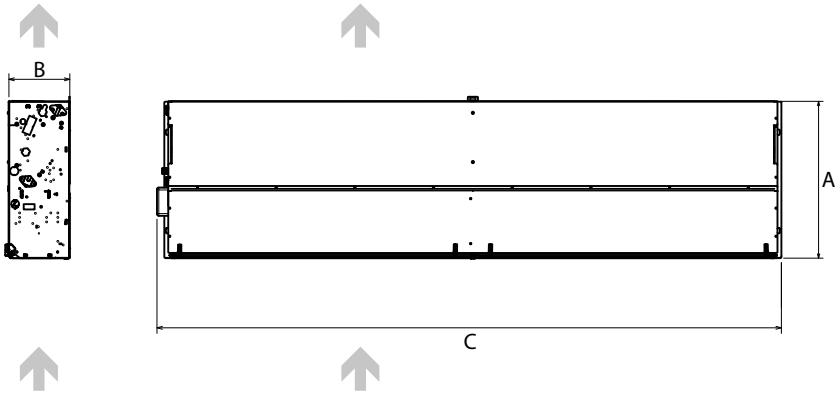
ГАБАРИТЫ

VES: 5300I - 5305I - 5310I - 5400I



Типоразмер		5300	5305	5310	5400
Габариты и вес					
A	мм	558	558	558	558
B	мм	217	217	217	217
C	мм	1539	1539	1539	1539
Вес	кг	46	47	47	47

VES: 7300I - 7305I - 7310I - 7400I



Типоразмер		7300	7305	7310	7400
Габариты и вес					
A	мм	558	558	558	558
B	мм	217	217	217	217
C	мм	2222	2222	2222	2222
Вес	кг	65	68	68	68

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

VEC - VEC-I

Кассетные фанкойлы с эффектом Коанда

- **Очень тихие**
- **Высокий комфорт в любое время года**
- **Экономия электроэнергии достигает 50% в сравнении с фанкойлами с 3-скоростным электродвигателем**



ОПИСАНИЕ

Благодаря специальным воздухозаборнику и воздухораспределительной решетке, фанкойл формирует поток воздуха с эффектом Коанда, распределяя его параллельно потолку, тем самым создавая оптимальную для кондиционирования циркуляцию воздуха внутри помещения.
Фанкойлы предназначены для установки в фальшпотолок.

КОМПОНЕНТЫ

Вентгруппа

Состоит из центробежного вентилятора двухстороннего всасывания, статически и динамически отбалансированного, установленного на валу электродвигателя. При работе практически бесшумен.
В дополнение к обычному 3-скоростному асинхронному электродвигателю, устанавливаемому в VEC, фанкойлы могут поставляться в версии VEC_I с бесщеточным инверторным электродвигателем.
Плавно регулируя расход воздуха, можно поддерживать более точную температуру в помещении, экономить более 50% электроэнергии и иметь лучший акустический комфорт в сравнении с обычными фанкойлами.
Управление и регулирование осуществляется сигналом 0-10 В, с помощью панелей управления (аксессуар), поставляемых Aermec или другими производителями.
Защитный кожух вентилятора легко снимается, позволяя провести его осмотр и очистку.

Теплообменник

Основной теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевого оребрения, с левой стороны расположены гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.
Фанкойлы комплектуются стандартными теплообменниками (20-50) и теплообменниками увеличенной мощности (24-54). Электронагревателем и дополнительным 1-рядным водяным нагревателем (оба являются аксессуарами) комплектуются фанкойлы только со стандартным основным теплообменником.

Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

■ *Сторона гидравлических подключений не может быть изменена при установке фанкойла. Нужную сторону гидравлических подключений указывайте при оформлении заказа.*

Воздушный фильтр

Воздушный фильтр с классом огнестойкости **1**.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

VEC_GL: Всасывающая и воздухораспределяющая решетка с регулируемыми направляющими, создающими эффект Коанда (белая M9016 = лакированная белая, аналог RAL 9016).

Панели управления и аксессуары для них

AER503: Панель для настенной установки.
FMT10: Электронный термостат для фанкойла с 2/4-трубной системой.
PX2: Селекторный переключатель.
PX2C6: Селекторный переключатель. Комплект из 6 шт.
SA5: Датчик температуры.
SIT3: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.
SIT5: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам.
SW3: Датчик температуры воды. Позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.
SW5: Датчик температуры воды.
SWAI: Внешний датчик температуры воздуха или воды.

TPF: Электронный термостат черного цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
TPFW: Электронный термостат белого цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
WMT05: Электронный термостат с управляемым режимом работы вентилятора.
WMT06: Электронный термостат с принудительным режимом работы вентилятора.
WMT10: Электронный термостат белого цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
WMT21: Электронный термостат для инверторных фанкойлов.

Компоненты VMF

VMF-E19: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E19I: Термостат для инверторных фанкойлов, устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-E5B: Встраиваемая в стену панель белого цвета с ЖК-дисплеем с подсветкой и емкостной клавиатурой для централизованного управления/управления всей гидравлической системой.
VMF-E5N: Встраиваемая в стену панель черного цвета с ЖК-дисплеем с подсветкой и емкостной клавиатурой для централизованного управления/управления всей гидравлической системой.
VMF-E6: Настенная панель для централизованного управления/управления всей гидравлической системой.
VMF-SW: Датчик температуры воды.
VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.

Общие аксессуары

BV: Однорядный теплообменник для горячей воды.
RX: Электрический нагреватель с защитным термостатом.
VCFD: Комплект 2-ходового моторизованного клапана без изоляционного покрытия, устанавливается на основной, дополнительный теплообменники или опциональный водяной нагреватель. Комплект состоит из клапана, сервопривода и соответствующих гидравлических фитингов. Может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны фанкойла.
VCF41 - 42- 43 - для основного теплообменника: Комплект 3-ходового моторизованного клапана для основного теплообменника. Комплект состоит из термоизолированного клапана, привода и соединительных трубок для воды; подходит для установки на фанкойлы с правой и левой стороной подключения.
DSC: Дренажный насос для отвода конденсата.
BC: Поддон для конденсата.
VCF44 - 45 - для дополнительного теплообменника: Комплект 3-ходового моторизованного клапана для дополнительного теплообменника или только для опционального нагревателя. Комплект состоит из термоизолированного клапана, привода и соединительных трубок для воды; подходит для установки на фанкойлы с правой и левой стороной подключения.
PCR1: Крышка из оцинкованной стали для защиты элементов электрики и управления.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Обязательные аксессуары

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
VEC20GL (1)	.	•	•						
VEC30GL (1)	.			•	•				
VEC40GL (1)	.					•	•	•	•

(1) Обязательный аксессуар.

Панели управления и аксессуары к ним - VEC

Панели управления и аксессуары к ним - VEC

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
AER503	.	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2C6 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (2)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (3)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TPFW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Только настенная установка
(2) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).
(3) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).

Компоненты VMF - VEC

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-E19	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•

Датчики и аксессуары для панелей управления - VEC_I

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
AER503	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	.	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	.	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик для термостата WMT21.

Компоненты VMF - VEC_I

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-E19I	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	.	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	.	•	•	•	•	•	•	•	•

Общие аксессуары

Электрический нагреватель

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
RX22 (1)	.	•	•						
RX32 (1)	.			•	•				
RX42 (1)	.					•	•		
RX52 (1)	.							•	•

(1) Необходим термостат с поддержкой управления нагревателем.

Защитная крышка для элементов управления и электронагревателя

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
PCR1V	.	•	•	•	•	•	•	•	•

1-рядный водяной нагреватель

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
BV122	.	•							
BV132	.			•					
BV142	.					•		•	

Комплект 3-ходового клапана

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
VCF41 (1)	.	•		•					
VCF4124 (2)	.	•		•					
VCF42 (3)	.		•		•	•	•	•	•
VCF4224 (4)	.		•		•	•	•	•	•

(1) Напряжение 230В - Гидравлические подключения Ø 1/2"
(2) Напряжение 24В - Гидравлические подключения Ø 1/2"
(3) Напряжение 230В - Гидравлические подключения Ø 3/4"
(4) Напряжение 24В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
VCFD1 (1)	.	•		•					
VCFD124 (2)	.	•		•					
VCFD2 (3)	.		•		•	•	•	•	•
VCFD224 (4)	.		•		•	•	•	•	•
VCFD424 (4)	.	•		•		•		•	
VFCD4 (3)	.	•		•		•		•	

(1) Напряжение 230В - Гидравлические подключения Ø 1/2"
(2) Напряжение 24В - Гидравлические подключения Ø 1/2"
(3) Напряжение 230В - Гидравлические подключения Ø 3/4"
(4) Напряжение 24В - Гидравлические подключения Ø 3/4"

Поддон для конденсата

Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
.	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)

(1) Для горизонтальной установки.

Отвод конденсата

Модель	Версия	20	24	30	34	40	44	50	54
DSC4 (1)	.	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Аксессуар не может быть установлен совместно с аксессуаром AMPZ и/или клапаном VCZ1-2-3-4 X4L/R.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК VEC

2-трубный

		VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																									
Тепловая мощность	кВт	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Расход воды, сторона системы	л/ч	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Потеря давления, сторона системы	кПа	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																									
Тепловая мощность	кВт	0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Расход воды, сторона системы	л/ч	161	220	265	295	389	292	152	171	368	372	447	525	363	450	537	467	577	690	411	547	612	523	697	781
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																									
Холодильная мощность	кВт	0,80	0,87	1,31	0,88	0,90	1,52	1,35	1,25	1,91	1,79	1,51	2,47	1,99	1,98	2,99	2,55	2,42	3,91	2,35	2,27	3,61	3,00	2,83	4,28
Явная холодильная мощность	кВт	0,64	1,22	1,07	0,67	0,89	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,44	3,04
Расход воды, сторона системы	л/ч	138	187	225	138	387	261	284	358	329	308	368	425	341	425	514	439	574	673	404	545	621	515	688	736
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Вентилятор																									
Тип	тип	Центробежный																							
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off																							
Количество	№	1			1			2			2			2			2			2			2		
Расход воздуха	$м^3/ч$	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Потребляемая мощность	Вт	19	22	25	19	22	25	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	34	46	67	34	46	67
Электрическое подключение		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Акустические данные фанкойлов (4)																									
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Звуковое давление	дБ(А)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0
Размеры гидравлических подключений																									
Основной теплообменник	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Напряжение																									
Напряжение		230 В~50 Гц																							

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

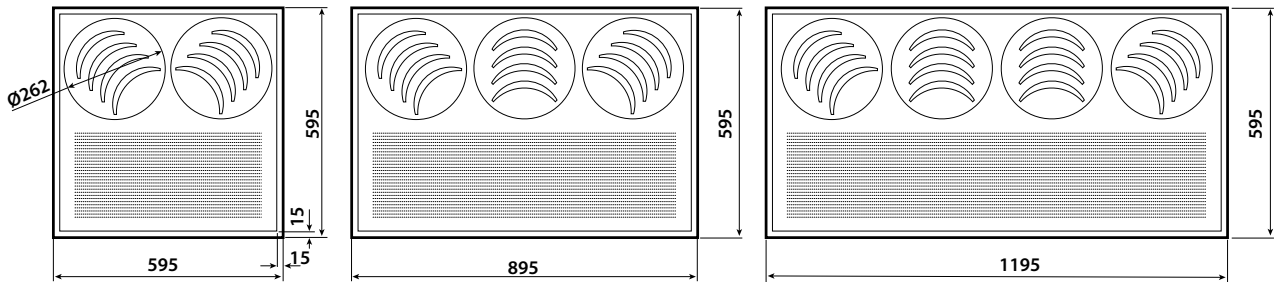
СПЕЦИФИКАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК VEC_I

2-трубный

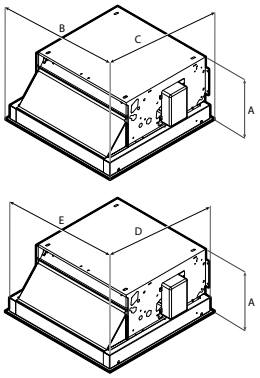
		VEC20I			VEC24I			VEC30I			VEC34I			VEC40I			VEC44I			VEC50I			VEC54I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																									
Тепловая мощность	кВт	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Расход воды, сторона системы	л/ч	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Потеря давления, сторона системы	кПа	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																									
Тепловая мощность	кВт	0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Расход воды, сторона системы	л/ч	161	220	265	295	389	292	152	171	368	372	447	525	363	450	537	467	577	690	411	547	612	523	697	781
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																									
Холодильная мощность	кВт	0,80	0,87	1,31	0,88	0,90	1,52	1,35	1,25	1,91	1,79	1,51	2,47	1,99	1,98	2,99	2,55	2,42	3,91	2,35	2,27	3,61	3,00	2,83	4,28
Явная холодильная мощность	кВт	0,64	1,22	1,07	0,67	0,89	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,44	3,04
Расход воды, сторона системы	л/ч	138	187	225	138	387	261	284	358	329	308	368	425	341	425	514	439	574	673	404	545	621	515	688	736
Потеря давления, сторона системы	кПа	3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Вентилятор																									
Тип	тип	Центробежный																							
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор																							
Количество	№	1			1			2			2			2			2			2			2		
Расход воздуха	$м^3/ч$	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Потребляемая мощность	Вт	4	9	14	4	9	14	11	16	35	11	16	35	16	20	26	16	20	26	18	27	34	18	27	34
Сигнал 0-10 В	%	48	70	90	48	70	90	58	66	90	58	66	90	54	72	90	54	72	90	56	78	90	56	78	90
Акустические данные фанкойлов (4)																									
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Звуковое давление	дБ(А)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	42,0	45,0	35,0	42,0	45,0
Размеры гидравлических подключений																									
Основной теплообменник	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Напряжение																									
Напряжение		230 В~50 Гц																							

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ РЕШЕТКИ (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ АКСЕССУАР)



ГАБАРИТЫ



Габариты и вес фанкойлов с решеткой (максимальные габариты)

Типоразмер			20	24	30	34	40	44	50	54
Габариты и вес										
A	.	мм	283	283	283	283	283	283	283	283
B	.	мм	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C	.	мм	595	595	595	595	595	595	595	595
Вес пустого		кг	16	16	21	21	25	25	25	25
Вес решетки		кг	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Габариты фанкойла с решеткой (габариты для установки)

Типоразмер			20	24	30	34	40	44	50	54
Габариты и вес										
A	.	мм	283	283	283	283	283	283	283	283
D	.	мм	574	574	574	574	574	574	574	574
E	.	мм	574	574	874	874	1174	1174	1174	1174

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCL

Кассетные фанкойлы

- **Встроенный 3-ходовой клапан**
- **Версия с 2-ходовым клапаном для систем с переменным расходом**
- **Версия без клапанов**



ОПИСАНИЕ

Кассетные фанкойлы с 4-сторонним распределением воздуха, подключаются к любому типу 2- или 4-трубных систем, работают от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой. Большой выбор различных версий и конфигураций позволяет легко найти оптимальное решение для любых требований.

КОМПОНЕНТЫ

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка имеет элегантный дизайн. Сделана из пластика, RAL 9010.
Габариты первых 9 типоразмеров 600x600 мм соответствуют плитке фальшпотолка, габариты следующих типоразмеров (800x800 мм) оптимальны для тихой работы и эффективной производительности.

Несущая конструкция

Модули 600x600 обладают усиленной несущей конструкцией с боковыми панелями из оцинкованного стального листа, термоизолированными изнутри пенополистиролом.
Модули 800x800 изготовлены из оцинкованного стального листа, термоизолированного изнутри пенополистиролом, покрытого снаружи войлочным покрытием для защиты от конденсата.

Вентгруппа

Осевой центробежный вентилятор, статически и динамически отбалансированный, с отличными акустическими характеристиками. Однофазный 3- или 4-скоростной электродвигатель (зависит от типоразмера) с постоянно подключенным конденсатором установлен на виброопоры.

Теплообменник

Изогнутый теплообменник с увеличенной поверхностью, улучшающей теплообмен и легкодоступными для обслуживания воздушными кранами.
Доступны модели с одним теплообменником для 2-трубных систем с возможностью установки электрического нагревателя, а также модели с двумя теплообменниками для 4-трубных систем.
Есть возможность подмешивать наружный воздух к рециркулируемому, а также раздавать воздух в разные помещения.
Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

Поддон для конденсата

Цельнометаллический поддон для сбора конденсата, изготовленный с применением технологии литья под давлением, с изоляцией из пенополистирола с антипиреновой добавкой, класс огнестойкости V0.

Воздушный фильтр

Легкосъемный, очищаемый воздушный фильтр на раме, отличающийся высокой эффективностью и низким падением давления, огнестойкость класса V0 (UL 94).

Версии

FCL Стандартная с встроенным 3-ходовым клапаном
V2 С встроенным 2-ходовым клапаном
VL Без встроенного клапана

АКСЕССУАРЫ

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка, обязательный аксессуар

GLF10: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615x615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Недоступно в размере 800x800.
GLF10EH: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615x615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Совместима с электронагревателем RXLE (управляется внешним термостатом, поставляемым Aermec или другим производителем). Воздух всасывается в центральной части, где расположен

легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Недоступно в размере 800x800.
GLF10M: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615x615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Оснащена инфракрасным приемником с кнопкой аварийного управления. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Недоступно в размере 800x800.
GLF10N: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615x615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Оснащена термостатом, требующего установки панели VMF-E4 или VMF-IR. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Недоступно в размере 800x800.
GLL10: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 600x600; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.
GLL10M: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 600x600; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Оснащена инфракрасным приемником с кнопкой аварийного управления, в комплект входит пульт дистанционного управления. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми дистанционно.
GLL10N: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 600x600; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Оснащена термостатом, требующего установки панели VMF-E4X, совместима с электронагревателем RXLE. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.
GLL10R: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 600x600; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Оснащена инфракрасным приемником с кнопкой аварийного управления, в комплект входит пульт дистанционного управления. Совместима с электронагревателем RXLE. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.
GLL20: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 840x840; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.
GLL20N: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 840x840; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Оснащена термостатом, требующего установки панели VMF-E4X, совместима с электронагревателем RXLE. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.
GLL20R: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 965x965; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Оснащена инфракрасным приемником с кнопкой аварийного управления, в комплект входит пульт дистанционного управления. Совместима с электронагревателем RXLE. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

Система VMF

VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).
VMF-IR: Инфракрасный пульт дистанционного управления, совместим с решетками GLF M или GLFI M.
VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.

Панели управления и аксессуары для них

AER503: Панель для настенной установки.
FMT10: Электронный термостат для фанкойла с 2/4-трубной системой.
PX2: Селекторный переключатель.
PX2C6: Селекторный переключатель. Комплект из 6 шт.
PXAE: Электронный термостат с автоматическим или принудительным режимом работы вентилятора.
SIT3: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.
SIT5: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам.
SW3: Датчик температуры воды. Позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.
SW4: Датчик температуры воды, позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.
SWA: Внешний датчик воздуха SWA (длина L = 6 м). Если подключен к клемме (A) панели FMT21 измеряет температуру воздуха в помещении. Датчик температуры окружающего воздуха, встроенный в панель, автоматически отключается. Измеряет температуру воды в системе, если он подключен к клемме (W) панели FMT21, будет давать сигнал на запуск вентилятора. Два датчика SWA могут одновременно подключаться к панели FMT21.
TPF: Электронный термостат черного цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
TPFW: Электронный термостат белого цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.
TX: Электронная панель управления.
WMT10: Электронный термостат белого цвета с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.

Электронагреватель

RXLE: Электрический нагреватель, устанавливается по требованию.
RXLE20: Электрический нагреватель, устанавливается по требованию.

Комплект водяного клапана

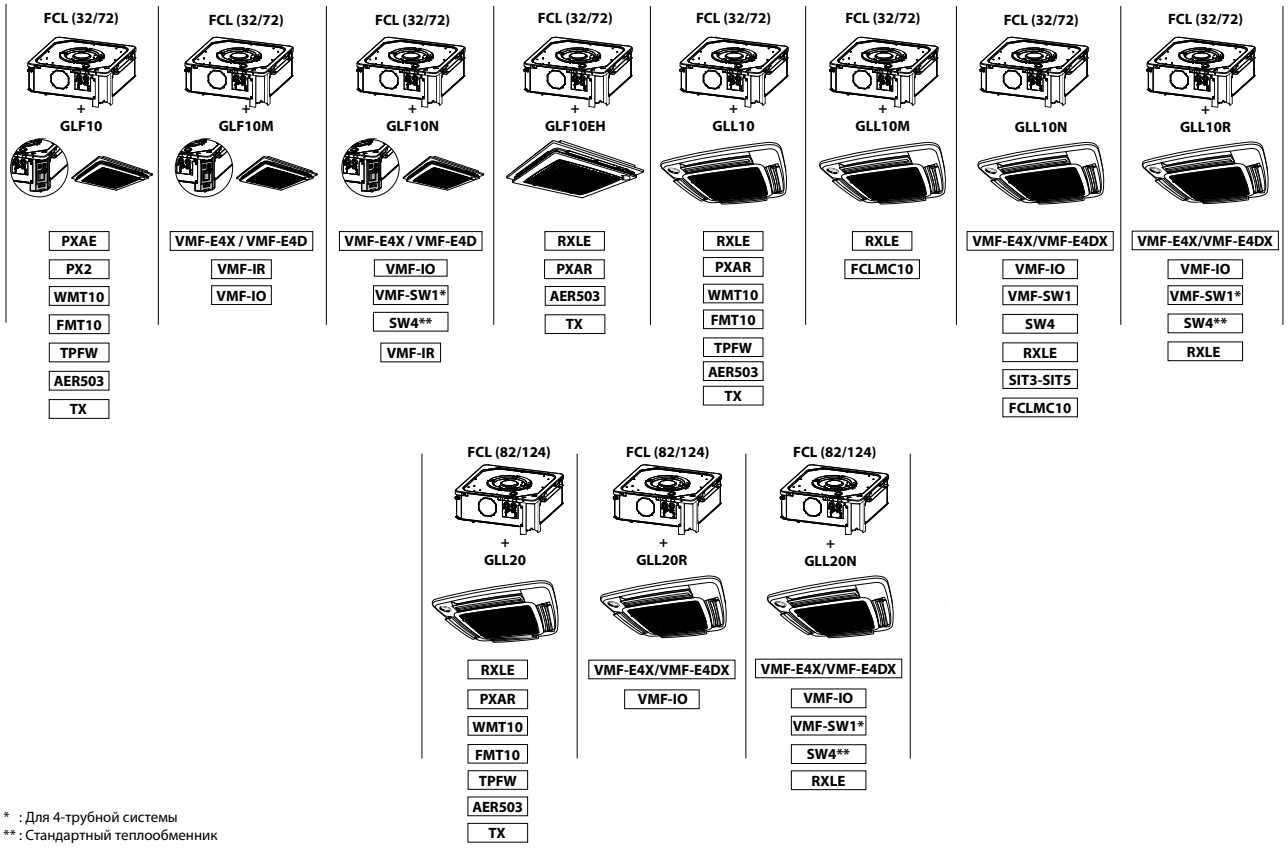
VCFLX4: Комплект 3-ходового клапана для 2-трубного фанкойла для подключения к 4-трубной системе. "Горячий" и "холодный" контуры полностью разделены. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов покрытых изоляцией с 4-трубными подключениями, термоэлектрических приводов, изолирующих накладок для клапанов и соединительных трубок.
VHL1: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.
VHL124: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением. Напряжение 24 В.
VHL20: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.
VHL2024: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 24 В.

VHL2: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 2-трубным подключением. Напряжение 230 В~50 Гц.
VHL22: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 230 В~50 Гц.
VHL2224: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 24 В.
VHL224: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением. Напряжение 24 В.

Аксессуары для установки

FEL10: Комплект из 5 предварительно заряженных электростатически фильтров, класс огнестойкости 2 (UL 900).
KFL: Приточный фланец, позволяющий подавать воздух в соседнюю комнату.
KFL20: Приточный фланец, позволяющий подавать воздух в соседнюю комнату. На один фанкойл можно установить до трех KFL20.
KFLD: Всасывающий фланец, позволяющий подавать наружный воздух прямо в помещение без рециркуляции.
KFLD20: Всасывающий фланец, позволяющий подавать наружный воздух прямо в помещение без рециркуляции. На один фанкойл можно установить до двух KFL20D.
FCLMC10: Эстетический кожух из окрашенного оцинкованного листового металла, закрывающий фанкойл по периметру, 600x600, используется при открытой установке фанкойла на потолке. Имеет эстетическую и защитную функцию, на технические характеристики фанкойла не влияет. Сочетается только с решетками GLL/GLLI.
FCLMC20: Эстетический кожух из окрашенного листового металла, закрывающий фанкойл по периметру, 840x840, используется при открытой установке фанкойла на потолке. Имеет эстетическую и защитную функцию, на технические характеристики фанкойла не влияет. Сочетается только с решетками GLL/GLLI.

Аксессуары совместимые с решетками



* : Для 4-трубной системы
** : Стандартный теплообменник

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	•						
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	•						
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	•						
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	•						

(1) Не совместим с системой VMF и электронагревателем.
(2) Не совместим с системой VMF.
(3) Совместим с системой VMF и электронагревателем.

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10R (4)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	•						
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	•						
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	•						
GLL10R (4)	FCL,V2,VL	•						
GLL20 (1)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
GLL20N (3)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
GLL20R (4)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

(1) Не совместим с системой VMF и электронагревателем.
(2) Не совместим с системой VMF, совместим с электронагревателем.
(3) Совместим с системой VMF.
(4) Не совместим с системой VMF.

Система VMF

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
AER503	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2C6 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
TPFW	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (4)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
AER503	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
PX2	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
PX2C6 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
SW4	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
SWA	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
TPF	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
TPFW	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
TX (4)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
WMT10	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•

(1) Только настенная установка
(2) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).
(3) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).
(4) Настенная установка.

Совместимости компонентов VMF и панелей управления с приточно-вытяжными решетками уточняйте, пользуясь информацией, приведенной выше.

Комплект 3-ходового клапана

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL1 (1)	VL		•		•		•		•
VHL124 (1)	VL		•		•		•		•

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
VHL20 (1)	VL			•		•		•
VHL2024 (1)	VL			•		•		•

(1) Обязательный аксессуар для 4-трубных систем.

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL2 (1)	VL		•		•		•		•
VHL224 (1)	VL		•		•		•		•

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
VHL22 (1)	VL			•		•		•
VHL2224 (1)	VL			•		•		•

(1) Обязательный аксессуар для 4-трубных систем с переменным расходом.

Комлпект для подключения 2-трубных фанкойлов к 4-трубным системам

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•		•	

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
VCFLX4 (1)	VL	•						

(1) Управление клапаном осуществляется с помощью панелей управления, поддерживающими управление клапаном.

Воздушный фильтр

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
FEL10	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
FEL10	FCL,V2,VL	•						

Нагнетательный фланец

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
KFL	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
KFL	FCL,V2,VL	•						
KFL20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•						
KFLD20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

Эстетический кожух

Модель	Версия	32	34	36	38	42	44	62	64
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	72	82	84	102	104	122	124
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•						
FCLMC20 (1)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

(1) Сочетается только с решетками GLL/GLLI

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-трубный

		FCL32			FCL36			FCL42			FCL62			FCL72			FCL82			FCL102			FCL122		
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																									
Тепловая мощность	кВт	2,22	2,95	4,00	3,42	4,50	6,27	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	6,14	7,57	11,32	5,88	8,12	11,88	8,30	11,71	17,73	10,53	14,73	21,75
Расход воды, сторона системы	л/ч	194	258	350	300	394	549	290	391	642	454	558	918	538	662	991	514	710	1039	726	1025	1551	921	1289	1903
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	10	6	10	19	6	10	24	12	17	42	14	20	42	7	13	26	6	12	25	11	21	42
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																									
Тепловая мощность	кВт	1,10	1,47	1,98	1,70	2,24	3,12	1,65	2,22	3,64	2,58	3,17	5,21	3,50	3,76	5,63	2,92	4,03	5,90	4,12	5,82	8,81	5,23	7,32	10,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	192	254	345	295	389	541	287	386	633	448	550	905	530	654	977	507	701	1025	716	1011	1530	909	1271	1877
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	11	6	9	17	5	9	23	10	15	36	13	19	40	7	12	23	4	7	15	10	17	35
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (4)																									
Холодильная мощность	кВт	1,14	1,44	1,86	1,77	2,22	2,96	1,94	2,51	3,88	2,63	3,17	4,90	2,75	3,29	5,35	2,76	3,97	5,85	4,00	5,82	8,85	5,31	7,40	10,83
Явная холодильная мощность	кВт	0,97	1,22	1,48	1,37	1,75	2,36	1,36	1,79	3,09	1,83	2,23	3,73	1,84	2,29	3,99	1,86	2,69	4,05	2,89	4,22	6,51	3,99	5,63	8,30
Расход воды, сторона системы	л/ч	200	253	327	308	387	516	337	437	679	458	551	856	484	571	938	482	695	1032	697	1012	1547	921	1292	1893
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	7	10	6	9	15	7	11	25	12	16	36	13	18	43	7	14	28	7	13	28	10	19	38
Вентилятор																									
Тип	тип	Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный		
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
Количество	№	1			1			1			1			1			1			1			1		
Расход воздуха	м³/ч	300	410	600	300	410	600	260	360	700	380	500	880	400	520	900	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	49,0	60,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	44,0	50,0	60,0
Потребляемая мощность	Вт	21	31	45	21	31	45	-	32	75	26	37	83	50	58	110	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Размеры гидравлических подключений																									
Основной теплообменник	Ø	3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″		
Дополнительный теплообменник	Ø	-			-			-			-			-			-			-			-		
Напряжение																									
Напряжение		230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц		

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 65 °C/55 °C;
(4) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT

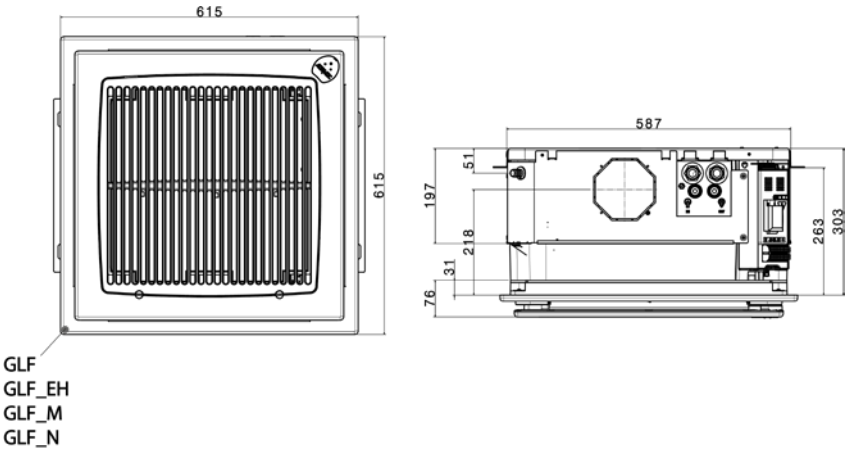
4-трубный

		FCL34			FCL38			FCL44			FCL64			FCL84			FCL104			FCL124		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 65 °C / 55 °C (3)																						
Тепловая мощность	кВт	1,74	1,95	2,32	1,74	1,95	2,32	1,75	2,04	2,44	2,21	2,50	3,19	4,73	5,71	7,59	5,27	6,53	8,93	6,30	8,31	11,17
Расход воды, сторона системы	л/ч	152	171	203	152	171	203	153	178	240	194	219	279	414	500	664	461	571	782	551	727	977
Потеря давления, сторона системы	кПа	6	7	10	6	7	10	6	7	10	10	10	19	6	8	12	7	10	17	9	15	25
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (4)																						
Холодильная мощность	кВт	1,14	1,44	1,86	1,63	2,05	2,73	1,79	2,31	2,95	2,43	2,93	4,51	2,76	3,97	5,85	3,45	4,84	7,05	4,52	6,11	8,63
Явная холодильная мощность	кВт	0,97	1,22	1,48	1,28	1,63	2,20	1,25	1,65	2,13	1,69	2,06	3,43	1,86	2,69	4,05	2,43	3,45	5,15	3,32	4,57	6,60
Расход воды, сторона системы	л/ч	200	253	327	284	358	476	314	396	626	424	510	793	482	695	1032	602	845	1238	786	1068	1513
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	7	10	5	8	13	6	10	15	11	16	35	6	12	25	7	13	26	12	22	38
Вентилятор																						
Тип	тип	Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный		
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
Количество	№	1			1			1			1			1			1			1		
Расход воздуха	м³/ч	300	410	600	300	410	600	260	360	530	380	500	880	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	46,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	46,0	50,0	60,0
Потребляемая мощность	W	21	31	45	21	31	45	22	32	47	32	45	101	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Размеры гидравлических подключений																						
Основной теплообменник	Ø	3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″			3/4″		
Дополнительный теплообменник	Ø	1/2″			1/2″			1/2″			1/2″			1/2″			1/2″			1/2″		
Напряжение																						
Напряжение		230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц		

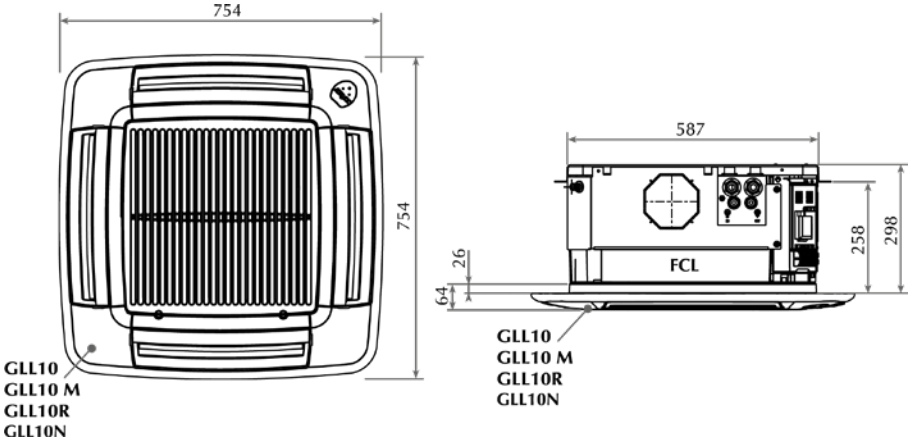
(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 65 °C/55 °C;
(4) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT

ГАБАРИТЫ

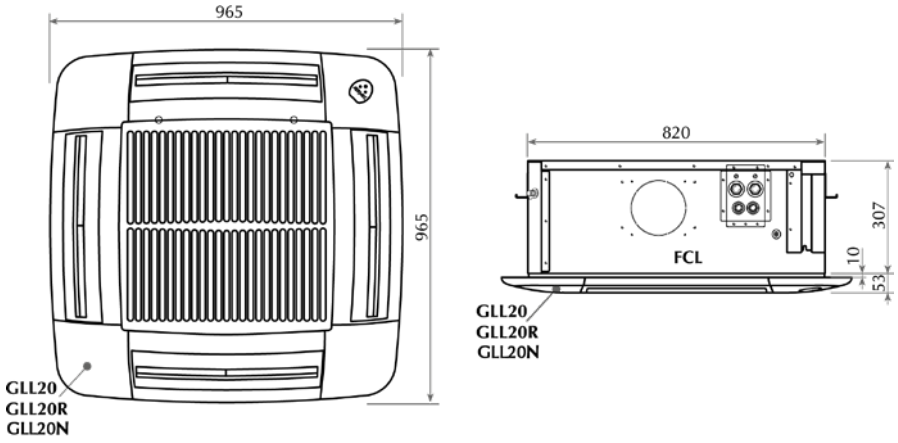
Габариты FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 с GLF



Габариты FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 с GLL



Габариты FCL 82 - 84 - 102- 104 - 122 - 124 с GLL



Типоразмер			102	104	122	124	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84
Габариты и вес																	
Вес пустого	FCL	кг	36	36	36	36	20	21	20	21	21	21	22	22	22	35	36
	V2	кг	36	36	36	36	20	21	20	21	20	21	21	22	22	35	36
	VL	кг	35	35	35	35	20	20	20	20	20	20	22	22	22	34	35

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCLI

Кассетные фанкойлы с инвертором

- **Экономия электроэнергии достигает 50% в сравнении с фанкойлами с 3-скоростным электродвигателем**
- **Максимальный комфорт: минимальные колебания температуры и влажности**
- **Встроенный 3-ходовой клапан**
- **Версия с 2-ходовым клапаном для систем с переменным расходом**
- **Версия без клапанов**



ОПИСАНИЕ

Кассетные фанкойлы с 4-сторонним распределением воздуха, подключаются к любому типу 2- или 4-трубных систем, работают от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой. Большой выбор различных версий и конфигураций позволяет легко найти оптимальное решение для любых требований.

КОМПОНЕНТЫ

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка имеет элегантный дизайн. Сделана из пластика, RAL 9010.

Габариты первых 5 типоразмеров 587x587 мм соответствуют плитке фальшпотолка, габариты следующих типоразмеров (820x820 мм) оптимальны для тихой работы и эффективной производительности.

Несущая конструкция

Модули 600x600 обладают усиленной несущей конструкцией с боковыми панелями из оцинкованного стального листа, термоизолированными изнутри пенополистиролом.

Модули 800x800 изготовлены из оцинкованного стального листа, термоизолированного изнутри пенополистиролом, покрытого снаружи войлочным покрытием для защиты от конденсата.

Вентгруппа

Осевой центробежный вентилятор, статически и динамически отбалансированный, с отличными акустическими характеристиками. Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100% обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.

Подача воздуха постоянно корректируется сигналом 1-10 В, подаваемого устройствами автоматики Aermec или независимыми системами управления.

Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения.

Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов).

Теплообменник

Изогнутый теплообменник с увеличенной поверхностью, улучшающей теплообмен и легкодоступными для обслуживания воздушными кранами.

Доступны модели с одним теплообменником для 2-трубных систем с возможностью установки электрического нагревателя, а также модели с двумя теплообменниками для 4-трубных систем.

Есть возможность подмешивать наружный воздух к рециркулируемому, а также раздавать воздух в разные помещения.

Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

Поддон для конденсата

Цельнометаллический поддон для сбора конденсата, изготовленный с применением технологии литья под давлением, с изоляцией из пенополистирола с антипиреновой добавкой, класс огнестойкости V0.

Воздушный фильтр

Легкосъемный, очищаемый воздушный фильтр на раме, отличающийся высокой эффективностью и низким падением давления, огнестойкость класса V0 (UL 94).

Версии

FCLI Стандартная
V2 С встроенным 2-ходовым клапаном
VL Без встроенного клапана с блоком управления

АКСЕССУАРЫ

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка, обязательный аксессуар

GLFI10: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615x615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Типоразмер 800x800 недоступен.

GLFI10EH: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615x615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Совместима с электронагревателем RXLE (управляется внешним термостатом, поставляемым Aermec или другим производителем). Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Типоразмер 800x800 недоступен.

GLFI10M: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615x615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Оснащена инфракрасным приемником с кнопкой аварийного управления. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми дистанционно. Типоразмер 800x800 недоступен.

GLFI10N: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 754x754; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Оснащена термостатом, требующего установки панели VMF-E4 или VMF-IR. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Типоразмер 800x800 недоступен.

GLLI100: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 754x754; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

GLLI100EH: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615x615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Совместима с электронагревателем RXLE (управляется внешним термостатом, поставляемым Aermec или другим производителем). Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

GLLI100N: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615x615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Оснащена термостатом, требующего установки панели VMF-E4X, совместима с электронагревателем RXLE. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

GLLI20: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 965x965; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

GLLI20N: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 965x965; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Оснащена термостатом, требующего установки панели VMF-E4X, совместима с электронагревателем RXLE. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкосъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

Система VMF

VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).

VMF-IR: Инфракрасный пульт дистанционного управления, совместим с решетками GLF M или GLFI M.

VMF-SW: Датчик температуры воды.

VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.

Панели управления и аксессуары для них

AER503: Панель для настенной установки.

SW4: Датчик температуры воды, позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.

SWAI: Внешний датчик температуры воздуха или воды.

TX: Электронная панель управления.

WMT21: Электронный термостат для инверторных фанкойлов.

Электронагреватель

RXLE: Электрический нагреватель, устанавливается по требованию.

RXLE20: Электрический нагреватель, устанавливается по требованию.

Комплект водяного клапана

VCFLX4: Комплект 3-ходового клапана для 2-трубного фанкойла для подключения к 4-трубной системе. "Горячий" и "холодный" контуры полностью разделены. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов покрытых изоляцией с 4-трубными подключениями, термоэлектрических приводов, изолирующих накладок для клапанов и соединительных трубок.

VHL1: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.

VHL124: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением. Напряжение 24 В.

VHL20: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.

VHL2024: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 24 В.

VHL2: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 2-трубным подключением. Напряжение 230В~50Гц;

VHL22: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 2-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 230В~50Гц;

VHL2224: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 2-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 24 В.

VHL224: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 2-трубным подключением. Напряжение 24 В.

Аксессуары для установки

FEL10: Комплект из 5 предварительно заряженных электростатически фильтров, класс огнестойкости 2 (UL 900).

KFL: Приточный фланец, позволяющий подавать воздух в соседнюю комнату.

KFL20: Приточный фланец, позволяющий подавать воздух в соседнюю комнату. На один фанкойл можно установить до трех KFL20.

KFLD: Всасывающий фланец, позволяющий подавать наружный воздух прямо в помещение без рециркуляции.

KFLD20: Всасывающий фланец, позволяющий подавать наружный воздух прямо в помещение без рециркуляции. На один фанкойл можно установить до двух KFL20D.

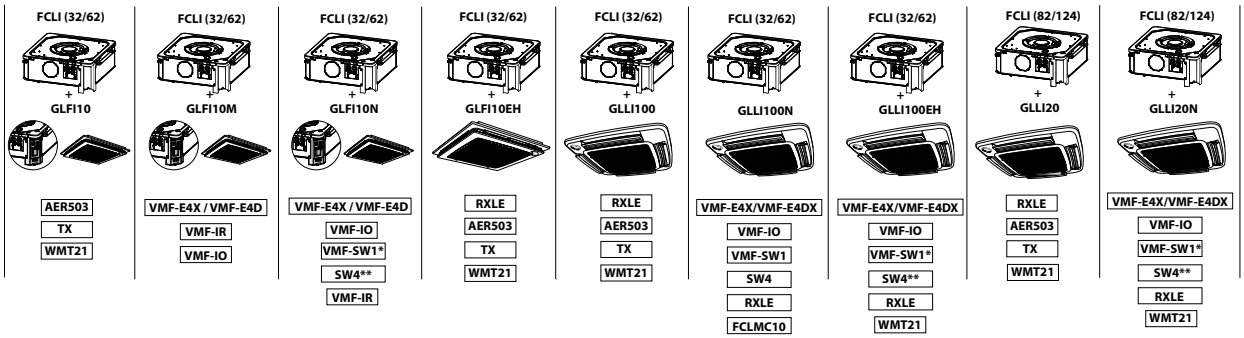
FCLMC10: Эстетический кожух из окрашенного оцинкованного листового металла, закрывающий фанкойл по периметру, 754x754, используется при открытой установке фанкойла на потолке. Имеет эстетическую и защитную функцию, на технические характеристики фанкойла не влияет. Сочетается только с решетками GLL/GLLI.

FCLMC20: Эстетический кожух из окрашенного листового металла, закрывающий фанкойл по периметру, 965x965, используется при открытой установке фанкойла на потолке. Имеет эстетическую

и защитную функцию, на технические характеристики фанкойла не влияет. Сочетается только с решетками GLL/GLLI.

FCLMC20IK: Установочный комплект для инверторного контроллера. Обязателен для фанкойлов с FCLMC20.

Аксессуары совместимые с решетками



* : Для 4-трубной системы
** : Стандартный теплообменник

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLFI10 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10EH (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10M (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10N (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			

(1) Не совместим с системой VMF и электронагревателем.
(2) Не совместим с системой VMF.
(3) Совместим с системой VMF и электронагревателем.

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLLI100 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI100EH (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI100N (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI20 (1)	FCLI,V2,VL							•	•	•
GLLI20N (3)	FCLI,V2,VL							•	•	•

(1) Не совместим с системой VMF и электронагревателем.
(2) Не совместим с системой VMF.
(3) Совместим с системой VMF.

Система VMF

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VMF-E4DX	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
AER503	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик для термостата WMT21.
(2) Настенная установка.

Совместимости компонентов VMF и панелей управления с приточно-вытяжными решетками уточняйте, пользуясь информацией, приведенной выше.

Комплект 3-ходового клапана

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL1 (1)	VL		•		•		•			
VHL124 (1)	VL		•		•		•			
VHL20 (1)	VL									•
VHL2024 (1)	VL									•

(1) Обязательный аксессуар для 4-трубных систем.

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL2 (1)	VL		•		•		•			
VHL22 (1)	VL									•
VHL2224 (1)	VL									•
VHL224 (1)	VL		•		•		•			

(1) Обязательный аксессуар для 4-трубных систем с переменным расходом.

Комлпект для подключения двухтрубных фанкойлов к 4-трубным системам

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•				

(1) Управление клапаном осуществляется с помощью панелей управления, поддерживающими управление клапаном.

Воздушный фильтр

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FEL10	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			

Нагнетательный и всасывающий фланец

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
KFL	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
KFL20	FCLI,V2,VL							•	•	•
KFLD	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
KFLD20	FCLI,V2,VL							•	•	•

Эстетический кожух

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FCLMC10 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
FCLMC20 (1)	FCLI,V2,VL							•	•	•
FCLMC20IK (2)	FCLI,V2,VL							•	•	•

(1) Сочетается только с решетками GLL/GLLI
(2) Обязателен для фанкойлов с FCLMC20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-трубный

		FCLI32			FCLI42			FCLI62			FCLI82			FCLI122		
		1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																
Тепловая мощность	кВт	2,22	2,95	4,00	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	5,88	8,12	11,88	10,53	14,73	21,75
Расход воды, сторона системы	л/ч	194	258	350	290	391	642	454	558	918	514	710	1039	921	1289	1903
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	10	6	10	24	12	17	42	7	13	26	11	21	42
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																
Тепловая мощность	кВт	1,10	1,47	1,98	1,67	2,21	3,64	2,58	3,21	5,21	2,94	4,05	5,90	5,28	7,37	10,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	192	254	345	287	386	633	448	550	905	507	701	1025	909	1271	1877
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	11	5	9	21	10	17	41	7	13	23	12	21	41
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																
Холодильная мощность	кВт	1,15	1,46	1,88	1,95	2,52	3,90	2,65	3,19	4,92	2,79	4,04	5,97	5,34	7,47	10,87
Явная холодильная мощность	кВт	0,98	1,24	1,50	1,37	1,80	3,11	1,85	2,25	3,75	1,89	2,76	4,17	4,02	5,70	8,34
Расход воды, сторона системы	л/ч	200	253	327	337	437	679	458	551	856	482	695	1032	921	1292	1893
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	4	13	7	11	25	12	16	36	7	12	28	10	19	38
Вентилятор																
Тип	тип	Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный		
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор			Инвертор			Инвертор			Инвертор			Инвертор		
Количество	№	1			1			1			1			1		
Расход воздуха	$м^3/ч$	300	410	600	260	360	700	380	500	880	460	680	1100	750	1100	1750
Потребляемая мощность	Вт	10	13	18	12	16	55	14	20	61	10	14	33	16	33	135
Сигнал 0-10 В	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	54	90	38	54	90
Акустические данные (4)																
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	43,0	50,0	44,0	50,0	60,0
Звуковое давление	дБ(А)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	30,0	34,0	41,0	35,0	41,0	51,0
Размеры гидравлических подключений																
Основной теплообменник	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник	Ø	-			-			-			-			-		
Напряжение																
Напряжение		230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц		

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Для кассетных фанкойлов Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией EUROVENT. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 100 м3, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м.

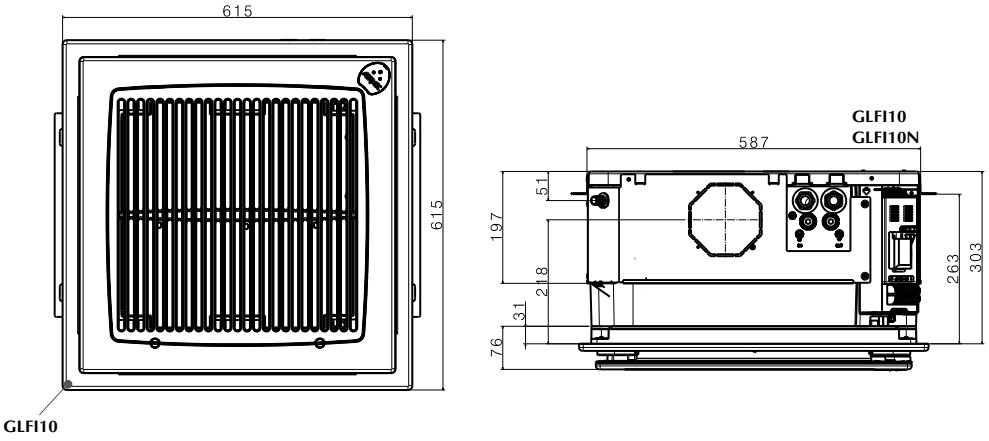
4-трубный

		FCLI34			FCLI44			FCLI64			FCLI124		
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 65 °C / 55 °C (1)													
Тепловая мощность	кВт	1,70	1,97	2,32	1,70	2,02	2,74	2,05	2,76	3,14	6,46	8,30	11,10
Расход воды, сторона системы	л/ч	152	171	203	153	178	240	194	219	279	551	727	977
Потеря давления, сторона системы	кПа	5	7	9	6	7	12	9	11	19	10	15	25
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (2)													
Холодильная мощность	кВт	1,15	1,46	1,88	1,80	2,32	3,59	2,29	2,76	4,25	4,55	6,19	8,67
Явная холодильная мощность	кВт	0,98	1,24	1,50	1,26	1,66	2,87	1,59	1,93	3,22	3,35	4,64	6,64
Расход воды, сторона системы	л/ч	200	253	327	314	396	626	424	510	793	786	1068	1513
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	7	10	6	10	23	16	23	50	10	20	38
Вентилятор													
Тип	тип	Центробежный											
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор											
Количество	№	1			1			1			1		
Расход воздуха	$м^3/ч$	300	410	600	260	360	700	380	500	880	750	1100	1750
Потребляемая мощность	Вт	10	13	18	12	16	55	14	20	61	16	33	135
Сигнал 0-10 В	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	58	90
Акустические данные (3)													
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	35,0	38,0	53,0	38,0	39,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	52,0	60,0
Звуковое давление	дБ(А)	26,0	29,0	44,0	29,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	35,0	41,0	51,0
Размеры гидравлических подключений													
Основной теплообменник	Ø	3/4"											
Дополнительный теплообменник	Ø	1/2"											
Напряжение													
Напряжение		230 В~50 Гц											

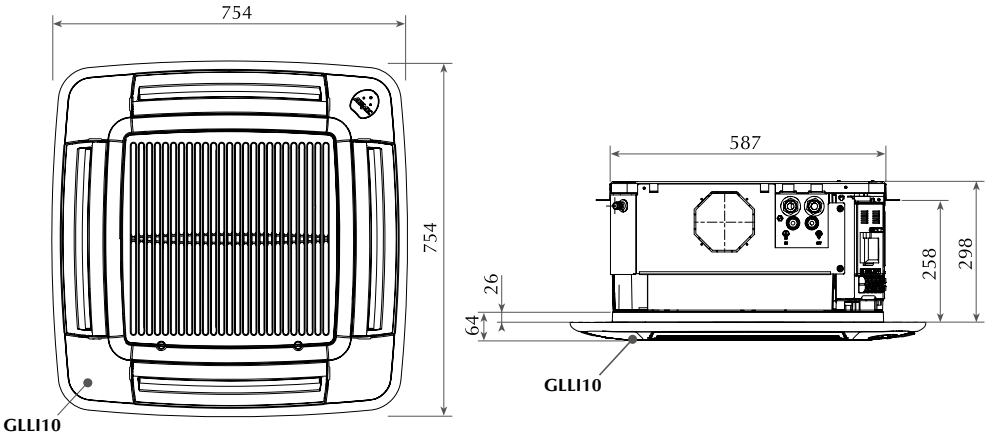
(1) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 65 °C/55 °C;
(2) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(3) Для кассетных фанкойлов Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией EUROVENT. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 100 м3, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м.

ГАБАРИТЫ

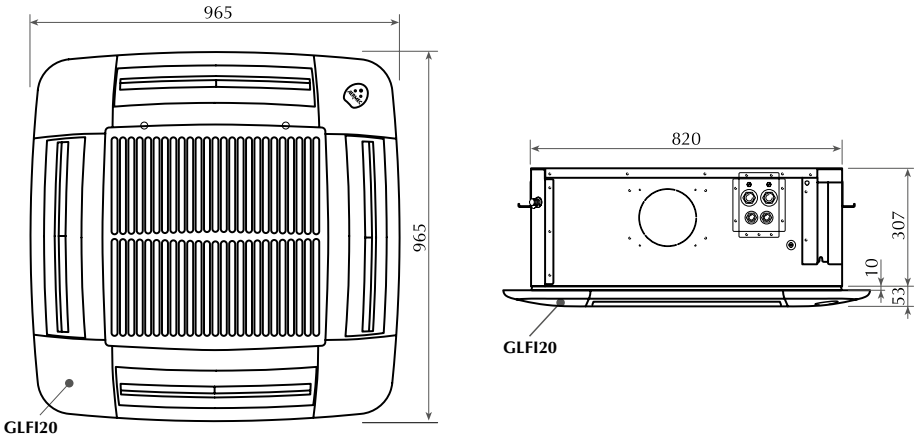
Габариты FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 с GLFI



Габариты FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 с GLLI



Габариты FCLI 82 - 122 - 124 с GLLI



Типоразмер			122	124	32	34	42	44	62	64	82
Габариты и вес											
Вес пустого	FCLI	кг	36	36	21	21	22	21	22	23	35
	V2	кг	36	36	21	21	21	21	22	23	35
	VL	кг	35	35	20	21	20	21	22	22	34

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCW

Настенные фанкойлы

- **Версии с встроенным 2- или 3-ходовым клапаном**
- **Компактные габариты**



ОПИСАНИЕ

Фанкойл для настенной установки, элегантный дизайн и компактность которого, делают его эстетически привлекательным для использования в жилых и коммерческих секторах.
Чтобы соответствовать разным системным требованиям, фанкойл может производиться с или без (2- или 3-ходового) клапана, с блоком управления или без него, что обеспечивает гибкость при разных инженерных решениях.
Для фанкойлов без встроенных блоков управления предлагаются внешние устройства управления.

ВЕРСИИ

2V Встроенный 2-ходовой клапан и блок управления
2VN Встроенный 2-ходовой клапан без блока управления
3V Встроенный 3-ходовой клапан и блок управления
3VN Встроенный 3-ходовой клапан без блока управления
VL Без встроенного клапана с блоком управления
VLN Без встроенного клапана и блока управления

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Эстетический дизайн с плоской панелью:
— Микропроцессорное управление
— Воздухораспределительные ламели с горизонтальной регулировкой
— Белого цвета, pantone GRIS 1C RAL 9010.

Вентгруппа

Состоит из тангенциального вентилятора с особо тихими характеристиками, установленного на валу электродвигателя.
3-скоростной электродвигатель.

Теплообменник

Основной теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевого оребрения, гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.
Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

Воздушный фильтр

Фанкойлы оснащены легкосъемными очищаемыми воздушными фильтрами.

Управление

Версии с встроенным блоком управления имеют следующие функции:
— Таймер для программирования выключения и включения (TLW2 и PFW2)
— Алгоритм управления охлаждением, обогревом, вентиляцией и осушением (TLW2 и PFW2)
— Комфортный ночной режим (TLW2)
— Автоматическое переключение сезона (TLW2 и PFW2)
— Автоматический перезапуск после сбоя питания.

АКСЕССУАРЫ

Модели с встроенным блоком управления

FCW_2V, 3V, VL обязательно укомплектовывать панелями управления, предназначенными для серии FCW (TLW2 или PFW2)

• Панель управления TLW2 (обязательная опция для моделей с встроенным микропроцессором FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL)

Эта панель управления является альтернативой проводной панели управления PFW2. Представляет собой ИК пульт с ЖК дисплеем с доступом ко всем функциям управления. Пульт не входит в комплект, выбирается отдельно. Позволяет управлять только одним фанкойлом. Поставляется вместе с держателем, в котором может устанавливаться на стену, им можно пользоваться не извлекая из держателя.

• Проводная панель управления PFW2 (обязательная опция для моделей с встроенным микропроцессором FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL)

Панель позволяет управлять одним фанкойлом. Монтируется на стене, соединяется с фанкойлом при помощи 7,5 метрового кабеля.

Для моделей без встроенного блока управления

FCW_2VN, 3VN, VLN должен использоваться внешний электронный термостат, который устанавливается открыто на стене, либо в нее встраивается.

Для подбора смотрите раздел «Панели управления» или «Система VMF», в них приводится подробная информацию по этой теме.

VMF-E0X: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E19: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.
VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).
VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.

TLW2



PFW2



СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Система VMF

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	22	32	42	52
PFW2	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW2 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•

(1) Аксессуар является альтернативой проводной панели дистанционного управления PFW2. Обязательный аксессуар для версий с термостатом FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

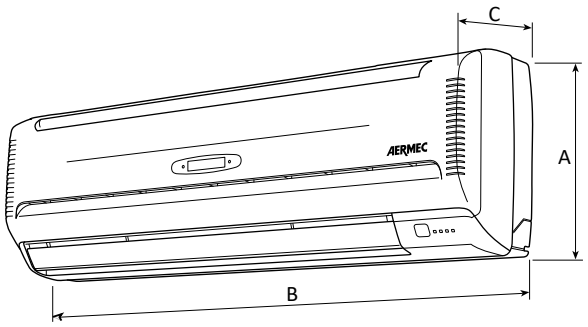
2-трубный

		FCW22VL			FCW32VL			FCW42VL			FCW52VL			FCW222V			FCW223V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																			
Тепловая мощность	кВт	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																			
Тепловая мощность	кВт	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																			
Холодильная мощность	кВт	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Явная холодильная мощность	кВт	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Расход воды, сторона системы	л/ч	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Потеря давления, сторона системы	кПа	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Вентилятор																			
Тип	тип	Тангенциальный			Тангенциальный			Тангенциальный			Тангенциальный			Тангенциальный			Тангенциальный		
Электродвигатель	тип	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
Количество	№	1			1			1			1			1			1		
Расход воздуха	$м^3/ч$	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Потребляемая мощность	Вт	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	23	24	27	23	24	27
Акустические данные фанкойлов (4)																			
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Звуковое давление	дБ(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5
Размеры гидравлических подключений																			
Основной теплообменник	Ø	1/2″			1/2″			1/2″			1/2″			1/2″			1/2″		
Напряжение																			
Напряжение		230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц		

		FCW322V			FCW323V			FCW422V			FCW423V			FCW522V			FCW523V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																			
Тепловая мощность	кВт	3,25	4,36	5,03	3,25	4,36	5,03	6,29	7,23	7,97	6,29	7,23	7,97	8,04	11,80	14,00	8,04	11,80	14,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1034	1227	704	1034	1227
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																			
Тепловая мощность	кВт	1,62	2,17	2,50	1,62	2,17	2,50	3,13	3,60	3,96	3,13	3,60	3,96	4,00	5,90	7,00	4,00	5,90	7,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1025	1216	695	1025	1216
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																			
Холодильная мощность	кВт	1,55	2,08	2,40	1,55	2,08	2,40	3,00	3,45	3,80	3,00	3,45	3,80	4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
Явная холодильная мощность	кВт	1,28	1,68	1,97	1,28	1,68	1,97	2,01	2,50	2,85	2,01	2,50	2,85	2,85	4,50	5,30	2,85	4,50	5,30
Расход воды, сторона системы	л/ч	267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1030	1201	686	1030	1201
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Вентилятор																			
Тип	тип	Тангенциальный			Тангенциальный			Тангенциальный			Тангенциальный			Тангенциальный			Тангенциальный		
Электродвигатель	тип	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
Количество	№	1			1			1			1			1			1		
Расход воздуха	$м^3/ч$	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082
Потребляемая мощность	Вт	22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75
Акустические данные фанкойлов (4)																			
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Звуковое давление	дБ(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	35,5	45,5	51,5
Размеры гидравлических подключений																			
Основной теплообменник	Ø	1/2″			1/2″			1/2″			1/2″			1/2″			1/2″		
Напряжение																			
Напряжение		230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц		

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ



		FCW22VL	FCW32VL	FCW42VL	FCW52VL	FCW222V	FCW223V
Габариты и вес							
A	мм	298	305	360	365	298	298
B	мм	880	990	1170	1450	880	880
C	мм	205	210	220	230	205	205
Вес пустого	кг	9	10	19	28	9	9

		FCW322V	FCW323V	FCW422V	FCW423V	FCW522V	FCW523V
Габариты и вес							
A	мм	305	305	360	360	365	365
B	мм	990	990	1170	1170	1450	1450
C	мм	210	210	220	220	230	230
Вес пустого	кг	10	10	19	19	28	28

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FCWI

Настенные фанкойлы

- **Версии с встроенным 2- или 3-ходовым клапаном**
- **Экономия электроэнергии достигает 50% в сравнении с фанкойлами с 3-скоростным электродвигателем**
- **Максимальный комфорт: минимальные колебания температуры и влажности**
- **Исключительно тихая работа**



ОПИСАНИЕ

Фанкойл для настенной установки, элегантный дизайн и компактность которого, делают его эстетически привлекательным для использования в жилых и коммерческих секторах.
Фанкойл производится с или без (2- или 3-ходового) клапана, что обеспечивает гибкость при разных инженерных решениях.

ВЕРСИИ

2V Встроенный 2-ходовой клапан и блок управления
3V Встроенный 3-ходовой клапан и блок управления
VL Без встроенного клапана с блоком управления

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Эстетический дизайн с плоской панелью:
— Воздухораспределительные ламели с горизонтальной регулировкой
— Моторизованные ламели активируются с пульта дистанционного управления TLW3, распределяют воздух в горизонтальной плоскости, находясь либо в фиксированных положениях, либо постоянно подвижны.
— Белого цвета, pantone GRIS 1C RAL 9010.

Вентгруппа

Состоит из тангенциального вентилятора с особо тихими характеристиками, установленного на валу электродвигателя.
Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100%.
Инверторный электродвигатель обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.
Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения.
Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов).

Теплообменник

Основной теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевого оребрения, гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.
Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

Воздушный фильтр

Фанкойлы оснащены легкосъемными очищаемыми воздушными фильтрами.

Управление

Версии с встроенным блоком управления имеют следующие функции:
— Таймер для программирования выключения и включения (TLW3/PFW3)
— Алгоритм управления охлаждением, обогревом, вентиляцией и осушением (TLW3/PFW3)
— Комфортный ночной режим (TLW3/ PFW3)
— Автоматическое переключение сезона (TLW3/PFW3)
— Автоматический перезапуск после сбоя питания.
— Опция контакта в клеммной колодке, сигнал (230 В, макс. 1 А) для управления насосом системы.

АКСЕССУАРЫ

Модели с встроенным блоком управления

FCWI_2V, 3V, VL обязательно укомплектовывать панелями управления, предназначенными для серии FCWI (TLW3 или PFW3)

PFW3: Дополнительный аксессуар для фанкойлов (альтернатива TLW3). Проводная панель PFW3 поставляется отдельно от фанкойла. Используется для настройки рабочих параметров основного устройства и назначения устройству адреса Modbus (удобно если фанкойл управляется через порт RS-485).

TLW3: Обязательный аксессуар. Инфракрасный пульт дистанционного управления с жидкокристаллическим дисплеем, управляет всеми функциями устройства. Пульт дистанционного управления поставляется отдельно от фанкойла; с помощью одного пульта дистанционного управления можно управлять несколькими фанкойлами. Пульт дистанционного управления комплектуется держателем, с помощью которого его можно прикрепить к стене, управлять фанкойлом можно не вытаскивая пульт из держателя.

TLW3



PFW3



СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	22	32	42	52
PFW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•

(1) Обязательный аксессуар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

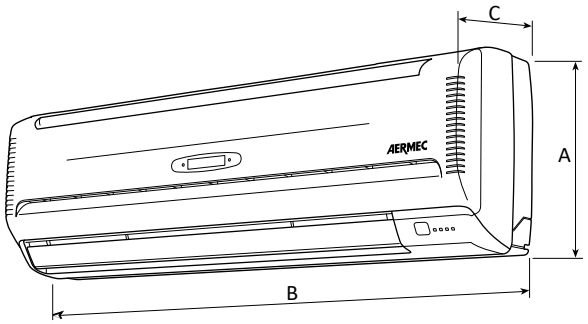
2-трубный

		FCWI22VL			FCWI32VL			FCWI42VL			FCWI52VL			FCWI222V			FCWI223V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																			
Тепловая мощность	кВт	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																			
Тепловая мощность	кВт	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																			
Холодильная мощность	кВт	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Явная холодильная мощность	кВт	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Расход воды, сторона системы	л/ч	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Потеря давления, сторона системы	кПа	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Вентилятор																			
Тип	тип	Тангенциальный																	
Электродвигатель	тип	Инвертор																	
Количество	№		1			1			1			1			1			1	
Расход воздуха	$м^3/ч$	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Потребляемая мощность	Вт	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	13	17	22	23	24	27
Звуковые характеристики фанкойла (4)																			
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Звуковое давление	дБ(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5
Размеры гидравлических подключений																			
Основной теплообменник	Ø	1/2"																	
Напряжение																			
Напряжение		230 В~50 Гц																	

		FCWI322V			FCWI323V			FCWI422V			FCWI423V			FCWI522V			FCWI523V		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																			
Тепловая мощность	кВт	3,25	4,36	5,03	3,25	4,36	5,03	6,29	7,23	7,97	6,29	7,23	7,97	8,04	11,80	14,00	8,04	11,80	14,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1034	1227	704	1034	1227
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																			
Тепловая мощность	кВт	1,62	2,17	2,50	1,62	2,17	2,50	3,13	3,60	3,96	3,13	3,60	3,96	4,00	5,90	7,00	4,00	5,90	7,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1025	1216	695	1025	1216
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																			
Холодильная мощность	кВт	1,55	2,08	2,40	1,55	2,08	2,40	3,00	3,45	3,80	3,00	3,45	3,80	4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
Явная холодильная мощность	кВт	1,28	1,68	1,97	1,28	1,68	1,97	2,01	2,50	2,85	2,01	2,50	2,85	2,85	4,50	5,30	2,85	4,50	5,30
Расход воды, сторона системы	л/ч	267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1030	1201	686	1030	1201
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Вентилятор																			
Тип	тип	Тангенциальный																	
Электродвигатель	тип	Инвертор																	
Количество	№		1			1			1			1			1			1	
Расход воздуха	$м^3/ч$	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082
Потребляемая мощность	Вт	22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75
Звуковые характеристики фанкойла (4)																			
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Звуковое давление	дБ(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	35,5	45,5	51,5
Размеры гидравлических подключений																			
Основной теплообменник	Ø	1/2"																	
Напряжение																			
Напряжение		230 В~50 Гц																	

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT
(3) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT
(4) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно стандарта UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

DIMENSIONS



		FCWI22VL	FCWI32VL	FCWI42VL	FCWI52VL	FCWI222V	FCWI223V
Габариты и вес							
A	мм	298	305	360	365	298	298
B	мм	880	990	1170	1450	880	880
C	мм	205	210	220	230	205	205
Вес пустого	кг	9	10	19	28	9	9

		FCWI322V	FCWI323V	FCWI422V	FCWI423V	FCWI522V	FCWI523V
Габариты и вес							
A	мм	305	305	360	360	365	365
B	мм	990	990	1170	1170	1450	1450
C	мм	210	210	220	220	230	230
Вес пустого	кг	10	10	19	19	28	28

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

EHT

Активные холодные балки

Расход воздуха 17,0 ÷ 947 м³/ч
Номинальная ширина 600 мм

- **Высокий коэффициент индукции**
- **Совместимы с широким ассортиментом модульных потолков; могут устанавливаться в модульные подвесные потолки 600x600 мм**
- **Совместимы с 4-трубными системами**
- **Очень тихая работа**
- **Максимальная доступность компонентов и гидравлических подключений с нескольких сторон**



ОПИСАНИЕ

Активные холодные балки EHT – это гибридные индукционные устройства конечной обработки воздуха, объединяющие в одном блоке функции контроля температуры, охлаждения, нагрева и распределения воздуха.

Подаваемый приточной установкой воздух, предварительно отфильтрованный, кондиционированный и осушенный, подается в впускную камеру, распределяется по каналам, втягивая из помещения воздух в теплообменники, подключенные к холодной или горячей воде, смешивается с потоком приточного воздуха, перед подачей в помещение через диффузор.

Такое устройство не вредит окружающей среде, позволяет снизить эксплуатационные расходы благодаря высокой энергоэффективности системы. Это является основным приоритетом Aermec – профессионально производить продукцию, сочетая ее максимальную функциональность с минимальным воздействием на окружающую среду.

Использование охлаждающих балок в двухуровневой системе охлаждения. В таких системах обработка подаваемого воздуха идёт сначала в теплообменнике приточной установки с низкотемпературным холодоносителем, а затем в теплообменнике активной балки со среднетемпературным холодоносителем.

Активные охлаждающие балки позволяют достичь комфорта, обрабатывая примерно 1/3 объема воздуха в сравнении с вентиляционной системой с полным воздухообменом, экономя электроэнергию.

ПРИМЕНЕНИЕ

Холодные балки применяют для кондиционирования помещений с высотой потолков до 4 метров. Они могут устанавливаться в офисах «open space», гостиничных номерах, больницах, банках, в больших помещениях, где всегда обеспечивается правильный воздухообмен.

Преимущества:

— бесшумная работа обеспечивается инновационной конструкцией диффузоров и отсутствием подвижных частей;
— энергосбережение;
— максимальный комфорт обеспечивается идеальным распределением воздуха;
— соответствие высоким гигиеническим стандартам: наружный воздух осушается в системе центрального кондиционирования, поэтому конденсат полностью отсутствует на теплообменнике охлаждающей балки, что исключает проблему размножения плесени;
— простой доступ к внутренним компонентам, включая регулирующие клапаны, производится снизу с помощью открытия всасывающей решетки;
— установка не требует дополнительных затрат благодаря последовательному расположению двух теплообменников;
— не требует обслуживания: фильтрация происходит в приточной установке.

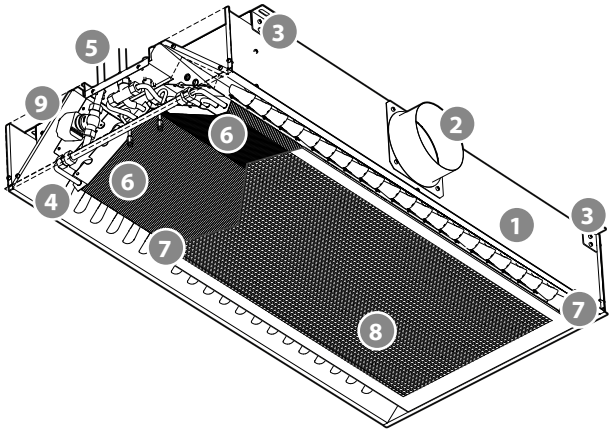






КОМПОНЕНТЫ

1	Пленум
2	Подача приточного воздуха
3	Кронштейны
4	Диффузоры
5	Гидравлические подключения
6	Теплообменники
7	Дефлекторы
8	Решетка
9	Компоненты управления

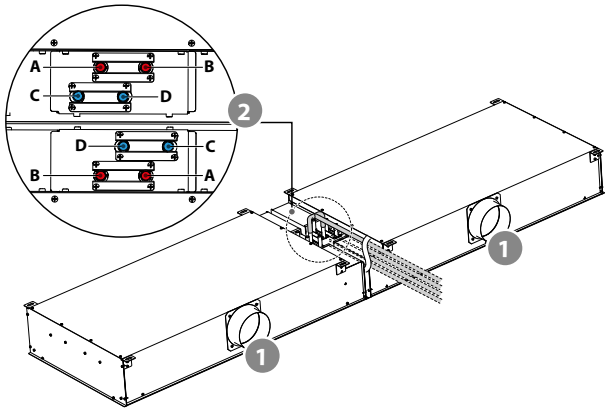


ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Пример схемы гидравлического подключения двух активных охлаждающих балок EHT.

Только наглядное изображение. Является примером схемы, но не самой схемой. Установка должна выполняться квалифицированными специалистами.

1	Подача приточного воздуха
2	Гидравлические подключения



ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

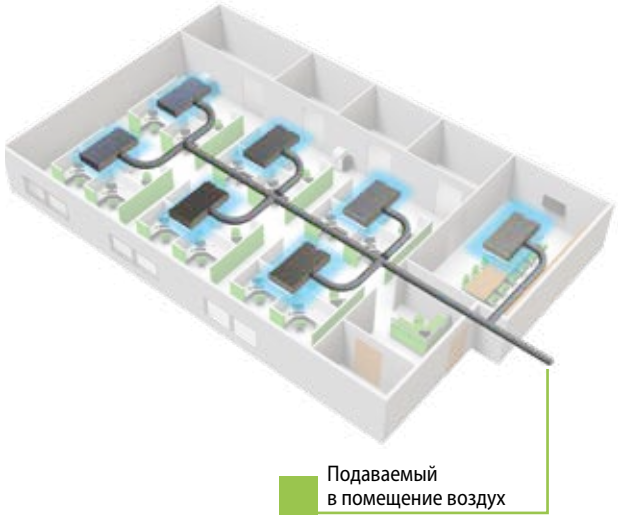


Подаваемый

Всасываемый

ПРИМЕНЕНИЕ

Охлаждающие балки EHT разработаны с целью обеспечения высокой производительности, гарантируя при этом высочайший уровень комфорта в помещении.
Благодаря применению эффекта Коанда, поток воздуха задерживается у потолка, пока его скорость и температура не выровняется, исключая дискомфорт (низкая температура, высокая скорость воздуха).



ВЫБОР МОДЕЛИ

Оперируя различными вариантами, можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Описание			
	EHT		
Номинальная ширина			
6	600 мм		
Номинальная длина			
09	900 мм	**21**	2100 мм
12	1200 мм	**24**	2400 мм
15	1500 мм	**27**	2700 мм
18	1800 мм	**30**	3000 мм
Диапазон расхода воздуха			
0	поток воздуха XS		
1	поток воздуха S		
2	поток воздуха M		
3	поток воздуха L		
4	поток воздуха XL		
Теплообменник			
4	4-трубная система		
Элементы управления			
VL	2-ходовой клапан(ы) 24 В ~50 Гц		
VH	2-ходовой клапан(ы) 230 В ~50 Гц		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типо-размер	$\Delta\theta$ (θ_r-θ_w)	q_p	Δp_a	q_{wN}	Δp_w	$\Delta\theta_w$	P	P_w
	°K	м³/ч	Па	л/ч	кПа	°K	Вт	Вт
EHT 6090	9	17	50	141	1,2	2,0	383	325
EHT 6090	9	24	100	155	1,4	2,2	478	396
EHT 6090	9	29	150	155	1,4	2,4	535	436
EHT 6091	9	34	50	141	1,2	2,4	511	395
EHT 6091	9	47	100	151	1,4	2,7	630	470
EHT 6091	9	58	150	155	1,4	2,9	724	526
EHT 6092	9	67	50	141	1,2	2,7	673	445
EHT 6092	9	95	100	155	1,4	3,0	865	541
EHT 6092	8	116	150	155	1,4	3,3	989	594
EHT 6093	9	84	50	151	1,4	2,7	755	469
EHT 6093	8	118	100	141	1,2	3,3	945	543
EHT 6093	8	145	150	155	1,4	3,4	1111	617
EHT 6094	9	135	50	151	1,4	2,8	950	490
EHT 6094	8	190	100	151	1,4	3,3	1223	576
EHT 6094	8	232	150	151	1,4	3,6	1426	635
EHT 6120	9	24	50	137	1,6	2,6	500	418
EHT 6120	9	34	100	144	1,8	3,0	616	500
EHT 6120	8	42	150	144	1,8	3,3	697	554
EHT 6121	8	49	50	130	1,4	3,3	668	501
EHT 6121	8	68	100	144	1,8	3,6	833	601
EHT 6121	8	83	150	141	1,7	4,0	938	655
EHT 6122	8	97	50	137	1,6	3,6	902	571
EHT 6122	8	137	100	141	1,7	4,1	1144	677
EHT 6122	8	167	150	141	1,7	4,5	1306	737
EHT 6123	8	121	50	144	1,8	3,6	1011	599
EHT 6123	8	171	100	144	1,8	4,2	1285	702
EHT 6123	8	208	150	144	1,8	4,6	1472	763
EHT 6124	8	194	50	126	1,4	4,1	1256	595
EHT 6124	8	273	100	141	1,7	4,4	1652	722
EHT 6124	8	334	150	141	1,7	4,8	1926	788
EHT 6150	8	32	50	144	2,3	3,1	625	516
EHT 6150	8	45	100	144	2,3	3,6	762	609
EHT 6150	8	54	150	141	2,2	4,0	839	655
EHT 6151	8	63	50	144	2,3	3,7	830	615
EHT 6151	8	89	100	144	2,3	4,3	1024	721
EHT 6151	8	109	150	144	2,3	4,7	1158	787
EHT 6152	8	127	50	137	2,1	4,3	1117	684
EHT 6152	8	178	100	144	2,3	4,8	1415	808
EHT 6152	7	218	150	141	2,2	5,3	1614	871
EHT 6153	8	158	50	144	2,3	4,3	1255	717
EHT 6153	8	223	100	144	2,3	5,0	1590	830
EHT 6153	7	272	150	144	2,3	5,4	1829	902
EHT 6154	8	254	50	141	2,2	4,5	1606	741
EHT 6154	7	357	100	141	2,2	5,2	2071	855
EHT 6154	7	436	150	144	2,3	5,6	2416	930

Типо-размер	$\Delta\theta$ (θ_r-θ_w)	q_p	Δp_a	q_{wN}	Δp_w	$\Delta\theta_w$	P	P_w
	°K	м³/ч	Па	л/ч	кПа	°K	Вт	Вт
EHT 6180	8	39	50	141	2,7	3,6	725	592
EHT 6180	8	55	100	141	2,7	4,2	880	693
EHT 6180	8	67	150	141	2,7	4,6	982	754
EHT 6181	8	78	50	141	2,7	4,3	972	706
EHT 6181	8	110	100	141	2,7	5,0	1192	817
EHT 6181	7	135	150	141	2,7	5,4	1352	892
EHT 6182	8	157	50	137	2,6	4,9	1320	785
EHT 6182	7	220	100	141	2,7	5,6	1653	903
EHT 6182	7	269	150	141	2,7	6,0	1899	982
EHT 6183	8	195	50	141	2,7	5,0	1475	811
EHT 6183	7	275	100	141	2,7	5,7	1874	937
EHT 6183	7	336	150	141	2,7	6,2	2149	1004
EHT 6184	7	313	50	141	2,7	5,2	1905	838
EHT 6184	7	441	100	141	2,7	5,9	2468	965
EHT 6184	7	538	150	141	2,7	6,4	2866	1033
EHT 6210	9	47	50	231	8,7	2,9	939	779
EHT 6210	8	66	100	231	8,7	3,4	1142	917
EHT 6210	8	80	150	234	9,0	3,7	1278	1005
EHT 6211	8	93	50	231	8,7	3,5	1247	930
EHT 6211	8	131	100	227	8,4	4,1	1533	1087
EHT 6211	8	160	150	234	9,0	4,4	1744	1199
EHT 6212	8	186	50	234	9,0	3,9	1688	1054
EHT 6212	8	262	100	227	8,4	4,6	2112	1219
EHT 6212	8	320	150	231	8,7	5,0	2418	1328
EHT 6213	8	233	50	234	9,0	4,0	1889	1095
EHT 6213	8	327	100	231	8,7	4,7	2378	1264
EHT 6213	7	400	150	234	9,0	5,1	2741	1378
EHT 6214	8	373	50	231	8,7	4,2	2400	1129
EHT 6214	8	524	100	223	8,2	5,0	3072	1287
EHT 6214	7	640	150	231	8,7	5,3	3600	1419
EHT 6240	8	54	50	231	10,1	3,2	1046	862
EHT 6240	8	76	100	227	9,8	3,8	1265	1006
EHT 6240	8	93	150	234	10,4	4,1	1428	1111
EHT 6241	8	108	50	234	10,4	3,8	1407	1039
EHT 6241	8	152	100	231	10,1	4,5	1719	1201
EHT 6241	8	186	150	231	10,1	4,9	1944	1310
EHT 6242	8	216	50	223	9,5	4,4	1886	1150
EHT 6242	8	304	100	231	10,1	5,0	2381	1345
EHT 6242	7	371	150	234	10,4	5,4	2728	1464
EHT 6243	8	270	50	195	7,2	5,0	2042	1122
EHT 6243	7	379	100	234	10,4	5,1	2685	1394
EHT 6243	7	463	150	231	10,1	5,6	3076	1498
EHT 6244	8	432	50	205	8,0	5,0	2657	1185
EHT 6244	7	608	100	234	10,4	5,3	3510	1438
EHT 6244	7	742	150	231	10,1	5,8	4071	1543

Типо-размер	$\Delta\theta$ (θ_r-θ_w)	q_p	Δp_a	q_{wN}	Δp_w	$\Delta\theta_w$	P	P_w
	°K	м³/ч	Па	л/ч	кПа	°K	Вт	Вт
EHT 6270	8	61	50	231	11,5	3,5	1147	939
EHT 6270	8	86	100	231	11,5	4,1	1392	1099
EHT 6270	8	106	150	231	11,5	4,5	1566	1205
EHT 6271	8	123	50	231	11,5	4,2	1545	1126
EHT 6271	8	173	100	227	11,1	4,9	1889	1300
EHT 6271	7	211	150	231	11,5	5,3	2134	1415
EHT 6272	8	246	50	231	11,5	4,7	2100	1262
EHT 6272	7	346	100	227	11,1	5,5	2617	1438
EHT 6272	7	422	150	220	10,4	6,0	2979	1541
EHT 6273	8	307	50	227	11,1	4,9	2338	1292
EHT 6273	7	432	100	231	11,5	5,6	2962	1490
EHT 6273	7	527	150	231	11,5	6,0	3414	1618
EHT 6274	7	492	50	223	10,8	5,1	3009	1333
EHT 6274	7	692	100	227	11,1	5,8	3893	1535
EHT 6274	7	845	150	231	11,5	6,2	4545	1666
EHT 6300	8	69	50	231	12,9	3,8	1255	1020
EHT 6300	8	97	100	227	12,5	4,5	1508	1177
EHT 6300	8	118	150	223	12,1	4,9	1681	1279
EHT 6301	8	138	50	223	12,1	4,6	1672	1202
EHT 6301	7	194	100	227	12,5	5,3	2048	1387
EHT 6301	7	237	150	227	12,5	5,7	2317	1509
EHT 6302	7	276	50	227	12,5	5,1	2287	1347
EHT 6302	7	388	100	231	12,9	5,8	2873	1551
EHT 6302	7	473	150	227	12,5	6,3	3271	1659
EHT 6303	7	344	50	231	12,9	5,2	2567	1395
EHT 6303	7	484	100	227	12,5	6,0	3234	1585
EHT 6303	7	591	150	231	12,9	6,4	3733	1719
EHT 6304	7	551	50	231	12,9	5,4	3314	1437
EHT 6304	7	775	100	227	12,5	6,2	4272	1631
EHT 6304	7	947	150	231	12,9	6,6	4995	1768

Данные в соответствии с нормами UNI EN ISO 15116:2008(E)

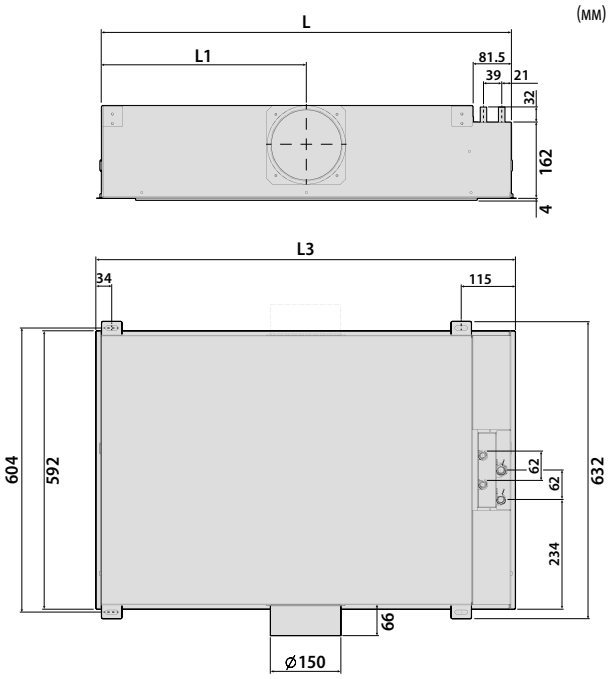
Контрольные значения:

θr Температура воздуха в помещении 26°C
θw Средняя температура охлаждающей воды
θw₁ Температура воды на входе 16°C
θw₂ Температура воды на выходе
θp Температура воздуха 16°C

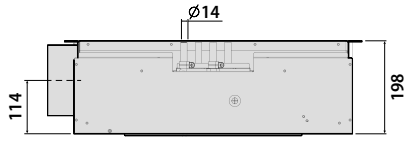
$\Delta\theta$	Разница между температурой окружающего воздуха и средней температурой воды, поступающей в теплообменник $\Delta\Theta = \Theta_r - \Theta_{w1}$
q_p	Расход подаваемого воздуха
Δp_a	Падение давления на стороне воздуха
q_{wN}	Номинальный расход воды
Δp_w	Падение давления на стороне воды
$\Delta\theta_w$	Температурная разница на стороне воды
P	Общая холодильная мощность
P_w	Холодильная мощность на стороне воды

ВЕС И ГАБАРИТЫ

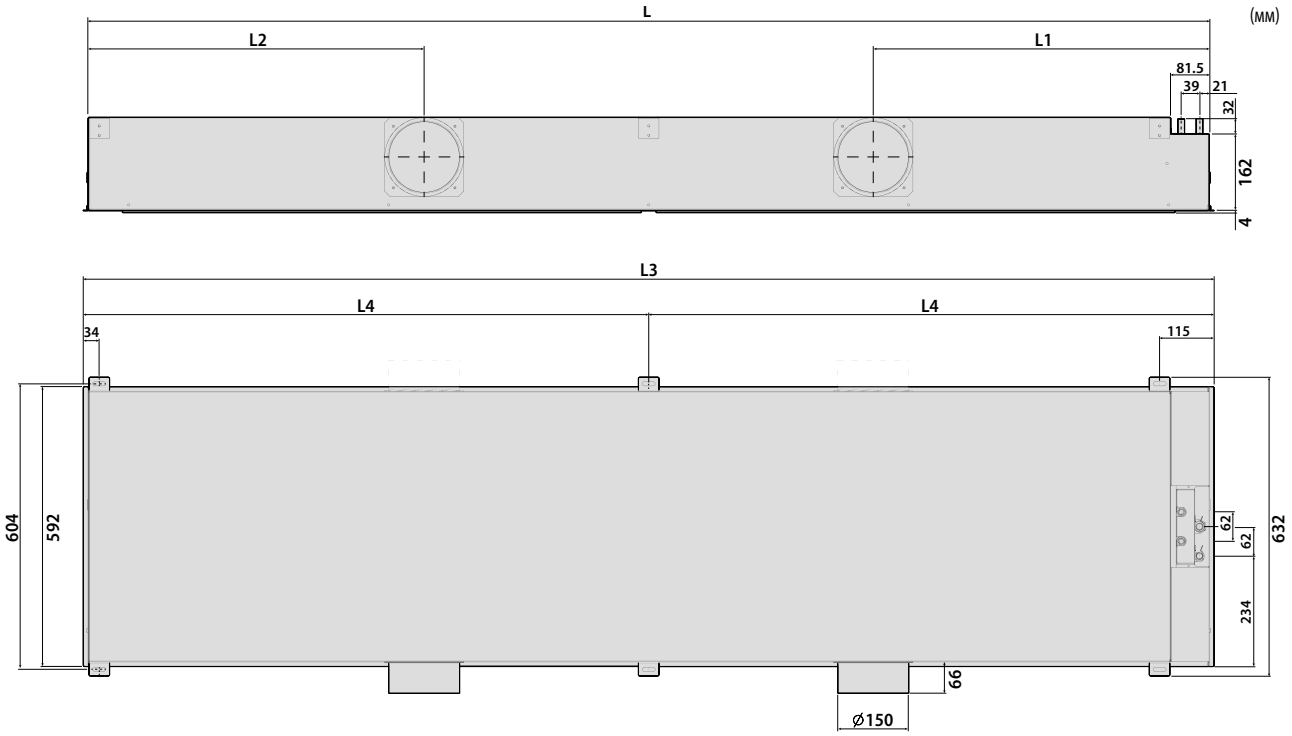
EHT6090 ÷ EHT6184



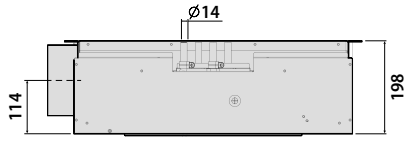
Вид спереди:



EHT6240 ÷ EHT6304



Вид спереди:



		L	L1	L2	L3	L4
Модель						
EHT 6090	мм	872	436	-	892	-
EHT 6120	мм	1172	586	-	1192	-
EHT 6150	мм	1472	736	-	1492	-
EHT 6180	мм	1772	886	-	1792	-
EHT 6210	мм	2072	1036	-	2092	-
EHT 6240	мм	2372	711	711	2392	1196
EHT 6270	мм	2672	881	881	2692	1346
EHT 6270	мм	2972	886	886	2992	1496

Типоразмер	Ширина	Номинальная длина	Общая длина	Вес	Вес в упаковке
	мм	мм	мм	кг	кг
EHT 6090	592	900	892	26	31
EHT 6091	592	900	892	26	31
EHT 6092	592	900	892	26	31
EHT 6093	592	900	892	26	31
EHT 6094	592	900	892	26	31
EHT 6120	592	1200	1192	35	41
EHT 6121	592	1200	1192	35	41
EHT 6122	592	1200	1192	35	41
EHT 6123	592	1200	1192	35	41
EHT 6124	592	1200	1192	35	41
EHT 6150	592	1500	1492	43	52
EHT 6151	592	1500	1492	43	52
EHT 6152	592	1500	1492	43	52
EHT 6153	592	1500	1492	43	52
EHT 6154	592	1500	1492	43	52
EHT 6180	592	1800	1792	52	62
EHT 6181	592	1800	1792	52	62
EHT 6182	592	1800	1792	52	62
EHT 6183	592	1800	1792	52	62
EHT 6184	592	1800	1792	52	62
EHT 6210	592	2100	2092	61	72
EHT 6211	592	2100	2092	61	72
EHT 6212	592	2100	2092	61	72
EHT 6213	592	2100	2092	61	72
EHT 6214	592	2100	2092	61	72
EHT 6240	592	2400	2392	69	83
EHT 6241	592	2400	2392	69	83
EHT 6242	592	2400	2392	69	83
EHT 6243	592	2400	2392	69	83
EHT 6244	592	2400	2392	69	83
EHT 6270	592	2700	2692	78	93
EHT 6271	592	2700	2692	78	93
EHT 6272	592	2700	2692	78	93
EHT 6273	592	2700	2692	78	93
EHT 6274	592	2700	2692	78	93
EHT 6300	592	3000	2992	87	103
EHT 6301	592	3000	2992	87	103
EHT 6302	592	3000	2992	87	103
EHT 6303	592	3000	2992	87	103
EHT 6304	592	3000	2992	87	103

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Панели управления для фанкойлов

- **широкий выбор панелей управления для простого и расширенного управления всеми функциями фанкойла**



T-TOUCH e T-TOUCH-I:
Сенсорная панель для FCZ, FCZI:
1. 2-трубные системы
2. 4-трубные системы

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Термостат управляет макс. 2 клапанами On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентилятором или плавное регулирование
- Встроенный датчик воздуха и воды

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	-	•
Датчик воздуха (SWAI)	•	-	•
Датчик воды (SWAI)	•	-	•

* Также можно управлять очистителем воздуха Cold Plasma или бактерицидной лампой, свяжитесь с нами

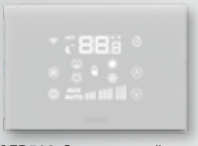


WMT21: Электронный термостат для инверторных фанкойлов, поддерживает:
1. 2-трубные системы
2. 4-трубные системы

Габариты (мм):
В=87 - Ш=132 - Д=31

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Термостат управляет макс. 2 клапанами On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентилятором
- или плавное регулирование
- Встроенный датчик воздуха

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	-	•
Датчик воздуха (SWAI)	•	-	•
Датчик воды (SWAI)	•	-	•



AER503: Электронный термостат с управляемой или принудительной работой вентилятора:
1. 2-трубные системы
2. 4-трубные системы

Габариты (мм):
В=148 - Ш=70 - Д=27,5

Особенности и стандартная комплектация
- Встраиваемая установка (модуль 503)
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Управление макс. 2 клапанами On/Off
- Управление температурой и вентилятором
- Встроенный датчик воздуха

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	-	•
Датчик воздуха	-	-	-
Датчик воды			
Электронагреватель	-	-	-



PXBI: Панель управления для фанкойлов:
1. 2-трубные системы с или без клапана

Габариты (мм):
В=145 - Ш=70 - Д=29

Особенности и стандартная комплектация
- Устанавливается в корпусе фанкойла
- Ручное переключение сезона
- Управление макс. 1 клапаном On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентилятором
- Встроенный датчик воздуха

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	•	-	-
Клапан холодной воды	•	-	-
SIT3 и SIT5	•	-	-



PXAE: Электронный термостат с управляемой или принудительной работой вентилятора:
1. 2-трубные системы
2. 4-трубные системы

Габариты (мм):
В=148 - Ш=70 - Д=27.5

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Управление макс. 2 клапанами On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентиляторомВстроенный датчик воздуха
- Управление заслонкой и внешним контактом

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Датчик воды (SW3)	•	•	•
SIT3 и SIT5	•	•	•



PXAI: Электронный термостат с управляемой или принудительной работой вентилятора:
1. 2-трубные системы
2. 4-трубные системы

Габариты (мм):
В=148 - Ш=70 - Д=27.5

Особенности и стандартная комплектация
- Устанавливается в корпусе фанкойла
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Управление макс. 2 клапанами On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентилятором
- Внутренний датчик воды (2,5 м) и воздуха (2,3 м)
- Управление заслонкой и внешним контактом

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
SIT3 и SIT5	•	•	•



PXAR: Электронный термостат с управляемой или принудительной работой вентилятора:
1. 2-трубные системы с электронагревателем

Габариты (мм):
В=148 - Ш=70 - Д=27.5

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка или в корпусе фанкойла
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Управление макс. 1 клапаном On/Off и 1 электронагревателем
- 3-скоростное управление температурой и вентилятором
- Встроенный датчик воздуха
- Управление заслонкой и внешним контактом

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан холодной воды	-	•	-
SIT3 и SIT5	-	•	-
Датчик воды (SW3)	-	•	-
Электронагреватель	-	•	-



KTLM: Комплект для управления термостатом (дистанционный пульт и приемник) для корпусных фанкойлов:
1. 2-трубные системы с или без клапана
2. 4-трубные системы с клапаном

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка в держателе
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Управление макс. 2 клапанами On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентилятором
- Встроенный датчик воздуха в пульте дистанционного управления (IFEEL)
- Датчик воздуха для установки на всасывании фанкойла

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Электронагреватель	-	•	-

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



PTI: Панель управления для фанкойлов:
1. 2-трубные системы с или без клапана

Особенности и стандартная комплектация
- Устанавливается в корпусе фанкойла
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- 3-скоростное управление температурой и вентиляторомВнутренний датчик воды (2,5 м) и воздуха (2,3 м)

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	•	-	-
Клапан холодной воды	•	-	-
SIT3 и SIT5	•	-	-



PTI4Z: Панель управления для фанкойлов:
1. 4-трубные системы с клапаном

Особенности и стандартная комплектация
- Устанавливается в корпусе фанкойла
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Управление макс. 2 клапанами On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентилятором
- Встроенный датчик воздуха
- Встроенный датчик воды для контроля мин. или макс. температуры, в зависимости от типа системы

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	-	-	•
SIT3 и SIT5	-	-	-



KTLP: Комплект для управления термостатом (дистанционный пульт и приемник) для канальных фанкойлов:
1. 2-трубные системы с или без клапана
2. 4-трубные системы с клапаном

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка в держателе
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Управление макс. 2 клапанами On/Off
- Встроенный датчик воздуха

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Электронагреватель	-	•	-



WMT05:
Электромеханический термостат с управляемой или принудительной работой вентилятора:
1. 2-трубные системы без клапана

Габариты (мм):
В=75 - Ш=127 - Д=25

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Ручное переключение сезона
- 3-скоростное управление температурой и вентиляторомВстроенный датчик воздуха

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
SIT3	•	-	-



WMT10: Электронный термостат с управляемой или принудительной работой вентилятора:
1. 2-трубные системы
2. 2-трубные системы с электронагревателем
3. 4-трубные системы

Габариты (мм):
В=75 - Ш=127 - Д=25

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Ручное переключение сезона
- Управление макс. 2 клапанами On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентиляторомВстроенный датчик воздуха

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	•	•	•
Клапан холодной воды	•	-	•
Электронагреватель	-	•	-



PTI2: Панель управления для инверторных корпусных фанкойлов:
1. 2-трубные системы с или без клапана
2. 4-трубные системы с клапаном

Особенности и стандартная комплектация
- Устанавливается в корпусе фанкойла
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Управление макс. 2 клапанами On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентиляторомВстроенный датчик воздуха
- Встроенный датчик воды для контроля мин. или макс. температуры, в зависимости от типа системы

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	-	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Электронагреватель	-	•	-

* Также можно управлять очистителем воздуха Cold Plasma или бактерицидной лампой, свяжитесь с нами



PX2: Селекторный переключатель для фанкойлов:
1. 2-трубные системы без клапана

PX2C6 : В упаковке по 6 шт.

Габариты (мм):
В=145 - Ш=70 - Д=29

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка или в корпусе фанкойла
- Управление вентилятором (3 скорости)

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	-	-	-
Клапан холодной воды	-	-	-
SIT3	•	-	-



PX2C6: Селекторный переключатель (такой же как и PX2) для фанкойлов:
1. 2-трубные системы без клапана

PX2C6 : В упаковке по 6 шт.

Габариты (мм):
В=145 - Ш=70 - Д=29

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Управление вентилятором (3 скорости)

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	-	-	-
Клапан холодной воды	-	-	-
SIT3	•	-	-



WMT06:
Электромеханический термостат с принудительным режимом работы вентилятора:
1. 2-трубные системы
2. 4-трубные системы

Габариты (мм):
В=75 - Ш=127 - Д=25

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Ручное переключение сезона
- Термостат управляет макс. 2 клапанами On/Off
- 3-скоростное управление температурой и вентилятором
- Встроенный датчик воздуха

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	-	•
SIT3	•	-	-
Электронагреватель	-	•	-



FMT10: Электронный термостат для фанкойлов:
1. 2-трубные системы
2. 2-трубные системы с электронагревателем
3. 4-трубные системы

Габариты (мм):
В=80 - Ш=118 - Д=40

Особенности и стандартная комплектация
- Настенная установка
- Автоматическое/ручное переключение сезона
- Управление макс. 2 клапанами On/Off или 1 клапаном и 1 электронагревателем
- 3-скоростное управление температурой и вентилятором
- Датчик воздуха (поставляется) для установки на всасывании фанкойла

Поддерживаемые компоненты (1) и типы систем	2-трубная	2-трубная с электронагревом	4-трубная
Клапан горячей воды	•	-	•
Клапан холодной воды	•	•	•
Электронагреватель	-	•	-

VMF

Система с переменным расходом

Комплекс компонентов для управления системами кондиционирования, отопления и производства горячей воды



ОПИСАНИЕ

Система контроля и управления гидравлическими системами для кондиционирования воздуха, отопления и производства горячей воды (ГВС). Система VMF обеспечивает полный контроль над каждым отдельным компонентом гидравлической системы как локально, так и централизованно. Используя связь между различными компонентами одной и той же системы, управляет ее производительностью, одновременно обеспечивая высокий уровень комфорта конечному пользователю и выбирая для этого наиболее эффективный способ расхода энергии.
Дополняя преимущества этого инновационного управления гибкостью гидравлической системы, мы получаем более эффективную альтернативу системам с переменным объемом хладагента (VRF). Система VMF может управлять различными зонами, каждая из которых имеет один из следующих типов устройств:

- Фанкойл;
- Только конвектор (только нагрев);
- Фанкойл + конвектор;
- Пленум MZC;
- Пленум MZC + конвектор.

ВОЗМОЖНОСТИ

Система VMF чрезвычайно гибкая, позволяет реализовать различные способы контроля и управления, которые в любой момент могут дополняться и изменяться:

1. Управление одной зоной;
2. Управление зоной Master/Slave (один фанкойл MASTER и до 5 фанкойлов SLAVE);
3. Управление сетью, состоящей из нескольких независимых зон (один фанкойл MASTER и до 5 фанкойлов SLAVE в каждой зоне или других из предоставленных типов устройств);
4. Управление несколькими зонами, плюс управление тепловым насосом (если совместим с системой VMF);
5. Управление несколькими зонами, тепловым насосом и производством ГВС;
6. Управление несколькими зонами, тепловым насосом, производством ГВС и дополнительными насосами (максимум до 12 с применением 3 дополнительных модулей VMF-CRP);
7. Управление несколькими зонами, тепловым насосом, производством ГВС, дополнительными насосами и управлением до 3 установок с рекуператором (с возможностью управления 3 датчиками VMF-VOC) и/или бойлером.

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Система VMF может контролировать и управлять разным количеством зон, в зависимости от используемой панели: VMF-E6/E5: максимально 64 зоны (т.е. максимально 64 фанкойлами Master, каждый из них управляет 5 Slave, итого 384 фанкойлами); VMF-RCC: максимально 10 зонами (т.е. максимально 10 фанкойлами Master, каждый из них управляет 5 Slave, итого 50 фанкойлами).

В дополнение к централизованному управлению, обеспечиваемому панелями VMF-E6/E5/RCC, фанкойлы MASTER должны оснащаться локальными панелями управления; эти панели могут устанавливаться как на самом фанкойле, так и на стене.

Панели VMF-E6/E5/RCC позволяют реализовать следующие функции:

- Идентификация зон, присвоение им имени, которое определяет каждую из них
- Управление и настройка функции ВКЛ-ВЫКЛ, настройка температуры для каждой зоны
- Настройка и управление температурой теплового насоса
- Программирование расписания работы

Простая настройка сети фанкойлов благодаря функции САМОНАСТРОЙКИ для фанкойлов MASTER.

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Панели управления

VMF-E2Z: как VMF-E2, но для фанкойлов FCZ.

VMF-E2D: панель для установки на фанкойл (как и предыдущая), используется вместе с аксессуаром VMF-E19, предназначена для серии DUALJET.

VMF-E2H: панель для установки на фанкойл (как и предыдущая), используется вместе с аксессуаром VMF-E19, предназначена для серии HL.

VMF-IR: Инфракрасный пульт дистанционного управления, используется только с решетками GLF M или GLFI M.

VMF-E4X: настенная панель управления, используется с термостатами VMF-E19 и VMF-E19I. Имеет эргономичный дизайн, тонкий корпус, ЖК-дисплей, управляется с помощью емкостной сенсорной клавиатуры. Управление климатом можно настроить по датчику, встроенному в панель (стандартно), по датчику фанкойла, к которому она подключена, либо по их среднему значению. Также позволяет активировать аксессуары очищающие воздух (Cold Plasma / УФ лампа) и электронагреватель. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E4DX: панель с точно такими же возможностями, фронтальная сторона светло-серого цвета PANTONE 425C (METAL).

VMF-E6: белая, встраиваемая в стену панель с сенсорным 4,3 дюймовым дисплеем, осуществляет централизованное комплексное управление гидравлическими/воздушными системами, состоящими из: фанкойлов (до 64 зон фанкойлов, состоящих из 1 master и до 5 slaves), тепловых насосов (до 4), аксессуара MZC (до 5), конвекционных панелей (с использованием соответствующего количества аксессуаров VMF-REB до 64 конвекционных панелей, взаимодействующих с зонами фанкойлов, и до 32 конвекционных панелей, взаимодействующих с зонами обслуживания MZC), производства ГВС, электронагревателей и/или бойлера, управления цифровыми ВХ/ВЫХ, установок с рекуператорами и датчиками VOC (до 4).

VMF-E5B: белая, встраиваемая в стену панель с ЖК дисплеем с подсветкой и емкостной клавиатурой, осуществляет централизованное комплексное управление гидравлическими системами, состоящими из: фанкойлов (до 64 зон фанкойлов, состоящих из 1 master и до 5 slaves); чиллера/теплового насоса (необходим аксессуар RS 485), насосов: до 12 настраиваемых зон с насосами; бойлера: управление бойлером, производящим ГВС; установок с рекуператором: до 3 установок с рекуператором, управляемых таймером и/или датчиком качества воздуха с помощью аксессуара VMF-VOC; модуля ГВС: полное управление производством ГВС, включая управление: байпасным клапаном/насосом, встроенным электронагревателем, датчиком температуры бака, профилактическим циклом от легионеллы.

VMF-E5N: разновидность предыдущей панели в черном пластиковом корпусе.

VMF-VOC: датчик качества воздуха, аксессуар (см. описание в разделе VMF- E5B).

Термостаты

VMF-E0X: термостат (аксессуар) для установки на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды; управляет 2-трубной, 4-трубной, 2-трубной + Cold Plasma, 2-трубной + УФ лампа, 2-трубной + Нагрев. Снабжен внешним низковольтным контактом для удаленного вкл/выкл. При помощи двухпроводного последовательного подключения этот термостат позволяет организовать локальную сеть фанкойлов (1 master + 5 slaves). В сравнении с предыдущей моделью имеет дополнительные возможности по настройке dip-переключателей, благодаря чему появились новые функции:

- В 2-трубных системах с электронагревателем, последний может быть настроен как основной, что позволит обогревать помещение только этим аксессуаром.
- Стандартный алгоритм поддерживает функцию DualJet, настраиваемую с помощью dip-переключателя.

Термостат защищен плавким предохранителем

VMF-E19: кроме функций VMF-E0X имеет:

- Энергосберегающий контакт/датчик присутствия
- Дополнительный датчик воды для управления 4-трубными системами (с аксессуаром VMF-SW1).
- Интерфейс RS485, протокол ModBus RTU для централизованного управления.
- Возможность установки карт расширения для последующей модернизации. Поэтому аксессуар VMF-E19 следует использовать в качестве мастера при построении локальных сетей или для связи с чиллером/тепловым насосом.
- Совместим с аксессуаром VMF-IO.
- Совместим с расширительной картой VMF-LON.

VMF-E19I: версия термостата VMF-E19 для фанкойлов с инвертором.

VMF-IO: Карта расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами, настраиваемыми с помощью dip-переключателей, позволяет управлять термостатом через внешнюю BMS без использования локальной панели управления (VMF-E2 или VMF-E4X). Карта расширения может использоваться для назначения адресов MODBUS отдельным термостатам, входящих в систему, без использования панели управления, полезна при копировании адреса для замены одного из термостатов.

VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.

GLL/GLF N: решетка для фанкойлов FCL с встроенным термостатом, поддерживающего последовательное подключение, обладает такими же возможностями, что и аксессуар VMF-E19; (решетка является обязательным аксессуаром фанкойлов FCL).

GLLI/GLFI N: решетка для фанкойлов FCLI с встроенным термостатом, поддерживающего последовательное подключение, обладает такими же возможностями, что и аксессуар VMF-E19I; (решетка является обязательным аксессуаром фанкойлов FCLI).

GLF M: решетка для фанкойлов FCL с встроенным термостатом, поддерживающего последовательное подключение, обладает такими же возможностями, что и аксессуар VMF-E19; (решетка является обязательным аксессуаром фанкойлов FCL), дополнительно в эту решетку встраивается ИК приемник (совместим с аксессуаром VMF-IR).

GLFI M: решетка для фанкойлов FCLI с встроенным термостатом, поддерживающего последовательное подключение, обладает такими же возможностями, что и аксессуар VMF-E19I; (решетка является обязательным аксессуаром фанкойлов FCLI), дополнительно в эту решетку встраивается ИК приемник (совместим с аксессуаром VMF-IR).

Датчики

VMF-SW: датчик воды, при необходимости, используемый вместо датчика, входящего в комплект термостатов VMF-E0X, VMF-E19 и VMF-E19I, устанавливается перед клапаном по ходу потока.

VMF-SW1: дополнительный датчик воды для использования в 4-трубной системе с термостатами VMF-E19 и VMF-E19I.

Модули

VMF-CRP: модуль (аксессуар) для управления бойлерами, установками с рекуператорами и насосами (под управлением панелей VMF-E5/RCC); если используется панель VMF-E6, модули VMF-CRP могут управлять установками с рекуператорами, электронагревателями, бойлерами, производством ГВС, дополнительными ВХ/ВЫХ, насосами VMF-SIT3: Интерфейсная карта для подключения термостата VMF-E0X к электродвигателю большой мощности (при подборе, смотрите руководства термостата и фанкойла); если используется термостат VMF-E19, аксессуар заменяется на обычный SIT3.

VMF-REB: совместим только с VMF-E6, управляет конвекционными панелями (каждый модуль поддерживает 8), одним насосом и 3 термостатами через цифровой вход.

VMF-REB 1: совместим только с VMF-RCC, управляет 10 конвекционными панелями, взаимодействующими с фанкойлами и 10 термостатами через цифровой вход.

VMF-REB 2: совместим только с VMF-RCC, управляет 10 конвекционными панелями, взаимодействующими с MZC и 10 термостатами через цифровой вход VMF-REB 3: совместим только с VMF-RCC, управляет 8 конвекционными панелями, взаимодействующими с MZC и 10 термостатами через цифровой вход VMF-485LINK: интерфейс для последовательного протокола связи с VMF.

IC-2P: соединительный кабель, необходимый для подключения наружных блоков (тепловой насос) к аксессуару VMF-485LINK.

Щиты управления ГВС (VMF-E6 не поддерживает управление баками-накопителями ГВС других производителей)

VMF-ACS3KM: электрощит для комплексного управления баками-накопителями ГВС (3-ходовой клапан, встроенный однофазный 3 кВт электронагреватель, функция профилактики легионеллы и датчик температуры).

VMF-ACS3KTN: электрощит для комплексного управления баками-накопителями ГВС (3-ходовой клапан, встроенный трехфазный 3 кВт электронагреватель, функция профилактики легионеллы и датчик температуры).
VMF-ACS6KTN: электрощит для комплексного управления баками-накопителями ГВС (3-ходовой клапан, встроенный трехфазный 6 кВт электронагреватель, функция профилактики легионеллы и датчик температуры).
VMF-ACS8KTN: электрощит для комплексного управления баками-накопителями ГВС (3-ходовой клапан, встроенный трехфазный 8 кВт электронагреватель, функция профилактики легионеллы и датчик температуры).

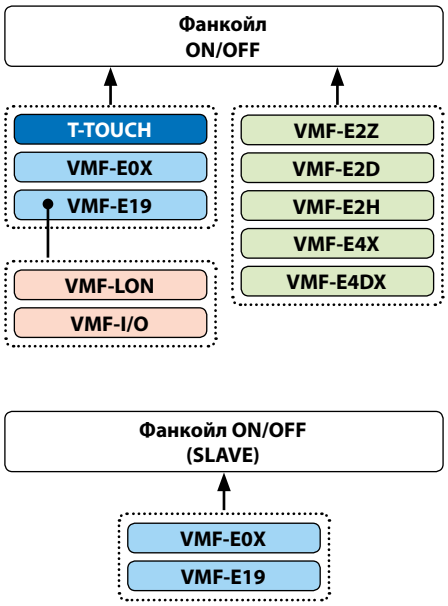
Бак-накопитель для производства ГВС (не требует использования аксессуара VMF-ACS)

SAF: бак-накопитель для производства ГВС. В одном устройстве совмещены: бак-накопитель, теплообменник и модуль управления (не совместим с VMF-E6).

Системы управления

VMF-Мониторинг: Программное обеспечение для ПК для контроля и управления работой одной или нескольких систем VMF. Панели VMF-E5/RCC оснащаются платой расширения VMF-485EXP (аксессуар), обеспечивающей последовательную связь через порт RS485, используемый программой VMF-MONITORING для управления гидравлической системой. Максимальное количество управляемых систем 10 (каждая с VMF-E5 и расширением VMF-485EXP), не совместимо с VMF-E6.
AERLINK: Wi-Fi шлюз с последовательным портом RS485, подключается ко всем агрегатам или контроллерам, имеющим последовательный порт RS485. Модуль способен одновременно выполнять функции точки доступа WI-FI и станции W-IFI, что позволяет организовать домашнюю или коммерческую локальные сети (недоступно для VMF-E6; AERAPP доступен только для Android).
VMF-485EXP: Аксессуар предназначен для установки в панелях VMF-E5/RCC, добавляет последовательный порт связи RS485 для внешнего мониторинга (BMS, Aerweb или системы мониторинга Aermec), не совместим с VMF-E6.

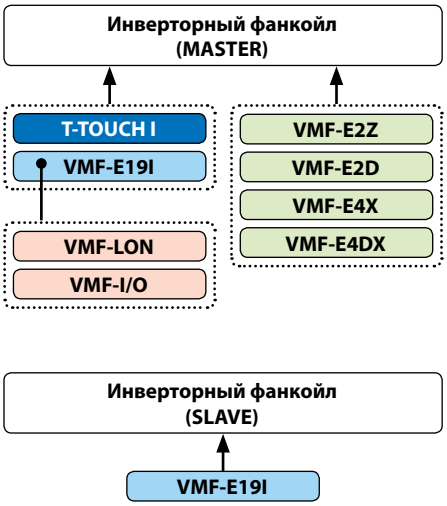
СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ VMF С ФАНКОЙЛАМИ ON/OFF



Примечания:
- Каждый фанкойл (Master или Slave) может иметь только один, совместимый с ним термостат
- Термостат E19 может управлять только одной, совместимой с ним платой расширения
- Каждый фанкойл Master может управляться только одной, совместимой с ним панелью управления:

Панели управления	Совместимые типы оборудования или модели
VMF-E2Z	FCZ (AS-AF-U-UA-UF) FCZ D (DS) FCZ H
VMF-E2D	Omnia UL (S)
VMF-E2H	Onmia HL (S-SM)
VMF-E4X (E4DX)	FCZ (AS-AF-U-UA-UF) FCZ D (DS) FCZ H Omnia UL (S) Omnia radiant VEC FCW
T-TOUCH	FCZ (AS-AF-U-UA-UF-DS) FCZ D (DS) FCZ H

СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ VMF С ИНВЕРТОРНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ



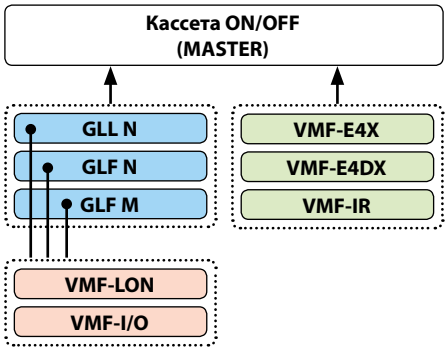
Примечания:
- Каждый фанкойл (Master или Slave) может иметь только один, совместимый с ним термостат
- Термостат E19I может управлять только одной, совместимой с ним платой расширения
- Каждый фанкойл Master может управляться только одной, совместимой с ним панелью управления:

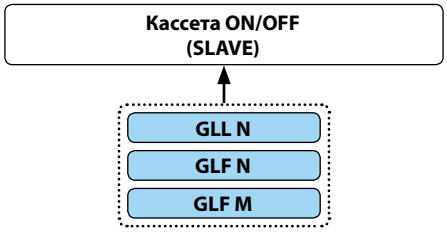
Панели управления	Совместимые типы оборудования или модели
VMF-E2Z	FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI H
VMF-E2D	Omnia ULI (S)
VMF-E4X (E4DX)	FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI D (DS) Omnia ULI (S) Omnia radiant plus VEC I FCW I
T-TOUCH I	FCZI (AS-AF-U-UF)

Типы компонентов:

Встраиваемый термостат
Встраиваемый термостат + Панель управления
Плата расширения
Панель управления

СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ VMF С КАССЕТНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ ON/OFF



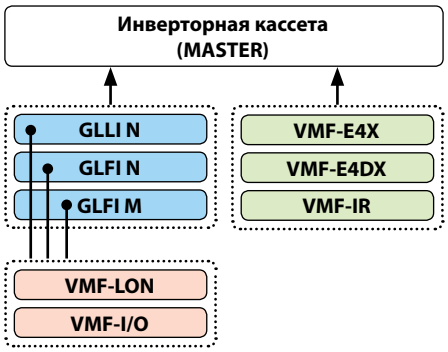


Примечания:

- Каждая кассета (Master или Slave) должна оборудоваться совместимой с ней решеткой (с встроенным термостатом VMF)
- Решетка может управлять только одной, совместимой с ней платой расширения
- Каждая кассета Master может управляться только одной, совместимой с ней панелью управления:

Панели управления	Совместимые типы оборудования или модели
VMF-E4X (E4DX)	FCL
VMF-IR	FCL

СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ VMF С ИНВЕРТОРНЫМИ КАССЕТНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ





Примечания:

- Каждая кассета (Master или Slave) должна оборудоваться совместимой с ней решеткой (с встроенным термостатом VMF)
- Решетка может управлять только одной, совместимой с ней платой расширения
- Каждая кассета Master может управляться только одной, совместимой с ней панелью управления:

Панели управления	Совместимые типы оборудования или модели
VMF-E4X (E4DX)	FCLI
VMF-IR	FCLI

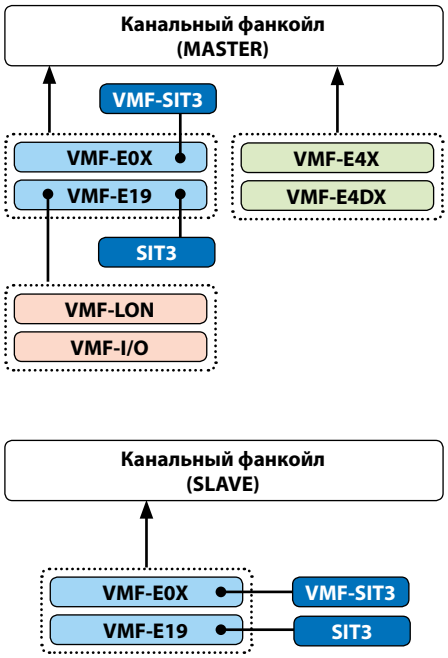
Типы компонентов:

Решетка с встроенным термостатом

Плата расширения

Панель управления

СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ VMF С КАНАЛЬНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ ON/OFF

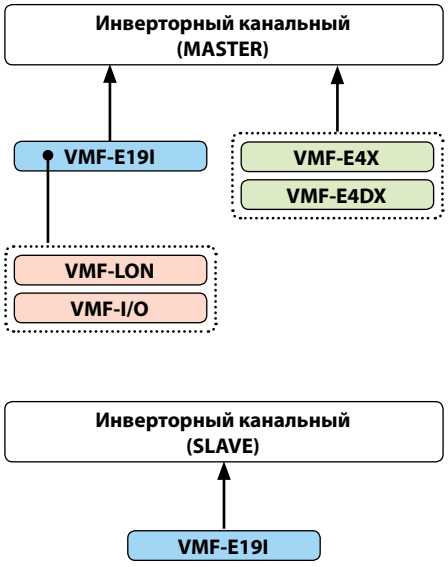


Примечания:

- Каждый канальный фанкойл (Master или Slave) может иметь только один, совместимый с ним термостат
- Термостат E19 может управлять только одной, совместимой с ним платой расширения
- В зависимости от типоразмера канального фанкойла, может потребоваться карта управления электродвигателем (VMF-SIT3 или SIT-3)
- Каждый фанкойл Master может управляться только одной, совместимой с ним панелью управления:

Панели управления	Совместимые типы оборудования или модели
VMF-E4X (E4DX)	VED VES FCZ P0 FCY Omnia UL (P - PAF) FCZ H (P-P0)

СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ VMF С ИНВЕРТОРНЫМИ КАНАЛЬНЫМИ ФАНКОЙЛАМИ



Примечания:

- Каждый канальный фанкойл (Master или Slave) может иметь только один, совместимый с ним термостат
- Термостат E19I может управлять только одной, совместимой с ним платой расширения
- В зависимости от типоразмера канального фанкойла, может потребоваться карта управления электродвигателем (VMF-SIT3 или SIT-3)
- Каждый фанкойл Master может управляться только одной, совместимой с ним панелью управления:

Панели управления	Совместимые типы оборудования или модели
VMF-E4X (E4DX)	VED I VES I FCZI P FCY I Omnia UL (P - PAF) FCZI H (P-P0)

Типы компонентов:

- **Встраиваемый** термостат
- Карта управления **электродвигателем**
- **Плата** расширения
- **Панели** управления

ПРИМЕРЫ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ С VMF-E6



последовательное подключение ModBus

VMF-CRP

В системе может быть до 7 модулей расширения VMF-CRP, каждый из них управляет группой функция (ПР1~ПР4) или управляет насосами (Р1~Р3)

VMF-CRP

- Управление производством ГВС (VMF-CRP ПР1)
- Управление электронагревом и нагревающим элементом бойлера (VMF-CRP ПР2)
- I/O — Управление цифровыми ВХ/ВЫХ (VMF-CRP ПР3)
- Управление установками с рекуператором и датчиками VOC (VMF-CRP ПР4)
- P1-P4 — Управление насосами от 1 до 4 (VMF-CRP P1)
- P5-P8 — Управление насосами от 5 до 8 (VMF-CRP P2)
- P9-P12 — Управление насосами от 9 до 12 (VMF-CRP P3)

VMF-REB

Этот компонент позволяет управлять конвекционными панелями, взаимодействующими с зонами фанкойлов (макс. 8 VMF-REB для 64 устройств) и/или с зонами MZC (макс. 4 VMF-REB для 32 устройств)

VMF-REB

- Управление конвекционными контурами (каждый VMF-REB управляет 8)
- Релейное управление насосами
- Управление термостатами через цифровой вход (макс. 3)

MZC

система позволяет управлять до 5 MZC

Каждая система обслуживаемая MZC может управляться индивидуально с помощью специального термостата MZCUI (аксессуар)

ЧИЛЛЕР/ТЕПЛОВОЙ НАСОС

система, управляемая панелью VMF-E6, позволяет управлять до 4 наружными блоками

Чиллер CP

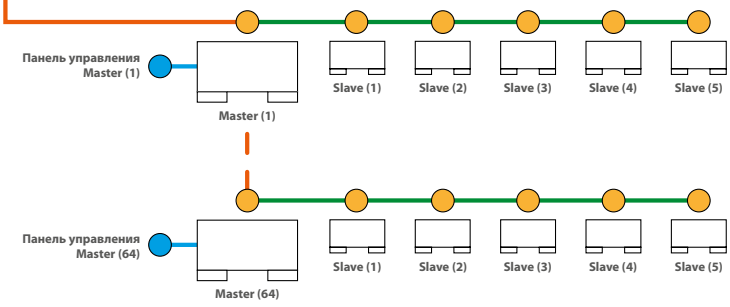
Каждый наружный блок подключенный к основной последовательной связи ModBus должен иметь интерфейсную плату ModBus (дополнительную информацию смотрите в описании контроллера совместимого наружного блока)
ПРИМЕЧАНИЕ: если необходимо подключить тепловой насос к системе VMF, в него необходимо установить аксессуар VMF-485LINK

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

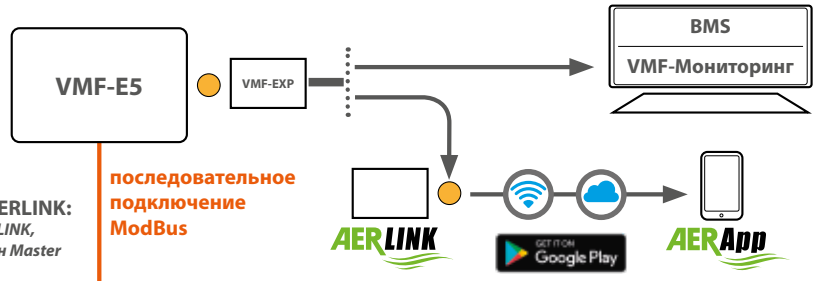
Система может управлять до 64 фанкойлами Master (к каждому из них может подключаться до 5 Slaves); каждый фанкойл Master может быть подключен к последовательной связи ModBus (через соответствующий термостат), кроме того, каждый Master должен иметь панель управления. Каждый Slave должен иметь соответствующий термостат для обеспечения подключения Master/Slave по линии связи TTL

ВНИМАНИЕ:
Если одна (или более) зон обслуживаются фанкойлами FCWI (в каждом из них устанавливается VMF-485LINK), в этих зонах не должно быть устройств Slave

Соединение TTL



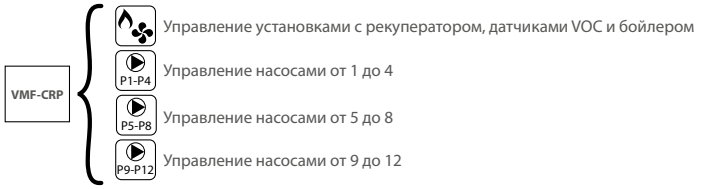
ПРИМЕРЫ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ С VMF-E5



Примечание для аксессуара AERLINK:
Если используется аксессуар AERLINK, общее максимальное количество зон Master может быть 10

VMF-CRP

В системе может быть до 4 модулей расширения VMF-CRP, каждый из них может управлять насосами или установками с рекуператором, датчиками VOC и бойлером



- Управление установками с рекуператором, датчиками VOC и бойлером
- Управление насосами от 1 до 4
- Управление насосами от 5 до 8
- Управление насосами от 9 до 12

VMF-ACS

Щит управления, позволяет управлять всеми компонентами производства ГВС. Помните, если используется аксессуар MULTICONTROL, управление производством ГВС будет осуществляться в обязательном порядке, в этом случае щит управления VMF-ACS не нужен



- Управление датчиком системного бака-накопителя
- Управление датчиком системного бака-накопителя ГВС
- Управление 3-ходовым клапаном или насосом ГВС
- Управление электронагревателем для производства ГВС
- Управление бойлером, 3-ходовым клапаном или системным насосом
- Управление многофункциональным выходом

ЧИЛЛЕР/ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Система, управляемая панелью VMF-E5, предусматривает возможность управления одним наружным блоком (если требуется управлять до 4 наружными блоками, необходимо использовать аксессуар MULTICONTROL)



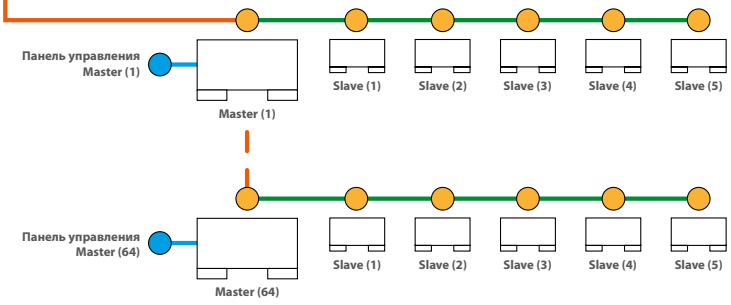
Наружный блок, подключенный к основной последовательной связи ModBus должен иметь интерфейсную плату ModBus (дополнительную информацию смотрите в описании контроллера совместимого наружного блока); если используется аксессуар MULTICONTROL, помните, что каждый подключенный наружный блок должен быть снабжен соответствующей платой последовательного интерфейса ModBus
ПРИМЕЧАНИЕ: если необходимо подключить тепловой насос к системе VMF, в него необходимо установить аксессуар VMF-485LINK

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

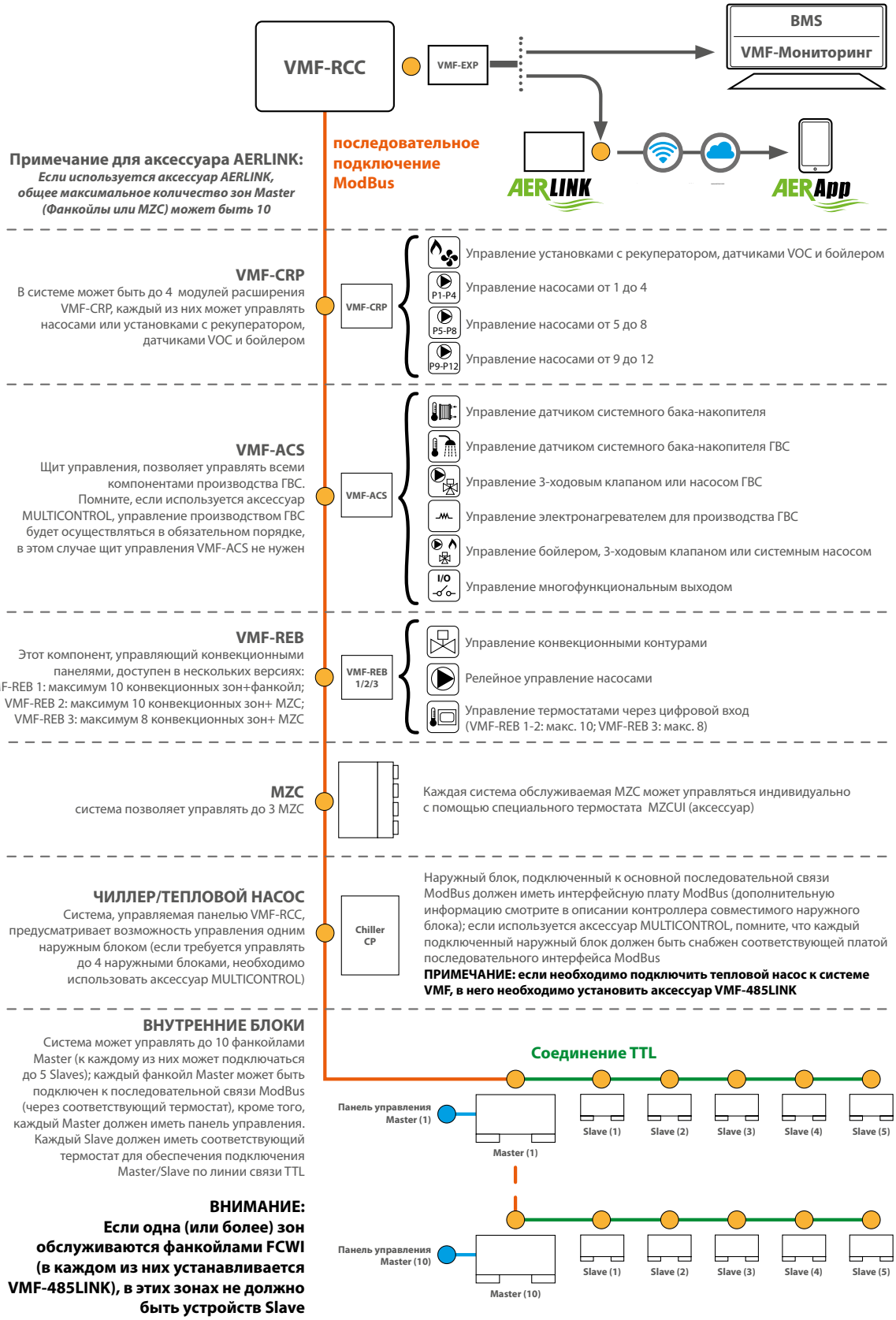
Система может управлять до 64 фанкойлами Master (к каждому из них может подключаться до 5 Slaves); каждый фанкойл Master может быть подключен к последовательной связи ModBus (через соответствующий термостат), кроме того, каждый Master должен иметь панель управления. Каждый Slave должен иметь соответствующий термостат для обеспечения подключения Master/Slave по линии связи TTL

ВНИМАНИЕ:
Если одна (или более) зон обслуживаются фанкойлами FCWI (в каждом из них устанавливается VMF-485LINK), в этих зонах не должно быть устройств Slave

Соединение TTL



ПРИМЕРЫ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ С VMF-RCC



Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

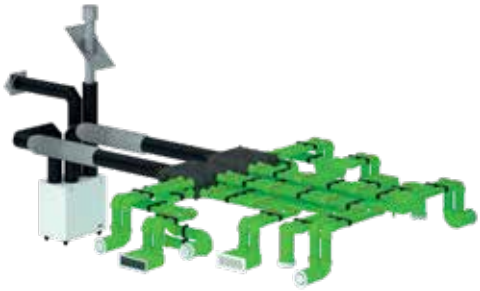
RePuro

Установка с рекуперацией тепла





RePuroDistribution



AERMEC REPURODISTRIBUTION

Полный ассортимент принадлежностей для организации воздухообмена в помещении, который в сочетании с инновационной серией установок RePuro с рекуперацией и очисткой воздуха, предлагает потребителю не только эффективное и практичное оборудование, но и удобное решение, рассчитанное на весь период эксплуатации объекта.

Примеры воздухораспределительных пленумов, которые могут комплектоваться: электронагревателем, бактерицидной лампой, водяным теплообменником.



PLS
с несколькими фланцами



PLS_M
с одним фланцем



PBX
распределительный пленум

ОПИСАНИЕ

RePuro – это инновационная противоточная система рекуперации тепла, которая обеспечивает эффективный воздухообмен в помещениях.
Благодаря использованию теплообменников с эффективностью до 90% RePuro позволяет подавать приточный воздух с температурой, близкой к температуре помещения, снижая затраты на энергию, которые потребовались бы при традиционном воздухообмене или с помощью механической вентиляции.

Версии

- Стандартный RePuro.
- RePuro_R с предварительным электронагревом воздуха для обеспечения работы в холодном климате до -15°C.

Установка

- Настенная или потолочная установка (100÷170).
- Вертикальная установка (250÷ 650).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменник шестиугольной формой с увеличенной площадью поверхности.
- Предусмотрено фронтальное извлечение теплообменника для его чистки или замены.
- Корпус из оцинкованной стали с внутренней изоляцией.
- Стандартный приточный фильтр G4.
- Стандартный вытяжной фильтр G2.
- Фильтры извлекаются для чистки или замены.
- Все системы оборудованы системой защиты от замерзания для температур > -10 °C.
- Высокая эффективность от 90% и выше (UNI EN 308).
- Функция фрикулинга в межсезонье, обеспечиваемая автоматическим байпасом (RePuro 250-350-450-550-650).
- Защита от замерзания байпасом (RePuro 450-550-650).
- Очиститель воздуха с ионизатором Cold Plasma: он способен расщеплять загрязняющие вещества, разлагая их молекулы воздействием электрических разрядов, в результате чего молекулы воды, находящиеся в воздухе, разделяются на положительные и отрицательные ионы. Эти ионы нейтрализуют молекулы веществ загрязняющих воздух, преобразуя их в нейтральные вещества, свойственные для обычного воздуха. Фильтр способен уничтожить до 90% бактерий. В результате получается чистый ионизированный воздух без неприятных запахов.
- Управление расходом воздуха 0-100% от номинального расхода.
- Центробежные прямоприводные вентиляторы с высокоэффективными бесщеточными EC электродвигателями с регулируемой скоростью вращения (ERP2015).
- Микропроцессорное управление, совместимое с системой VMF.
- Мониторинг установок с помощью выносной проводной панели управления (поставляется в комплекте). Панель, обладающая инновационным дизайном и экстремально плоским корпусом, обеспечивает управление функциями с помощью сенсорной клавиатуры и LCD дисплея.
- В комплекте поставляется кабель длинной 6 метров для подключения панели.
- Функция электронагревателя в версии RePuro_R. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
- Простая настенная установка с помощью стандартного крепления или на полу с помощью виброопор AVM (аксессуар).
- Адаптируемость к уже существующей системе.
- Компактные габариты.
- Тихая работа.
- При установке необходимо предусмотреть систему отвода конденсата.

АКСЕССУАРЫ

- **AVM:** Антивибрационные опоры.
- **SSR:** Опорные кронштейны (RePuro 250-350-450-550-650).
- **FF7:** Фильтр F7 для приточного воздуха.
- **KSAE:** Датчик наружной температуры воздуха.
- **PLS:** Шумоизолированный пленум, оборудован несколькими фланцами для равномерного распределения воздуха во все обслуживаемые зоны, может комплектоваться:
  - **PLS_E** электронагревателем;
  - **PLS_L** бактерицидной лампой;
  - **PLS_W** водяным теплообменником (необходим аксессуар регулирующий клапан);
  - **PLS_NF** моторизованным клапаном байпаса для защиты от замерзания.
- **PLSM:** Шумоизолированный пленум с одним фланцем, может комплектоваться:
  - **PLSM_E** электронагревателем;
  - **PLSM_L** бактерицидной лампой;
  - **PLSM_W** водяным теплообменником (необходим аксессуар регулирующий клапан).
- **VCH:** Комплект состоит из 3-ходового моторизованного клапана, медных фитингов и труб. Используется с аксессуарами PLS/PLSM в конфигурации с водяным нагревателем. При рекуперации холода необходим поддон BC (аксессуар).
- **VCHR:** тоже, что и VCH, только с изоляцией.
- **VCHD:** тоже, что и VCH, только с 2-ходовым клапаном вместо 3-ходового.
- **BC:** Дополнительный поддон для сбора конденсата:
  - **BC** 10 Для вертикальной установки;
  - **BC** 20 для горизонтальной установки.
- **VMF-E5B:** Белая, встраиваемая в стену панель с ЖК дисплеем с подсветкой и сенсорной клавиатурой, осуществляет централизованное комплексное управление гидравлической системой, состоящей из:
  - **Установок с рекуперацией:** до 3 установок с рекуператором, управляемых запрограммированным таймером и/или датчиком качества воздуха VMF-VOC (аксессуар);
  - **Фанкойлов:** до 64 локальных групп фанкойлов, состоящих из 1 master + макс. 5 slaves;
  - **Чиллера/теплового насоса**, укомплектованного контроллерами Modu_Control, GR3 и pCO2/pCO3 (необходим аксессуар, поддерживающий интерфейс RS 485, соответственно: MODU-485A, AER485, AER485P2 / AER485P1);
  - **Насосов:** максимум 12 шт., конфигурируемых по зонам;
  - **Бойлера:** включение бойлера для производства ГВС;
  - **Модуля ГВС:** полный контроль производства ГВС с помощью управления перепускным клапаном/насосом, погружным нагревателем, датчиком температуры бака-накопителя, циклом профилактики легионеллы;
  - **VMF-E5N:** Вариант панели VMF-E5B в пластиковом корпусе черного цвета;
  - **VMF-VOC:** Датчик качества воздуха (см. соответствующий пункт в описании панели VMF-E5B);
  - **VMF-CRP:** Модуль расширения для управления бойлерами, насосами и установками с рекуперацией тепла.

Мод. RePuro	Версия	100	170	250	350	450	550	650
AVM	Все	-	-	•	•	•	•	•
SSR	Все	-	-	•	•	•	•	•
FF7	Все	170	170	350	350	650	650	650
KSAE	Все	•	•	•	•	•	•	•
Пленум с несколькими фланцами								
PLS350		•	•	•	•	-	-	-
PLS350W	(1)	•	•	•	•	-	-	-
PLS350E		•	•	•	•	-	-	-
PLS350L		•	•	•	•	-	-	-
PLS350WE	(1)	•	•	•	•	-	-	-
PLS350WL	(1)	•	•	•	•	-	-	-
PLS350WLE	(1)	•	•	•	•	-	-	-
PLS350LE		•	•	•	•	-	-	-
PLS650		-	-	-	-	•	•	•
PLS650W	(1)	-	-	-	-	•	•	•
PLS650E		-	-	-	-	•	•	•
PLS650L		-	-	-	-	•	•	•
PLS650WE	(1)	-	-	-	-	•	•	•
PLS650WL	(1)	-	-	-	-	•	•	•
PLS650WLE	(1)	-	-	-	-	•	•	•
PLS650LE		-	-	-	-	•	•	•
Пленум с одним фланцем								
PLSM350		•	•	•	•	-	-	-
PLSM350W	(1)(2)	•	•	•	•	-	-	-
PLSM350E		•	•	•	•	-	-	-
PLSM350L		•	•	•	•	-	-	-
PLSM350WE	(1)(2)	•	•	•	•	-	-	-
PLSM350WL	(1)(2)	•	•	•	•	-	-	-
PLSM350WLE	(1)(2)	•	•	•	•	-	-	-
PLSM350LE		•	•	•	•	-	-	-
PLSM650		-	-	-	-	•	•	•
PLSM650W	(1)(2)	-	-	-	-	•	•	•
PLSM650E		-	-	-	-	•	•	•
PLSM650L		-	-	-	-	•	•	•
PLSM650WE	(1)(2)	-	-	-	-	•	•	•
PLSM650WL	(1)(2)	-	-	-	-	•	•	•
PLSM650WLE	(1)(2)	-	-	-	-	•	•	•
PLSM650LE		-	-	-	-	•	•	•
Комплект для пленума								
VCH	(3)	•	•	•	•	•	•	•
VCHR	(3)	•	•	•	•	•	•	•
VCHD	(3)	•	•	•	•	•	•	•
BC10		•	•	•	•	•	•	•
BC20		•	•	•	•	•	•	•
Система VMF								
VMF-CRP		•	•	•	•	•	•	•
VMF-VOC		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5N		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5B		•	•	•	•	•	•	•

(1) Необходимо использовать комплект 3-ходового клапана.
(2) Если необходимо использовать теплообменники для догрева воздуха или если температура воздуха в воздуховодах может вызвать конденсацию на их внешней поверхности, необходимо надлежащим образом изолировать компоненты системы.
(3) в режиме охлаждения необходимо использовать аксессуар BC10 или 20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

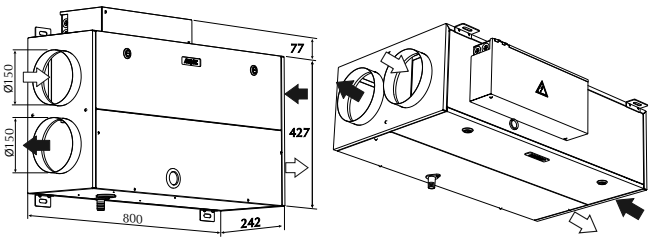
МОД.		RePuro	100	170	250	350	450	550	650
230 В ~ 50 Гц									
Номинальный расход воздуха	(4)	м³/ч	100	170	250	350	450	550	650
Располагаемый напор		Па	85	20	195	133	100	120	70
Летняя рекуперация (1)									
Эффективность летней рекуперации	(1)	%	90,6	85,3	86,4	82,2	83,7	81	78,5
Холодильная мощность рекуперации	(1)	Вт	180	289	430	573	750	887	1015
Зимняя рекуперация (2)									
Эффективность зимней рекуперации	(2)	%	94,4	91,2	91,9	89,4	90,3	88,6	87
Тепловая мощность рекуперации	(2)	Вт	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Эффективность зимней рекуперации	(3)	%	90,6	85,3	86,3	82,2	83,7	81	78,4
Тепловая мощность рекуперации	(3)	Вт	601	963	1433	1910	2500	2957	3386
230 В ~ 50 Гц									
Номинальный расход воздуха	(4)	м³/ч	75	125	150	200	300	350	450
Располагаемый напор		Па	135	110	331	376	210	300	270
Летняя рекуперация (1)									
Эффективность летней рекуперации	(1)	%	92,7	88,6	91,2	88,7	88,3	86,7	83,7
Холодильная мощность рекуперации	(1)	Вт	138	220	272	353	527	604	750
Зимняя рекуперация (2)									
Эффективность зимней рекуперации	(2)	%	95,7	93,2	94,8	93,3	93	92,1	90,3
Тепловая мощность рекуперации	(2)	Вт	728	1181	1441	1891	2830	3267	4118
Эффективность зимней рекуперации	(3)	%	92,7	88,6	91,1	88,6	88,2	86,6	83,7
Тепловая мощность рекуперации	(3)	Вт	462	735	908	1177	1758	2014	2500
230 В ~ 50 Гц									
Номинальный расход воздуха	(4)	м³/ч	50	75	75	100	150	175	200
Располагаемый напор		Па	185	210	426	526	310	430	485
Летняя рекуперация (1)									
Эффективность летней рекуперации	(1)	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Холодильная мощность рекуперации	(1)	Вт	95	138	142	187	280	323	365
Зимняя рекуперация (2)									
Эффективность зимней рекуперации	(2)	%	97	95,7	97,2	96,4	96,2	95,7	95,1
Тепловая мощность рекуперации	(2)	Вт	492	728	739	977	1463	1697	1928
Эффективность зимней рекуперации	(3)	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Тепловая мощность рекуперации	(3)	Вт	315	462	475	623	932	1077	1218
ОБЩИЕ ДАННЫЕ									
Удельные энергозатраты		кВтч/(м2а)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
КЛАСС			A	A	A	A	A	A	A
Максимальная потребляемая мощность		Вт	45	65	160	180	220	280	360

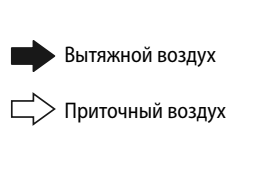
(1) Температура вытяжного воздуха 26°C с.т. 50% о.в.; Температуры приточного воздуха 32°C с.т. 50% о.в.
(2) Температура вытяжного воздуха 20°C с.т. 50% о.в.; Температуры приточного воздуха -10°C с.т. 80% о.в.
(3) Температура вытяжного воздуха 25°C с.т. 27% о.в.; Температуры приточного воздуха 5°C с.т. 50% о.в. (UNI EN308)
(4) Ппроизводительность, полученная при расходе воздуха, отличающегося от номинального

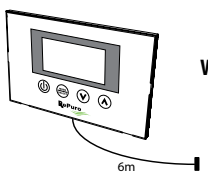
ГАБАРИТЫ

[мм]

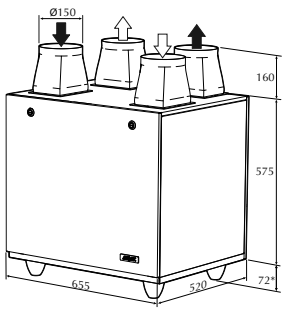
RePuro 100 - RePuro 170



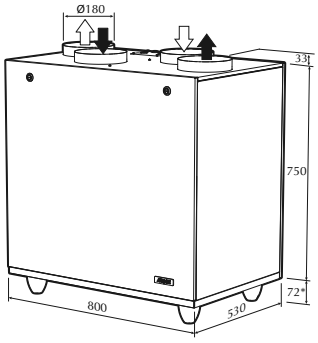




VMF-E4 RePuro



RePuro 250 - RePuro 350



RePuro 450 - RePuro 550 - RePuro 650

* = с аксессуаром AVM

Мод. RePuro		Версия	100	170	250	350	450	550	650
Вес	(кг)	все	25	25	48	48	55	55	55

TA

Установка для обработки воздуха

Холодильная мощность (с 4-рядным теплообменником 4,2÷31,8 кВт, с 6-рядным теплообменником 5,1÷39,6 кВт)
Тепловая мощность (с 4-рядным теплообменником 10,4÷62,8 кВт, с 6-рядным теплообменником 11,4÷72,8 кВт)

- **Горизонтальная и вертикальная установка**
- **Версия с 4-6-рядными жидкостными теплообменниками**
- **Версия с 4-рядным теплообменником с прямым испарением R410A**
- **Версия с экстрактором**



ОПИСАНИЕ

Кондиционеры серии TA предназначены для применения в помещениях жилого, коммерческого и гостиничного назначения с небольшой и средней площадью. Установки серии TA отличаются своей компактностью (незаменимое требование при их установки за подвесным потолком), низким уровнем шума и высоким располагаемым напором.
Широкий выбор аксессуаров (например, карманных фильтров и смесительных камер с 3-мя заслонками) позволяет реализовать различные решения.

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Корпус сделан из сэндвич-панелей толщиной 15 мм с наполнителем из полиуретана (плотность 40 кг/м3). На стороне всасывания установлен фланец для подсоединения воздуховодов.
Горизонтальное или вертикальное крепление к стене осуществляется с помощью скоб.

Фильтр

Воздух очищается фильтром класса G4 (толщина 50 мм), установленным на всасывании, соответствует стандарту EN779.

Вентиляторы

Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания с лопатками, загнутыми вперед, установленные на валу электродвигателя. Однофазный многоскоростной электродвигатель 230В-50Гц, из которых три скорости подключаются к панели управления.

Поддон для конденсата

Внутренний поддон из алюминиевого сплава с изоляцией для сбора конденсата.

Теплообменники

4-, 6-рядные теплообменники состоят из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного на них методом механического расширения трубок, могут запитываться горячей или охлажденной водой. Коллекторы имеют гидравлические подключения с внутренней резьбой и кран для отвода воздуха. Предусмотрена возможность изменения стороны гидравлического подключения теплообменника во время установки.
Также доступны 4-рядные теплообменники с прямым испарением для хладагента R410A, дополнительные 1- и 2-рядные теплообменники, состоящие из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного на них методом механического расширения трубок.

АКСЕССУАРЫ

M2S Камера смешивания с 2 заслонками: Секция из оцинкованного стального листа с двумя воздушными регулирующими заслонками и ламелями из оцинкованной листовой стали. Шаг ламелей 50 мм; регулирующий штифт с электроприводом из оцинкованной стали диаметром 8 мм.
M3S Камера смешивания с 3 заслонками: Секция из оцинкованного стального листа с тремя воздушными регулирующими заслонками и ламелями из оцинкованной листовой стали. Шаг ламелей 50 мм; регулирующий штифт с электроприводом из оцинкованной стали диаметром 8 мм. Должна использоваться с аксессуаром VRF.
FTF Секция карманного фильтра: Секция из оцинкованного стального листа с карманным фильтром F6. Если необходим фильтр с другой степенью фильтрации, свяжитесь с представительством.
B2R 2-рядный водяной теплообменник: Для 4-трубной системы, устанавливается внутри после основного теплообменника по ходу воздуха. Коллекторы имеют гидравлические подключения с внутренней резьбой и кран для отвода воздуха.
VCT 2- или 3-ходовой клапан (без сервопривода): 2- и 3-ходовые бронзовые шаровые клапаны с внутренним резьбовым соединением, управляются сервоприводом. Клапаны VCT не имеет фитингов и труб для гидравлических подключений, их обеспечивает монтажник. Управляются с панелей управления (аксессуары), которые поддерживают работу с клапанами. Перед выбором смотрите описание характеристик панелей управления.
VCTA Сервопривод для 2- или 3-ходового клапана: Клапаны VCT могут комплектоваться двумя типами сервоприводов: VCTA230 on/

off 230В или VCTA24M с плавным регулированием 24В. Сервопривод выбирается в соответствии с типом предусмотренной системы регулирования.

PBE Секция нагревателя 2-й ступени: Электрический нагреватель, оснащенных двойным защитным термостатом.

SSL Модуль с шумоглушителем: Секция из оцинкованного стального листа с шумопоглощающими кулисами из минеральной ваты, покрытых полиэтиленовой пленкой для предотвращения отслаивания.

S2Z 2-х поточный воздушный клапан (70-30%): Воздушный клапан из оцинкованного стального листа с заслонками, работающими в противофазе, для смеси наружного и рециркулируемого воздуха. Шаг ламелей 50 мм; регулирующий штифт с электроприводом из оцинкованной стали диаметром 8 мм.

VRF Вытяжная секция с фильтром G4: Вентгруппа, оснащенная электронным регулятором скорости, установленная в секцию из оцинкованного стального листа с панельным фильтром G4 (EN779).

PMM Пленум с несколькими круглыми фланцами: Пленум из сэндвич-панелей из оцинкованной стали с наполнителем из полиуретана толщиной 15 мм. Пленум имеет несколько пластиковых фланцев с адаптируемым диаметром (200 мм, 180 мм и 150 мм) для подключения круглых воздуховодов.

PMC Закрытый раздаточный пленум: Закрытый пленум из сэндвич-панелей из оцинкованной стали с наполнителем из полиуретана толщиной 15 мм. К пленуму возможны подключения под углом 90°. Монтажник может сам делать в нем нужные отверстия.

SAS Приточный воздушный клапан: Воздушный клапан для регулирования расхода воздуха с заслонками из оцинкованной стали. Шаг ламелей 50 мм; регулирующий штифт с электроприводом из оцинкованной стали диаметром 8 мм.

GMD Воздухораспределительная решетка с регулируемыми направляющими: Решетка, состоящая из двух рядов регулируемых направляющих, для подачи воздуха в помещение. Ее можно установить непосредственно на кондиционер, сняв фланцы или на стену.

GAP Всасывающая решетка: С направляющими, наклоненными под углом 45°; ее можно установить непосредственно на кондиционер, сняв фланцы или на стену.

FPI Фланцы для установки фильтра G4 снизу на всасывании

PX Панель управления, имеет только регулятор

WMT 05 Электромеханический термостат: Для фанкойлов, подключаемых к 2-трубным системам. Панель для настенной установки с внутренним плавким предохранителем. Имеет следующие функции:
- выключатель вкл/вкл;
- переключатель режимов нагрев/охлаждение (ручное переключение сезона);
- переключатель скорости вентилятора (максимальная, средняя и минимальная);
- регулятор температуры (+5 °C÷30 °C).

Панель управления WMT10: Для фанкойлов, настенная установка. Управляет работой фанкойла в зависимости от выбранного режима. Устанавливается на стене; предназначена для 4-трубных, 2-трубных систем и 2-трубных систем с электронагревателем, поддерживает два ON/OFF клапана для управления теплообменниками. Имеет внутренний плавкий предохранитель. Имеет следующие функции:
- переключатель режимов нагрев/охлаждение;
- ручное переключение сезона;
- переключатель скорости вентилятора;
- регулятор комнатной температуры (+10 °C÷ 30 °C);
- управление 2-трубной системой;
- управление 4-трубной системой;
- управление 2-трубной системой (охлаждение) + электронагреватель;
- управление вентилятором термостатом;
- принудительная вентиляция;
- принудительная вентиляция в режиме охлаждения и управляемая термостатом в режиме нагрева.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	9	11	15	19	24	33	40	50
M2S	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5
M3S	M3S1	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5	M3S5
FTF	FTF1	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5	FTF5
B2R	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5
VCT (2-ходовой)	VCT 102	VCT 102	VCT 202	VCT 202	VCT 202 o 402	VCT 402 o402P	VCT 402P	VCT 402P
VCT (3-ходовой)	VCT 103	VCT 103	VCT 203	VCT 403 o403P	VCT 403 o 403P	-	-	-
VCTA230	•	•	•	•	•	•	•	•
VCTA24M	•	•	•	•	•	•	•	•
PBE	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
SSL	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
S2Z	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5
VRF	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8
PMM	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5
PMC	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5
SAS	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5	SAS5
GMD	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5
GAP	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5
FPI	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5
PX	•	•	•	•	•	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 05	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 06	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 10	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)

(1) Необходимо использовать SIT3, необходимо заменить предохранитель 2A на предохранитель 4A
(2) Предусмотреть замедляющее реле для каждой скорости
- Недоступно

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	**TA**
3,4	**Типоразмер**
	09-11-15-19-24-33-40-50
5	**Конфигурация**
H	Горизонтальный
V	Вертикальный
X	Экстрактор
6	**Версия**
4	4-рядный теплообменник
6	6-рядный теплообменник
E	4-рядный теплообменник с прямым испарением R410A левый (1)

(1) Для дополнительной информации по этой версии свяжитесь с представительством

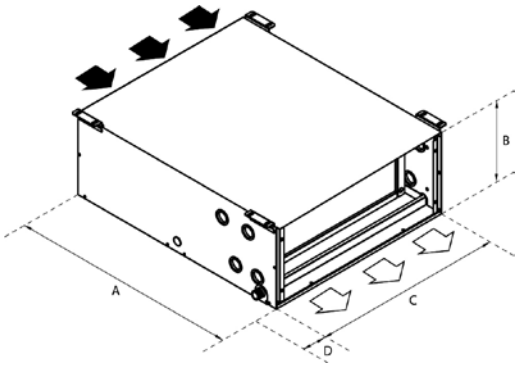
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

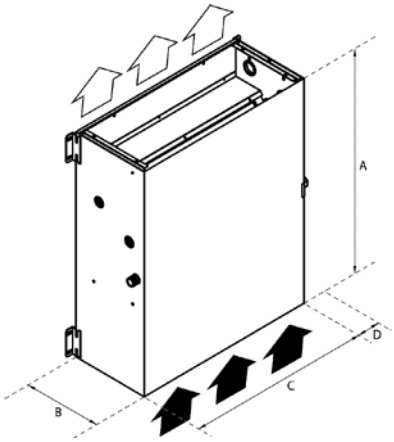
Типоразмер		Вер.		9		11		15		19		24		33		40		50	
Основной теплообменник, ряды				4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Номинальный расход воздуха (1)		H/V	$м^3$/ч	800	800	1100	1100	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3300	3300	4000	4000	5000	5000
		H/V	л/с	222	222	306	306	417	417	528	528	667	667	917	917	1111	1111	1389	1389
Располагаемый напор		H/V	Па	145	131	290	265	176	158	240	224	211	199	245	224	248	234	153	131
Количество вентиляторов		H/V	n	1		2		2		1		1		2		2		2	
Потребляемая мощность		H/V	Вт	249		310		380		610		835		815		980		1280	
Производительность 2-трубной системы																			
Холодильная мощность (2)	полная	H/V	кВт	4,2	5,1	5,7	6,7	8,7	11,7	12,4	15,5	17,3	20,6	21,7	26,3	27,2	33,5	31,8	39,6
	явная	H/V	кВт	3,5	3,4	4,2	4,7	6,2	7,5	8,3	9,8	11,2	12,8	14,3	16,6	18,0	20,9	21,3	25,0
Расход воды		H/V	л/ч	722	868	980	1152	1496	2012	2132	2666	2975	3543	3732	4523	4678	5761	5469	6810
Падение давления		H/V	кПа	6	4	6	6	7	15	12	28,5	16	27	23	41	11	31	15	42
Тепловая мощность	70°/60° C	H/V	кВт	10,4	11,4	13,3	14,8	19,1	21,4	24,7	27,4	34,1	35,6	41,9	46,6	52,8	58,3	62,8	72,8
Расход воды	70°/60° C	H/V	л/ч	894	976	1139	1273	1642	1838	2124	2356	2932	3058	3603	4005	4538	5013	5400	6260
Падение давления	70°/60° C	H/V	кПа	5	4	8	7	7	16	10	23	13	21	19	34	10	22	13	30
Производительность 1-рядного водяного теплообменника 4-трубной системы																			
Тепловая мощность	70°/60° C	H/V	кВт	4,4		5,1		8,2		10,6		14,2		16,3		22,4		24,7	
Расход воды	70°/60° C	H/V	л/ч	378		435		705		907		1221		1403		1926		2124	
Падение давления	70°/60° C	H/V	кПа	9		7		21		13		14		17		21		25	
Производительность 2-рядного водяного теплообменника 4-трубной системы																			
Тепловая мощность	70°/60° C	H/V	кВт	3,9		8,5		12,7		16,0		21,7		26,7		34,8		40,0	
Расход воды	70°/60° C	H/V	л/ч	333		731		1092		1371		1866		2291		2988		3439	
Падение давления	70°/60° C	H/V	кПа	8		11		13		14		18		26		18		23	
Электрический нагреватель																			
Мощность электронагревателя		H/V	кВт	4		6		8		10		12		16		20		24	
Ступени электронагревателя		H/V	n°	2		2		W		2		2		2		2		2	
Напряжения		H/V	В/Ф/Гц	400 В -3 - 50 Гц															
Доступные фильтры		H/V		G4		G4		G4		G4		G4		G4		G4		G4	
		H/V		F6		F6		F6		F6		F6		F6		F6		F6	
Акустические данные																			
Уровень звуковой мощности		H/V	дБ(A)	62		66		67		72		74		75		76		79	

(1) На максимальной скорости вентилятора
(2) Температура воздуха (вх) 27°C с.т. 47% о.в.; Температура воды (вх/вых) 7°C/12°C
Данная установка рассчитана на работу с объемом наружного воздуха, составляющим максимально 10% от общего заявленного расхода воздуха.

ГАБАРИТЫ

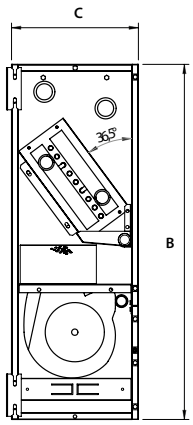
ТА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА С ЭКСТРАКТОРОМ

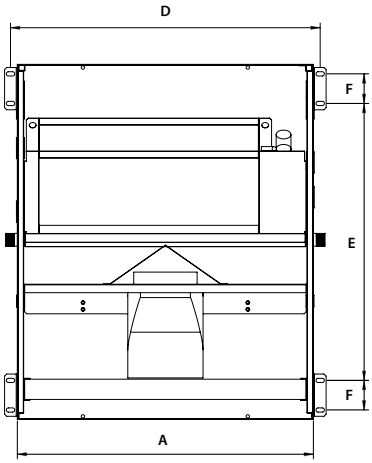




Типоразмер		9	11	15	19	24	33	40	50
Габариты горизонтальной конфигурации и конфигурации с экстрактором									
A	мм	700	700	700	850	850	850	1000	1000
B	мм	300	300	300	390	390	390	390	390
C	мм	700	700	1050	1050	1475	1475	2100	2100
D	мм	82	82	82	82	82	82	82	82
Количество вентиляторов	n°	1	2	2	1	1	2	2	2

ТА ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА





Типоразмер		9	11	15	19	24	33	40	50
Габариты вертикальной конфигурации									
A	мм	700	700	1050	1050	1475	1475	2099	2099
B	мм	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
C	мм	300	300	300	390	390	390	390	390
Точки креплений									
D	мм	732	732	732	1082	1507	1507	2131	2131
E	мм	655	655	655	905	905	905	905	905
F	мм	70	70	70	70	70	70	70	70
Количество вентиляторов	n°	1	2	2	1	1	2	2	2

Типоразмер		9	11	15	19	24	33	40	50
Вес нетто									
4-рядный теплообменник	кг	28	33	45	60	78	86	135	140
6-рядный теплообменник	кг	30	35	47	62	81	89	139	144

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TN

Установка для обработки воздуха

- **Множество вариантов установки**
- **ЕС электродвигатель с прямоприводным вентилятором (опционально)**
- **Широкий выбор аксессуаров**
- **Широкий диапазон производительности и статического давления**
- **Версии с водяными теплообменниками и теплообменниками с прямым испарением**



ОПИСАНИЕ

Модельный ряд TN является альтернативой оборудованию для обработки воздуха с расходом от 2300 до 23000 м³/ч, когда необходимы только фильтрация, охлаждение и/или нагрев. Предназначен для жилых, коммерческих, промышленных и гостиничных помещений с малой и средней площадью.

В зависимости от необходимости, установки могут устанавливаться горизонтально или вертикально.

Данные установки всегда поставляются в вертикальном исполнении. Заказчик своими силами выполняет необходимую адаптацию оборудования, в том числе изменение его исполнения с вертикального на горизонтальное.

Серия TN отличается компактными размерами, низким уровнем шума и широким выбором аксессуаров.

Установки могут поставляться как с прямоприводным вентилятором и электродвигателем EC, так и с центробежным вентилятором и электродвигателем AC (последний поставляется как в стандартной версии, так и в версии с повышенной мощностью, с высоким располагаемым напором).

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Корпус состоит из алюминиевых профилей и сэндвич-панелей с наполнением из полиуретана (плотность 40 кг/м³) толщиной 25 мм, внутренняя сторона панелей сделана из оцинкованной стали, внешняя – из оцинкованной стали с покрытием RAL 9003.

Панели базового блока и панели пленума имеют специальные пазы, которые позволяют подсоединять к ним аксессуары и изменять сторону всасывания.

Панель крепится с помощью специального фиксирующего профиля, обеспечивающего плотную стыковку между панелью и профилем рамы, что значительно упрощает установку/снятие панелей.

3-сторонние угловое соединение, сделанное из нейлона, армированное стекловолокном.

Поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали с резьбовым подключением для слива конденсата с обоих сторон, позволяет устанавливать кондиционер, как горизонтально, так и вертикально.

Водяные теплообменники

С деланы из медных трубок. Алюминиевое оребрение закреплено на них методом механического расширения трубок. Основной теплообменник с 4 или 6 рядами (нагрев или охлаждение), дополнительный теплообменник с 2, 3 или 4 рядами (только нагрев).

Теплообменники с прямым испарением

Является альтернативой основному водяному теплообменнику.

Рассчитаны на использование хладагента R410A. Сделаны из медных трубок. Алюминиевое оребрение закреплено на них методом механического расширения трубок. Обе версии правосторонняя и левосторонняя с 4- или 6-рядными теплообменниками.

Электрический нагреватель

Электрический нагреватель с оребренными греющими элементами. С двойным защитным термостатом (автоматический и ручной сброс). С управляющими контакторами (управляющее напряжение 24 В переменного тока).

Может использоваться в качестве подогрева второй ступени в летний период и основного нагревателя в зимний.

В электронагревателе две неравнозначные ступени нагрева (1/3, 2/3 от общей мощности), они позволяют управлять нагревом в 3-ступенчатом режиме.

Воздушный фильтр

Фильтрация воздуха обеспечивается синтетическим фильтром, установленным на стороне всасывания, толщиной 50 мм с примерной эффективностью 55% (стандарт ISO 16890).

Фильтры установлены в направляющих в секции основного теплообменника, могут легко извлекаться для чистки и обслуживания; для этого снимается панель со стороны гидравлических подключений и извлекается фильтр.

Аксессуар FT7MxT представляет собой компактный фильтр со степенью фильтрации EPM1, с эффективностью 55% (стандарт ISO 16890).

ВЕНТГРУППА

Конфигуратор позволяет выбрать одну из двух вентгрупп, что позволяет найти наиболее оптимальное решение.

Вентгруппа с инверторным EC электродвигателем и прямоприводным вентилятором

Вентилятор

Высокопроизводительные прямоприводные вентиляторы одностороннего всасывания с лопатками, загнутыми назад.

Электродвигатель

Высокоэффективные электродвигатели с вентилятором, установленным на валу, представляют собой внешний ротор типа EC со встроенным электронным управлением. Плавное регулирование осуществляется управляющим сигналом 0-10 В. Степень защиты IP54.
Двигатели подключаются к напряжению 380–480 В / 3 ф / 50–60 Гц (диапазон напряжения уменьшается если необходимо подключить электронагреватель ByyExT или ByyExTZ (оба аксессуары), как если он входит в комплект, так если будет установлен позднее).

АКСЕССУАРЫ

PLxT: Пленум, состоящий из предварительно вырезанных панелей, которые снимаются с 3 сторон, может устанавливаться как на всасывании, так и на нагнетании; совместим с аксессуарами GAxT, GMxT, SAxT и TPPLxT. Комплектуется монтажными кронштейнами и ножками (для горизонтальной и вертикальной установки).

FT7MxT: Пленум с компактным фильтром со степенью фильтрации ePM1 55% (стандарт ISO 16890), состоящий из камеры со съемными с двух сторон панелями, которая устанавливается на выходе из кондиционера; совместим с аксессуарами GMxT, SAxT и TPPxT. Комплектуется монтажными креплениями и ножками (для горизонтальной и вертикальной установки).

B2RxT: 2-х рядный теплообменник для 4-трубных систем. Устанавливается внутри кондиционера, после основного теплообменника по ходу воздуха, сделан из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного методом механического расширения трубок.

B3RxT: 3-рядный водяной нагреватель для 4-трубных систем. Устанавливается внутри кондиционера, после основного теплообменника по ходу воздуха, сделан из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного методом механического расширения трубок.

BR4xT: 4-рядный водяной нагреватель для 4-трубных систем. Устанавливается внутри кондиционера, после основного теплообменника по ходу воздуха, сделан из медных трубок и алюминиевого оребрения, закрепленного методом механического расширения трубок.

SAxT: Регулирующий воздушный клапан с заслонками из оцинкованной стали. Шаг между заслонками 50 мм; регулирующий шток из оцинкованной стали: может устанавливаться на кондиционере или пленуме.

GMxT: Воздухораспределительная решетка с двумя рядами направляющих, которые можно регулировать при подаче воздуха в помещение. Может устанавливаться на пленум.

GAxT: Всасывающая решетка с фиксированными направляющими, закрепленными под углом 45°; Может устанавливаться на кондиционере или пленуме.

TPVSxT: Защитная крышка для вертикальной установки с подачей воздуха вверх. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру. Аксессуар не совместим с кондиционерами, оснащенными прямоприводными EC вентиляторами.

TPVFxT: Защитная крышка для вертикальной установки с фронтальной подачей воздуха. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру. Устанавливается на аксессуары PLxT и FT7MxT с 3 по 8 типоразмер.

TPLxT: Защитная крышка для горизонтальный установки с фронтальной подачей воздуха. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру. Устанавливается на кондиционер.

Вентгруппа с ременно-шкивной передачей

Вентилятор

Центробежные вентиляторы двустороннего всасывания с лопатками, загнутыми вперед для оптимальной производительности.

Электродвигатель

Трехфазный асинхронный односкоростной (4-полюсный) электродвигатель, с корпусом закрытого типа с внешним охлаждением, короткозамкнутым ротором «беличья клетка» с конфигурацией B3 с горизонтальным валом, соответствует стандартам IEC, CEI и UNEL. Степень защиты IP55. Напряжение 400 В-3ф-50 Гц (стандартно) или 460 В-3ф-60 Гц (тип напряжения "Z").

Ременно-шкивная передача

Шкивы (поставляются с конусным усадочным диском типа Taperlock) статически и динамически отбалансированны, с переменным диаметром для регулировки производительности вентилятора.
Тип ремней может быть SPA или SPB.

TPPLxT: Защитная крышка пленума для горизонтальный установки с фронтальной подачей воздуха. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру (устанавливается на аксессуары PLxT и FT7MxT с 3 по 8 типоразмер).

TPFTLxT: Защитная крышка карманного фильтра для установки с фронтальной подачей воздуха. Представляет собой окрашенный металлический лист, крепящийся к кондиционеру (устанавливается на аксессуар FT7MxT с 1 по 2 типоразмер).

P50MBT: Угловые опоры (ножки) для горизонтальной и вертикальной установки. Изготовлены из оцинкованного листа: крепятся непосредственно к устройству с помощью прилагаемых винтов. В аксессуар входят 4 боковые ножки и 2 боковые.

P50ACT: Боковые опоры для горизонтальной установки. Изготовлены из оцинкованного листа, поставляются с комплектом болтов и винтов.

ByyExT: Электрический нагреватель 400В/3ф/50Hz. Устанавливается в стандартный кондиционер после основного теплообменника по ходу воздуха. Состоит из металлической рамы, нагревательных элементов (с оребрением), управляющего контактора (24 В переменный ток) и двух термостатов (один с автоматическим сбросом, другой с ручным сбросом). Мощность электронагревателя регулируется двумя ТЭНами, составляющими 1/3 и 2/3 от общей мощности, обеспечивающими 3-х ступенчатое регулирование. ВНИМАНИЕ! Для предотвращения перегрева, убедитесь, что при включенном электронагревателе вентилятор обеспечивает достаточный проток воздуха и предусмотрено дополнительное минимальное время работы вентилятора после отключения электронагревателя.

BYYExTZ: Электрический нагреватель 460В/3ф/60Гц. Устанавливается в стандартный кондиционер после основного теплообменника по ходу воздуха. Состоит из металлической рамы, нагревательных элементов (с оребрением), управляющего контактора (24 В переменный ток) и двух термостатов (один с автоматическим сбросом, другой с ручным сбросом). Мощность электронагревателя регулируется двумя ТЭНами, составляющими 1/3 и 2/3 от общей мощности, обеспечивающими 3-ступенчатое регулирование. ВНИМАНИЕ! Для предотвращения перегрева, убедитесь, что при включенном электронагревателе вентилятор обеспечивает достаточный проток воздуха и предусмотрено дополнительное минимальное время работы вентилятора после отключения электронагревателя. CPxT: Модуль управления с датчиком расхода воздуха (аксессуар только для версий TNxxE).

CPxTP: Модуль управления с датчиком дифференциального давления воздуха (аксессуар только для версий TNxxE).

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Пленум

1	2	3	4	5	6	7	8
PL1T (1)	PL2T (1)	PL3T (1)	PL4T (1)	PL5T (1)	PL6T (1)	PL7T (1)	PL8T (1)

(1) Для горизонтальной и вертикальной установки.

Компактный фильтр ePM1 55% для установки на нагнетании

1	2	3	4	5	6	7	8
FT7M1T (1)	FT7M2T (1)	FT7M3T (1)	FT7M4T (1)	FT7M5T (1)	FT7M6T (1)	FT7M7T (1)	FT7M8T (1)

(1) Для горизонтальной и вертикальной установки.

2-рядный водяной нагреватель для 4-х трубных систем

1	2	3	4	5	6	7	8
B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T

3-рядный водяной нагреватель для 4-х трубных систем

1	2	3	4	5	6	7	8
B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T

4-рядный водяной нагреватель для 4-х трубных систем

1	2	3	4	5	6	7	8
B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T

Воздушный клапан

1	2	3	4	5	6	7	8
SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T

Воздухораспределительная решетка с регулируемыми направляющими

1	2	3	4	5	6	7	8
GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T

Воздухозаборные решетки

1	2	3	4	5	6	7	8
GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T

Защитная крышка для вертикальной установки с подачей воздуха вверх

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVS1T (1)	TPVS2T (1)	TPVS3T (1)	TPVS4T (1)	TPVS5T (1)	TPVS6T (1)	TPVS7T (1)	TPVS8T (1)

(1) Аксессуар не совместим с кондиционерами, оснащенными прямоприводными EC вентиляторами.

Защитная крышка для вертикальной установки с фронтальной подачей воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T

Защитная крышка для горизонтальный установки с фронтальной подачей воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8
TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T

Защитная крышка для горизонтальный установки с фронтальной подачей воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8
TPPL1T (1)	TPPL2T (1)	TPPL3T (1)	TPPL4T (1)	TPPL5T (1)	TPPL6T (1)	TPPL7T (1)	TPPL8T (1)

(1) Устанавливается на аксессуары PLxT и FT7MxT с 3 по 8 типоразмер.

Защитная крышка карманного фильтра для установки с фронтальной подачей воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8
TPFTL1T (1)	TPFTL2T (1)	-	-	-	-	-	-

(1) Устанавливается на FT7MxT с 1 по 2 типоразмер.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Угловые опоры (ножки)

1	2	3	4	5	6	7	8
P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT

Боковые опоры (ножки)

1	2	3	4	5	6	7	8
P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT

Электрический нагреватель 400 В~3 50 Гц

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1T	B10E2T	B14E3T	B18E4T	B25E5T	B30E6T	B40E7T	B50E8T

Электрический нагреватель 460 В~3 60 Гц

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1TZ	B10E2TZ	B14E3TZ	B18E4TZ	B25E5TZ	B30E6TZ	B40E7TZ	B50E8TZ

Модуль управления с датчиком расхода воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1T (1)	CP1T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)

(1) Аксессуар доступен только для версий TNxxE.

Модуль управления с датчиком дифференциального давления воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)

(1) Аксессуар доступен только для версий TNxxE.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	**TN**
3	**Типоразмер** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
4	**Версия**
4	4-х рядный водяной теплообменник (левая сторона для подключений - сторону подключений можно изменить при установке)
6	6-х рядный водяной теплообменник (левая сторона для подключений - сторону подключений можно изменить при установке)
A	4-х рядный теплообменник с прямым испарением R410A (правая сторона для подключений - сторону подключе-ний нельзя изменить при установке) (1)
B	4-х рядный теплообменник с прямым испарением R410A (левая сторона для подключений - сторону подключений нельзя изменить при установке) (2)
C	6-х рядный теплообменник с прямым испарением R410A (правая сторона для подключений - сторону подключе-ний нельзя изменить при установке) (1)
D	6-х рядный теплообменник с прямым испарением R410A (левая сторона для подключений - сторону подключений нельзя изменить при установке) (2)
5	**Вентиляторы (3)**
B	Центробежные с электродвигателем AC (низкий напор)
E	Прямоприводные с электродвигателем EC
P	Центробежные с электродвигателем AC (высокий напор)
6	**Электропитание (4)**
°	400 В ~3 50 Гц
Z	460 В ~3 60 Гц

(1) При вертикальном исполнении подключения теплообменника находятся на противоположной стороне от инспекционной панели двигателя. При переделке на горизонтальное исполнение, подключения теплообменника могут быть как со стороны инспекционной панели двигателя, так и на противоположной стороне, в зависимости от типа подключения.
(2) В вертикальном исполнении подключения теплообменника и инспекционная панель двигателя находятся на одной стороне. При переделке на горизонтальное исполнение, подключения теплообменника могут быть как со стороны инспекционной панели двигателя, так и на противоположной стороне, в зависимости от типа подключения.
(3) Кондиционер всегда поставляется с вентилятором, выход воздуха из которого направлен вверх. Направление выхода воздуха можно изменить при установке.
(4) Поле указывается только для вентгрупп "B" или "P". Для вентгруппы "E" разрешенный диапазон напряжения составляет 380-480 В ~3 50-60 Гц.
* ВЕРСИЯ: определение «правая сторона подключения» или «левая сторона подключения» определяется положением подключений теплообменника относительно направления воздушного потока (воздушный поток движется со стороны спины воображаемого наблюдателя, находящегося в потоке).
** Данные установки всегда поставляются в вертикальном исполнении. Заказчик своими силами выполняет необходимую адаптацию оборудования, в том числе изменение его исполнения с вертикального на горизонтальное.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TN 1-8 с 4-рядным водяным теплообменником

Типоразмер		1	2	3	4	5	6	7	8
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
Явная холодильная мощность	кВт	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (2)									
Тепловая мощность	кВт	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Производительность в режиме нагрева с дополнительным теплообменником для 4-трубной системы									
Тепловая мощность с 2-рядным водяным теплообменником	кВт	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Тепловая мощность с 3-рядным водяным теплообменником	кВт	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Тепловая мощность с 4-рядным водяным теплообменником	кВт	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (3)									
Тепловая мощность	кВт	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4
Производительность в режиме нагрева с дополнительным теплообменником для 4-трубной системы									
Тепловая мощность с 2-рядным водяным теплообменником	кВт	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Тепловая мощность с 3-рядным водяным теплообменником	кВт	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Тепловая мощность с 4-рядным водяным теплообменником	кВт	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C;
(2) Температура помещения 10 °C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(3) Температура помещения 10°C с.т.; Вода (вх/вых) 45 °C/40 °C

TN 1-8 с 4-рядным теплообменником с прямым испарением

Типоразмер		1	2	3	4	5	6	7	8
Производительность в режиме охлаждения с входящим воздухом 27°C/50% (1)									
Холодильная мощность	кВт	12,6	17,1	23,5	30,2	38,5	47,7	63,7	81,5
Явная холодильная мощность	кВт	9,9	13,5	18,5	24,1	30,4	38,0	50,7	65,2

(1) Температура входящего воздуха 27°C с.т. 50% о.в.; хладагент R410A, темп. испарения 10°C, до 8K, нижний переход при 0K, пар - жидкость пар от 0 до 1; смотрите программу подбора.

TN 1-8 с 6-рядным водяным теплообменником

Типоразмер		1	2	3	4	5	6	7	8
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	20,0	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
Явная холодильная мощность	кВт	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (2)									
Тепловая мощность	кВт	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Производительность в режиме нагрева с дополнительным теплообменником для 4-трубной системы									
Тепловая мощность с 2-рядным водяным теплообменником	кВт	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Тепловая мощность с 3-рядным водяным теплообменником	кВт	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Тепловая мощность с 4-рядным водяным теплообменником	кВт	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (3)									
Тепловая мощность	кВт	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
Производительность в режиме нагрева с дополнительным теплообменником для 4-трубной системы									
Тепловая мощность с 2-рядным водяным теплообменником	кВт	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Тепловая мощность с 3-рядным водяным теплообменником	кВт	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Тепловая мощность с 4-рядным водяным теплообменником	кВт	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Температура помещения 27°C с.т./ 19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C;
(2) Температура помещения 10 °C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C
(3) Температура помещения 10°C с.т.; Вода (вх/вых) 45 °C/40 °C

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

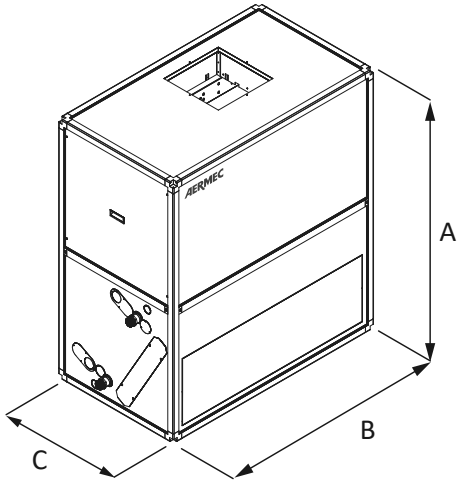
Вентиляторы

Типоразмер			1	2	3	4	5	6	7	8
Центробежные с электродвигателем AC (низкий напор)										
Вентилятор										
Количество	4,6,A,B,C,D	№.	1	1	1	1	1	1	1	1
№ полюсов	4,6,A,B,C,D	№.	4	4	4	4	4	4	4	4
Максимальный расход воздуха с охладителем	4,6,A,B,C,D	$м^3/ч$	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Максимальный расход воздуха с нагревателем	4,6,A,B,C,D	$м^3/ч$	3500	4700	6400	8000	9750	13400	17800	20000
Максимальный располагаемый напор	4,6,A,B,C,D	Па	425	455	452	440	383	425	436	400
Общая потребляемая вентилятором мощность	4,6,A,B,C,D	кВт	0,8	1,1	1,5	2,2	2,2	4,0	4,0	5,5
Версия без электронагревателя										
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	1,8	2,4	3,2	4,7	4,7	8,2	8,2	11,1
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	5,3	6,2	6,8	6,4	6,4	7,0	7,0	5,9
Версия с электронагревателем										
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	15,0	23,4	30,7	40,8	51,6	83,4
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	23,4	30,7	40,8	51,6	66,0	83,4
Вентилятор										
Напряжение	4,6,A,B,C,D		400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц
Прямоприводные вентиляторы с электродвигателем EC										
Вентилятор										
Количество	4,6,A,B,C,D	№.	1	1	1	1	1	1	2	2
№ полюсов	4,6,A,B,C,D	№.	-	-	-	-	-	-	-	-
Максимальный расход воздуха с охладителем	4,6,A,B,C,D	$м^3/ч$	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Максимальный расход воздуха с нагревателем	4,6,A,B,C,D	$м^3/ч$	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Максимальный располагаемый напор	4,6,A,B,C,D	Па	700	660	700	700	660	640	700	580
Общая потребляемая вентилятором мощность	4,6,A,B,C,D	кВт	1,5	1,5	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Версия без электронагревателя										
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	2,4	2,4	4,0	5,4	5,4	5,4	2x5,4	2x5,4
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Версия с электронагревателем										
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	12,5	16,9	24,2	31,4	41,5	48,8	68,6	83,1
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Вентилятор										
Напряжение	4,6,A,B,C,D		400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц
Центробежные с электродвигателем AC (высокий напор)										
Вентилятор										
Количество	4,6,A,B,C,D	№.	1	1	1	1	1	1	1	1
№ полюсов	4,6,A,B,C,D	№.	4	4	4	4	4	4	4	4
Максимальный расход воздуха с охладителем	4,6,A,B,C,D	$м^3/ч$	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Максимальный расход воздуха с нагревателем	4,6,A,B,C,D	$м^3/ч$	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Максимальный располагаемый напор	4,6,A,B,C,D	Па	600	627	674	672	567	670	625	610
Общая потребляемая вентилятором мощность	4,6,A,B,C,D	кВт	1,1	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	5,5	7,5
Версия без электронагревателя										
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	2,4	3,2	4,7	6,3	6,3	11,1	11,1	14,9
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	6,2	6,8	6,4	7,7	7,7	5,9	5,9	5,6
Версия с электронагревателем										
Номинальный потребляемый ток	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Пиковый ток	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Вентилятор										
Напряжение	4,6,A,B,C,D		400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц	400 В~3 50 Гц

Это максимальное статическое давление, обеспечиваемое вентилятором; оно равно падению внутреннего давления + полезное статическое давление.

Типоразмер		1	2	3	4	5	6	7	8
Водяной теплообменник									
H	мм	475	475	550	550	720	720	960	960

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1	2	3	4	5	6	7	8
Габариты и вес										
A	4,6,A,B,C,D	мм	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
B	4,6,A,B,C,D	мм	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
C	4,6,A,B,C,D	мм	684	684	765	765	928	928	1172	1172

Типоразмер			1	2	3	4	5	6	7	8
Центробежные с электродвигателем AC (низкий напор)										
Габариты и вес										
Вес пустого	4	кг	187	216	270	314	408	466	619	793
	6	кг	190	220	275	320	415	475	630	807
	A,B	кг	191	220	274	318	412	470	623	797
	C,D	кг	195	225	280	325	420	480	635	812
Прямоприводные вентиляторы с электродвигателем EC										
Габариты и вес										
Вес пустого	4	кг	175	199	249	304	388	466	611	769
	6	кг	178	203	254	310	395	475	622	783
	A,B	кг	179	203	253	308	392	470	615	773
	C,D	кг	183	208	259	315	400	480	627	788
Центробежные с электродвигателем AC (высокий напор)										
Габариты и вес										
Вес пустого	4	кг	197	219	279	316	410	493	646	799
	6	кг	200	223	283	321	417	502	657	813
	A,B	кг	201	223	283	320	414	497	650	803
	C,D	кг	205	228	289	327	422	507	662	818

Прибавьте 50 мм к высоте установки (A), чтобы учесть ножки.
В вертикальном исполнении (B/D), подключения теплообменника и инспекционная панель двигателя находятся на одной стороне.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NCD

Центральные кондиционеры



КОМПОНЕНТЫ

- Центральные кондиционеры имеют 24 типоразмера, состоят из сэндвич-панелей толщиной 50 мм, покрытых с двух сторон стальным листом и заполненных изолирующим наполнителем
- Несущая конструкция представляет собой секции из алюминиевого сплав с большим выбором панелей.
- Широкий ассортимент секций и компонентов для решения любых инженерных задач
- Центробежные вентиляторы с двойным всасыванием с лопатками загнутыми вперед или назад.
- Прямоприводные вентиляторы с инверторным управлением, позволяющие адаптироваться к нагрузкам системы

Корпус:

- Алюминиевые профили имеют закругленные края как внутри, так и снаружи, что обеспечивает лучшую гигиеничность
- Новые панели с уплотнителями гарантируют высокий уровень герметичности в соответствии со стандартом EN1886
- Снижен уровень шума благодаря применению материала с высокой звукопоглощающей способностью
- Компактные габариты, небольшие по высоте

Внутренние компоненты:

- Новые высокоэффективные теплообменники с низким падением давления
- Камера смешивания с 3 воздушными клапанами. Конфигурации камер смешивания с 3 воздушными клапанами следующие:
- 2 верхних воздушных клапана и 1 внутренний для рециркуляции
- 2 фронтальных воздушных клапана и 1 горизонтальный для рециркуляции (для соединенных установок)
- 2 боковых внутренних воздушных клапана и 1 внутренний для рециркуляции (конфигурация с вытяжкой и притоком без воздуховодов)

Широкий выбор фильтров:

- Фильтры с большой площадью фильтрующей поверхности с низким падением давления и увеличенным ресурсом
- Ячейковые фильтры предварительной очистки
- Ролл фильтры
- Карманные фильтры
- Абсолютные фильтры
- Фильтры с активированным углем
- Бактерицидная лампа
- Новый эффективный каплеуловитель из ПВХ
- Новые высокоэффективные рекуператоры тепла

Электрические компоненты

- Автоматическое электронное управление оптимизирует производительность и упрощает настройку самого блока управления
- Новая высокопроизводительная программа подбора

АКСЕССУАРЫ

- **Техническое помещение**
- **Аксессуары для секций притока/нагнетания:**
- фланцы
- глухая панель (прорезается заказчиком)
- гибкие вставки на всасывании/нагнетании (с или без воздушного клапана) с заземляющим кабелем
- алюминиевая решетка (только для внутренних воздушных клапанов)
- ручное управление воздушными клапанами
- пропорциональное управление сервоприводами
- пропорциональное управление сервоприводами с возвратной пружиной
- решеткой, закрывающей воздушные клапаны, направленные вниз
- **Аксессуары для секций вентгрупп:**
- воздушный клапан на выходе
- клапан избыточного давления
- микровыключатель на смотровой двери
- **Аксессуары для прочих секций:**
- подсветка (лампочкой 24 В) со смотровым окном (монтажник на месте обеспечивает питание 24 В)
- стрелочный манометр
- реле давления
- двойная гильза GJ 1/4" для погружных датчиков
- противоскользящее покрытие на пол из листовой стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Расход воздуха ($м^3$/ч)	Площадь теплообменника ($м^2$)
NCD 1	1.134	0,13
NCD 2	1.958	0,22
NCD 3	2.390	0,27
NCD 4	3.132	0,35
NCD 5	3.823	0,42
NCD 6	4.307	0,48
NCD 7	5.257	0,58
NCD 8	6.207	0,69
NCD 9	8.019	0,89
NCD 10	9.477	1,05
NCD 11	11.548	1,28
NCD 12	14.213	1,58
NCD 13	16.978	1,89
NCD 14	19.742	2,19
NCD 15	25.761	2,86
NCD 16	30.772	3,42
NCD 17	37.139	4,13
NCD 18	47.187	4,8
NCD 19	49.235	5,47
NCD 20	55.283	6,14
NCD 21	61.331	6,81
NCD 22	67.379	7,49
NCD 23	73.427	8,16
NCD 24	79.475	8,83

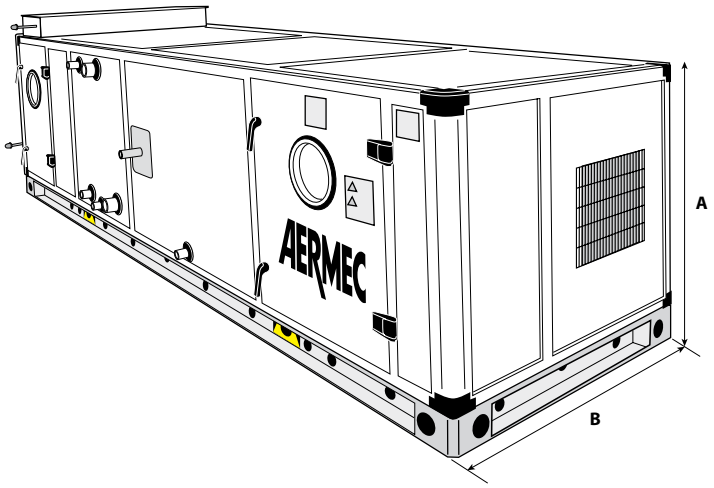
Производительность указана при скорости воздуха через теплообменник 2,5 м/с.

		РАЗМЕР B								
РАЗМЕР A		**734**	**894**	**1054**	**1214**	**1374**	**1534**	**1694**	**1854**	**2014**
высота с рамой	**высота без рамы**	**620**	**780**	**940**	**1100**	**1260**	**1420**	**1580**	**1740**	**1900**
645	525	NCD1 1370-1640 м³/ч	NCD1A 1880-2260 м³/ч	NCD2 2350-2820 м³/ч	NCD3 2870-3450 м³/ч	NCD3C 3390-4070 м³/ч	NCD4B 3890-4670 м³/ч	NCD5B 4380-5250 м³/ч	NCD6B 4860-5840м³/ч	NCD6D 5330-6400 м³/ч
805	685	NCD1B 1970-2360 м³/ч	NCD3A 2720-3260 м³/ч	NCD4 3400-4080 м³/ч	NCD5 4150-4980 м³/ч	NCD6A 4900-5870 м³/ч	NCD7A 5620-6740 м³/ч	NCD8A 6320-7590 м³/ч	NCD8C 7020-8430 м³/ч	NCD8F 7700-9240 м³/ч
965	845	NCD2A 2580-3090 м³/ч	NCD4A 3550-4260 м³/ч	NCD6 4440-5330 м³/ч	NCD7 5420-6500 м³/ч	NCD8 6400-7680 м³/ч	NCD8D 7350-8820 м³/ч	NCD9 8270-9920 м³/ч	NCD9C 9180-11020 м³/ч	NCD9F 10070-12090 м³/ч
1125	1005	NCD3B 3180-3820 м³/ч	NCD5A 4390-5270 м³/ч	NCD6E 5490-6580 м³/ч	NCD8B 6700-8030 м³/ч	NCD8H 7910-9490 м³/ч	NCD9A 9080-10890 м³/ч	NCD10 10210-12250 м³/ч	NCD10C 11340-13610 м³/ч	NCD11 12440-14930 м³/ч
1285	1165		NCD6C 5220-6270 м³/ч	NCD7B 6530-7830 м³/ч	NCD8G 7970-9560 м³/ч	NCD9E 9410-11290 м³/ч	NCD10A 10800-12960 м³/ч	NCD10F 12150-14580 м³/ч	NCD11A 13500-16200 м³/ч	NCD12 14810-17770 м³/ч
1445	1325			NCD8E 7570-9090 м³/ч	NCD9B 9240-11090 м³/ч	NCD10B 10910-13100 м³/ч	NCD10G 12530-15040 м³/ч	NCD11D 14100-16920 м³/ч	NCD12A 15660-18800 м³/ч	NCD12C 17180-20610 м³/ч
1765	1645				NCD10D 11790-14150 м³/ч	NCD11B 13920-16710 м³/ч	NCD12B 15990-19190 м³/ч	NCD13A 17990-21580 м³/ч	NCD13D 19980-23980 м³/ч	NCD14B 21920-26300 м³/ч
2085	1965						NCD13B 19440-23330 м³/ч	NCD14A 21870-26250 м³/ч	NCD14E 24300-29160 м³/ч	NCD15 26650-31980 м³/ч
2405	2285								NCD15D 28620-34350 м³/ч	NCD15G 31390-37670 м³/ч
2565	2445									NCD16B 33760-40510 м³/ч

		РАЗМЕР B							
РАЗМЕР A		**2334**	**2654**	**2974**	**3294**	**3614**	**3934**	**4254**	**4574**
высота с рамой	**высота без рамы**	**2220**	**2540**	**2860**	**3180**	**3500**	**3820**	**4140**	**4460**
645	525								
805	685	NCD9D 9200-11040 м³/ч							
965	845	NCD10E 12030-14440 м³/ч	NCD11C 13990-16790 м³/ч						
1125	1005	NCD11E 14860-17830 м³/ч	NCD12D 17280-20730 м³/ч	NCD13C 19700-23640 м³/ч					
1285	1165	NCD13 17690-21230 м³/ч	NCD14 20570-24680 м³/ч	NCD14C 23450-28140 м³/ч	NCD15B 26330-31590 м³/ч				
1445	1325	NCD13E 20520-24620 м³/ч	NCD14D 23860-28630 м³/ч	NCD15C 27200-32640 м³/ч	NCD15E 30540-36650 м³/ч	NCD16A 33880-40660 м³/ч			
1765	1645	NCD15A 26180-31410 м³/ч	NCD15F 30440-36530 м³/ч	NCD16C 34700-41640 м³/ч	NCD17A 38970-46760 м³/ч	NCD17D 43230-51870 м³/ч	NCD18B 47490-56990 м³/ч		
2085	1965	NCD16 31840-38200 м³/ч	NCD16D 37020-44430 м³/ч	NCD17C 42210-50650 м³/ч	NCD18C 47390-56870 м³/ч	NCD19A 52570-63090 м³/ч	NCD20A 57760-69310 м³/ч	NCD21A 62940-75530 м³/ч	NCD21C 68130-81750 м³/ч
2405	2285	NCD17 37500-45000 м³/ч	NCD18 43600-52320 м³/ч	NCD19 49710-59650 м³/ч	NCD20 55810-66980 м³/ч	NCD21 61920-74300 м³/ч	NCD22 68030-81630 м³/ч	NCD23 74130-88960 м³/ч	NCD24 80240-96280 м³/ч
2565	2445	NCD17B 40330-48390 м³/ч	NCD18A 46890-56270 м³/ч	NCD19B 53460-64150 м³/ч	NCD20B 60030-72030 м³/ч	NCD21B 66590-79910 м³/ч	NCD22A 73160-87790 м³/ч	NCD23A 79730-95670 м³/ч	NCD24A 86290-103550 м³/ч

Производительность указана при скорости воздуха через теплообменник 2,5 м/с.

ГАБАРИТЫ



	Секция A (мм)	Секция B (мм)
NCD1	645	735
NCD2	645	1055
NCD3	645	1215
NCD4	805	1055
NCD5	805	1215
NCD6	965	1055
NCD7	965	1215
NCD8	965	1375
NCD9	965	1695
NCD10	1.130	1695
NCD11	1.130	2015
NCD12	1.285	2015
NCD13	1.285	2335
NCD14	1.285	2655
NCD15	2.085	2015
NCD16	2.085	2335
NCD17	2.405	2335
NCD18	2.405	2655
NCD19	2.405	2975
NCD20	2.405	3295
NCD21	2.405	3615
NCD22	2.405	3935
NCD23	2.405	4255
NCD24	2405	4575

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTX 01-08

Крышный кондиционер

Холодильная мощность 12,1 ÷ 51,1 кВт
Тепловая мощность 12,4 ÷ 52,9 кВт

- **Вентгруппа состоит из прямоприводных вентиляторов и бесщеточных EC электродвигателей**
- **Термодинамическая рекуперация тепла**
- **Фрикулинг/функция энтальпийного фрикулинга**
- **Для помещений со средним человекопотоком**



Автономный крышный кондиционер (руфтоп) позволяет кондиционировать, фильтровать и осуществлять приток наружного воздуха в зависимости от выбранной конфигурации. Модель RTX разработана для помещений со средним человекопотоком, таких как торговые центры, магазины, офисы, производственные помещения, предполагается, что она будет подавать смесь рециркулируемого воздуха с добавлением 30% наружного воздуха (версия MB4).
В зависимости от выбранной версии и аксессуаров, кондиционер может работать в режиме фрикулинга, версия MB4 обеспечивает термодинамическую рекуперацию энергии вытяжного воздуха, что обеспечивает повышенную производительность и эффективность.

ВЕРСИИ

RTX_F только охлаждение
RTX_H тепловой насос

КОНФИГУРАТОР

MB1 с одной вентгруппой только рециркуляция
MB2 с одной вентгруппой для рециркуляционного и наружного воздуха
MB4 с двумя вентгруппами для рециркуляционного, наружного и вытяжного воздуха. Функция частичного фрикулинга (до 50% наружного воздуха) и стандартной термодинамической рекуперации.

Функционал каждой конфигурации может быть расширен благодаря большому выбору аксессуаров.

— 1 холодильный контур.
— Высокопроизводительные спиральные компрессоры с низким электропотреблением.
— Оребренные внутренний и внешний теплообменники холодильного контура.
— Приточные и вытяжные (при наличии) прямоприводные EC вентиляторы. Их рабочие колеса имеют такое расположение, что воздушный поток проходит через все внутренние компоненты с минимальным шумом.
— Конденсаторы оснащены осевыми вентиляторами с улучшенными шумовыми характеристиками.
— Воздушный фильтр G4 с низким падением давления установлен на всасывании перед внутренними компонентами.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление способно управлять различными режимами работы, обеспечивая максимальную экономию энергии в любых условиях эксплуатации.
Опционально доступны интерфейсы для подключения к системам дистанционного управления и мониторинга.

АКСЕССУАРЫ

RS: RS485 карта для последовательного подключения к BMS.
LW: Карта для подключения по протоколу LonWorks.
BIP: Карта для подключения по протоколу Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BAC: Карта для подключения по протоколу BACnet MS/TP pCOnet.
FCT: Частичный температурный фрикулинг для версий MB2, MB4.
PSTEP: Постоянное регулирование расхода, ступенчатое управление расходом посредством регулирования холодильного контура.
FT7: Карманные фильтры со степенью эффективности F7, устанавливаются на всасывании.
FT9: Карманные фильтры со степенью эффективности F9, устанавливаются на всасывании.
FTE: Электронные фильтры, устанавливаются на всасывании.
PSF4: Реле перепада давления, сигнализирует о загрязнении приточного и вытяжного фильтров (при наличии).
BW: 2-рядный водяной нагреватель.
BWV2V: 2-рядный водяной нагреватель с 2-ходовым клапаном с плавным регулированием.
BWV3V: 3-рядный водяной нагреватель с 3-ходовым клапаном с плавным регулированием.

BE: 2-Ступенчатый электрический нагреватель.
BPGC: Теплообменник дополнительного догрева горячим газом.
VELC: Электронный TPB.
DCPR: AC вентиляторы с устройством регулирования давления, обороты регулируются в зависимости от давления конденсации и испарения.
AXEC: Осевые вентиляторы с EC двигателями с функцией регулирования оборотов в зависимости от давления конденсации и испарения.
MAN: Манометры высокого и низкого давления.
CUR: Контроль увлажнения (датчик влажности вытяжного воздуха, датчик контроля влажности подаваемого воздуха, контакт ON/OFF и модулирующий аналоговый выход).
DP: Контроль осушения (датчик влажности вытяжного воздуха) и датчик после догревающего теплообменника (при наличии).
SCO2: Датчик CO_2 (не доступен для модели MB1).
SVOC: Датчик VOC (не доступен для модели MB1).

STA: Датчик температуры помещения.
SUA: Датчик относительной влажности.
RF: Датчик дыма.
RFC: Детектор дыма, управляющий воздушным клапаном.
PRT1: Настенный/встраиваемый пульт дистанционного управления (до 50 м).
PRT2: Настенный/встраиваемый пульт дистанционного управления (до 200 м).
SCM: управляющие сервоприводы (стандартно для модели MB3 или при наличии температурного или энтальпийного фрикулинга).
SCMRM: Управляющие сервоприводы с возвратной пружиной.
CA: Козырек от дождя для наружного воздухозаборника.
GP: Защитная решетка конденсатора.
VT: Антивибрационные опоры.

■ *Примечание: подробную информацию об оборудовании смотрите в техническом руководстве.*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

При разработке руфтопов RTX изначально была заложена концепция энергосбережения, предопределившая выбор используемых технических компонентов, которые вкратце представлены ниже.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУХООБМЕН

Поскольку работа вентиляторов является одним из основных факторов энергопотребления, ей было уделено особое внимание при разработке оборудования.

На притоке и на вытяжке (при наличии) применяются бесщеточные вентиляторы с EC двигателем, обеспечивающие высокую производительность и низкое энергопотребление. Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, они не имеют ремней и шкивов, что упрощает регулирование расхода воздуха, делает решение компактным, универсальным и простым в обслуживании.
Специальный подстраивающийся алгоритм управляет расходом воздушного потока в соответствии с фактической потребностью системы, что дает дополнительные преимущества в экономии электроэнергии.
Для охлаждения конденсаторов используются осевые вентиляторы. В качестве аксессуара доступно электронное управление конденсацией, которое регулирует обороты вентилятора в зависимости от необходимой нагрузки, что снижает уровень шума.

Опционально доступны EC электродвигатели с электронным управлением, что позволяет снизить электропотребление при охлаждении конденсатора.

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

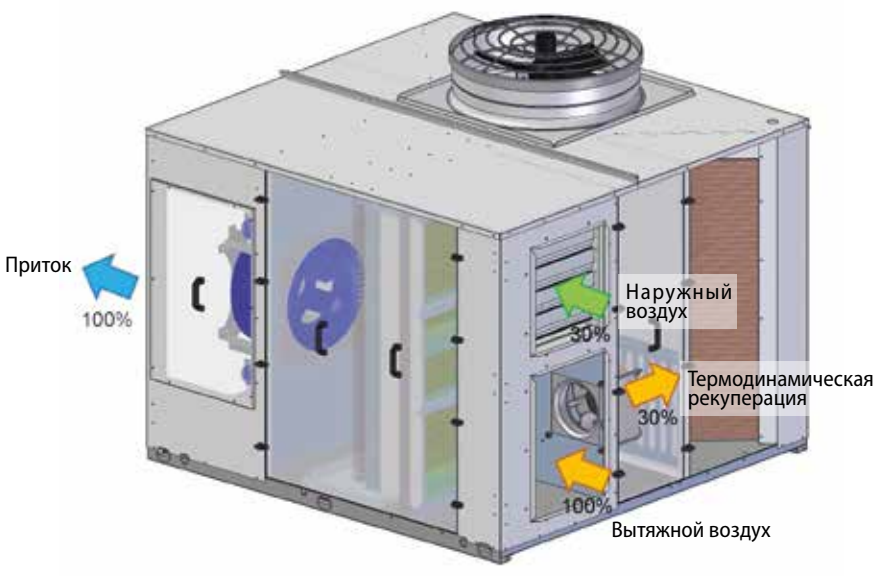
Особое внимание уделяется качеству воздуха в помещении, решение этой задача **возложено на стандартные фильтры с эффективностью G4**.
Также опционально доступны фильтры F7 и F9 или электронный фильтр H10.

АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ

Конфигурация MB4 имеет функцию термодинамической рекуперации, восстанавливающую энергию, содержащуюся в вытяжном воздухе, который подается на конденсатор, повышая его производительность и эффективность.

Управление технологическими компонентами осуществляет терморегулирующая система, контролирующая все режимы работы, обеспечивающая максимальную энергоэффективность с помощью специального программного обеспечения в любых условиях применения.

КОНФИГУРАЦИЯ MB4 С ДВУМЯ ВЕНТГРУППАМИ ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО, НАРУЖНОГО И ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА. СТАНДАРТНЫЙ ФРИКУЛИНГ И ФУНКЦИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод. RTX (верс. MB1)

Типоразмер			01	02	03	04	05	06	07	08
Холодильная мощность	(1)	кВт	12,1	15,1	19,5	22,0	28,0	31,9	42,3	48,0
Явная холодопроизводительность		кВт	8,7	10,8	13,8	15,3	19,4	22,3	29,3	32,7
Явная/общая холодопроизводительность		кВт/кВт	0,72	0,71	0,71	0,70	0,69	0,70	0,69	0,68
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2,8	3,9	4,8	5,8	6,7	8,8	10,1	12,0
EER	(2)	Вт/Вт	4,37	3,91	4,09	3,80	4,20	3,64	4,17	4,00
Глобальный EER		Вт/Вт	3,68	3,33	3,42	3,20	3,46	3,09	3,30	3,14
Тепловая мощность	(3)	кВт	12,4	15,7	20,1	23,2	28,9	33,9	44,2	50,3
Потребляемая мощность компрессора		кВт	2,6	3,4	4,3	5,0	5,9	7,5	9,2	10,5
COP	(2)	Вт/Вт	4,68	4,61	4,71	4,61	4,90	4,54	4,78	4,77
Глобальный COP		Вт/Вт	3,90	3,82	3,86	3,78	3,94	3,74	3,69	3,64

Мод. RTX (верс. MB2)

Типоразмер			01	02	03	04	05	06	07	08
Холодильная мощность	(1)	кВт	13,0	16,2	20,8	23,4	29,6	33,8	45,0	50,7
Явная холодопроизводительность		кВт	9,2	11,4	14,7	16,3	20,6	23,3	30,9	34,5
Потребляемая мощность компрессора		Вт/Вт	2,8	3,9	4,8	5,9	6,8	8,9	10,3	12,2
EER	(2)	Вт/Вт	4,64	4,16	4,31	3,96	4,37	3,81	4,38	4,15
Глобальный EER		кВт	3,88	3,50	3,56	3,33	3,60	3,21	3,45	3,26
Тепловая мощность	(3)	кВт	12,8	16,1	20,6	23,7	29,4	34,4	45,2	51,0
Потребляемая мощность компрессора		Вт/Вт	2,45	3,15	3,93	4,64	5,41	6,91	8,59	9,76
COP	(2)	Вт/Вт	5,21	5,10	5,25	5,11	5,44	4,98	5,26	5,23
Глобальный COP		Вт/Вт	4,25	4,15	4,18	4,11	4,28	4,03	3,98	3,90

Мод. RTX (верс. MB4 динамическая)

Типоразмер			01	02	03	04	05	06	07	08
Холодильная мощность	(1)	кВт	13,0	16,3	21,0	23,6	29,9	34,1	45,4	51,1
Явная холодопроизводительность		кВт	9,3	11,4	14,8	16,3	20,6	23,6	31,0	34,6
Потребляемая мощность компрессора		Вт/Вт	2,7	3,8	4,7	5,8	6,6	8,6	10,1	12,0
EER	(2)	Вт/Вт	4,75	4,28	4,44	4,10	4,50	3,95	4,50	4,28
Глобальный EER		кВт	3,81	3,42	3,45	3,23	3,50	3,08	3,25	3,07
Тепловая мощность	(3)	кВт	13,1	16,7	21,3	24,6	30,4	35,7	46,5	52,9
Потребляемая мощность компрессора		Вт/Вт	2,48	3,19	3,99	4,74	5,51	6,97	8,73	9,96
COP	(2)	Вт/Вт	5,29	5,23	5,34	5,19	5,52	5,11	5,33	5,31
Глобальный COP		Вт/Вт	4,15	4,01	3,98	3,91	4,10	3,80	3,70	3,61

Стандарт 14511: Охлаждение (производительность такая же, как и для версий только с охлаждением)
(1) Внутренняя температура 27°C с.т., 19°C м.т.; Наружная температура 35°C с.т., 24°C м.т.; О.в. 40%;
(2) Обогрев только компрессорами
(3) Внутренняя температура 20°C с.т., 15°C м.т.; Наружная температура 7°C с.т. 6°C м.т.

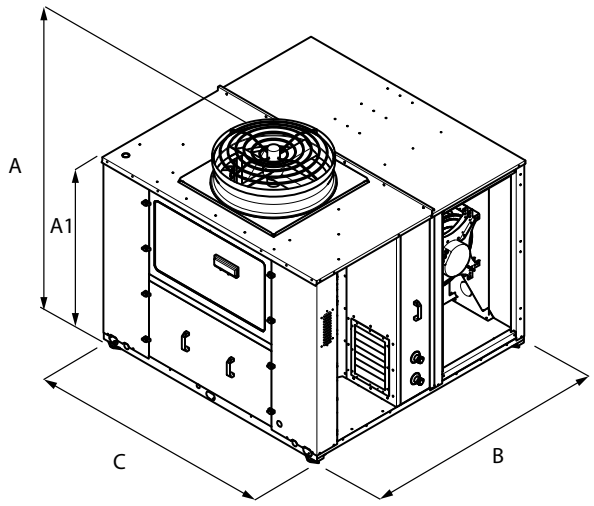
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			01	02	03	04	05	06	07	08
Компрессоры										
Компрессоры		тип	Спиральный							
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Контуры		n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования		%	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент		тип	R410A							
Вентиляторы										
Наружные вентиляторы		тип	Осевые AC							
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Внутренние приточные вентиляторы		тип	RAD EC							
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1
		Ø мм	355	355	355	400	400	450	450	500
Вытяжные вентиляторы (MB4)		тип	RAD EC							
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1
		Ø мм	250	250	280	280	355	355	400	400
Расход воздуха	мин	м³/ч	1800	1800	2700	2700	4000	4000	6500	6500
	ном	м³/ч	2000	2700	3500	4000	5200	6500	8000	9500
	макс	м³/ч	2900	2900	4100	4100	6900	6900	10100	10100
Располагаемый напор (1)	макс	Па	760	569	473	561	424	570	634	681
Акустические данные										
Звуковая мощность		дБ(A)	71	71	71	72	77	74	80	81
Звуковое давление (2)		дБ(A)	63	63	63	64	69	66	72	73
Напряжение		В/Ф/Гц	400 В / 3 Ф+N / 50 Гц				400 Гц / 3 Ф / 50 Гц			

(1) При номинальном/максимальном расходе воздуха, новом и чистом фильтре G4
(2) Звуковое давление: Звуковое давление, рассчитанное в свободном пространстве на расстоянии (1 м, Q=2) от внешней поверхности агрегата, подключенного к воздуховодам, Располагаемый напор 50 Па. (UNI EN ISO 9614-2)

■ *Примечание: Дополнительную информацию см. в технической документации на сайте www.aermec.com*

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			Версия	01	02	03	04	05	06	07	08
Габариты и вес											
Высота	мм	A	Все	1150	1150	1450	1450	1670	1670	1780	1780
Общий вес	мм	A1	Все	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
Длина	мм	B	Все	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
Ширина	мм	C	Все	1560	1560	1560	1560	1910	1910	1910	1910
Вес	кг		MB2	305	305	345	345	535	535	615	615
			MB4	315	315	365	365	560	560	645	645

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTX 09-16

Крышный кондиционер

Холодильная мощность 50,1 ÷ 133,6 кВт
Тепловая мощность 49,4 ÷ 134,3 кВт

- **Вентгруппа с прямоприводными вентиляторами с бесщеточными EC электродвигателями**
- **Термодинамическая рекуперация тепла**
- **Фрикулинг/функция энтальпийного фрикулинга**
- **Для помещений со средним человекопотоком**



Автономный крышный кондиционер (руфтоп) позволяет кондиционировать, фильтровать и осуществлять приток наружного воздуха в зависимости от выбранной конфигурации. Модель RTX разработана для помещений со средним человекопотоком, таких как торговые центры, магазины, офисы, производственные помещения, предполагается, что она будет подавать смесь рециркулируемого воздуха с добавлением 30% наружного воздуха (версия MB3).
В зависимости от выбранной версии и аксессуаров, кондиционер может работать в режиме фрикулинга, обеспечивать рекуперацию энергии вытяжного воздуха, повышая тем самым производительность и эффективность.

ВЕРСИИ

RTX_F только охлаждение
RTX_H тепловой насос

КОНФИГУРАЦИИ

MB1 только рециркуляция
MB2 с камерами смешивания и двумя воздушными клапанами
MB3 с камерой смешивания с тремя воздушными клапанами, вытяжным вентилятором и рекуперацией тепла вытяжного воздуха

Функционал каждой конфигурации может быть расширен благодаря большому выбору аксессуаров.

— 1 холодильный контур.
— Высокоэффективные спиральные компрессоры (тандемные UNEVEN) с низким потреблением электроэнергии.
— Оребренные внутренний и внешний теплообменники холодильного контура.
— Приточные и вытяжные (при наличии) прямоприводные EC вентиляторы. Их рабочие колеса имеют такое расположение, что воздушный поток проходит через все внутренние компоненты с минимальным шумом.
— Конденсаторы оснащены осевыми вентиляторами с улучшенными шумовыми характеристиками и стандартным электронным управлением конденсацией.
— Воздушный фильтр G4 с низким падением давления установлен на всасывании приточного и рециркулируемого воздуха перед внутренними компонентами.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление способно управлять различными режимами работы, обеспечивая максимальную экономию энергии в любых условиях эксплуатации.
Опционально доступны интерфейсы для подключения к системам дистанционного управления и мониторинга BMS.

АКСЕССУАРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

SSV: Система мониторинга.
RS: Карта последовательного подключения к BMS RS485.
LW: Карта для подключения по протоколу LonWorks.
BIP: Карта для подключения по протоколу Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BAC: Карта для подключения по протоколу BACnet MS/TP pCOnet.
FCT: Температурный фрикулинг.
FTH: Энтальпийный фрикулинг.
PSTEP: Постоянное регулирование расхода, ступенчатое управление расходом посредством регулирования холодильного контура.
FT7: Карманные фильтры со степенью эффективности F7, устанавливаются на всасывании.
FT9: Карманные фильтры со степенью эффективности F9, устанавливаются на всасывании.
H10: Электронные фильтры, устанавливаются на всасывании.
PSF: Реле перепада давления, сигнализирует о загрязнении приточного и вытяжного фильтров (при наличии).
PSF2: Реле перепада давления, сигнализирует о загрязнении приточного, вытяжного фильтров и фильтра на нагнетании.
Gx: Нагревательный модуль с газовой горелкой.
BW: 2-рядный водяной нагреватель.
BWV2V: 2-рядный водяной нагреватель с 2-ходовым клапаном с плавным регулированием
BWV3V: 2-рядный водяной нагреватель с 3-ходовым клапаном с плавным регулированием.

BE: 2-ступенчатый электрический нагреватель (не совместим с газовым генератором горячего воздуха).
BEM: Электрический нагреватель с плавным регулированием (не совместим с газовым генератором горячего воздуха).
BPGC: Теплообменник дополнительного догрева горячим газом.
DCPR: AC вентиляторы с устройством регулирования давления, обороты регулируются в зависимости от давления конденсации и испарения.
AXEC: Осевые вентиляторы с EC двигателями с функцией регулирования оборотов в зависимости от давления конденсации и испарения.
MAN: Манометры высокого и низкого давления.
U: Распределители пара.
UP: Генератор пара с погружным электродом и распределители пара.
CUR: Контроль увлажнения (датчик влажности вытяжного воздуха, датчик контроля влажности подаваемого воздуха, контакт ON/OFF и модулирующий аналоговый выход).
DP: Контроль осушения (датчик влажности вытяжного воздуха) и датчик после догревающего теплообменника (при наличии).
SCO2: Датчик CO_2 (не доступен для модели MB1).
SVOC: Датчик VOC (не доступен для модели MB1).
STA: Датчик температуры помещения.
SUA: Датчик влажности помещения.
RF: Датчик дыма.
RFC: Детектор дыма, управляющий закрытием воздушных клапанов рециркуляции и подачи наружного воздуха.
PR1: Панель дистанционного управления.
SCM: Управляющие сервоприводы (стандартно для модели MB3 или при наличии FCT/FCH).
SCMRM: Управляющие сервоприводы с возвратной пружиной.
CA: Козырек от дождя для наружного воздухозаборника.
CF: Вытяжная труба (только для версии с модулем газового нагревателя).
GP: Защитные решетки для конденсатора.
VT: Антивибрационные опоры.
MSSM: Модуль шумоглушителя притока (только для подачи воздуха сзади).
MSSR: Модуль шумоглушителя вытяжки (только для подачи воздуха сзади).

■ *Примечание: подробную информацию об оборудовании смотрите в техническом руководстве.*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

При разработке руфтопов RTX изначально была заложена концепция энергосбережения, предопределившая выбор используемых технических компонентов, которые вкратце представлены ниже.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУХООБМЕН

Поскольку работа вентиляторов является одним из основных факторов энергопотребления, ей было уделено особое внимание при разработке оборудования.

На притоке и на вытяжке (при наличии) применяются бесщеточные вентиляторы с EC двигателем, обеспечивающие высокую производительность и низкое энергопотребление. Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, они не имеют ремней и шкивов, что упрощает регулирование расхода воздуха, делает решение компактным, универсальным и простым в обслуживании. Специальный подстраивающийся алгоритм управляет расходом воздушного потока в соответствии с фактической потребностью системы, что дает дополнительные преимущества в экономии электроэнергии.

Для охлаждения конденсаторов используются осевые вентиляторы. Опционально доступны EC электродвигатели с электронным управлением, что позволяет снизить электропотребление при охлаждении конденсатора.

МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Для повышения эффективности холодильного контура используются спиральные тандемные компрессоры, отличающиеся друг от друга по мощности (компрессоры UNEVEN кроме типоразмеров 09 и 14). Это позволяет снизить энергопотребление и лучше адаптировать агрегат к нагрузкам системы, особенно в режиме частичной нагрузки, обеспечивая более высокий коэффициент сезонной эффективности.

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

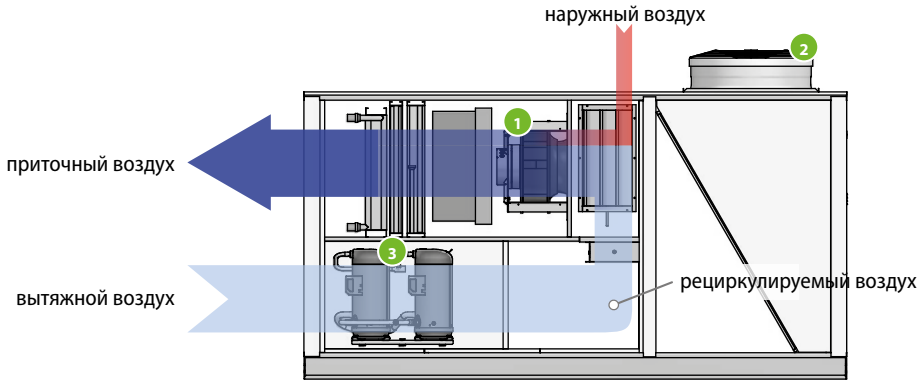
Особое внимание уделяется качеству воздуха в помещении, решение этой задача **возложено на стандартные фильтры с эффективностью G4** для наружного воздуха и рециркулируемого (опция) для технологических требований.
Также опционально доступны фильтры F7 и F9 или электронный фильтр H10.

АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ

Конфигурация MB3 имеет функцию термодинамической рекуперации, восстанавливающую энергию, содержащуюся в вытяжном воздухе, который подается на конденсатор, повышая его производительность и эффективность.

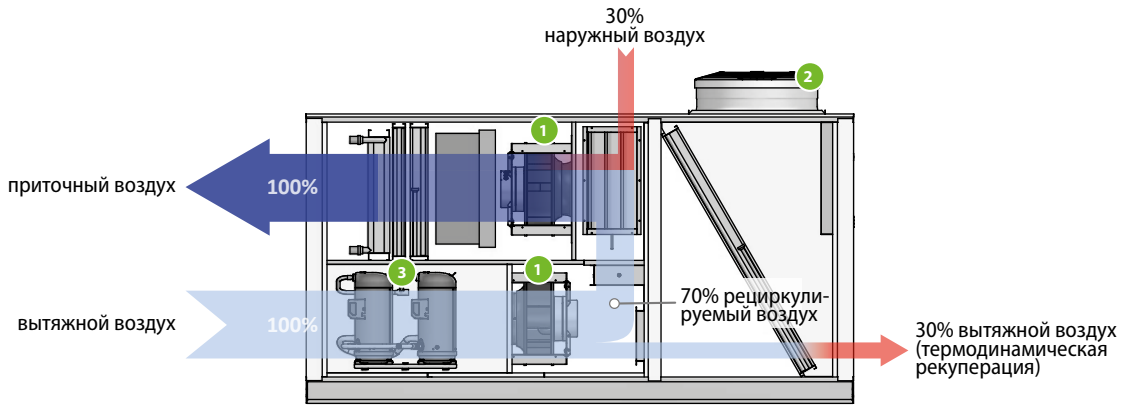
Управление технологическими компонентами осуществляет терморегулирующая система, контролирующая все режимы работы, обеспечивающая максимальную энергоэффективность с помощью специального программного обеспечения в любых условиях применения.

БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ "MB2"



1. Только прямоприводные приточные вентиляторы
2. Осевые вентиляторы
3. Тандемные спиральные компрессоры

КОНФИГУРАЦИЯ С ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ "MB3"



1. Прямоприводные приточный и вытяжной вентиляторы
2. Осевые вентиляторы
3. Тандемные спиральные компрессоры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод. RTX F/H (верс. MB1)

Типоразмер			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодильная мощность	(1)	кВт	50,1	60,1	68,5	81,2	94,2	103,5	114,1	125,3
Явная холодопроизводительность		кВт	37,5	43,3	48,6	58,9	66,9	75,1	81,5	88,2
Явная/общая холодопроизводительность			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Потребляемая мощность компрессора		кВт	10,9	14,5	16,8	18,0	21,7	23,9	28,1	33,2
EER		Вт/Вт	4,61	4,16	4,07	4,51	4,34	4,33	4,07	3,77
Глобальный EER			3,51	3,28	3,14	3,25	3,18	3,30	3,13	2,91
Тепловая мощность	(2)	кВт	49,4	61,1	69,4	80,8	94,0	102,3	113,5	126,5
Потребляемая мощность компрессора		кВт	9,2	12,7	14,2	15,7	18,1	19,6	22,6	26,4
COP		Вт/Вт	5,38	4,83	4,89	5,14	5,19	5,21	5,02	4,79
Глобальный COP		Вт/Вт	3,92	3,70	3,63	3,57	3,61	3,77	3,66	3,48

(1) Наружная температура 35°C с.т., 24°C м.т. / Внутренняя температура 27°C с.т., 19°C м.т. EN14511; Работа с 0% внешнего и вытяжного воздуха
(2) Наружная температура 7°C с.т. 6°C м.т. / Внутренняя температура 20°C с.т., 15°C м.т. EN14511; Работа с 0% внешнего и вытяжного воздуха

Мод. RTX F/H (верс. MB2)

Типоразмер			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодильная мощность	(1)	кВт	52,9	63,4	72,2	85,8	99,2	108,9	120,1	131,8
Явная холодопроизводительность		кВт	40,1	45,9	51,7	62,6	71,0	79,7	86,5	92,7
Явная/общая холодопроизводительность			0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Потребляемая мощность компрессора		кВт	11,0	14,6	17,1	18,2	22,0	24,2	28,6	33,8
EER		Вт/Вт	4,80	4,33	4,23	4,71	4,50	4,49	4,21	3,90
Глобальный EER			3,67	3,43	3,29	3,37	3,31	3,43	3,21	3,02
Тепловая мощность	(2)	кВт	50,7	61,9	70,6	82,4	95,1	103,5	115,0	127,9
Потребляемая мощность компрессора		кВт	8,5	11,7	13,2	14,6	16,7	18,1	20,9	24,4
COP		Вт/Вт	5,96	5,30	5,37	5,64	5,70	5,72	5,49	5,24
Глобальный COP		Вт/Вт	4,26	4,00	3,91	3,77	3,87	4,04	3,86	3,73

(1) Наружная температура 35°C с.т., 24°C м.т. / Внутренняя температура 27°C с.т., 19°C м.т. EN14511; Работа с 30% внешнего и вытяжного воздуха
(2) Наружная температура 7°C с.т. 6°C м.т. / Внутренняя температура 20°C с.т., 15°C м.т. EN14511; Работа с 30% внешнего и вытяжного воздуха

Мод. RTX F/H (верс. MB3)

Типоразмер			09	10	11	12	13	14	15	16
Холодильная мощность	(1)	кВт	53,4	64,0	73,2	86,6	100,2	110,1	121,6	133,6
Явная холодопроизводительность		кВт	40,2	45,9	51,9	63,2	71,2	79,9	86,9	93,4
Явная/общая холодопроизводительность			0,75	0,72	0,71	0,73	0,71	0,73	0,71	0,70
Потребляемая мощность компрессора		кВт	10,8	14,3	16,6	17,8	21,5	23,6	27,8	32,8
EER		Вт/Вт	4,94	4,49	4,41	4,85	4,65	4,66	4,38	4,07
Глобальный EER			3,36	3,13	2,92	3,05	2,94	3,11	2,88	2,70
Тепловая мощность	(2)	кВт	52,3	64,2	73,9	85,3	98,9	107,9	120,5	134,3
Потребляемая мощность компрессора		кВт	8,6	11,8	13,4	14,8	17,0	18,5	21,4	25,0
COP		Вт/Вт	6,06	5,45	5,52	5,78	5,81	5,85	5,62	5,37
Глобальный COP		Вт/Вт	3,82	3,57	3,38	3,37	3,34	3,58	3,36	3,22

(1) Наружная температура 35°C с.т., 24°C м.т. / Внутренняя температура 27°C с.т., 19°C м.т. EN14511; Работа с 30% внешнего и вытяжного воздуха
(2) Наружная температура 7°C с.т. 6°C м.т. / Внутренняя температура 20°C с.т., 15°C м.т. EN14511; Работа с 30% внешнего и вытяжного воздуха

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

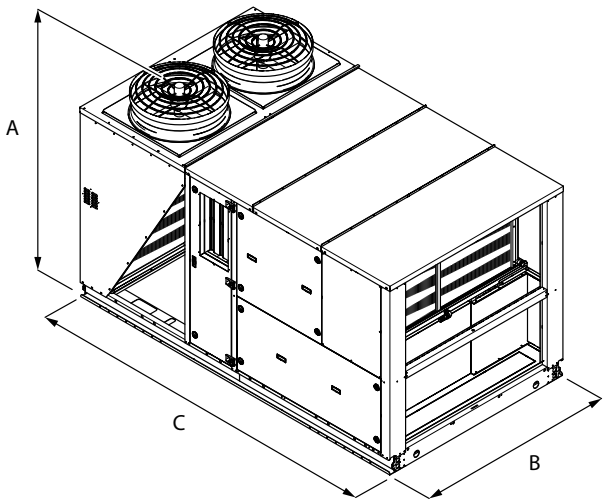
Типоразмер				09	10	11	12	13	14	15	16
Компрессоры											
Компрессоры			тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	(1)		%	2	3	3	3	3	2	3	3
Хладагент			тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Вентиляторы											
Наружные вентиляторы			тип	Осевые AC	Осевые AC	Осевые AC	Осевые AC	Осевые AC	Осевые AC	Осевые AC	Осевые AC
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Внутренние приточные вентиляторы			тип	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
			n°	1	1	1	1	2	2	2	2
			Ø мм	500	560	630	630	500	560	560	560
Внутренние вентиляторы для рекуперации	(2)	MB3	тип	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
	(2)	MB3	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
	(2)	MB3	Ø мм	500	500	500	450	450	500	500	500
Расход воздуха приточного вентилятора	ном/макс		$м^3/ч$	9500	11000	13000	15500	18000	20000	22000	24000
	мин		$м^3/ч$	6650	7700	9100	10850	12600	14000	15400	16800
Располагаемый напор (приток)	(3)		Па	626	445	406	292	567	548	417	633
Располагаемый напор (рекуперация)	(3)		Па	200	200	200	250	250	250	300	300
Акустические данные											
Звуковое давление			дБ(A)	70	69	72	75	76	76	78	80
Звуковая мощность			дБ(A)	78	77	80	83	84	84	86	88
Напряжение			В/Ф/Гц	400 В/3/50 Гц							

(1) В типоразмерах 09-14 нет компрессоров UNEVEN
(2) Не доступны в конфигурациях MB2 и MB1
(3) При номинальном/максимальном расходе и новом чистом фильтре G4

Звуковое давление: Звуковое давление, рассчитанное в свободном пространстве на расстоянии (1 м, Q=2) от внешней поверхности агрегата, подключенного к воздуховодам, Располагаемый напор 300 Па при номинальном расходе (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

■ *Примечание: Дополнительную информацию см. в технической документации на сайте www.aermec.com*

ГАБАРИТЫ



Типоразмер		Версия	09	10	11	12	13	14	15	16
Габариты и вес										
A	мм	все	2061	2061	2061	2373	2373	2440	2440	2440
B	мм	все	1900	1900	1900	2100	2100	2200	2200	2200
C	мм		3400	3400	3400	3400	3400	4000	4000	4000
Вес пустого	кг	MB2	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
	кг	MB3	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.

c.s. Свяжитесь с представительством

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTX 17-23

Крышный кондиционер

Холодильная мощность 152 ÷ 307 кВт
Тепловая мощность 153 ÷ 311 кВт

- **Вентгруппа состоит из прямоприводных вентиляторов и бесщеточных EC электродвигателей**
- **Термодинамическая рекуперация тепла**
- **Фрикулинг/функция энтальпийного фрикулинга**
- **Для помещений со средним человекопотоком**



EUROVENT LCP

Автономный крышный кондиционер (руфтоп) позволяет кондиционировать, фильтровать и осуществлять приток наружного воздуха в зависимости от выбранной конфигурации. Модель RTX разработана для помещений со средним человекопотоком, таких как торговые центры, магазины, офисы, производственные помещения, предполагается, что она будет подавать смесь рециркулируемого воздуха с добавлением 30% наружного воздуха (версии MB3 и MB4).
В зависимости от выбранной версии и аксессуаров, кондиционер может работать в режиме фрикулинга, версии MB3 и MB4 обеспечивают термодинамическую рекуперацию энергии вытяжного воздуха, что обеспечивает повышенную производительность и эффективность.

ВЕРСИИ

RTX_F только охлаждение
RTX_H тепловой насос

КОНФИГУРАЦИИ

MB1 с одной вентгруппой только рециркуляция
MB2 с одной вентгруппой для рециркуляционного и наружного воздуха
MB3 с двумя вентгруппами для рециркуляционного, наружного и вытяжного воздуха. Функция полного фрикулинга (с 100% наружного воздуха) и стандартной термодинамической рекуперации.
MB4 с двумя вентгруппами для рециркуляционного, наружного и вытяжного воздуха. Функция частичного фрикулинга (до 50% наружного воздуха) и стандартной термодинамической рекуперации.

Функционал каждой конфигурации может быть расширен благодаря большому выбору аксессуаров.

— 2 холодильных контура.
— Высокоэффективные спиральные тандемные компрессоры UNEVEN с низким потреблением электроэнергии.
— Оребренные внутренний и внешний теплообменники холодильного контура.
— Приточные и вытяжные (при наличии) прямоприводные EC вентиляторы. Их рабочие колеса имеют такое расположение, что воздушный поток проходит через все внутренние компоненты с минимальным шумом.
— Конденсаторы оснащены осевыми вентиляторами с улучшенными шумовыми характеристиками.
— Воздушный фильтр G4 с низким падением давления установлен на всасывании перед внутренними компонентами.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление способно управлять различными режимами работы, обеспечивая максимальную экономию энергии в любых условиях эксплуатации.
Опционально доступны интерфейсы для подключения к системам дистанционного управления и мониторинга.

АКСЕССУАРЫ

SSV: Система мониторинга.
RS: RS485 карта для последовательного подключения к BMS.
LW: Карта для подключения по протоколу LonWorks.
BIP: Карта для подключения по протоколу Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BAC: Карта для подключения по протоколу BACnet MS/TP pCOnet.
FCT: Частичный температурный фрикулинг для версий MB2, MB4.
PSTEP: Постоянное регулирование расхода, ступенчатое управление расходом посредством регулирования холодильного контура.
FT7: Карманные фильтры со степенью эффективности F7, устанавливаются на всасывании.
FT9: Карманные фильтры со степенью эффективности F9, устанавливаются на всасывании.
FTE: Электронные фильтры, устанавливаются на всасывании.
PSF4: Реле перепада давления, сигнализирует о загрязнении приточного и вытяжного фильтров (при наличии).
Gx: Нагревательный модуль с газовой горелкой.

BW: 2-рядный водяной нагреватель.
BWV2V: 2-рядный водяной нагреватель с 2-ходовым клапаном с плавным регулированием.
BWV3V: 3-рядный водяной нагреватель с 3-ходовым клапаном с плавным регулированием.
BE: 2-ступенчатый электрический нагреватель (не совместим с газовым генератором горячего воздуха).
BEM: Электрический нагреватель с плавным регулированием (не совместим с газовым генератором горячего воздуха).
DCPR: AC вентиляторы с устройством регулирования давления, обороты регулируются в зависимости от давления конденсации и испарения.
AXEC: Осевые вентиляторы с EC двигателями с функцией регулирования оборотов в зависимости от давления конденсации и испарения.
MAN: Манометры высокого и низкого давления.
CUR: Контроль увлажнения (датчик влажности вытяжного воздуха, датчик контроля влажности подаваемого воздуха, контакт ON/OFF и модулирующий аналоговый выход).
DP: Контроль осушения (датчик влажности вытяжного воздуха) и датчик после догревающего теплообменника (при наличии).

SCO2: Датчик CO_2 (не доступен для модели MB1).
SVOC: Датчик VOC (не доступен для модели MB1).
STA: Датчик температуры помещения.
SUA: Датчик относительной влажности.
RF: Датчик дыма.
RFC: Детектор дыма, управляющий воздушным клапаном.
PR1: Панель дистанционного управления.
SCM: управляющие сервоприводы (стандартно для модели MB3 или при наличии температурного или энтальпийного фрикулинга).
SCMRM: Управляющие сервоприводы с возвратной пружиной.
VRC: Поддон для конденсата с электроподогревом (только для версий теплового насоса).
CA: Козырек от дождя для наружного воздухозаборника.
CF: Вытяжная труба (только для версий с модулем газового нагревателя).
GP: Защитная решетка конденсатора.
VT: Антивибрационные опоры.

■ *Примечание: подробную информацию об оборудовании смотрите в техническом руководстве*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

При разработке руфтопов RTX изначально была заложена концепция энергосбережения, предопределившая выбор используемых технических компонентов, которые вкратце представлены ниже.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУХООБМЕН

Поскольку работа вентиляторов является одним из основных факторов энергопотребления, ей было уделено особое внимание при разработке оборудования.

На притоке и на вытяжке (при наличии) применяются бесщеточные вентиляторы с EC двигателем, обеспечивающие высокую производительность и низкое энергопотребление. Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, они не имеют ремней и шкивов, что упрощает регулирование расхода воздуха, делает решение компактным, универсальным и простым в обслуживании.
Специальный подстраивающийся алгоритм управляет расходом воздушного потока в соответствии с фактической потребностью системы, что дает дополнительные преимущества в экономии электроэнергии. Для охлаждения конденсаторов используются осевые вентиляторы. В качестве аксессуара доступно электронное управление конденсацией, которое регулирует обороты вентилятора в зависимости от необходимой нагрузки, что снижает уровень шума.
Опционально доступны EC электродвигатели с электронным управлением, что позволяет снизить электропотребление при охлаждении конденсатора.

МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Для повышения эффективности холодильного контура используются спиральные тандемные компрессоры, отличающиеся друг от друга по мощности (компрессоры UNEVEN на всех типоразмерах). Это позволяет снизить энергопотребление и лучше адаптировать агрегат к нагрузкам системы, особенно в режиме частичной нагрузки, обеспечивая более высокий коэффициент сезонной эффективности.

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

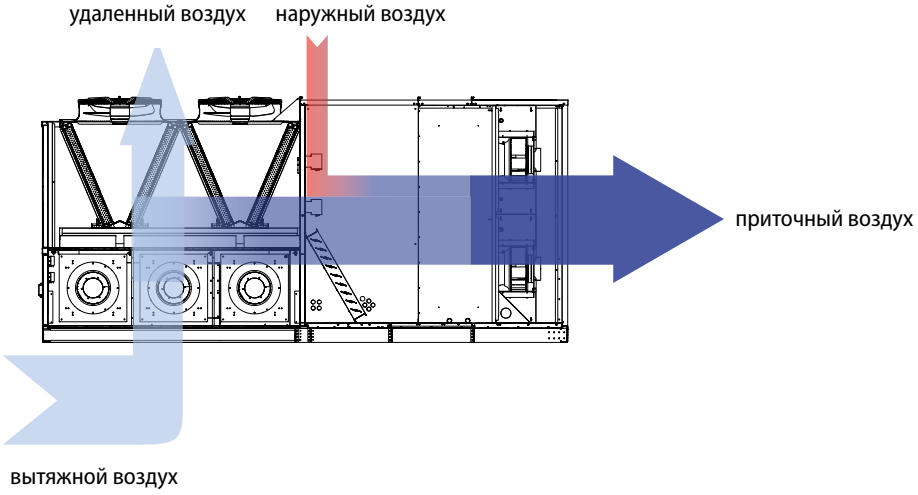
Особое внимание уделяется качеству воздуха в помещении, решение этой задача возложено на стандартные фильтры с эффективностью G4. Также опционально доступны компактные фильтры F7 и F9 или электронный фильтр H10.

АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ

Конфигурации MB3 и MB4 имеют функцию термодинамической рекуперации, восстанавливающую энергию, содержащуюся в вытяжном воздухе, который подается на конденсатор, повышая его производительность и эффективность.

Управление технологическими компонентами осуществляет терморегулирующая система, контролирующая все режимы работы, обеспечивающая максимальную энергоэффективность с помощью специального программного обеспечения в любых условиях применения.

КОНФИГУРАЦИЯ MB3 С ДВУМЯ ВЕНТГРУППАМИ ДЛЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО, НАРУЖНОГО И ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА. ФУНКЦИЯ ПОЛНОГО ФРИКУЛИНГА (С 100% НАРУЖНОГО ВОЗДУХА) И СТАНДАРТНОЙ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКУПЕРАЦИИ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод. RTX (верс. MB1)

Типоразмер			17	18	19	20	21	22	23
Холодильная мощность	(1)	кВт	152	170	192	213	232	246	289
Явная холодопроизводительность		кВт	112	124	137	150	168	179	201
Явная/общая холодопроизводительность		кВт/кВт	0,74	0,73	0,72	0,70	0,73	0,73	0,70
Потребляемая мощность компрессора		кВт	33,0	37,4	42,6	50,7	56,3	61,5	67,9
EER	(3)	Вт/Вт	4,60	4,54	4,50	4,21	4,12	4,00	4,26
Глобальный EER		Вт/Вт	3,25	3,22	3,24	3,04	3,07	2,99	3,04
Тепловая мощность	(2)	кВт	153	171	193	216	231	246	296
Потребляемая мощность компрессора		кВт	30,4	34,0	37,5	43,8	46,0	49,2	61,6
COP	(3)	Вт/Вт	5,02	5,02	5,14	4,94	5,02	5,00	4,81
Глобальный COP		Вт/Вт	3,46	3,46	3,57	3,42	3,54	3,50	3,33

Мод. RTX (верс. MB2)

Типоразмер			17	18	19	20	21	22	23
Холодильная мощность	(1)	кВт	160	180	202	225	244	259	305
Явная холодопроизводительность		кВт	120	131	145	158	179	189	212
Потребляемая мощность компрессора		Вт/Вт	33,4	37,9	43,2	51,6	57,3	62,5	68,9
EER	(3)	Вт/Вт	4,81	4,74	4,67	4,36	4,26	4,14	4,42
Глобальный EER		кВт	3,41	3,38	3,38	3,17	3,19	3,10	3,17
Тепловая мощность	(2)	кВт	155	174	195	219	234	249	301
Потребляемая мощность компрессора		Вт/Вт	28,1	31,5	34,6	40,5	42,6	45,3	57,1
COP	(3)	Вт/Вт	5,52	5,52	5,65	5,43	5,49	5,48	5,27
Глобальный COP		Вт/Вт	3,71	3,72	3,83	3,67	3,79	3,75	3,57

Мод. RTX (верс. MB2)

Типоразмер			17	18	19	20	21	22	23
Холодильная мощность	(1)	кВт	161	181	204	227	247	262	307
Явная холодопроизводительность		кВт	120	132	146	160	179	191	212
Потребляемая мощность компрессора		Вт/Вт	32,8	37,2	42,4	50,4	55,9	60,9	67,6
EER	(3)	Вт/Вт	4,92	4,87	4,80	4,50	4,41	4,31	4,54
Глобальный EER		кВт	3,10	3,05	3,01	2,80	2,89	2,78	2,86
Тепловая мощность	(2)	кВт	159	179	202	228	244	260	311
Потребляемая мощность компрессора		Вт/Вт	28,3	31,9	35,2	41,2	43,5	46,4	58,1
COP	(3)	Вт/Вт	5,63	5,62	5,75	5,52	5,60	5,61	5,35
Глобальный COP		Вт/Вт	3,35	3,32	3,35	3,17	3,34	3,25	3,17

Стандарт 14511
Охлаждение (производительность такая же, как и для версий только с охлаждением)
(1) Внутренняя температура 27°C с.т., 19°C м.т.; Наружная температура 35°C с.т., 24°C м.т.; О.в. 40%;
(2) Внутренняя температура 20°C с.т., 15°C м.т.; Наружная температура 7°C с.т. 6°C м.т.;
(3) Только компрессоры

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

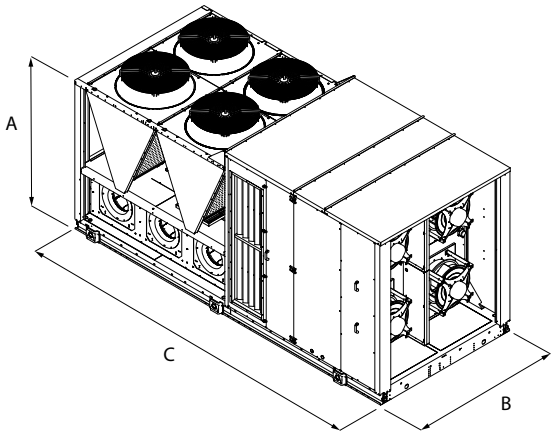
Типоразмер				**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
Компрессоры										
Компрессоры			тип				Спиральный			
			n°	4	4	4	4	4	4	4
Контуры			n°	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования			%	6	6	6	6	6	6	6
Хладагент			тип				R410A			
Вентиляторы										
Наружные вентиляторы			тип				Осевые AC			
			n°	4	4	4	4	4	4	6
Внутренние приточные вентиляторы			тип				RAD EC			
			n°	2	2	3	3	3	4	4
			Ø мм	630	630	560	560	560	560	560
Внутренние вентиляторы для рекуперации (MB3)	(1)	MB3	тип				RAD EC			
	(1)	MB3	n°	3	3	3	3	3	3	4
	(1)	MB3	Ø мм	500	500	500	500	560	560	560
Вытяжные вентиляторы (MB4)	(1)	MB4	тип				RAD EC			
	(1)	MB4	n°	2	2	2	2	2	2	2
	(1)	MB4	Ø мм	450	450	450	500	560	560	560
Расход воздуха	мин		м³/ч	18200	20300	23100	25900	28000	30800	33600
	ном		м³/ч	26000	29000	33000	37000	40000	44000	48000
	макс		м³/ч	36000	36000	44000	44000	53000	53000	53000
Располагаемый напор притока/рекуперации (EN14511)			Па	350	350	350	350	350	350	350
Располагаемый напор притока	(2)		Па	519	341	330	470	460	636	467
Располагаемый напор рекуперации MB3	(2)		Па	802	660	415	600	617	383	353
Акустические данные (версия MB3)										
Уровень звуковой мощности			дБ(A)	83	83	85	88	85	87	90
Уровень звукового давления:			дБ(A)	75	75	77	80	77	79	82
Напряжения			В/Ф/Гц				400 В/3/50 Гц			

(1) Не доступно для конфигураций **MB2** и **MB1**
(2) При номинальном/максимальном расходе воздуха, новом и чистом фильтре G4

Звуковое давление: Звуковое давление, рассчитанное в свободном пространстве на расстоянии ,(1 м, Q=2) от внешней поверхности агрегата, подключенного к воздуховодам, Располагаемый напор 50 Па на притоке и вытяжке (в соответствии с UNI EN ISO 9614 -2).

■ *Примечание: Дополнительную информацию см. в технической документации на сайте www.aermec.com*

ГАБАРИТЫ



Типоразмер		**Версия**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
Размеры									
A	мм	Все	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм		5210	5210	5210	5210	7750	7750	7750

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

RTY 01-10

Крышный кондиционер

Холодильная мощность 30,2 ÷ 133,6 кВт
Тепловая мощность 29,3 ÷ 137,9 кВт

- **Вентгруппа с прямоприводными вентиляторами с бесщеточными ЕС электродвигателями**
- **Термодинамическая рекуперация тепла**
- **Фрикулинг**
- **Для помещений с большим человекопотоком**



EUROVENT LCP

Автономный крышный кондиционер (руфтоп) позволяет кондиционировать, фильтровать и осуществлять приток наружного воздуха в зависимости от выбранной конфигурации. Модель RTY разработана для помещений с большой концентрацией людей, таких как: кинотеатры, конференц-залы, рестораны, ночные клубы и рассчитана на работу с 80% наружного воздуха.
Стандартный кондиционер может работать в режиме охлаждения, обеспечивать рекуперацию энергии вытяжного воздуха, повышая тем самым производительность и эффективность.

ВЕРСИИ

RTY_H тепловой насос

КОНФИГУРАЦИИ

MB3 с камерой смешивания с тремя воздушными клапанами, вытяжным вентилятором и рекуперацией тепла вытяжного воздуха.

Функционал конфигурации может быть расширен благодаря большому выбору аксессуаров

— 1 холодильный контур.
— Высокоэффективные спиральные компрессоры (тандемные UNEVEN) с низким потреблением электроэнергии.
— Оребренные теплообменники холодильного контура.
— Приточные и вытяжные прямоприводные ЕС вентиляторы. Их рабочие колеса имеют такое расположение, что воздушный поток проходит через все внутренние компоненты с минимальным шумом.
— Конденсаторы оснащены осевыми вентиляторами с улучшенными шумовыми характеристиками.
— Электронное управление конденсацией и испарением является стандартным, позволяет расширить рабочий диапазон эксплуатации кондиционера.
— Воздушный фильтр G4 с низким падением давления установлен на всасывании приточного и рециркулируемого воздуха перед внутренними компонентами.

АКСЕССУАРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

SSV: Система мониторинга.
RS: Карта последовательного подключения к BMS RS485.
LW: Карта для подключения по протоколу LonWorks.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление способно управлять различными режимами работы, обеспечивая максимальную экономию энергии в любых условиях эксплуатации.
Опционально доступны интерфейсы для подключения к системам мониторинга и диспетчеризации.
BIP: Карта для подключения по протоколу Ethernet-pCOweb (BACNET IP).
BAC: Карта для подключения по протоколу BACnet MS/TP pCOnet.
FTH: Энтальпийный фрикулинг.
PSTEP: Постоянное регулирование расхода, ступенчатое управление расходом посредством регулирования холодильного контура.
FT7: Карманные фильтры со степенью эффективности F7, устанавливаются на всасывании.
FT9: Карманные фильтры со степенью эффективности F9, устанавливаются на всасывании.
H10: Электронные фильтры, устанавливаются на всасывании.
PSF2: Реле перепада давления, сигнализирует о загрязнении рециркуляционного, приточного и вытяжного фильтров.
Gx: Нагревательный модуль с газовой горелкой.
BW: 2-рядный водяной нагреватель.
BWV2V: 2-рядный водяной нагреватель с 2-ходовым клапаном с плавным регулированием.
BWV3V: 2-рядный водяной нагреватель с 3-ходовым клапаном с плавным регулированием.
BE: 2-х ступенчатый электрический нагреватель (не совместим с газовым генератором горячего воздуха).
BEM: Электрический нагреватель с плавным регулированием (не совместим с газовым генератором горячего воздуха).
BPGC: Теплообменник дополнительного догрева горячим газом.
AXEC: Осевые вентиляторы с ЕС двигателями с функцией регулирования оборотов в зависимости от давления конденсации и испарения.
MAN: Манометры высокого и низкого давления.

U: Распределители пара.
UP: Генератор пара с погружным электродом и распределители пара.
CUR: Контроль увлажнения (датчик влажности вытяжного воздуха, датчик контроля влажности подаваемого воздуха, контакт ON/OFF и модулирующий аналоговый выход).
DP: Контроль осушения (датчик влажности вытяжного воздуха) и датчик после догревающего теплообменника (при наличии).
SCO2: Датчик CO_2.
SVOC: Датчик VOC.
STA: Датчик температуры помещения.
SUA: Датчик влажности помещения.
RF: Датчик дыма.
RFC: Детектор дыма, управляющий закрытием воздушных клапанов рециркуляции и подачи наружного воздуха.
PR1: Панель дистанционного управления.
SCMRM: Управляющие сервоприводы с возвратной пружиной.
CA: Козырек от дождя для наружного воздухозаборника.
CF: Вытяжная труба (только для версии с модулем газового нагревателя).
GP: Защитные решетки для конденсатора.
VT: Антивибрационные опоры.
MSSM: Модуль шумоглушителя притока (только для подачи воздуха сзади).
MSSR: Модуль шумоглушителя вытяжки (только для подачи воздуха сзади).

■ *ПРИМЕЧАНИЕ: подробную информацию об оборудовании смотрите в техническом руководстве.*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

При разработке руфтопов RTY изначально была заложена концепция энергосбережения, предопределившая выбор используемых технических компонентов, которые вкратце представлены ниже.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУХООБМЕН

Поскольку работа вентиляторов является одним из основных факторов энергопотребления, ей было уделено особое внимание при разработке оборудования.

На притоке и на вытяжке применяются бесщеточные вентиляторы с EC двигателем, обеспечивающие высокую производительность и низкое энергопотребление. Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, они не имеют ремней и шкивов, что упрощает регулирование расхода воздуха, делает решение компактным, универсальным и простым в обслуживании.
Специальный подстраивающийся алгоритм управляет расходом воздушного потока в соответствии с фактической потребностью системы, что дает дополнительные преимущества в экономии электроэнергии.

Для охлаждения конденсаторов используются осевые вентиляторы; стандартное электронное управление конденсацией, регулирует обороты вентилятора в зависимости от необходимой нагрузки, что снижает уровень шума.
Опционально доступны EC электродвигатели с электронным управлением, что позволяет снизить электропотребление при охлаждении конденсатора.

МАКСИМАЛЬНАЯ СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Для повышения эффективности холодильного контура используются спиральные тандемные компрессоры, отличающиеся друг от друга по мощности (компрессоры UNEVEN кроме типоразмера 08). Это позволяет снизить энергопотребление и лучше адаптировать агрегат к нагрузкам системы, особенно в режиме частичной нагрузки, обеспечивая более высокий коэффициент сезонной эффективности.

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

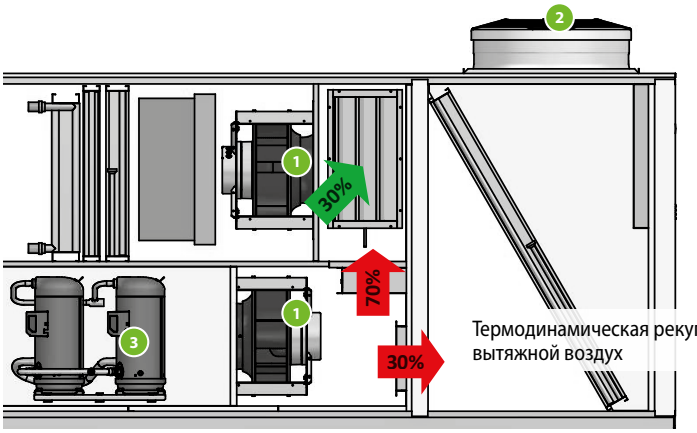
Особое внимание уделяется качеству воздуха в помещении, решение этой задача **возложено на стандартные фильтры с эффективностью G4 для наружного воздуха и рециркулируемого (опция) для технологических требований**.
Также опционально доступны компактные фильтры F7 и F9 или электронный фильтр H10.

АКТИВНАЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ

Также доступна термодинамическая рекуперация, восстанавливающая энергию, содержащуюся в вытяжном воздухе, который подается на конденсатор, повышая его производительность и эффективность.

Управление технологическими компонентами осуществляет терморегулирующая система, контролирующая все режимы работы, обеспечивающая максимальную энергоэффективность с помощью специального программного обеспечения в любых условиях применения.

КОНФИГУРАЦИЯ С ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ "MB3"



1. Прямоприводные приточный и вытяжной вентиляторы
2. Осевые вентиляторы
3. Тандемные спиральные компрессоры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод. RTY Тепловой насос

Типоразмеры			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Холодильная мощность	(1)	кВт	30,2	39,6	48,7	65,4	75,3	84,3	90,9	107,6	121,4	133,6
Явная холодопроизводительность		кВт	21,2	27,1	32,6	43,1	48,9	55,2	61,1	70,5	80,6	87,4
Явная/общая холодопроизводительность		кВт	0,70	0,68	0,67	0,66	0,65	0,66	0,67	0,66	0,66	0,65
Потребляемая мощность компрессора		кВт	5,3	8,4	9,7	13,1	15,2	17,5	18,5	23,3	27,6	32,6
EER		Вт/Вт	5,70	4,71	5,00	5,00	4,96	4,82	4,92	4,61	4,39	4,09
Глобальный EER		Вт/Вт	4,63	4,02	3,86	3,54	3,54	3,44	3,41	3,33	3,20	3,01
Тепловая мощность	(2)	кВт	29,3	39,7	48,5	66,5	76,6	85,8	91,4	110,4	123,4	137,9
Потребляемая мощность компрессора		кВт	4,4	7,0	8,4	12,4	14,2	15,7	15,5	19,2	21,8	25,5
COP		Вт/Вт	6,67	5,68	5,77	5,38	5,39	5,47	5,89	5,73	5,66	5,41
Глобальный COP		Вт/Вт	5,21	4,70	4,30	3,75	3,78	3,77	3,85	3,91	3,84	3,70

(1) Внутренняя температура 27°C с.т., 19°C м.т.; Наружная температура 35°C с.т., 24°C м.т.; О.в. 40%;
(2) Внутренняя температура 20°C с.т., 15°C м.т.; Наружная температура 7°C с.т. 6°C м.т.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

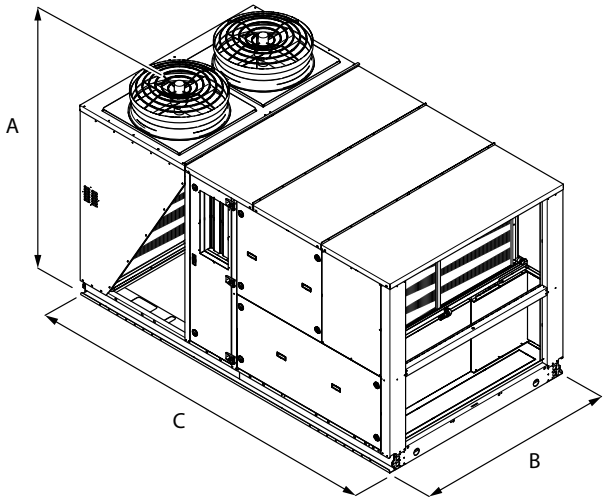
Типоразмеры				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Компрессоры													
Компрессоры			тип	Спиральный									
			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	(1)		%	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Хладагент			тип	R410A									
Вентиляторы													
Наружные вентиляторы			тип	Осевые AC									
			n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Внутренние приточные вентиляторы			тип	RAD EC									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
			Ø мм	400	450	450	450	450	450	500	560	630	450
Внутренние вентиляторы для рекуперации			тип	RAD EC									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
			Ø мм	400	450	450	450	450	500	500	450	450	450
Расход воздуха приточного вентилятора		ном/макс	$м^3/ч$	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500
		мин	$м^3/ч$	2450	3150	3850	4900	5600	6650	8050	9800	10500	11550
Располагаемый напор (приток)	(2)	макс	Па	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300
Располагаемый напор (рекуперация)	(2)	макс	Па	171	184	248	235	245	311	336	372	439	465
Напряжение			В/Ф/Гц	400 В/3/50 Гц									

(1) В типоразмере 08 нет компрессоров UNEVEN
(2) При номинальном/максимальном расходе воздуха и среднем загрязнении фильтра G4

Звуковое давление: Звуковое давление, рассчитанное в свободном пространстве на расстоянии (1 м, Q=2) от внешней поверхности агрегата, подключенного к воздуховодам, располагаемом напоре 300 Па при номинальном расходе (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

■ *Примечание: Дополнительную информацию см. в технической документации на сайте www.aermec.com*

ГАБАРИТЫ



Типоразмеры		Версии	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Размеры												
A	мм	Все	2061	2061	2061	2373	2373	2373	2373	2373	2373	2373
B	мм	Все	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
C	мм	Все	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HMI

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 3 ÷ 14,5 кВт
Тепловая мощность 4 ÷ 15,5 кВт

- **Новый экологичный хладагент R32**
- **Производство горячей воды до 60 °C**
- **Производство ГВС при наружных температурах от -25 °C до 48 °C**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

ОПИСАНИЕ

Реверсивный тепловой насос наружной установки для систем кондиционирования воздуха, в которых кроме охлаждения помещений, необходима горячая вода для отопления или для производства ГВС (при наличии специальных аксессуаров HBI_WT) круглогодично и бесперебойно.
HMI предназначен для удовлетворения требований рынка нового строительства и рынка реновации, в качестве замены или дополнения к уже имеющимся бойлерам.
Он может работать с низкотемпературными системами отопления, такими как теплые полы или фанкойлы, а также с традиционными радиаторами отопления; **поставляется с основными необходимыми гидравлическими компонентами, тем самым облегчая установку оборудования на месте**.

КОМПОНЕНТЫ

Рабочие диапазоны

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -25 °C и до 48 °C летом. Максимальная температура производимой воды в режиме нагрева 60 °C.
— Контур охлаждения с экономайзером.
— Бесщеточные электродвигатели постоянного тока с осевыми вентиляторами, аэродинамически оптимизированными для снижения уровня шума и повышения эффективности.
— Оснащены электрическим подогревом для защиты от замерзания (в основании блока), предотвращающим образование льда и обеспечивающим отвод конденсата в режиме нагрева.
— Электронный ТРВ.

Основные гидравлические компоненты

— Инверторный насос.
— Пластинчатый теплообменник.
— Расширительный бак.
— Предохранительный клапан.
— Реле протока.
— Водяной фильтр в комплекте **(установка обязательна)**.

Управление

Управление осуществляется с помощью сенсорной панели управления WRCA, доступны три языка (Итальянский, Английский и Испанский):
— Управление 3-ходовым перепускным клапаном (не поставляется) для производства ГВС.
— Управление 2-ходовым клапаном (не поставляется) для отключения части системы.
— Понедельная настройка расписания работы.
— Функция автоматического перезапуска.
— Аварийный режим (может быть активирован дополнительный источник тепла).
— Функция быстрого нагрева горячей воды для быстрого получения ГВС.
— Режим погоды обеспечивает функцию климат-контроля.
— Тихий режим – функция снижения шума (настраивается с помощью таймера).
— Контроль конденсации.
— Активация цикла защиты от легионеллы (настраивается с панели управления) позволяет еженедельно нагревать весь резервуар до температуры (макс. 70 °C), что уничтожает бактерии, являющиеся причиной инфекции.

Специальное покрытие теплообменника «Golden fin»

В отличие от обычных теплообменников, это специальное эпоксидное покрытие, окрашенного в золотой цвет, не содержит силикон и способно защитить теплообменник от ржавчины и коррозии в зонах, где концентрация солей в воздухе очень высокая.



Smart APP Ewpe

Система оснащена модулем Wi-Fi в стандартной комплектации; С помощью этого модуля и специального приложения для устройств iOS и Android, которое можно бесплатно загрузить в Apple Store и Google Play, вы можете удаленно управлять системой прямо со своего смартфона или планшета. Дистанционное управление может осуществляться через Облако с помощью беспроводного маршрутизатора, подключенного к Интернет.



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

АКСЕССУАРЫ

HBI200WTS: (220-240 В~50 Гц) Бак-накопитель ГВС, от 200 до 300 литров, с основным теплообменником из нержавеющей стали и резервным электрическим нагревателем мощностью 3 кВт. Магниевый растворимый анод. Корпус толщиной 50 мм из крашенного листового металла и изоляционного материала. Внутренняя изоляция.

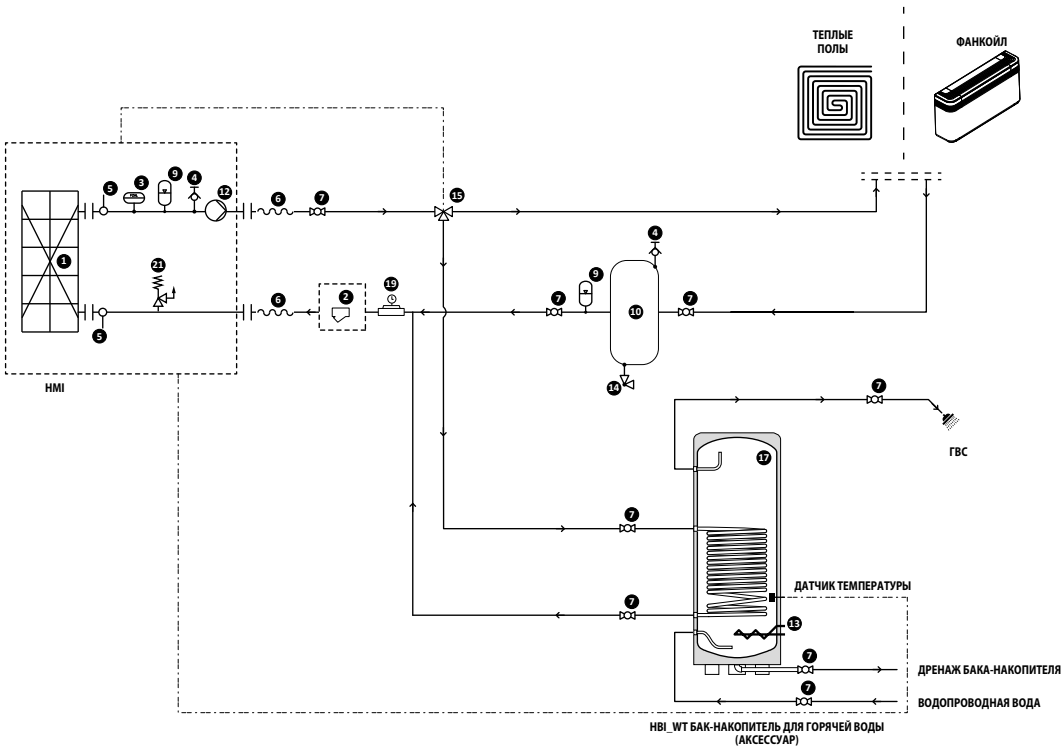
HBI200WTST: (380-415 В~ 3~50 Гц) Бак-накопитель ГВС, от 200 до 300 литров, с основным теплообменником из нержавеющей стали и резервным электрическим нагревателем мощностью 3 кВт. Магниевый растворимый анод. Корпус толщиной 50 мм из крашенного листового металла и изоляционного материала. Внутренняя изоляция.

HBI300WTS: (220-240 В~50 Гц) Бак-накопитель ГВС, от 200 до 300 литров, с основным теплообменником из нержавеющей стали и резервным электрическим нагревателем мощностью 3 кВт. Магниевый растворимый анод. Корпус толщиной 50 мм из крашенного листового металла и изоляционного материала. Внутренняя изоляция.

HBI300WTST: (380-415 В~ 3 50 Гц) Бак-накопитель ГВС, от 200 до 300 литров, с основным теплообменником из нержавеющей стали и резервным электрическим нагревателем мощностью 3 кВт. Магниевый растворимый анод. Корпус толщиной 50 мм из крашенного листового металла и изоляционного материала. Внутренняя изоляция.

HMICB15: Соединительный кабель для панели управления. Длина кабеля 15 м.

СИСТЕМА ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ + ГВС



СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

— **1** Пластинчатый теплообменник
— **2** Водяной фильтр (поставляется)
— **3** Реле протока
— **4** Клапан для отвода воздуха
— **5** Датчик температуры воды (вх/вых)
— **9** Расширительный бак
— **12** Насос
— **21** Предохранительный клапан

ВНИМАНИЕ! При напольной установке системы необходимо установить перепускной клапан для обеспечения циркуляции минимального количества воды в системе.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, КОТОРЫЕ НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ МОНТАЖНИКОМ

— **4** Клапан для отвода воздуха
— **6** Антивибрационные вставки
— **7** Запорный клапан
— **9** Расширительный бак
— **10** Системный бак-накопитель (рекомендуется если жидкостная емкость системы меньше, чем указано в техническом руководстве).
— **13** Электрический нагреватель
— **14** Дренажный вентиль
— **15** 3-ходовой клапан
— **17** Аксессуар HBI_WT
— **19** Заправочный узел

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EUROVENT 14511:2013

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C - 14511:2013 (1)												
Холодильная мощность	Вт	3,00	4,00	5,00	7,80	7,80	9,50	9,50	12,00	12,00	13,00	13,00
Потребляемая мощность	Вт	0,94	1,29	1,61	2,48	2,64	3,20	3,11	4,14	4,38	4,96	4,91
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	4,3	5,9	7,7	11,4	4,0	14,7	4,7	19,0	6,7	22,7	7,5
EER	Вт/Вт	3,19	3,10	3,11	3,15	2,95	2,97	3,05	2,90	2,74	2,62	2,65
Расход воды, сторона системы	л/ч	516	672	860	1320	1270	1650	1665	2080	2065	2270	2231
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	75	74	74	71	71	65	64	51	51	45	46
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C - 14511:2013 (2)												
Тепловая мощность	Вт	4	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Потребляемая мощность	Вт	1,00	1,58	2,00	2,70	2,70	3,48	3,48	4,18	4,18	4,70	4,70
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	4,6	7,2	9,2	12,4	4,1	15,9	5,3	19,1	6,4	21,5	7,1
COP	Вт/Вт	4,00	3,80	3,75	3,70	3,70	3,45	3,45	3,35	3,35	3,30	3,30
Расход воды, сторона системы	л/ч	690	977	1240	1700	1710	2050	2040	2500	2474	2700	2734
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	73	72	63	63	52	52	37	38	30	29

(1) Данные 14511:2013; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2013; Температура воды теплообменника 40°C/45°C; Температура наружного воздуха 7°C с.т. /6 °C м.т.

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C - 14511:2013 (1)												
Холодильная мощность	Вт	3,80	5,80	6,80	8,80	8,80	11,00	11,00	12,50	12,50	14,50	14,50
Потребляемая мощность	Вт	0,82	1,32	1,55	1,96	1,96	2,56	2,56	3,05	3,05	3,82	3,82
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	3,8	6,0	7,1	9,0	3,0	11,7	3,9	14,0	4,6	17,5	5,8
EER	Вт/Вт	4,63	4,39	4,39	4,49	4,49	4,30	4,30	4,10	4,10	3,80	3,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	660	981	1220	1510	1500	1926	1900	2238	2200	2640	2570
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	73	72	69	69	56	57	46	47	32	34
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C - 14511:2013 (2)												
Тепловая мощность	Вт	4	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Потребляемая мощность	Вт	0,79	1,20	1,63	2,17	2,17	2,64	2,64	3,22	3,22	3,60	3,60
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	3,6	5,5	7,5	9,9	3,3	12,1	4,0	14,7	4,9	16,5	5,5
COP	Вт/Вт	5,10	5,00	4,60	4,61	4,61	4,55	4,55	4,35	4,35	4,31	4,31
Расход воды, сторона системы	л/ч	690	1030	1247	1736	1720	2137	2100	2524	2400	2703	2626
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	73	72	62	62	49	50	36	40	30	32

(1) Данные 14511:2013; Температура воды теплообменника 23°C/18°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2013; Температура воды теплообменника 30°C/35°C; Температура наружного воздуха 7°C с.т. /6°C м.т.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ EUROVENT 14511:2018

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	W	2977	3969	4964	7750	7750	9445	9445	11943	11943	12945	12945
Потребляемая мощность	W	940	1290	1610	2480	2640	3200	3110	4140	4380	4960	4910
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	4,7	6,4	7,9	12,0	4,6	15,0	5,3	20,0	7,3	23,0	8,1
EER	Вт/Вт	3,17	3,08	3,08	3,12	2,94	2,95	3,04	2,88	2,73	2,61	2,64
Расход воды, сторона системы	л/ч	504	673	842	1318	1318	1609	1609	2038	2038	2210	2210
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	74	74	69	69	64	64	52	52	47	47
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	W	4032	6044	7551	10056	10056	12056	12056	14051	14051	15544	15544
Потребляемая мощность	W	1000	1580	2000	2700	2700	3480	3480	4180	4180	4700	4700
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	5,1	7,8	9,7	13,0	4,7	17,0	5,9	20,0	6,9	22,0	7,7
COP	Вт/Вт	4,03	3,83	3,78	3,72	3,72	3,46	3,46	3,36	3,36	3,31	3,31
Расход воды, сторона системы	л/ч	710	1062	1326	1762	1762	2110	2110	2456	2456	2714	2714
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	73	71	60	60	50	50	39	39	29	29

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40°C/45°C; Температура наружного воздуха 7°C с.т. /6°C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)												
Pdesignh	кВт	5	5	6	9	9	11	11	11	11	13	13
ηsh	%	185,00	185,00	183,00	176,00	176,00	175,00	175,00	168,00	168,00	164,00	164,00
Класс энергоэффективности		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (2)												
Pdesignh	кВт	6	6	7	8	8	10	10	11	11	13	13
ηsh	%	126,00	126,00	127,00	128,00	128,00	126,00	126,00	125,00	125,00	125,00	125,00
Класс энергоэффективности		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

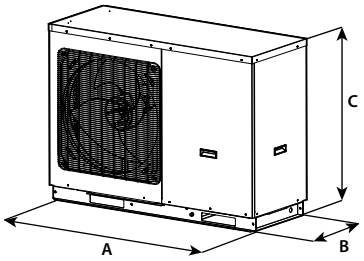
(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)
(2) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

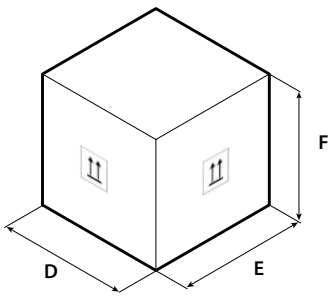
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Электротехнические данные												
Номинальный потребляемый ток (1)	A	10,4	10,4	10,4	23,0	12,0	25,0	12,0	29,0	12,0	29,0	12,0
Компрессор												
Тип	тип	Роторный DC инвертор										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контуры	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	тип	R32										
Потенциальное глобальное потепление	GWP	675 кгCO_2eq										
Заправка хладагентом	кг	0,9	0,9	0,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Масло	Тип	FW68DA										
Общая заправка маслом	кг	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Теплообменник со стороны системы												
Тип	тип	Пластинчатый паяный										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	тип	Внутренняя резьба										
Размер (вх.)	Ø	1″										
Размер (вых.)	Ø	1″										
Вентилятор												
Тип	тип	Осевой										
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	$м^3$/ч	2600	2600	2600	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Акустические данные в режиме охлаждения (2)												
Уровень звукового давления (1 м)	дБ(A)	51,0	52,0	53,0	56,0	56,0	56,0	56,0	57,0	57,0	59,0	59,0
Акустические данные в режиме нагрева (2)												
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	64,0	64,0	65,0	69,0	69,0	69,0	69,0	70,0	70,0	72,0	72,0
Уровень звукового давления в режиме нагрева (1 м)	дБ(A)	50,0	50,0	51,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Напряжение												
Напряжение		220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В 3N ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В 3N ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В 3N ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В 3N ~ 50 Гц

(1) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) - это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(2) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ





		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Габариты и вес												
A	мм	1150	1150	1150	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B	мм	345	345	345	460	460	460	460	460	460	460	460
C	мм	758	758	758	878	878	878	878	878	878	878	878
D	мм	1260	1260	1260	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295
E	мм	490	490	490	595	595	595	595	595	595	595	595
F	мм	900	900	900	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Вес пустого	кг	96	96	96	151	151	151	151	151	151	151	151
Транспортные габариты и вес												
Вес для транспортировки	кг	109	109	109	166	166	166	166	166	166	166	166

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL 021-202

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 5,7 ÷ 43,3 кВт

- **Стандартная версия**
- **Версия с встроенным гидравлическим комплектом**



ОПИСАНИЕ

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды, оснащены спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, медно-алюминиевыми конденсаторами с 020 по 090 типоразмер и микроканальными с 102 по 202 типоразмер.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A С баком-накопителем и насосом
N С насосом высокого давления
P С насосом
Q С баком-накопителем и насосом высокого давления

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C. Чиллер может производить охлажденную воду до температуры наружного воздуха -10 °C.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят найти нужное решение и упростить установку оборудования.

Производство горячей воды

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.
PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.
SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных
VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.
VT: Виброопоры

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания.
KR: Электрический нагреватель для защиты пластинчатого теплообменника от замерзания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик, необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром.

DCPX: Управление температурой конденсации

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°,A,P	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX52	DCPX52	DCPX52
Q	-	-	-	-	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52

VT: Виброопоры

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Питание: °											
°,A,P,Q	-	-	-	-	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Только для напряжения 400В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KR: электрический нагреватель для пластинчатого теплообменника

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°,P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A,Q	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RA: электрический нагреватель для бака-накопителя

Версия	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA
Q	-	-	-	-	RA100	RA100	RA100	RA100	RA100	RA100	RA100

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**ANL**
4,5,6		**Типоразмер** 021, 026, 031, 041, 050, 070, 080, 090, 102, 152, 202
7		**Модель**
	°	Только охлаждение
8		**Версия**
	°	Стандартная
	A	С баком-накопителем и насосом
	N	С насосом высокого давления (1)
	P	С насосом
	Q	С баком-накопителем и насосом высокого давления (2)
9		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (3)
10		**Конденсаторы**
	°	Медно-алюминиевые
	R	Медно-медные
	S	Медно-медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический ТРВ (4)
	Y	Низкотемпературный механический ТРВ (5)
	Z	Низкотемпературный механический ТРВ (6)
12		**Испаритель**
	°	Стандартный
13		**Напряжение**
	°	400 В 3N ~ 50 Гц (7)
	M	230 В ~ 50 Гц (8)

(1) Только для ANL 102 ÷ 202
(2) Только для ANL 050 ÷ 202
(3) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C. Пароохладитель доступен в версии с накопительным баком "A" только с 050 по 090 типоразмер и с 102 типоразмера по 202 во всех других версиях.
(4) Производимая вода от +4 °C и выше
(5) Производимая вода от 0 °C до -10 °C
(6) Производимая вода от +4 °C до +0 °C
(7) Для всех типоразмеров
(8) Только для ANL 021 ÷ 041

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ANL - ° (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400 В 3N ~ 50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,4	20,4	22,2	26,5	32,9	42,8
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,0	2,5	3,3	4,1	4,9	6,4	6,8	8,0	10,2	13,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	4,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
EER	Вт/Вт	3,03	3,04	2,99	2,90	3,26	3,33	3,18	3,28	3,32	3,21	3,18
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Потеря давления, сторона системы	кПа	21	21	22	24	30	30	36	50	58	61	68
230 В ~ 50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,5	9,6	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,0	2,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	6,0	7,0	8,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,03	3,04	2,99	2,90	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	21	21	22	24	-	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ANL - P (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400 В 3N ~ 50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91
230 В ~ 50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ANL - N (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	33,3	43,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	10,6	13,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	4570	5669	7387
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	140	185	159

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ANL - A (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400 В 3N ~ 50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91
230 В ~ 50 Гц												
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ANL - Q (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)													
Холодильная мощность		кВт	-	-	-	-	13,6	16,7	20,7	22,5	26,8	33,3	43,3
Потребляемая мощность		кВт	-	-	-	-	4,2	5,0	6,5	6,8	8,5	10,6	13,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)		А	-	-	-	-	10,0	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER		Вт/Вт	-	-	-	-	3,24	3,33	3,19	3,31	3,17	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы		л/ч	-	-	-	-	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Располагаемый напор, сторона системы		кПа	-	-	-	-	160	159	144	140	140	185	159

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	Вт/Вт	3,81	3,80	3,84	3,81	3,83	3,96	3,84	3,92	3,92	3,90	3,94
	A,P	Вт/Вт	4,03	4,06	4,01	3,97	4,02	4,08	4,03	4,08	3,93	3,81	3,82
	N	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	3,81	3,81	3,82
	Q	Вт/Вт	-	-	-	-	3,81	4,01	3,93	4,02	3,81	3,81	3,82
ηsc	°	%	149,30	149,00	150,40	149,20	150,20	155,50	150,40	153,60	153,80	152,90	154,70
	A,P	%	158,20	159,30	157,30	155,60	157,70	160,10	158,20	160,10	154,00	149,20	149,90
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	149,20	149,20	149,80
	Q	%	-	-	-	-	149,20	157,30	154,10	157,60	149,20	149,20	149,80

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электротехнические данные

Типоразмер			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400 В 3N ~ 50 Гц													
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	°	A	5,0	6,0	6,0	9,0	11,0	14,0	16,0	17,0	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	6,0	7,0	7,0	10,0	13,0	15,0	18,0	19,0	23,0	28,0	34,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	28,0	34,0
	Q	A	-	-	-	-	12,0	14,0	17,0	18,0	24,0	28,0	34,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	28,0	38,0	39,0	44,0	65,0	75,0	102,0	96,0	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	29,0	39,0	40,0	45,0	67,0	77,0	104,0	98,0	77,0	89,0	119,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	89,0	119,0
	Q	A	-	-	-	-	66,0	76,0	103,0	97,0	78,0	89,0	119,0
230 В ~ 50 Гц													
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	°	A	13,0	16,0	18,0	22,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	14,0	17,0	19,0	23,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	64,0	68,0	69,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	62,0	69,0	70,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

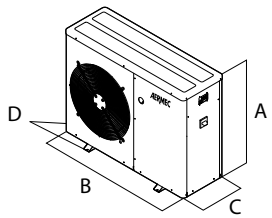
Типоразмер			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Компрессор													
Тип	°,A,P	тип	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	-	Спирал.	Спирал.	Спирал.
	Q	тип	-	-	-	-	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.
Управление компрессором	°,A,P	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off
	Q	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°,A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	°,A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°,A,P	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A
	Q	тип	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	°,A,P	кг	1,2	1,2	1,2	1,3	2,8	2,8	3,0	3,9	5,9	5,9	5,9
	N	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,9	5,9
	Q	кг	-	-	-	-	2,8	2,8	3,0	3,9	5,9	5,9	5,9

Типоразмер			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Теплообменник со стороны системы													
Тип	°,A,P	тип	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	-	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
	Q	тип	-	-	-	-	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
Количество	°,A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлический комплект													
Насос, количество	°	№	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Расширительный бак, количество	°	№	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Расширительный бак, емкость	°	л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	л	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	N	л	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5
	Q	л	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Бак-накопитель, количество	°,N,P	№	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Q	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Бак-накопитель, емкость	°,N,P	л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	л	25	25	35	35	75	75	75	75	100	100	100
	Q	л	-	-	-	-	75	75	75	75	100	100	100
Предохранительный клапан	°	n°/бар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	n°/бар	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
	N	n°/бар	-	-	-	-	-	-	-	-	1/6	1/6	1/6
	Q	n°/бар	-	-	-	-	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
Гидравлические подключения													
Подключения (вх/вых)	°,A,P	Тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
	N	Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
	Q	Тип	-	-	-	-	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Типоразмер (вх.)	°,A,P	Ø	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	1″1/4	1″1/4	1″1/4
	Q	Ø	-	-	-	-	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4
Типоразмер (вых.)	°,A,P	Ø	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	1″1/4	1″1/4	1″1/4
	Q	Ø	-	-	-	-	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4
Вентилятор													
Тип	°,A,P	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	-	Осевой	Осевой	Осевой
	Q	тип	-	-	-	-	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	°,A,P	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	N	тип	-	-	-	-	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off
	Q	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°,A,P	№	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	N	№	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
	Q	№	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	°,A,P	$м^3$/ч	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
	N	$м^3$/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	14000	13500	13500
	Q	$м^3$/ч	-	-	-	-	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Акустические данные в режиме охлаждения (1)													
Уровень звуковой мощности	°,A,P	дБ(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
	N	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	76,0	77,0	78,0
	Q	дБ(A)	-	-	-	-	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Уровень звукового давления (10 м)	°,A,P	дБ(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5
	N	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44,5	45,5	46,5
	Q	дБ(A)	-	-	-	-	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

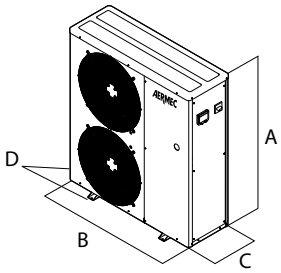
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

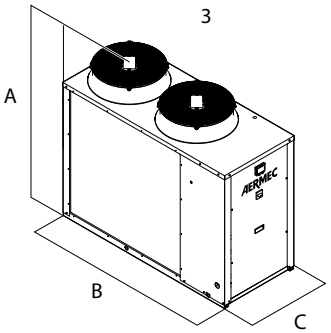
1



2



3



1 ANL 021-041
2 ANL 050-070
3 ANL 102-202

Типоразмер			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Габариты и вес													
A	°,P	мм	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	мм	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	мм	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°,P	мм	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	мм	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	мм	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°,P	мм	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	мм	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	мм	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°,P	мм	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	мм	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вес пустого	°	кг	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	кг	103	103	103	103	147	147	147	183	338	364	400
	N	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	кг	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	кг	-	-	-	-	151	151	151	187	338	364	400

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL H 021-203

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 5,7 ÷ 49,1 кВт
Тепловая мощность 6,2 ÷ 43,3 кВт

- **С возможностью производства горячей воды**
- **Компактные габариты**



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос для систем кондиционирования воздуха, производит охлажденную воду для охлаждения помещений и горячую воду для отопления и/или бытового горячего водоснабжения, предназначен для маленьких и средних помещений.
Комплектуется спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсаторами с алюминиевым оребрением и пластинчатыми испарителями.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A С баком-накопителем и насосом
N С насосом высокого давления
P С насосом
Q С баком-накопителем и насосом высокого давления

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C с возможностью производства охлажденной воды до температуры наружного воздуха -10 °C в режиме охлаждения (подробную информацию см. в технической документации).

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят найти нужное решение и упростить установку оборудования.

Инверторные вентиляторы

Инверторные вентиляторы с 031 по 091 типоразмеры.

■ *Аксессуар DCPX не требуется для этих типоразмеров.*

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.
PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.
SDHW: Датчик воды ГВС. Устанавливается в баке-накопителе для контроля температуры производимой воды.
SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных
VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.
VT: Виброопоры
BDX: Поддон для конденсата.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания.
KR: Электрический нагреватель для защиты пластинчатого теплообменника от замерзания.
KRB: Электрический нагреватель для защиты основания от замерзания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SDHW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
SPLW (2)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N									•	•	•
	Q					•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления системой ГВС.
(2) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром системы.

DCPX: Управление температурой конденсации

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Поддон для конденсата

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,P	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	-	-	-
Q	-	-	-	-	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,P,Q	-	-	-	-	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа. Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KR: электрический нагреватель для теплообменника

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KRB: Электрический нагреватель для основания

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,N,P,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KRB3 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Несовместим с поддоном для сбора конденсата (аксессуар) со встроенным электроподогревом. Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**ANL**
4,5,6	**Типоразмер** 021, 026, 031, 041, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7	**Модель**
H	Тепловой насос
8	**Версия**
°	Стандартная
A	С баком-накопителем и насосом
N	С насосом высокого давления (1)
P	С насосом
Q	С баком-накопителем и насосом высокого давления (2)
9	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (3)
10	**Конденсаторы**
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический TPB
12	**Испаритель**
°	Стандартная
13	**Напряжение**
°	400 В 3N ~ 50 Гц (4)
M	230 В ~ 50 Гц (5)

(1) Только для ANL 103 ÷ 203
(2) Только для ANL 051 ÷ 203
(3) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C. Доступен в версии с накопительным баком "A" только с 051 по 091 типоразмер и с 103 типоразмера по 203 во всех других версиях.
(4) Только для ANL 021 ÷ 203
(5) Только для ANL 021 ÷ 041

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12°C/ 7°C - 40°C/ 45°C

ANL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,5	9,6	13,3	16,3	20,0	21,5	25,5	31,7	40,2
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9	6,7	6,7	9,2	11,0	14,1
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	A	6,4	7,3	8,1	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,02	3,02	2,98	2,90	3,06	2,77	3,01	3,21	2,79	2,87	2,85
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Потеря давления, сторона системы	кПа	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,2	7,0	8,4	9,8	13,3	17,4	21,0	22,1	26,2	35,5	42,0
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,2	2,7	3,1	4,1	5,2	6,0	6,4	8,8	11,1	12,7
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,0	13,0	14,0	17,0	19,0	25,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	A	6,6	7,6	9,3	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,21	3,27	3,17	3,22	3,21	3,32	3,49	3,47	2,99	3,21	3,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Потеря давления, сторона системы	кПа	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HA/HP) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,1	40,6
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,1	14,2
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	A	6,9	7,9	8,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,89	2,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,0	41,5
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,2	12,7
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	A	7,2	8,2	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,14	3,26
Расход воды, сторона системы	л/ч	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HN/HQ) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	13,5	16,5	20,3	21,8	25,8	32,1	40,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	4,4	5,9	6,7	6,7	9,6	11,4	14,5
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	A	-	-	-	-	9,7	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,05	2,78	3,03	3,25	2,68	2,82	2,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	160	159	144	140	147	192	170
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	13,0	17,1	20,8	21,8	25,9	35,0	41,5
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	4,2	5,3	6,1	6,4	9,3	11,4	13,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	15,0	19,0	21,0	28,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,10	3,24	3,42	3,43	2,78	3,07	3,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169	141
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	6,9	7,5	9,0	11,6	16,1	19,7	24,2	26,0	30,8	38,3	48,5
Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,1	2,6	3,4	4,5	6,1	7,0	7,1	9,6	11,6	14,8
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	3,8	4,3	4,9	6,4	9,0	10,0	13,0	13,0	16,0	19,0	26,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	6,6	7,6	8,4	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,50	3,50	3,45	3,36	3,54	3,21	3,47	3,68	3,21	3,31	3,27
Расход воды, сторона системы	л/ч	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	46	47	44	50	52	65	88	81	84	92
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,5	7,3	8,8	10,3	13,8	18,1	21,9	23,1	27,3	37,0	43,9
Потребляемая мощность	кВт	1,7	1,9	2,3	2,7	3,5	4,7	5,4	5,7	7,8	9,9	11,3
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	3,3	3,8	4,6	6,0	8,1	9,1	11,0	12,0	15,0	17,0	22,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	5,6	6,5	8,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,88	3,96	3,85	3,77	3,90	3,89	4,08	4,05	3,49	3,74	3,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Потеря давления, сторона системы	кПа	39	43	44	40	41	42	57	78	76	76	84

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HA/HP) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,8	49,1
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,6	14,8
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	7,2	8,2	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,36	3,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,3
Потребляемая мощность	кВт	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,0	11,4
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	6,2	7,1	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,67	3,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	53

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HN/HQ) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	16,3	19,9	24,5	26,3	31,1	38,7	49,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	4,6	6,2	7,0	7,0	10,2	11,9	15,2
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	22,0	28,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,54	3,23	3,51	3,76	3,07	3,25	3,23
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	136	135	114	108	79	146	114
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	79	146	114
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	13,6	17,9	21,7	22,8	27,0	36,6	43,4
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	3,6	4,7	5,4	5,7	8,4	10,2	11,7
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	-	-	-	-	9,1	10,0	13,0	13,0	17,0	19,0	25,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,75	3,79	4,00	4,01	3,22	3,57	3,71
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	149	146	125	119	92	159	129
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	92	159	129

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
400 В 3N ~ 50 Гц													
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	Вт/Вт	3,13	3,19	3,28	3,34	3,76	3,49	3,80	3,91	3,58	3,74	3,73
	A,P	Вт/Вт	3,29	3,36	3,45	3,50	3,89	3,69	3,99	4,16	3,55	3,53	3,55
	N	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	3,14	3,48	3,53
	Q	Вт/Вт	-	-	-	-	3,30	3,24	3,53	3,75	3,14	3,48	3,53
ηsc	°	%	122,00	125,00	128,00	131,00	147,00	137,00	149,00	153,00	140,00	146,00	146,00
	A,P	%	129,00	131,00	135,00	137,00	153,00	145,00	157,00	163,00	139,00	138,00	139,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	123,00	136,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	129,00	127,00	138,00	147,00	123,00	136,00	138,00
UE 811/2013 низкая температура – Pdesignh ≤ 70 кВт (1)													
Pdesignh	°	кВт	6,00	6,00	8,00	9,00	13,00	16,00	20,00	21,00	25,00	33,00	40,00
	A,P	кВт	6,00	6,00	8,00	9,00	12,00	16,00	20,00	21,00	24,00	33,00	39,00
	N	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	33,00	39,00
	Q	кВт	-	-	-	-	12,00	16,00	19,00	21,00	24,00	33,00	39,00
SCOP	°		3,30	3,30	3,33	3,28	3,43	3,43	3,58	3,50	3,53	3,58	3,70
	A,P		3,40	3,40	3,40	3,35	3,48	3,48	3,60	3,53	3,45	3,45	3,60
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	3,23	3,35	3,53
	Q		-	-	-	-	3,23	3,28	3,43	3,40	3,23	3,35	3,53
ηsh	°	%	129,00	129,00	130,00	128,00	134,00	134,00	140,00	137,00	138,00	140,00	145,00
	A,P	%	133,00	133,00	133,00	131,00	136,00	136,00	141,00	138,00	135,00	135,00	141,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	126,00	131,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	126,00	128,00	134,00	133,00	126,00	131,00	138,00
Класс энергоэффективности	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A+
	Q		-	-	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
400 В 3N ~ 50 Гц													
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	°	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	7,7	7,7	8,4	10,4	13,3	15,5	18,3	19,3	23,9	29,1	35,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2	36,2
	Q	A	-	-	-	-	14,0	13,5	19,0	20,0	26,2	30,2	36,2
Пиковый ток (LRA)	°	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	28,2	34,2	37,4	50,4	67,3	75,3	104,3	98,3	77,9	90,1	120,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2	121,2
	Q	A	-	-	-	-	68,0	75,3	105,0	99,0	80,2	91,2	121,2
230 В ~ 50 Гц													
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	°	A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	18,5	18,5	20,5	25,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	60,5	63,5	84,5	99,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

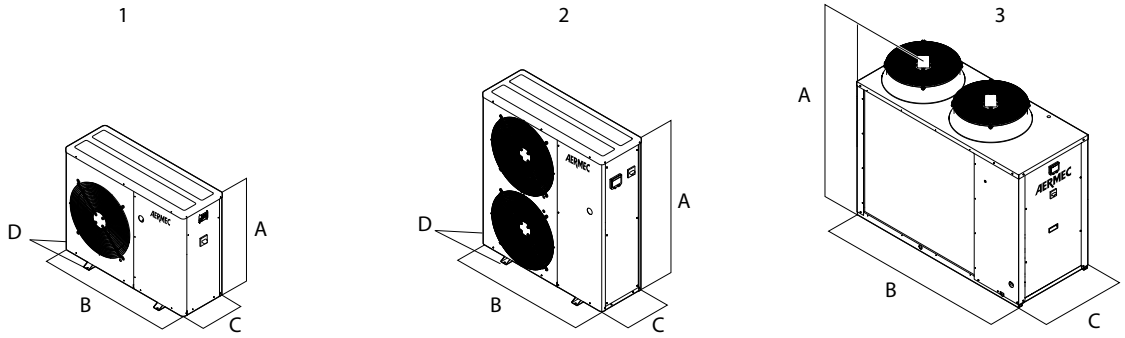
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Компрессор												
Тип	тип	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.
Управление компрессо-ром	Тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	кг	1,8	1,8	2,0	2,0	2,9	2,9	3,1	3,9	4,6	5,4	5,7
Теплообменник со стороны системы												
Тип	тип	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	Тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Размеры (вх/вых)	Ø	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4	1″1/4
Вентилятор												
Тип	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off	On-Off	On-Off	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Количество	№	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	$м^3/ч$	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Уровень звукового давления (10 м)	дБ(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



1 ANL 021 - 041
2 ANL 051 - 091
3 ANL 103 - 203

Типоразмер			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Габариты и вес													
A	°,P	мм	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	мм	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	мм	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°,P	мм	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	мм	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	мм	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°,P	мм	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	мм	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	мм	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°,P	мм	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	мм	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вес пустого	°	кг	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	кг	103	103	103	103	147	147	183	183	338	364	400
	N	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	кг	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	кг	-	-	-	-	147	147	183	183	338	364	400

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL 290-650

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 54,7 ÷ 133,5 кВт

- **Стандартная версия**
- **Версия с низким уровнем шума**
- **Встроенный гидравлический комплект (опционально)**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в коммерческих и промышленных помещениях.

ВЕРСИИ

° Стандартная
L Низкошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C. Чиллер может производить охлажденную воду до температуры наружного воздуха -10 °C.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с насосами и баком-накопителем, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Компоненты

Стандартно все агрегаты комплектуются водяным фильтром, реле протока, датчиками высокого и низкого давления.

Производство горячей воды

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Корпус

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9002.

УПРАВЛЕНИЕ

Тип управления MODUCONTROL.

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10B. Обязательный аксессуар MODU-485BL.
MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.
PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.
SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.
GP: Защитная решетка.
VT: Виброопоры

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	290	300	340	400	580	620	650
AERNET	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°					•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик, необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром.

DCPX: Управление температурой конденсации

Версия	290	300	340	400	580	620	650
Вентиляторы: °							
°	-	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	-	Стандартно	Стандартно	Стандартно
Вентиляторы: M							
°	-	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	DCPX62	DCPX62	DCPX62	DCPX63	DCPX83	DCPX83	DCPX83

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»
В версиях с пароохладителем DCPX установлен стандартно.

GP: Защитная решетка

Версия	290	300	340	400	580	620	650
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

VT: Виброопоры

Версия	290	300	340	400	580	620	650
Встроенный гидравлический комплект: 00							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT17	VT11	VT11	VT11

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	290	300	340	400	580	620	650
°	-	-	-	-	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**ANL**
4,5,6	**Типоразмер (1)** 290, 300, 340, 400, 580, 620, 650
7	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ (2)
X	Электронный ТРВ (3)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (4)
8	**Модель**
°	Только охлаждение
C	Компрессорно-конденсаторный блок
9	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (5)
10	**Версия**
°	Стандартная
L	Низкошумная
11	**Конденсаторы**
°	Алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
12	**Вентиляторы**
°	Стандартные
J	Инверторные (7)
M	Увеличенной мощности (8)
13	**Напряжение**
°	400 В 3N ~ 50 Гц
14	**Плавный пуск**
°	Без плавного пуска
S	С плавным пуском
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Типоразмеры 290÷400 доступны только в малошумном исполнении (версия "L").
(2) Производимая вода от +4 °C и выше.
(3) Производимая вода от +4 °C и выше. Для расчетов в других диапазонах, свяжитесь с представительством.
(4) Производимая вода от -6 °C и выше
(5) Вентили "X" и "Y" не совместимы с этой опцией.
(6) Стандартно для типоразмеров 580÷650.
(7) Стандартно для типоразмеров 290÷400, без располагаемого напора. Опционально для типоразмеров 580÷650, с располагаемым напором.
(8) Опционально доступны для всех типоразмеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ANL - °

Типоразмер		290	300	340	400	580	620	650
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	111,4	124,5	133,5
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	40,4	47,2	54,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	70,0	82,0	94,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	2,76	2,64	2,45
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	19191	21442	22988
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	81	61	70

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ANL - L

Типоразмер		290	300	340	400	580	620	650
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	54,7	60,0	66,0	76,3	104,5	114,6	121,4
Потребляемая мощность	кВт	20,9	22,9	25,1	29,9	43,7	51,3	59,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	38,0	41,0	46,0	55,0	74,0	87,0	101,0
EER	Вт/Вт	2,62	2,61	2,63	2,56	2,39	2,24	2,04
Расход воды, сторона системы	л/ч	9415	10326	11374	13144	18006	19758	20909
Потеря давления, сторона системы	кПа	28	33	40	41	71	52	58

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			290	300	340	400	580	620	650
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	Вт/Вт	-	-	-	-	3,96	3,92	3,90
	L	Вт/Вт	3,83	3,84	3,87	3,86	3,86	3,81	3,81
ηsc	°	%	-	-	-	-	155,50	153,70	152,80
	L	%	150,00	150,60	151,70	151,20	151,20	149,30	149,40

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			290	300	340	400	580	620	650
400 В 3N ~ 50 Гц									
Электротехнические данные									
Максимальный ток (FLA)	°	A	-	-	-	-	85,0	99,0	112,0
	L	A	49,0	53,0	58,0	69,0	85,0	99,0	112,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	-	-	-	-	262,0	308,0	320,0
	L	A	130,0	131,0	162,0	183,0	262,0	308,0	320,0

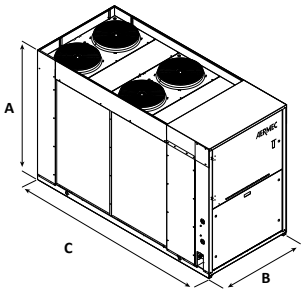
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			290	300	340	400	580	620	650
Компрессор									
Тип	°	тип	-	-	-	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	L	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Количество	°	№	-	-	-	-	2	2	2
	L	№	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°	№	-	-	-	-	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°	тип	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A
	L	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Потенциальное глобальное потепление	°,L	КГП	2088кгCO$_2$эк	2088кгCO$_2$эк	2088кгCO$_2$эк	2088кгCO$_2$эк	2088кгCO$_2$эк	2088кгCO$_2$эк	2088кгCO$_2$эк
Заправка хладагентом	°	кг	-	-	-	-	19,1	18,5	19,0
	L	кг	9,0	10,7	10,7	10,4	19,1	18,5	19,0
Теплообменник со стороны системы									
Тип	°	тип	-	-	-	-	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
	L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°	№	-	-	-	-	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения									
Подключения (вх/вых)	°	Тип	-	-	-	-	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
	L	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	°	Ø	-	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Вентилятор									
Тип	°	тип	-	-	-	-	осевые	осевые	осевые
	L	тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
Электродвигатель вентилятора	°	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off
	L	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	-	-	-	-	2	2	2
	L	№	4	4	4	6	2	2	2
Расход воздуха	°	м^3/ч	-	-	-	-	35900	35900	35900
	L	м^3/ч	15600	15600	15600	20700	35900	35900	35900
Акустические данные в режиме охлаждения (1)									
Уровень звук. мощности	°	дБ(A)	-	-	-	-	82,4	82,8	83,2
	L	дБ(A)	73,4	73,5	74,2	75,1	77,2	77,6	78,0
Уровень звук. давления (10 м)	°	дБ(A)	-	-	-	-	50,5	50,9	51,3
	L	дБ(A)	41,7	41,8	42,5	43,4	45,3	45,7	46,1

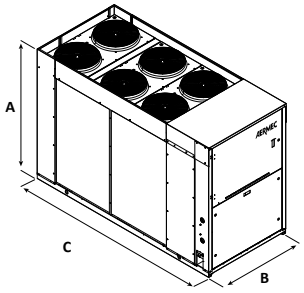
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

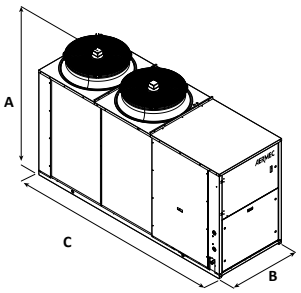
ANL°/L 290-300-340



ANL°/L 400



ANL°/L 580-620-650



Типоразмер			290	300	340	400	580	620	650
Габариты и вес									
A	°	мм	-	-	-	-	1875	1875	1875
	L	мм	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
B	°	мм	-	-	-	-	1100	1100	1100
	L	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	мм	-	-	-	-	3200	3200	3200
	L	мм	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
Вес пустого	°	кг	-	-	-	-	854	925	970
	L	кг	628	636	648	666	854	925	970

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

ANL H 292-652

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 52,9 ÷ 128,8 кВт
Тепловая мощность 60,8 ÷ 141,4 кВт

- **Стандартная версия**
- **Версия с низким уровнем шума**
- **Встроенный гидравлический комплект (опционально)**



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Реверсивные тепловые насосы наружного исполнения для охлаждения/подогрева воды, предназначены для объектов жилого, коммерческого и промышленного назначения.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
L Низкошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 43 °C. Чиллер может производить охлажденную воду до температуры наружного воздуха -10 °C.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с насосами и баком-накопителем, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.
Доступен в различных конфигурациях с баком-накопителем и/или насосами.

Инверторные вентиляторы

Инверторные вентиляторы с 292 по 432 типоразмер версии L.

■ *Аксессуар DCPX не требуется для этих типоразмеров.*

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10B. Обязательный аксессуар MODU-485BL.
MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.
PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.
SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.
GP: Защитная решетка.
VT: Виброопоры

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	292	302	342	402	582	622	652
AERNET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик, необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром.

DCPX: Управление температурой конденсации

Версия	292	302	342	402	582	622	652
Вентиляторы: °							
°	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
Вентиляторы: M							
L	DCPX62	DCPX62	DCPX63	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-».
В версиях с пароохладителем DCPX установлен стандартно.

GP: Защитная решетка

Версия	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

VT: Виброопоры

Версия	292	302	342	402	582	622	652
Встроенный гидравлический комплект: 00							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**ANL**
4,5,6		**Типоразмер** 292, 302, 342, 402, 582, 622, 652
7		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический ТРВ (1)
	X	Электронный ТРВ (2)
8		**Модель**
	H	Тепловой насос
9		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (3)
10		**Версия**
	°	Стандартная
	L	Низкошумная
11		**Конденсаторы**
	°	Алюминиевые
	R	Медно-медные
	S	Медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
12		**Вентиляторы**
	°	Стандартные (4)
	J	Инверторные (5)
	M	Увеличенной мощности (6)
13		**Напряжение**
	°	400 В 3N ~ 50 Гц
14		**Плавный пуск**
	°	Без плавного пуска
	S	С плавным пуском
15,16		**Встроенный гидравлический комплект**
	00	Без гидравлического комплекта
	01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
	02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
	03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
	04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
	P1	Один насос низкого давления
	P2	Насос низкого давления + резервный насос
	P3	Один насос высокого давления
	P4	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Производимая вода от +4 °C и выше.
(2) Производимая вода от +4 °C и выше. Для расчетов в других диапазонах, свяжитесь с представительством.
(3) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температуру воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.
(4) Стандартно для типоразмеров 402÷652.
(5) Стандартно для типоразмеров 292÷342, без располагаемого напора. Опционально для типоразмеров 402÷652, с располагаемым напором.
(6) Опция, доступная только для типоразмеров 292÷342.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

ANL - (H°)

Типоразмер		292	302	342	402	582	622	652
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	81,0	102,7	119,8	126,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	29,2	42,2	44,4	49,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	52,0	68,0	70,0	77,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	2,78	2,43	2,70	2,55
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	13951	17714	20635	21803
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	29	55	53	61
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)								
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	88,3	118,8	131,0	138,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	28,7	39,4	43,3	47,4
Общий потребляемый ток	A	-	-	-	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	3,07	3,02	3,03	2,92
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	15312	20595	22716	24036
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	33	55	61	70

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HL)

Типоразмер		292	302	342	402	582	622	652
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	52,0	55,7	64,5	76,6	98,0	114,0	119,0
Потребляемая мощность	кВт	21,0	24,0	24,6	30,7	45,5	47,6	53,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	37,0	41,0	45,0	54,0	72,0	75,0	83,0
EER	Вт/Вт	2,48	2,32	2,62	2,49	2,15	2,39	2,24
Расход воды, сторона системы	л/ч	8951	9587	11099	13178	16889	19638	20497
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	24	31	26	40	48	55
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)								
Тепловая мощность	кВт	59,6	64,6	71,3	88,3	118,8	131,0	137,3
Потребляемая мощность	кВт	19,0	20,7	22,6	28,7	39,8	43,3	47,4
Общий потребляемый ток	A	34,0	36,0	42,0	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	Вт/Вт	3,13	3,12	3,15	3,07	2,98	3,03	2,90
Расход воды, сторона системы	л/ч	10341	11210	12357	15312	20595	22716	23810
Потеря давления, сторона системы	кПа	32	29	35	33	55	61	70

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

ANL - (H°)

Типоразмер		292	302	342	402	582	622	652
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	109,8	139,5	162,5	171,7
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	32,5	47,0	49,4	55,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	57,0	75,0	77,0	85,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	3,38	2,97	3,29	3,10
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	18998	24121	28099	29690
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	54	102	98	113
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)								
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	91,7	123,4	136,1	144,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	23,9	32,8	36,1	39,5
Общий потребляемый ток	A	-	-	-	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	3,84	3,76	3,77	3,65
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	15847	21315	23510	24877
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	35	59	65	75

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HL)

Типоразмер		292	302	342	402	582	622	652
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)								
Холодильная мощность	кВт	70,5	75,5	87,3	103,7	133,0	154,7	161,4
Потребляемая мощность	кВт	23,3	26,6	27,4	34,1	50,6	52,9	59,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	41,0	45,0	50,0	59,0	79,0	83,0	91,0
EER	Вт/Вт	3,03	2,84	3,19	3,04	2,63	2,92	2,73
Расход воды, сторона системы	л/ч	12189	13055	15114	17945	22998	26742	27911
Потеря давления, сторона системы	кПа	48	45	57	48	74	89	102
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)								
Тепловая мощность	кВт	62,0	67,1	74,0	91,7	123,4	136,1	142,6
Потребляемая мощность	кВт	15,8	17,2	18,8	23,9	33,1	36,1	39,5
Общий потребляемый ток	A	28,0	30,0	35,0	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	Вт/Вт	3,92	3,90	3,94	3,84	3,72	3,77	3,61
Расход воды, сторона системы	л/ч	10703	11602	12789	15847	21315	23510	24643
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	31	37	35	59	65	75

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			292	302	342	402	582	622	652
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	Вт/Вт	-	-	-	4,02	3,71	4,08	3,90
	L	Вт/Вт	3,65	3,50	3,88	3,82	3,64	4,01	3,79
ηsc	°	%	-	-	-	157,90	145,50	160,10	152,90
	L	%	142,80	137,00	152,30	149,60	142,60	157,30	148,50
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)									
Pdesignh	°	кВт	-	-	-	76	103	113	119
	L	кВт	51	56	61	76	103	113	119
SCOP	°		-	-	-	3,53	3,53	3,55	3,48
	L		3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
ηsh	°	%	-	-	-	138,00	138,00	139,00	136,00
	L	%	140,00	141,00	141,00	138,00	138,00	139,00	136,00
Класс энергоэффективности	°		-	-	-	-	-	-	-
	L		A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			292	302	342	402	582	622	652
Электротехнические данные									
Максимальный ток (FLA)	°	A	-	-	-	65,0	98,0	107,0	116,0
	L	A	44,0	47,0	54,0	65,0	98,0	107,0	116,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	-	-	-	181,0	264,0	264,0	273,0
	L	A	126,0	128,0	160,0	181,0	264,0	264,0	273,0

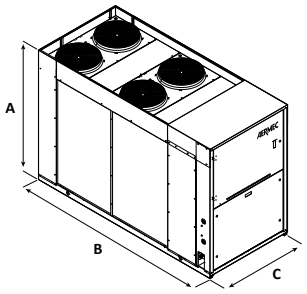
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			292	302	342	402	582	622	652
Компрессор									
Тип	°	тип	-	-	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	L	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Количество	°	№	-	-	-	2	2	2	2
	L	№	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°	№	-	-	-	1	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°	тип	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Потенциальное глобальное потепление	°	GWP	-	-	-	2088 кг CO_2 эк	2088 кг CO_2 эк	2088 кг CO_2 эк	2088 кг CO_2 эк
	L	GWP	2088 кг CO_2 эк	2088 кг CO_2 эк	2088 кг CO_2 эк	2088 кг CO_2 эк	2088 кг CO_2 эк	2088 кг CO_2 эк	2088 кг CO_2 эк
Теплообменник со стороны системы									
Тип	°	тип	-	-	-	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
	L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°	№	-	-	-	1	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения									
Подключения (вх/вых)	°	Тип	-	-	-	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
	L	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	°	Ø	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Вентилятор									
Тип	°	тип	-	-	-	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые
	L	тип	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые	Осевые
Электродвигатель вентилятора	°	тип	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	L	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	-	-	-	2	2	2	2
	L	№	4	4	6	2	2	2	2
Расход воздуха	°	$м^3/ч$	-	-	-	45800	45800	44600	44600
	L	$м^3/ч$	17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
Акустические данные в режиме охлаждения (1)									
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	-	-	-	89,0	89,0	89,0	89,0
	L	дБ(A)	73,0	74,0	74,0	83,0	84,0	85,0	85,0
Уровень звукового давле-ния (10 м)	°	дБ(A)	-	-	-	57,6	67,6	57,6	57,6
	L	дБ(A)	41,7	42,4	42,6	51,5	52,1	52,7	53,4

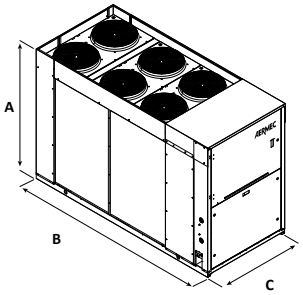
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.
Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

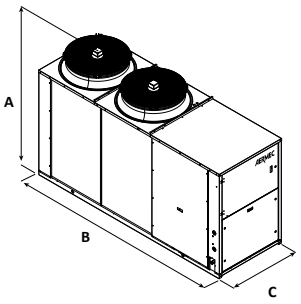
ANL - H 292-302



ANL - H 342



ANL - H 402 - 582 - 622 - 652



Типоразмер			292	302	342	402	582	622	652
Габариты и вес									
A	°	мм	-	-	-	1875	1875	1875	1875
	L	мм	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
B	°	мм	-	-	-	2950	3200	3200	3200
	L	мм	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
C	°	мм	-	-	-	1100	1100	1100	1100
	L	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого	°	кг	-	-	-	808	902	1008	1053
	L	кг	655	660	684	808	902	1008	1053

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRK 0090-0150

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 18,4 ÷ 31,0 кВт
Тепловая мощность 20,8 ÷ 34,4 кВт

- **Охлаждение/нагрев/производство высокотемпературной воды, включая ГВС.**
- **Производимая вода от +65 °C и выше**
- **Работа на обогрев при наружной температуре до -20 °C**
- **Оптимизированный режим нагрева**



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых, коммерческих и промышленных помещениях.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -20 °C и до 48 °C летом. Производство горячей воды до 65 °C.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с насосами и баком-накопителем, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Компоненты

Стандартно все агрегаты комплектуются водяным фильтром, реле протока, датчиками высокого и низкого давления.

Производство горячей воды

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Стандартно с DCPX

Устройство, регулирующее скорость вентиляторов методом отсечения фаз, оптимизирует работу агрегата при изменении условий окружающей среды.

УПРАВЛЕНИЕ

Тип управления MODUCONTROL.
Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.
PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.
SAF: Водонагревающий комплект с бойлером для производства ГВС.
SDHW: Датчик воды ГВС. Устанавливается в баке-накопителе для контроля температуры производимой воды.
SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных
VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.
VT: Виброопоры.
BSKW: Комплект электронагревателей с блоком управления IP44 для внешней установки, устанавливается в защищенных условиях.

■ *Дополнительную информацию о компоновке системы, обязательных и рекомендуемых аксессуарах, смотрите в листе технических характеристик "SAF". Если для производства ГВС используются бойлеры сторонних производителей (не Aermec), рекомендуется использование системы VMF.*

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0090	0100	0150
AERNET	°	•	•	•
MODU-485BL	°	•	•	•
MULTICONTROL	°	•	•	•
PR3	°	•	•	•
SAF (1)	°	•	•	•
SDHW (2)	°	•	•	•
SPLW (3)	°	•	•	•
VMF-CRP	°	•	•	•

(1) Дополнительную информацию о SAF смотрите в соответствующей документации.
(2) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления системой ГВС.
(3) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром системы.

BSKW: Комплект электронагревателя

Модель	Версия	0090	0100	0150
BS6KW400T	°	•	•	•
BS9KW400T	°	•	•	•

BS6KW400T (6 кВт, 400 В 3); BS9KW400T (9 кВт, 400 В 3)

VT: Виброопоры

Версия	0090	0100	0150
Встроенный гидравлический комплект: 00, 01, 03, P1, P3			
°	VT15	VT15	VT15

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	0090	0100	0150
°	DRE10 (1)	DRE10 (1)	DRE15 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NRK**
4,5,6,7	**Типоразмер** 0090, 0100, 0150
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ (1)
9	**Модель**
H	Тепловой насос
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (2)
11	**Версия**
°	Высокоэффективная
12	**Конденсаторы**
°	Алюминиевые

(1) Производимая вода от +4 °C и выше.
(2) Пароохладитель может использоваться только в режиме охлаждения.

Поле	Описание
R	Медно-медные
S	Медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
14	**Напряжение**
°	400 В ~ 3N 50 Гц
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
P1	Один насос низкого давления
P3	Один насос высокого давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Типоразмер		0090	0100	0150
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)				
Холодильная мощность	кВт	18,4	26,4	31,0
Потребляемая мощность	кВт	5,8	8,4	9,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	13,0	18,0	20,0
EER	Вт/Вт	3,19	3,15	3,15
Расход воды, сторона системы	л/ч	3172	4546	5338
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	39	54
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)				
Тепловая мощность	кВт	20,8	28,7	34,4
Потребляемая мощность	кВт	6,1	8,3	10,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	14,0	17,0	21,0
COP	Вт/Вт	3,40	3,45	3,34
Расход воды, сторона системы	л/ч	3601	4965	5953
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	45	65

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Типоразмер		0090	0100	0150
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)				
Холодильная мощность	кВт	24,5	34,9	40,9
Потребляемая мощность	кВт	6,1	9,0	10,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	14,0	18,0	22,0
EER	Вт/Вт	4,03	3,88	3,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	4236	6040	7093
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	69	95
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)				
Тепловая мощность	кВт	20,4	28,2	33,8
Потребляемая мощность	кВт	5,0	6,7	8,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	11,0	14,0	17,0
COP	Вт/Вт	4,11	4,22	4,09
Расход воды, сторона системы	л/ч	3521	4866	5833
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	43	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0090	0100	0150
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)					
SEER	°	Вт/Вт	3,35	3,39	3,42
ηsc	°	%	131,10	132,60	133,80
UE 811/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)					
Pdesignh	°	кВт	22	28	34
SCOP	°		3,03	2,98	2,90
ηsh	°	%	118,00	116,00	113,00
Класс энергоэффективности	°		A+	A+	A+

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

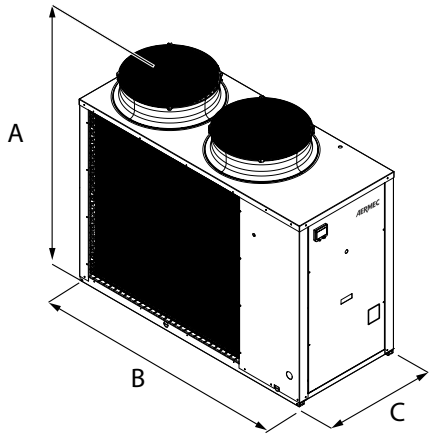
Типоразмер			0090	0100	0150
Электротехнические данные					
Максимальный ток (FLA)	°	A	19,1	24,6	29,5
Пиковый ток (LRA)	°	A	104,2	121,2	143,2

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0090	0100	0150
Компрессор					
Тип	°	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Управление компрессором	°	тип	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	1	1	1
Контуры	°	№	1	1	1
Хладагент	°	тип	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	°	кг	13,0	14,0	16,0
Теплообменник со стороны системы					
Тип	°	тип	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый
Количество	°	№	1	1	1
Гидравлические подключения					
Подключения (вх/вых)	°	тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Диаметр (вх)	°	Ø	1½"	1½"	1½"
Диаметр (вых)	°	Ø	1½"	1½"	1½"
Вентилятор					
Тип	°	тип	осевые	осевые	осевые
Электродвигатель вентилятора	°	тип	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	2	2	2
Расход воздуха	°	$м^3/ч$	14200	14200	13700
Акустические данные в режиме охлаждения (1)					
Звуковая мощность	°	дБ(А)	78,0	78,0	78,0
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(А)	46,5	46,5	46,5

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0090	0100	0150
Габариты и вес					
A	°	мм	1450	1450	1450
B	°	мм	1750	1750	1750
C	°	мм	750	750	750
Вес пустого	°	кг	289	328	372

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRK 0200-0700

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 35,5 ÷ 148 кВт
Тепловая мощность 42,31 ÷ 175 кВт

- **Производимая вода до +65 °C**
- **Работа на обогрев при наружной температуре до -20 °C**
- **Оптимизирован для работы в режиме нагрева**
- **Ночной режим**



ОПИСАНИЕ

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос для систем кондиционирования воздуха, производит охлажденную воду для охлаждения помещений и горячую воду для отопления и/или бытового горячего водоснабжения, предназначен для маленьких и средних помещений.
Оптимизирован для работы в режиме нагрева, может работать не только с низкотемпературными системами отопления, такими как теплые полы или фанкойлы, но также и с традиционными радиаторами отопления.
Комплектуется спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсаторами с алюминиевым оребрением и пластинчатыми испарителями.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -20 °C и до 48 °C летом. Производство горячей воды до 65 °C.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят найти нужное решение и упростить установку оборудования.

Компоненты

Стандартно все агрегаты комплектуются водяным фильтром, реле протока, датчиками высокого и низкого давления.

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

УПРАВЛЕНИЕ

Контроллер pCO^5
Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.
Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
GP: Защитная решетка.
VT: Виброопоры

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
PRM1: Реле давления с ручным сбросом с последовательным электрическим подключением к имеющемуся реле высокого давления с автоматическим сбросом на нагнетательной трубе компрессора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C-TOUCH	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

GP: защитная решетка

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

VT: Виброопоры

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Встроенный гидравлический комплект: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)
E	DRE201 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61
E	RIF55	RIF56	RIF54	RIF57	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

PRM1: Реле давления с ручным сбросом

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**NRK**
4,5,6,7		**Типоразмер (1)** 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический ТРВ (2)
9		**Модель**
	H	Тепловой насос
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (3)
11		**Версия**
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
12		**Конденсаторы**
	°	Медно-алюминиевые
	R	Медно-медные
	S	Медно-медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13		**Вентиляторы**
	°	Стандартные (4)
	J	Инверторные (5)
	M	Увеличенной мощности (6)
14		**Напряжение**
	°	400 В 3N ~ 50 Гц
15,16		**Встроенный гидравлический комплект (7)**
	00	Без гидравлического комплекта
	01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
	02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
	03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
	04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
	05	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом низкого давления
	06	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом низкого давления + резервный насос
	07	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом высокого давления
	08	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом высокого давления + резервный насос
	P1	Один насос низкого давления
	P2	Насос низкого давления + резервный насос
	P3	Один насос высокого давления
	P4	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Типоразмеры 0200÷0330 доступны только в малошумной версии "E".
(2) Производимая вода от +4 °C и выше
(3) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температуру воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.
(4) Стандартно для типоразмеров 0350÷0700.
(5) Стандартно для типоразмеров 0200÷0330, без располагаемого напора. Опционально для типоразмеров 0350÷0700, с располагаемым напором.
(6) Опция, доступная только для типоразмеров 0200÷0330.
(7) Бак-накопитель с отверстиями для дополнительных нагревателей (не поставляются) выпускается заводом с пластиковыми защитными заглушками. Перед заправкой системы, если не устанавливается один или все электронагреватели, все пластиковые заглушки необходимо заменить специальными заглушками, имеющимися в продаже.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

NRK - A / 12/7 °C - 40/45 °C

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	75,4	88,8	101,6	117,4	133,4	148,1
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	25,4	29,5	34,4	41,0	45,0	52,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	55,0	61,0	66,0	72,0	87,0	107,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	2,97	3,01	2,95	2,86	2,97	2,82
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	12983	15278	17488	20211	22975	25516
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	23	26	32	28	34	42
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	32	36	44	37	45	57

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRK - E / 12/7 °C - 40/45 °C

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	35,6	50,4	59,5	66,1	74,4	87,4	99,8	114,5	130,8	145,3
Потребляемая мощность	кВт	11,7	17,4	19,5	22,3	27,6	32,4	38,1	45,8	49,5	58,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	28,0	38,0	42,0	49,0	60,0	67,0	73,0	72,0	95,0	119,0
EER	Вт/Вт	3,05	2,90	3,05	2,96	2,69	2,70	2,62	2,50	2,64	2,50
Расход воды, сторона системы	л/ч	6131	8670	10235	11379	12801	15035	17175	19713	22512	25033
Потеря давления, сторона системы	кПа	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	42,2	59,7	69,4	78,2	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Потребляемая мощность	кВт	12,0	17,0	19,9	22,4	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
COP	Вт/Вт	3,50	3,50	3,49	3,49	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	24,0	34,0	38,0	44,0	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
Расход воды, сторона системы	л/ч	7318	10355	12032	13569	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	22	30	25	32	36	44	37	45	57

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

PERFORMANCE SPECIFICATIONS 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

NRK - A / 23/18 °C - 30/35 °C

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	93,2	108,2	122,7	143,0	165,0	181,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	26,4	30,7	35,9	43,3	47,0	55,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	57,0	63,0	69,0	75,0	90,0	112,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,54	3,53	3,42	3,30	3,51	3,28
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	16111	18705	21231	24719	28513	31266
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	35	39	47	42	52	63
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	31	34	41	35	42	54

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRK - E / 23/18 °C - 30/35 °C

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	44,2	61,5	72,1	80,9	91,9	106,5	120,6	139,5	161,7	177,5
Потребляемая мощность	кВт	12,2	18,2	20,4	23,5	28,7	33,6	39,7	48,3	51,7	60,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	29,0	40,0	44,0	51,0	62,0	69,0	76,0	75,0	99,0	124,0
EER	Вт/Вт	3,64	3,37	3,53	3,44	3,20	3,16	3,04	2,89	3,13	2,92
Расход воды, сторона системы	л/ч	7643	10631	12470	13977	15886	18408	20850	24110	27939	30673
Потеря давления, сторона системы	кПа	28	26	34	29	34	37	44	40	49	62
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	41,4	57,2	67,2	75,7	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Потребляемая мощность	кВт	9,4	13,3	15,8	18,1	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	19,0	26,0	30,0	35,0	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	Вт/Вт	4,41	4,31	4,26	4,18	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Расход воды, сторона системы	л/ч	7156	9895	11628	13083	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	20	28	23	31	34	41	35	42	54

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	3,45	3,52	3,46	3,42	3,44	3,33
	E	Вт/Вт	3,40	3,30	3,48	3,39	3,35	3,42	3,34	3,29	3,35	3,27
ηsc	A	%	-	-	-	-	134,80	137,60	135,20	133,70	134,60	130,00
	E	%	133,00	128,80	136,10	132,50	130,90	133,70	130,60	128,70	130,90	127,90
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)												
Pdesignh	A	кВт	-	-	-	-	89	106	121	137	157	178
	E	кВт	44	62	70	80	89	106	121	137	157	178
SCOP	A		-	-	-	-	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
	E		3,08	3,03	3,00	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
ηsh	A	%	-	-	-	-	112,00	113,00	118,00	118,00	114,00	113,00
	E	%	120,00	118,00	117,00	118,00	112,00	113,00	118,00	118,00	114,00	113,00

(1) Эффективность в условиях средних температур (55 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	A	A	-	-	-	-	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
	E	A	40,0	49,0	61,0	74,0	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	-	-	-	-	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0
	E	A	124,0	146,0	175,0	215,0	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

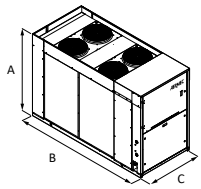
Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Компрессор												
Тип	A	тип	-	-	-	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	E	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Управление компрессором	A	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A	№	-	-	-	-	2	3	4	4	4	4
	E	№	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Контуры	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A	тип	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	A	кг	-	-	-	-	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
	E	кг	14,0	16,0	16,0	16,0	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
Теплообменник со стороны системы												
Тип	A	тип	-	-	-	-	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный
	E	тип	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный	Пла. паяный
Количество	A	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	A	Тип	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Размер (вх.)	A	Ø	-	-	-	-	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
	E	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
Размер (вых.)	A	Ø	-	-	-	-	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
	E	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
Вентилятор												
Тип	A	тип	-	-	-	-	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
	E	тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
Электродвигатель вентилятора	A	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	№	4	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	-	-	-	-	37000	36500	36500	36500	58000	58000
	E	$м^3/ч$	14000	20000	26000	26000	21100	21400	22400	22400	31900	31900
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	дБ(A)	74,0	74,0	75,0	75,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	53,0	53,0
	E	дБ(A)	42,3	42,3	43,2	43,2	42,1	42,1	42,1	43,1	45,0	45,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

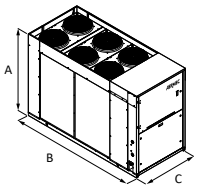
G.s. = Соединения виктаулик

ГАБАРИТЫ

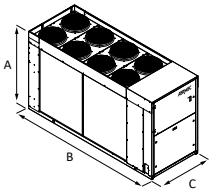
NRK 0200



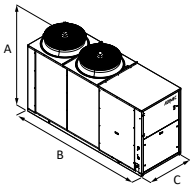
NRK 0280



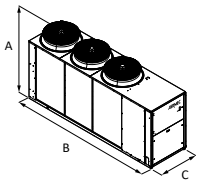
NRK 0300-0330



NRK 0350-0500-0550-0600



NRK 0650-0700



Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Габариты и вес												
A	A	мм	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	E	мм	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1875
B	A	мм	-	-	-	-	3330	3330	3330	3330	4330	4330
	E	мм	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	3330	4330	4330
C	A	мм	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого	A	кг	-	-	-	-	1118	1264	1325	1367	1562	1597
	E	кг	804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562	1597

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRV 0550

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность108,3 кВт

- **Компактная, быстрая и простая установка**
- **Надежная модульная конструкция**
- **Микроканальные конденсаторы**



ОПИСАНИЕ

NRV представляет собой автономные 108 кВт модули, которые могут подключаться друг другу, образуя систему мощностью до 970 кВт. Каждый отдельный модуль является чиллером наружной установки для производства охлажденной воды.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C. Чиллер может производить охлажденную воду 4 °C.
Высокоэффективны как при полной, так и при частичной нагрузке благодаря ступеням регулирования производительности, число которых увеличивается с увеличением количества подключаемых модулей, обеспечивая гибкую адаптацию к реальным нагрузкам системы.

Модульная конструкция

Можно подключить друг к другу до 9 чиллеров, что позволяет уменьшить габариты оборудования до минимума.
Комбинация из нескольких чиллеров позволяет сохранить все сильные стороны каждого отдельного модуля.
Модульное подключение позволяет лучше адаптировать оборудование к фактическим нагрузкам системы. Таким образом, холодильная мощность может наращиваться со временем простым и доступным способом.
Модульное подключение имеет преимущество при необходимости резервирования компонентов, что обеспечивает безопасность и повышает надежность системы.

Производство горячей воды

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

Микроканальные конденсаторы

Микроканальные теплообменники обеспечивают более эффективный теплообмен. Контур получает более оптимальное распределение жидкости в конденсаторе, имеющего V-образную геометрию с открытым углом.

Компоненты

В комплект NRV входят: водяной фильтр, реле дифференциального давления и запорные клапаны, необходимые для перекрытия гидравлического контура на время технического обслуживания; например, для очистки фильтра.
При работе с переменным расходом теплоносителя, с помощью моторизованных клапанов от гидравлического контура отключается один или несколько модулей, что снижает расход при низкой тепловой нагрузке.

КОНТРОЛЛЕР PCO[5]

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.
Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
Ночной режим: позволяет установить низкошумный режим работы.
Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.
Ночной режим является стандартным для чиллеров с инверторными вентиляторами J и низкошумной версии E. Для высокоэффективных версий необходимы либо вентиляторы с DCPX, либо инверторные вентиляторы.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.
GPNY_BACK: комплект с 1 защитной решеткой для короткой стороны чиллера.
GPNYB_SIDE: комплект с 2 защитными решетками для длинной стороны чиллера.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
KNYB: Пара заглушек с соединением виктаулик, устанавливаемых на коллекторах агрегата.
KREC: Комплект аксессуаров для дистанционного подключения электропитания к задней панели.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	0550
AER485P1	A,E	•
DCPX	A	•
GPNYB_SIDE	A,E	•
GPNY_BACK	A,E	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•
PGD1	A,E	•

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока

Версия	0550
A,E	DRE (1)

(1) Свяжитесь с нами
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KNYB: Пара заглушек с соединением виктаулик, устанавливаемых на коллекторах агрегата

Версия	0550
A,E	KNYB

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KREC: комплект для дистанционного подключения электропитания к задней панели

Версия	0550
A,E	KREC

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	0550
A,E	RIF (1)

(1) Свяжитесь с нами
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NRV**
4,5,6,7	**Типоразмер** 0550
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический TPB (1)
X	Электронный TPB
9	**Модель**
°	Только охлаждение
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
11	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
12	**Конденсаторы**
°	Алюминиевые микроканальные
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
R	Медно - медные
S	Медно - медные луженые
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
J	Инверторные (2)
14	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц (3)
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта

(1) Производимая вода от +4 °C и выше
(2) С вентиляторами "J" аксессуар DCPX не нужен
(3) С термомагнитными размыкателями цепи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRV - A

Типоразмер			**0550**
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)			
Холодильная мощность	A	кВт	108,3
	E	кВт	103,8
Потребляемая мощность	A	кВт	34,8
	E	кВт	36,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	62,0
EER	A	Вт/Вт	3,11
	E	Вт/Вт	2,86
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	18646
	E	л/ч	17862
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	32
	E	кПа	30

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ИНДЕКС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Типоразмер			**0550**
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)			
SEER	A	Вт/Вт	4,23
	E	Вт/Вт	4,17
ηsc	A	%	166,30
	E	%	163,60

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

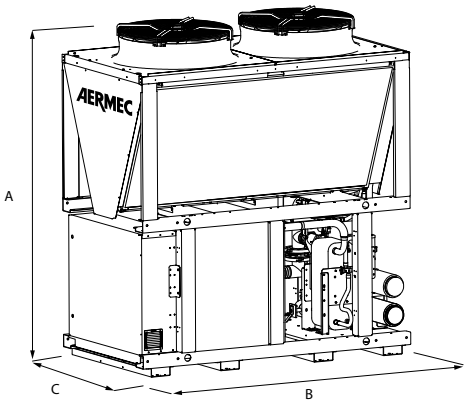
Типоразмер			**0550**
Электротехнические данные			
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	95,6
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	280,6

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0550
Компрессор			
Тип	A,E	тип	Спиральный
Количество	A,E	№	2
Контуры	A,E	№	1
Хладагент	A,E	тип	R410A
Теплообменник со стороны системы			
Тип	A,E	тип	Пластинчатый паяный
Количество	A,E	№	1
Гидравлические подключения (сторона системы)			
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	A,E	Ø	6"
Вентилятор			
Тип	A,E	тип	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	On-Off
Количество	A,E	№	2
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	32000
	E	$м^3/ч$	24000
Акустические данные в режиме охлаждения (1)			
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	85,0
	E	дБ(A)	82,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	53,0
	E	дБ(A)	50,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0550
Габариты и вес			
A	A,E	мм	2480
B	A,E	мм	2200
C	A,E	мм	1190
Вес пустого	A,E	кг	1105

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0282-0754

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 56 ÷ 202 кВт

- **Высокая сезонная эффективность**
- **Ночной режим**
- **Уменьшенный объем хладагента**
- **Компактные габариты**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
L Стандартная малошумная
N Малошумная экстравысокоэффективная
U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Чиллер может производить охлажденную воду с отрицательной температурой (некоторые версии до -10 °C).

Двух-контурный тепловой насос

Тепловые насосы в зависимости от типоразмера могут быть 1- и 2-контурными, они обеспечивают максимальную эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке.

Новые конденсаторы

В данном модельном ряде применяются медно-алюминиевые конденсаторы с уменьшенным диаметром трубки, что в сравнении с традиционными теплообменниками, позволяет использовать меньшее количество хладагента.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с одним или двумя насосами низкого или высокого давления и баком-накопителем, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию оборотов вентилятора, оптимизирует работу чиллера при изменении условий работы, обеспечивая высокую энергоэффективность при частичной нагрузке. **С инверторными вентиляторами ESEER улучшается до 7%**.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Чтобы обеспечить Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J"**.

АКСЕССУАРЫ

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.
GP: Защитная решетка.
VT: Виброопоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
T6: Двойной предохранительный клапан для высокого и низкого давления с обменным клапаном.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Управление температурой конденсации

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Вентиляторы: °															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E,L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
N	DCPX140	DCPX140	DCPX140	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
Вентиляторы: M															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
L	DCPX140	DCPX141	DCPX141	DCPX141	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
N	DCPX141	DCPX141	DCPX141	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Встроенный гидравлический комплект: 00															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Встроенный гидравлический комплект: I1, I2, I3, I4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Встроенный гидравлический комплект: K1, K2, K3, K4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Защитная решетка

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
N	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки..
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
E,L,N	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
U	-	-	-	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A,E,L,N,U	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Двойной предохранительный клапан

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A	-	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
E,N	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
L	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
U	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Сенсорный экран с клавиатурой

Вер	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A,E,L,N,U	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

ИНДЕКС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																	
SEER	°	Вт/Вт	-	-	-	-	4,20	4,15	4,29	3,93	4,20	3,93	4,20	4,21	3,95	4,16	4,02
	A	Вт/Вт	-	-	-	-	4,31	4,35	4,46	3,97	4,39	3,92	4,40	4,34	4,00	4,37	4,06
	E	Вт/Вт	4,35	4,46	4,39	4,38	4,30	4,32	4,40	3,88	4,25	4,00	4,42	4,26	3,97	4,27	3,93
	L	Вт/Вт	4,17	4,19	4,29	4,25	4,21	4,14	4,27	3,88	4,11	3,81	4,24	4,18	3,96	4,11	3,96
	N	Вт/Вт	4,54	4,58	4,52	4,60	4,50	4,60	4,72	4,29	4,61	4,19	4,68	4,53	4,17	4,50	4,13
	U	Вт/Вт	-	-	-	4,54	4,53	4,67	4,54	4,10	4,56	4,12	4,66	4,47	4,05	4,46	4,11
ηsc	°	%	-	-	-	-	165,00	162,80	168,70	154,10	164,80	154,30	165,20	165,50	154,90	163,50	157,70
	A	%	-	-	-	-	169,50	171,00	175,50	155,90	172,70	153,90	173,00	170,50	156,90	171,90	159,50
	E	%	171,00	175,50	172,70	172,10	169,10	170,00	172,80	152,10	166,90	156,90	173,70	167,30	155,70	167,70	154,10
	L	%	164,00	164,80	168,40	166,80	165,40	162,70	167,90	152,30	161,50	149,20	166,80	164,20	155,50	161,50	155,40
	N	%	178,40	180,10	177,90	181,20	176,90	181,10	185,60	168,50	181,60	164,80	184,20	178,30	164,00	176,80	162,30
	U	%	-	-	-	178,40	178,40	183,70	178,50	160,90	179,40	161,90	183,40	175,80	158,80	175,30	161,50

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NRB**
4,5,6,7	**Типоразмер** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический TPB (1)
X	Электронный TPB (1)
Y	Двойной механический TPB для низких температур (2)
Z	Низкотемпературный электронный TPB (3)
9	**Модель**
°	Только охлаждение
C	Компрессорно-конденсаторный блок
10	**Рекуперация тепла (4)**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
T	С полной рекуперацией
11	**Версия**
°	Стандартные
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
L	Стандартная малошумная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
12	**Конденсаторы**
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
J	Инверторные
M	Увеличенной мощности
14	**Напряжение**
°	400 В~ 3N 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
1	220 В~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
	Без гидравлического комплекта
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с баком-накопителем и насосом/ами
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
	Комплект с насосом/ами и баком-накопителем с отверстиями для нагревателей
05	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом низкого давления (5)
06	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом низкого давления + резервный насос (5)
07	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом высокого давления (5)
08	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом высокого давления + резервный насос (5)
	Двойной контур
09	Двойной контур
	Комплект с насосом/ами
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос
	Комплект с инверторными насосом/ами с фиксируемой скоростью
I1	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью
I2	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
I3	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью
I4	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и инверторным насосом/ами с фиксируемой скоростью
K1	Один насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с фиксируемой скоростью
K2	Бак-накопитель и насос низкого давления с инвертором с фиксируемой скоростью + резервный насос
K3	Один насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с фиксируемой скоростью
K4	Бак-накопитель и насос низкого давления с инвертором с фиксируемой скоростью + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и инверторным/и насосом/ами с переменной скоростью
W1	Один насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью (6)
W2	Двойной насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью (6)
W3	Один насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью (6)
W4	Двойной насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью (6)

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Производимая вода от -10 °C ÷ 18 °C
(3) Производимая вода для версий ° от 4 °C ÷ 18 °C; для других версий -10 °C
(4) Для "YT" - "ZT" - "YD" и "ZD" версий с рекуперацией, свяжитесь с представительством. Внимание! На входе в теплообменник рекуператора всегда должна обеспечиваться минимальная температура воды 35 °C. Дополнительную информацию о рабочем диапазоне чиллера см. в программе подбора Magellano.
(5) Баки-накопители с отверстиями для дополнительных нагревателей (не поставляются) поставляются заводом с пластиковыми заглушками. Перед заправкой системы, если не устанавливается один или все электронагреватели, все пластиковые заглушки необходимо заменить специальными заглушками, имеющимися в продаже.
(6) Y и Z не совместимы с W1/W2/W3/W4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - °

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	125,5	135,1	141,0	159,7	178,9	170,7	195,7	193,5
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	45,6	47,4	52,2	54,8	60,8	58,3	71,8	67,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	59,0	65,0	71,0	80,0	81,0	92,0	93,0	102,0	104,0	117,0	117,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	2,96	2,85	3,03	2,75	2,85	2,70	2,92	2,95	2,93	2,73	2,88
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	16941	18444	21694	21620	23270	24282	27502	30805	29385	33700	33309
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	39	46	42	50	49	48	52	66	71	78	65

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - L

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	56,5	64,3	73,9	85,5	96,3	104,5	122,6	121,5	131,1	134,8	156,1	174,3	166,4	189,9	187,4
Потребляемая мощность	кВт	19,8	22,2	24,8	29,6	34,0	38,6	42,9	47,6	49,2	55,0	56,0	62,5	60,0	74,7	69,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	35,0	41,0	46,0	54,0	59,0	65,0	72,0	82,0	82,0	95,0	93,0	102,0	105,0	119,0	119,0
EER	Вт/Вт	2,85	2,90	2,98	2,89	2,83	2,71	2,86	2,55	2,67	2,45	2,79	2,79	2,78	2,54	2,70
Расход воды, сторона системы	л/ч	9734	11090	12722	14734	16583	18007	21114	20937	22592	23230	26870	30010	28645	32685	32255
Потеря давления, сторона системы	кПа	37	48	39	52	37	43	40	46	45	44	50	62	66	73	61

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - A

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	129,7	140,0	150,2	167,9	186,9	176,8	207,6	198,8
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	43,5	45,0	47,6	51,9	59,2	56,6	69,6	63,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	55,0	59,0	68,0	73,0	74,0	77,0	86,0	94,0	98,0	103,0	107,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,31	3,24	3,23	2,98	3,11	3,16	3,24	3,16	3,12	2,98	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	17889	19764	22404	22344	24116	25867	28897	32172	30430	35736	34210
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	30	36	35	42	40	57	46	56	55	60	58

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - E

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	60,6	68,4	77,0	89,2	100,4	110,5	123,9	122,2	132,4	144,8	161,4	178,0	168,2	195,9	187,7
Потребляемая мощность	кВт	18,6	21,1	23,8	28,3	32,5	36,9	42,7	46,6	48,2	49,4	54,0	62,6	59,7	74,7	68,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	32,0	36,0	41,0	46,0	54,0	59,0	69,0	75,0	77,0	77,0	86,0	95,0	100,0	107,0	110,0
EER	Вт/Вт	3,26	3,24	3,23	3,16	3,09	3,00	2,90	2,62	2,75	2,93	2,99	2,84	2,82	2,62	2,76
Расход воды, сторона системы	л/ч	10429	11774	13258	15372	17275	19020	21329	21052	22807	24939	27779	30648	28950	33719	32307
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	33	30	40	27	33	32	36	36	52	42	51	49	53	52

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - U

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	92,7	104,5	117,2	132,1	137,9	146,8	152,9	171,6	191,4	180,5	209,6	202,9
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	27,1	30,8	34,5	38,8	41,3	44,2	45,5	50,7	59,3	56,2	67,2	63,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	51,0	56,0	61,0	68,0	76,0	76,0	86,0	88,0	101,0	104,0	116,0	115,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	3,42	3,39	3,40	3,40	3,34	3,32	3,36	3,39	3,23	3,21	3,12	3,21
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	15945	17984	20172	22745	23741	25275	26327	29532	32945	31067	36076	34915
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	24	30	29	38	34	36	42	41	51	48	61	56

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - N

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	60,8	69,0	76,9	89,7	100,8	112,4	128,6	133,5	142,2	147,1	164,5	185,1	174,5	201,1	195,1
Потребляемая мощность	кВт	17,8	20,5	22,9	27,8	31,9	36,1	39,4	42,4	45,3	47,2	52,9	60,9	57,5	70,2	65,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	33,0	39,0	44,0	50,0	55,0	62,0	66,0	74,0	75,0	85,0	88,0	100,0	102,0	116,0	114,0
EER	Вт/Вт	3,42	3,37	3,36	3,23	3,16	3,12	3,26	3,15	3,14	3,11	3,11	3,04	3,03	2,87	2,99
Расход воды, сторона системы	л/ч	10460	11884	13249	15444	17352	19347	22150	22978	24481	25334	28325	31856	30031	34611	33586
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	25	31	22	28	27	36	32	34	39	38	48	45	56	52

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Электротехнические данные																	
Максимальный ток (FLA)	°	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	A	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	114,5	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	N	A	42,6	50,3	56,9	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
	U	A	-	-	-	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
Пиковый ток (LRA)	°	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	A	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	N	A	148,0	164,1	170,6	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8
	U	A	-	-	-	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8

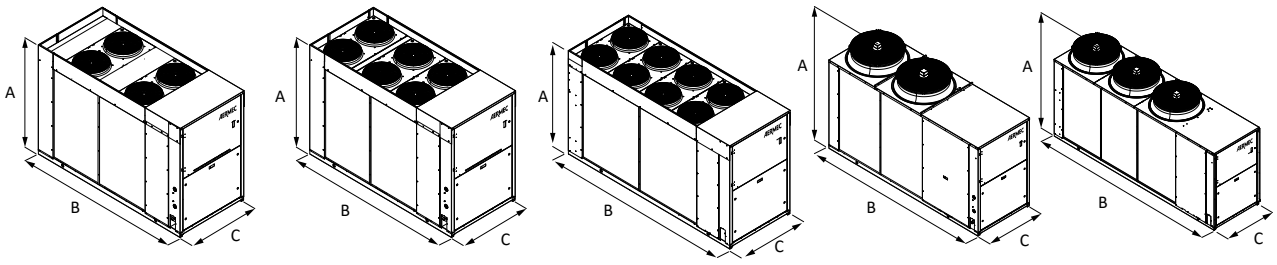
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Компрессор																	
Тип	°,A, E,L,N,U	тип	Спиральный														
Количество	°,A	№	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L,N	№	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	U	№	-	-	-	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Контуры	°,A	№	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L,N	№	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	U	№	-	-	-	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Хладагент	°,A, E,L,N,U	тип	R410A														
Теплообменник со стороны системы																	
Тип	°,A, E,L,N,U	тип	Пластинчатый паяный														
Количество	°,A	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,L,N	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	U	№	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																	
Размеры (вх/вых)	°,A	Ø	-	-	-	-	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
	E,L,N	Ø	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
	U	Ø	-	-	-	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Вентилятор																	
Тип	°,A, E,L,N,U	тип	Осевой														
Количество	°	№	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	№	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	L	№	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	N	№	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	U	№	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
Расход воздуха	°	$м^3/ч$	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	55200	53100	53100	35100	33700	53100	53100
	A	$м^3/ч$	-	-	-	-	35100	35100	33800	33700	53100	51100	51100	33800	53100	51100	51100
	E	$м^3/ч$	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	40500	38800	38800	25600	40500	38800	38800
	L	$м^3/ч$	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	N	$м^3/ч$	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	38800	54600	54600	40500	38800	54600	54600
	U	$м^3/ч$	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	51100	71200	71200	53100	51100	71200	71200
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																	
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	-	-	-	-	85,0	85,0	85,0	84,0	86,0	84,0	87,0	87,0	86,0	88,0	88,0
	A	дБ(A)	-	-	-	0,0	85,0	85,0	85,0	84,0	86,0	86,0	87,0	87,0	86,0	88,0	88,0
	E	дБ(A)	72,0	73,0	74,0	74,0	81,0	82,0	82,0	76,0	83,0	77,0	84,0	84,0	77,0	85,0	83,0
	L	дБ(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	81,0	82,0	82,0	76,0	83,0	77,0	84,0	84,0	77,0	85,0	83,0
	N	дБ(A)	72,0	73,0	74,0	80,0	81,0	82,0	83,0	77,0	83,0	77,0	84,0	84,0	78,0	85,0	83,0
	U	дБ(A)	-	-	-	84,0	85,0	85,0	87,0	86,0	87,0	86,0	87,0	88,0	87,0	89,0	89,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

G.s. = Соединения виктаулик

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Габариты и вес																	
A	°,A	мм	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E,L	мм	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	N	мм	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	U	мм	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	°	мм	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A	мм	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	мм	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	мм	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	N	мм	2950	2950	2950	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
	U	мм	-	-	-	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
C	°,A	мм	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L,N	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	U	мм	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого																	
Без гидравлического комплекта	°	кг	-	-	-	-	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	A	кг	-	-	-	-	1046	1072	1116	1200	1116	1325	1347	1507	1410	1531	1471
	E	кг	828	889	912	962	1046	1072	1116	1116	1347	1507	1531	1200	1325	1410	1471
	L	кг	810	828	894	907	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	N	кг	884	907	957	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607
	U	кг	-	-	-	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0282H-0754H

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 52 ÷ 261 кВт
Тепл. мощность 57 ÷ 193 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Компоненты дублированы для повышения надежности**
- **Уменьшенный объем хладагента**
- **Компактные габариты**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

ОПИСАНИЕ

Реверсивные тепловые насосы наружного исполнения для охлаждения/подогрева воды, предназначены для объектов жилого, коммерческого и промышленного назначения.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -15 °C и до 48 °C летом. Температура производимой горячей воды до 55 °C (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Чиллеры с одним или двумя контурами

Тепловые насосы могут быть 1- или 2-контурными, являются максимально эффективными как при полной, так и при частичной нагрузке.

Новые конденсаторы

В данном модельном ряде применяются медно-алюминиевые конденсаторы с уменьшенным диаметром трубки, что в сравнении с традиционными теплообменниками, позволяет использовать меньшее количество хладагента.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Опция встроенного гидравлического комплекта

В опцию встроенного гидравлического комплекта входят основные гидравлические компоненты, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.
Доступны разные конфигурации с баком-накопителем и насосами, включая инверторные, с фиксируемой и регулируемой скоростью.

■ *НАСТРОЙКА РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ: Отрегулируйте частоту вращения насосов с инверторным управлением точно в соответствии с нагрузкой системы для снижения энергопотребления.*

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Плавающее ВД:** функция активируется у моделей с инверторными вентиляторами или DCPX, которые управляют плавным регулированием оборотов вентиляторов, оптимизируя работу чиллера при изменении нагрузки системы. Кроме того, применение инверторных вентиляторов обеспечивает повышенную энергоэффективность в режиме частичной нагрузки.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. Чтобы обеспечить **Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J"**.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

GP: Защитная решетка.

VT: Виброопоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Управление температурой конденсации

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Вентиляторы: °															
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143
E,L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
Вентиляторы: M															
E,L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

Виброопоры

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Встроенный гидравлический комплект: 00															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
°,A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: I1, I2, I3, I4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: K1, K2, K3, K4															
°,A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Встроенный гидравлический комплект: W1, W2, W3, W4															
°,A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

Защитная решетка

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°,A	-	-	-	-	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)
E,L	DRENRB282 (1)	DRENRB302 (1)	DRENRB332 (1)	DRENRB352 (1)	DRENRB502 (1)	DRENRB552 (1)	DRENRB602 (1)	DRENRB604 (1)

(1) Только для напряжения 400В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A,E,L	DRENRB652 (1)	DRENRB654 (1)	DRENRB682 (1)	DRENRB702 (1)	DRENRB704 (1)	DRENRB752 (1)	DRENRB754 (1)

(1) Только для напряжения 400В 3N ~ 50Гц и 400В 3 ~ 50Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A	-	-	-	-	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754
E,L	RIF0282	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

Аксессуар не может быть установлен в конфигурации с отметкой «-»
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Сенсорный экран с клавиатурой

Версия	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°,A E,L	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH	C-TOUCH

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Типоразмер** 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический TPB (1)
	X	Электронный TPB (1)
	Y	Двойной механический TPB для низких температур (2)
	Z	Низкотемпературный электронный TPB (3)
9		**Модель**
	H	Тепловой насос
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (4)
11		**Версия (5)**
	°	Стандартная
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
	L	Стандартная малошумная
12		**Конденсаторы**
	°	Медно-алюминиевые
	R	Медно-медные
	S	Медно-медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13		**Вентиляторы**
	°	Стандартные
	J	Инверторные
	M	Увеличенной мощности (6)
14		**Напряжение**
	°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
	1	220 В~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (7)
15,16		**Встроенный гидравлический комплект**
		Без гидравлического комплекта
	00	Без гидравлического комплекта
		Комплект с баком-накопителем и насосом/ами
	01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
	02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
	03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
	04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
		Комплект с насосом/ами и баком-накопителем с отверстиями для нагревателей
	05	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом низкого давления
	06	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом низкого давления + резервный насос
	07	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом высокого давления
	08	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом высокого давления + резервный насос
		Двойной контур
	09	Двойной контур
		Комплект с насосом/ами
	P1	Один насос низкого давления
	P2	Насос низкого давления + резервный насос
	P3	Один насос высокого давления
	P4	Насос высокого давления + резервный насос
		Комплект с инверторными насосом/ами с фиксируемой скоростью
	I1	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью
	I2	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
	I3	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью
	I4	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
		Комплект с баком-накопителем и инверторным насосом/ами с фиксируемой скоростью
	K1	Один насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с фиксируемой скоростью
	K2	Бак-накопитель и насос низкого давления с инвертором с фиксируемой скоростью + резервный насос
	K3	Один насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с фиксируемой скоростью
	K4	Бак-накопитель и насос низкого давления с инвертором с фиксируемой скоростью + резервный насос
		Комплект с баком-накопителем и инверторным/и насосом/ами с переменной скоростью
	W1	Один насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью
	W2	Двойной насос низкого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью
	W3	Один насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью
	W4	Двойной насос высокого давления + бак-накопитель + инвертор с переменной скоростью

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Производимая вода от -10 °C ÷ 18 °C
(3) Производимая вода для версий ° от 4 °C ÷ 18 °C; для других версий -10 °C
(4) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температура воды на входе в теплообменник всегда должна быть не ниже 35 °C.
(5) Типоразмеры 0282-0302-0332-0352 доступны только в малошумных версиях "HL/HE"
(6) Только для типоразмеров 0282 ÷ 0352
(7) Только для типоразмеров с 0282 по 0352 и с 0604 по 0704
(8) Баки-накопители с отверстиями для дополнительных нагревателей (не поставляются) поставляются заводом с пластиковыми заглушками. Перед заправкой системы, если не устанавливается один или все электронагреватели, все пластиковые заглушки необходимо заменить специальными заглушками, имеющимися в продаже

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

NRB H°

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	91,2	99,7	116,0	115,4	124,7	133,4	151,0	169,9	159,9	187,2	180,8
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	33,5	37,5	42,6	46,2	47,8	51,2	51,7	60,0	58,0	69,8	65,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	61,0	67,0	74,0	83,0	83,0	92,0	90,0	102,0	105,0	116,0	116,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	2,72	2,66	2,72	2,50	2,61	2,60	2,92	2,83	2,76	2,68	2,75
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	15705	17177	19972	19876	21484	22988	25997	29247	27534	32236	31116
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	35	42	37	44	43	44	50	61	65	74	59
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	-	-	-	-	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	31,0	33,8	38,7	42,7	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	40	48	43	56	52	52	56	69	76	84	65

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HL

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	52,1	59,2	67,3	78,1	88,5	96,5	111,5	110,4	119,3	126,4	147,0	164,5	154,9	180,5	174,0
Потребляемая мощность	кВт	19,5	22,0	24,8	29,5	34,1	38,3	44,1	48,4	49,9	54,2	52,3	61,5	59,2	72,5	67,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	35,0	41,0	47,0	55,0	59,0	66,0	74,0	84,0	84,0	94,0	87,0	100,0	103,0	116,0	116,0
EER	Вт/Вт	2,67	2,69	2,71	2,65	2,60	2,52	2,53	2,28	2,39	2,33	2,81	2,68	2,62	2,49	2,57
Расход воды, сторона системы	л/ч	8974	10197	11584	13455	15234	16630	19200	19020	20540	21776	25312	28324	26677	31068	29958
Потеря давления, сторона системы	кПа	33	42	33	45	33	39	34	40	39	40	48	58	60	69	55
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	57,5	65,7	75,3	84,9	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Потребляемая мощность	кВт	17,6	20,7	23,1	26,9	31,0	33,8	38,7	42,6	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	32,0	38,0	43,0	51,0	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
COP	Вт/Вт	3,27	3,17	3,26	3,16	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Расход воды, сторона системы	л/ч	9973	11376	13056	14711	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Потеря давления, сторона системы	кПа	41	53	42	54	40	47	43	55	52	52	56	69	75	84	65

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HA

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	96,9	106,5	123,6	123,1	133,6	142,1	163,9	178,5	168,0	199,9	190,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	32,3	36,1	39,5	43,3	45,0	47,2	50,7	57,0	55,4	66,5	62,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	57,0	61,0	68,0	73,0	74,0	79,0	85,0	94,0	99,0	102,0	106,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,00	2,95	3,13	2,84	2,97	3,01	3,23	3,13	3,03	3,01	3,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	16684	18331	21277	21205	23007	24462	28216	30726	28924	34406	32698
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	26	31	32	38	38	50	44	52	50	56	54
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	-	-	-	-	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HE

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	55,4	62,1	70,0	81,2	94,0	103,0	119,1	117,6	128,0	138,3	159,4	172,5	162,3	191,7	182,6
Потребляемая мощность	кВт	18,5	21,0	23,7	28,3	32,8	36,9	40,7	44,7	46,9	47,7	51,4	58,5	56,7	69,3	64,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	32,0	37,0	42,0	47,0	56,0	61,0	68,0	74,0	75,0	76,0	83,0	93,0	98,0	102,0	106,0
EER	Вт/Вт	3,00	2,96	2,95	2,86	2,86	2,79	2,92	2,63	2,73	2,90	3,10	2,95	2,87	2,77	2,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	9530	10696	12052	13983	16181	17722	20498	20255	22037	23819	27431	29692	27947	33000	31425
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	29	26	35	24	29	30	34	34	48	41	49	47	51	50
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	59,0	68,2	76,6	87,1	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Потребляемая мощность	кВт	17,5	20,3	22,9	26,4	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	33,0	38,0	44,0	50,0	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
COP	Вт/Вт	3,37	3,36	3,35	3,30	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	10227	11816	13289	15100	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	35	31	41	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

NRB H°

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	122,6	133,3	155,1	154,9	165,6	183,4	203,5	227,9	218,9	248,3	247,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	36,3	41,0	46,5	50,2	52,2	55,9	55,8	65,6	62,6	77,0	72,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	65,0	72,0	80,0	89,0	90,0	99,0	96,0	110,0	112,0	126,0	126,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,38	3,25	3,33	3,08	3,17	3,28	3,65	3,48	3,50	3,23	3,42
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	21190	23054	26805	26775	28622	31700	35175	39395	37837	42931	42743
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	63	75	67	81	76	84	92	111	123	131	112
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	-	-	-	-	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	41	49	45	59	54	54	59	72	80	86	68

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HL

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	69,6	79,3	92,2	105,6	118,1	128,2	147,6	146,8	156,6	170,9	196,8	218,8	210,1	237,3	235,3
Потребляемая мощность	кВт	21,9	24,2	27,3	32,5	37,3	42,4	48,9	53,8	55,5	60,7	57,2	68,1	64,8	81,0	75,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	39,0	44,0	51,0	60,0	64,0	72,0	81,0	92,0	93,0	104,0	94,0	110,0	111,0	128,0	128,0
EER	Вт/Вт	3,18	3,27	3,37	3,25	3,17	3,02	3,02	2,73	2,82	2,82	3,44	3,22	3,24	2,93	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	12041	13740	15960	18270	20427	22163	25508	25376	27064	29542	34006	37824	36327	41017	40668
Потеря давления, сторона системы	кПа	59	77	63	83	59	69	61	70	68	73	86	103	112	120	101
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	58,9	66,7	77,1	86,8	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Потребляемая мощность	кВт	13,9	16,5	18,4	21,5	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	25,0	30,0	34,0	40,0	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
COP	Вт/Вт	4,25	4,06	4,19	4,03	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Расход воды, сторона системы	л/ч	10168	11516	13317	14972	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Потеря давления, сторона системы	кПа	42	54	44	56	41	48	45	57	54	54	59	72	79	86	68

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HA

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	131,3	143,6	166,5	170,4	178,7	198,2	222,3	241,2	231,6	268,1	261,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	34,9	39,4	42,9	47,2	49,0	50,3	54,8	62,4	59,6	73,6	68,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	61,0	66,0	74,0	79,0	80,0	82,0	91,0	101,0	105,0	112,0	115,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,77	3,65	3,88	3,61	3,65	3,94	4,06	3,86	3,88	3,65	3,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	22699	24821	28771	29452	30874	34255	38412	41683	40019	46336	45163
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	48	57	59	73	68	98	81	97	96	102	103
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	-	-	-	-	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HE

Типоразмер		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	76,4	85,7	96,8	111,4	126,2	137,5	158,5	160,4	168,9	191,5	214,3	230,5	221,2	253,2	247,4
Потребляемая мощность	кВт	20,4	23,1	25,7	31,2	35,9	41,0	45,2	49,8	52,2	51,4	56,4	65,1	62,1	78,2	72,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	35,0	40,0	45,0	51,0	61,0	67,0	75,0	81,0	82,0	81,0	90,0	102,0	106,0	114,0	117,0
EER	Вт/Вт	3,74	3,72	3,77	3,57	3,51	3,36	3,51	3,22	3,24	3,72	3,80	3,54	3,56	3,24	3,41
Расход воды, сторона системы	л/ч	13219	14836	16740	19268	21829	23767	27392	27721	29185	33098	37025	39827	38232	43759	42750
Потеря давления, сторона системы	кПа	43	55	50	66	44	52	53	64	60	92	75	88	88	91	92
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)																
Тепл. мощность	кВт	60,5	70,2	78,9	90,4	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Потребляемая мощность	кВт	13,8	16,1	18,2	21,1	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	26,0	30,0	35,0	40,0	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
COP	Вт/Вт	4,38	4,36	4,34	4,28	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Расход воды, сторона системы	л/ч	10456	12125	13636	15617	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	37	33	43	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																	
SEER	°	Вт/Вт	-	-	-	-	3,92	3,83	3,99	3,70	3,91	3,67	4,14	3,97	3,73	3,88	3,76
	A	Вт/Вт	-	-	-	-	4,21	4,14	4,39	3,93	4,20	3,92	4,38	4,27	3,99	4,24	4,06
	E	Вт/Вт	4,28	4,32	4,22	4,24	4,17	4,10	4,33	3,86	4,12	3,93	4,35	4,21	3,98	4,16	3,92
	L	Вт/Вт	4,10	4,11	4,11	4,00	3,88	3,83	3,93	3,68	3,89	3,64	4,08	3,89	3,70	3,81	3,71
ηsc	°	%	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00
	A	%	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	E	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	L	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																	
SCOP	°		-	-	-	-	3,47	3,56	3,58	3,33	3,58	3,31	3,43	3,51	3,22	3,52	3,29
	A		-	-	-	-	3,54	3,65	3,65	3,40	3,66	3,38	3,57	3,61	3,29	3,62	3,40
	E		4,03	4,04	4,03	3,89	3,54	3,65	3,65	3,40	3,66	3,38	3,57	3,61	3,29	3,62	3,40
	L		3,98	3,90	3,88	3,83	3,47	3,56	3,58	3,33	3,58	3,31	3,43	3,51	3,22	3,52	3,29
ηsh	°	%	-	-	-	-	136,00	139,00	140,00	140,00	134,00	137,00	138,00	130,00	129,00	126,00	129,00
	A	%	-	-	-	-	138,00	143,00	143,00	144,00	140,00	141,00	142,00	133,00	132,00	128,00	133,00
	E	%	158,00	159,00	158,00	153,00	138,00	143,00	143,00	144,00	140,00	141,00	142,00	133,00	132,00	128,00	133,00
	L	%	156,00	153,00	152,00	150,00	136,00	139,00	140,00	140,00	134,00	137,00	138,00	130,00	129,00	126,00	129,00

(1) Эффективность в условиях низких температур (35 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

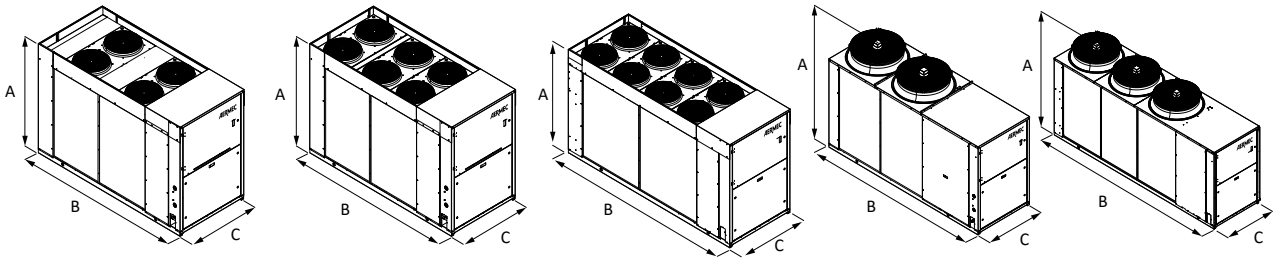
Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Электротехнические данные																	
Максимальный ток (FLA)	°	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	A	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
Пиковый ток (LRA)	°	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	A	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Компрессор																	
Тип	°, A E, L	тип	Спиральный														
Управление компрессором	°, A E, L	Тип	On-Off														
Количество	°,A	№	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L	№	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Контуры	°,A	№	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L	№	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Хладагент	°, A E, L	тип	R410A														
Заправка хладагентом	°	кг	-	-	-	-	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0
	A	кг	-	-	-	-	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0
	E	кг	9,1	10,7	11,1	12,5	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0
	L	кг	8,8	9,4	10,3	11,0	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0
Теплообменник со стороны системы																	
Тип	°, A E, L	тип	Пластинчатый паяный														
Количество	°,A	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																	
Подключения (вх/вых)	°, A E, L	Тип	Соединения виктаулик														
Размеры (вх/вых)	°, A E, L	Ø	2"1/2														
Вентилятор																	
Тип	°, A E, L	тип	Осевой														
Электродвигатель вентилятора	°,A	тип	-	-	-	-	Асинхронный										
	E,L	тип	Асинхронный				Асинхронный с отсечением фаз										
Количество	°	№	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	№	6	6	8	8	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	L	№	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Расход воздуха	°	м³/ч	-	-	-	-	42785	42785	41094	41065	41094	39542	62015	61936	61936	61936	61936
	A	м³/ч	-	-	-	-	41080	41080	39461	39461	59701	59684	59684	39461	61963	59684	59684
	E	м³/ч	21230	22746	28176	25787	31149	31149	29855	29855	29855	47085	45202	45187	45187	45187	45187
	L	м³/ч	15574	21226	22732	28156	32650	32650	31613	31169	31161	29823	47087	47125	47125	47125	47125
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																	
Уровень звук. мощности	°	дБ(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	86,5	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5
	A	дБ(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	88,2	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5
	E	дБ(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,8	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0
	L	дБ(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,1	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0
Уровень звук. давления (10 м)	°	дБ(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	54,6	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5
	A	дБ(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	56,2	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5
	E	дБ(A)	41,3	41,7	42,5	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,8	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0
	L	дБ(A)	40,7	41,7	42,1	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,3	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Габариты и вес																	
A	°,A	мм	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E,L	мм	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	°	мм	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A	мм	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	мм	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	мм	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
C	°,A	мм	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-3600

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 217 ÷ 1049 кВт

- **Микроканальные конденсаторы**
- **Ночной режим**
- **Работа при температуре наружного воздуха до 50 °C**
- **Плавающее ВД: ESEER +7% с инверторными вентиляторами**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Предназначены для наружной установки, оснащены осевыми вентиляторами, спиральными компрессорами, микроканальными конденсаторами и пластинчатыми теплообменниками.
Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
L Стандартная малошумная
N Малошумная экстравысокоэффективная
U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Чиллер может производить охлажденную воду с отрицательной температурой (некоторые версии до -10 °C).

Двух-контурный чиллер

2-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Алюминиевые микроканальные конденсаторы обеспечивают высокую эффективность, требуют меньшее количество хладагента и имеют меньший вес. Защитное покрытие «O», доступное в конфигураторе, обеспечивает высокую устойчивость к коррозии даже в самых агрессивных средах.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.
Стандартно входит в комплект типоразмеров с 1800 по 3600.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с одним или двумя насосами низкого или высокого давления и баком-накопителем, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

КОНТРОЛЛЕР PCO[5]

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.

— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию оборотов вентилятора, оптимизирует работу чиллера при изменении условий работы, обеспечивая высокую энергоэффективность при частичной нагрузке. **С инверторными вентиляторами ESEER улучшается до 7%**.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Чтобы обеспечить Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J"**.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Типоразмер (1)** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический ТРВ (2)
	X	Электронный ТРВ (2)
	Y	Низкотемпературный механический ТРВ (3)
	Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (3)
9		**Модель**
	°	Только охлаждение
	C	Компрессорно-конденсаторный блок (4)
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (5)
	T	С полной энергоутилизацией (6)
11		**Версия**
	°	Стандартная
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
	L	Стандартная малошумная
	N	Малошумная экстравысокоэффективная
	U	Экстравысокоэффективная
12		**Конденсаторы**
	°	Алюминиевые микроканальные
	I	Медно-алюминиевые
	O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
	R	Медно-медные
	S	Медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13		**Вентиляторы**
	°	Стандартные
	J	Инверторные
	M	Увеличенной мощности
14		**Напряжение**
	°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16		**Встроенный гидравлический комплект**
		Без гидравлического комплекта
	00	Без гидравлического комплекта
		Комплект с одним насосом
	PA	Насос A
	PB	Насос B
	PC	Насос C
	PD	Насос D
	PE	Насос E
	PF	Насос F
	PG	Насос G
	PH	Насос H
	PI	Насос I
	PJ	Насос J
		Насос + резервный насос
	DA	Насос A + резервный насос
	DB	Насос B + резервный насос
	DC	Насос C + резервный насос
	DD	Насос D + резервный насос
	DE	Насос E + резервный насос
	DF	Насос F + резервный насос
	DG	Насос G + резервный насос
	DH	Насос H + резервный насос
	DI	Насос I + резервный насос
	DJ	Насос J + резервный насос
		Комплект с баком-накопителем и насосом
	AA	Бак-накопитель и насос A
	AB	Бак-накопитель и насос B
	AC	Бак-накопитель и насос C
	AD	Бак-накопитель и насос D
	AE	Бак-накопитель и насос E
	AF	Бак-накопитель и насос F
	AG	Бак-накопитель и насос G
	AH	Бак-накопитель и насос H
	AI	Бак-накопитель и насос I
	AJ	Бак-накопитель и насос J
		Комплект с баком-накопителем, насосом + резервный насос (7)
	BA	Бак-накопитель с насосом A + резервный насос
	BB	Бак-накопитель с насосом B + резервный насос
	BC	Бак-накопитель с насосом C + резервный насос
	BD	Бак-накопитель с насосом D + резервный насос
	BE	Бак-накопитель с насосом E + резервный насос
	BF	Бак-накопитель с насосом F + резервный насос
	BG	Бак-накопитель с насосом G + резервный насос
	BH	Бак-накопитель с насосом H + резервный насос
	BI	Бак-накопитель с насосом I + резервный насос
	BJ	Бак-накопитель с насосом J + резервный насос

(1) Электронный ТРВ стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(3) Производимая вода для версий ° - L от 4 °C ÷ -8 °C; для других версий -10 °C
(4) Для компрессорно-конденсаторных блоков "C" недоступны опции Y/X/Z/T/D
(5) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(6) Все гидравлические комплекты (от PA до BJ) не совместимы со следующими типоразмерами и версиями с рекуператором тепла "T": 0800 - 0900 - 1000 - 1100 версии °; 0800 - 0900 версии A; 0800 - 0900 версии L. Все гидравлические комплекты с насосами/и баком-накопителем (от AA до BJ) не совместимы со всеми типоразмерами и версиями с рекуператором тепла "T".
(7) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
FL: Реле протока.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
GP: Комплект защитных решеток
XLA: Комплект состоит из электроподогрева для щита автоматики и инверторных вентиляторов "J", обеспечивает работу при температуре наружного воздуха в диапазоне от -10 °C до -20 °C.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Виброопоры

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: 00																	
°	AVX805	AVX805	AVX805	AVX805	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX810	AVX809	AVX815	AVX819	AVX819	AVX819	AVX818	AVX818
A,L	AVX805	AVX805	AVX806	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX809	AVX809	AVX863	AVX813	AVX818	AVX818	AVX816	AVX816	AVX816
E,U	AVX806	AVX806	AVX808	AVX807	AVX807	AVX810	AVX809	AVX863	AVX863	AVX813	AVX813	AVX816	AVX816	AVX817	AVX820	AVX820	AVX820
N	AVX807	AVX807	AVX807	AVX809	AVX809	AVX809	AVX863	AVX812	AVX812	AVX814	AVX814	AVX817	AVX817	AVX820	AVX821	AVX821	AVX821
Встроенный гидравлический комплект: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH																	
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX853	AVX857	AVX859	AVX859	AVX858	AVX858
A,L	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849	AVX854	AVX858	AVX858	AVX861	AVX861	AVX861
E,U	AVX844	AVX844	AVX844	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851	AVX855	AVX855	AVX856	AVX860	AVX860	AVX860
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852	AVX856	AVX856	AVX860	AVX862	AVX862	AVX862
Встроенный гидравлический комплект: BI, BJ																	
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX846	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX853	AVX857	AVX859	AVX859	AVX858	AVX858
A,L	AVX844	AVX844	AVX844	AVX846	AVX846	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849	AVX854	AVX858	AVX858	AVX861	AVX861	AVX861
E,U	AVX844	AVX844	AVX846	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851	AVX855	AVX855	AVX856	AVX860	AVX860	AVX860
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852	AVX856	AVX856	AVX860	AVX862	AVX862	AVX862
Встроенный гидравлический комплект: DA, DB, DC																	
°	AVX822	AVX822	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX837	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX828	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX837	AVX837	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Встроенный гидравлический комплект: DD, DE, DF, DG, DH																	
°	AVX823	AVX823	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Встроенный гидравлический комплект: DI, DJ																	
°	AVX864	AVX864	AVX829	AVX864	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX864	AVX864	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Встроенный гидравлический комплект: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH																	
°	AVX822	AVX822	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX837	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX828	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX837	AVX837	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843
Встроенный гидравлический комплект: PI, PJ																	
°	AVX823	AVX823	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840
A,L	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843

Управление температурой конденсации

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Вентиляторы: °									
°	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122
A	DCPX120	DCPX120	DCPX122	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122	DCPX123
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX123	DCPX124	DCPX124
Вентиляторы: M									
°	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX133
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX134	DCPX134

Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Вентиляторы: °								
°	DCPX122	DCPX123	DCPX123	DCPX124	DCPX124	DCPX124	DCPX125	DCPX125
A	DCPX123	DCPX124	DCPX125	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX126
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX127	DCPX128	DCPX128	DCPX128
Вентиляторы: M								
°	DCPX132	DCPX133	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135
A	DCPX133	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX136
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX138	DCPX138	DCPX138

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°,A,E,L,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	-	-

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа. Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1800	RIFNRB2000
A,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°,A,E,L,N,U	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
A,L	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP4VN	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

■ *В конфигурации с гидравлическим комплектом типа A и B решетки GP2VN становятся GP2VNA.*

Низкотемпературный комплект

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	-	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
A,L	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
E,U	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
N	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)

(1) С аксессуаром XLA не используется DCPX
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - °

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8	721,6	786,8	830,6	880,2	945,8	998,2
Потребляемая мощность	кВт	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5	256,0	270,3	292,6	314,7	329,4	355,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	128,3	143,1	160,0	185,5	201,6	229,9	260,8	299,7	329,8	366,5	404,6	434,0	459,4	498,2	534,6	562,9	606,0
EER	Вт/Вт	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86	2,82	2,91	2,84	2,80	2,87	2,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	38117	42076	46497	51565	60733	69640	75511	87913	96469	102882	116222	124099	135304	142812	151332	162608	171610
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - L

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2	727,2	770,0	834,2	886,6	952,6	1004,1
Потребляемая мощность	кВт	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8	246,8	270,1	284,5	307,5	323,1	347,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	122,8	142,3	154,5	179,0	203,4	231,8	250,8	289,7	318,6	359,2	390,2	412,6	448,8	478,6	512,6	544,6	585,4
EER	Вт/Вт	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85	2,95	2,85	2,93	2,88	2,95	2,89
Расход воды, сторона системы	л/ч	37323	40890	46905	52926	59137	67243	75380	85669	95497	104585	114564	125029	132382	143407	152424	163776	172631
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - A

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6	757,5	805,8	867,0	928,7	980,8	1026,8
Потребляемая мощность	кВт	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3	240,5	256,5	277,0	297,0	314,4	330,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	123,9	139,9	158,8	181,8	198,2	224,1	252,4	283,8	316,2	348,7	386,3	417,6	441,6	475,9	513,3	541,6	567,7
EER	Вт/Вт	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12	3,15	3,14	3,13	3,13	3,12	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	38560	43394	48801	56076	62118	70789	79487	89271	99047	108893	119965	130235	138536	149047	159671	168621	176531
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - E

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3	741,1	794,3	857,9	911,7	965,1	1019,4
Потребляемая мощность	кВт	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4	236,5	255,5	274,7	290,6	310,5	327,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	119,5	134,7	148,8	172,1	192,6	215,7	240,1	275,1	306,1	342,6	372,8	397,0	425,9	459,5	487,5	520,6	549,0
EER	Вт/Вт	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,14	3,11	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	37709	42725	47302	55271	61679	69338	78240	88465	97840	109549	118323	127416	136570	147496	156743	165934	175268
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - U

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9	765,5	815,3	879,0	940,9	999,7	1049,5
Потребляемая мощность	кВт	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3	229,4	248,9	265,7	282,3	302,5	319,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124,3	138,5	152,9	176,0	195,6	218,0	244,0	278,3	311,7	347,7	377,4	401,2	431,5	463,1	493,9	527,9	556,4
EER	Вт/Вт	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33	3,34	3,28	3,31	3,33	3,30	3,28
Расход воды, сторона системы	л/ч	39150	44308	49293	56689	63595	71301	80285	91002	102137	112618	123250	131615	140178	151126	161768	171875	180442
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - N

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6	749,4	804,7	866,4	926,7	973,5	1029,9
Потребляемая мощность	кВт	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9	229,0	246,7	263,5	282,7	301,1	319,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	118,2	135,1	146,9	166,9	188,6	209,4	234,0	264,2	295,4	328,9	360,0	385,3	412,5	442,0	475,2	506,2	536,4
EER	Вт/Вт	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30	3,27	3,26	3,29	3,28	3,23	3,23
Расход воды, сторона системы	л/ч	39166	44791	48971	56365	63233	70905	80150	89691	99568	111008	120788	128848	138355	148960	159327	167376	177077
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные																			
Максимальный ток (FLA)	°	A	164,0	181,0	197,0	226,0	262,0	291,0	320,0	367,0	408,0	449,0	497,0	529,0	569,0	610,0	650,0	698,0	739,0
	A,L	A	177,0	193,0	222,0	252,0	281,0	310,0	352,0	393,0	446,0	487,0	547,0	592,0	625,0	666,0	720,0	761,0	802,0
	E,U	A	190,0	206,0	222,0	265,0	294,0	323,0	365,0	424,0	465,0	519,0	560,0	605,0	638,0	692,0	745,0	786,0	827,0
	N	A	203,0	219,0	235,0	277,0	307,0	336,0	383,0	437,0	478,0	531,0	572,0	618,0	651,0	704,0	758,0	799,0	840,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	353,0	408,0	424,0	477,0	513,0	625,0	654,0	637,0	678,0	719,0	766,0	799,0	838,0	879,0	920,0	967,0	1008,0
	A,L	A	366,0	421,0	450,0	503,0	532,0	644,0	686,0	662,0	716,0	757,0	816,0	862,0	895,0	936,0	989,0	1030,0	1071,0
	E,U	A	378,0	434,0	450,0	515,0	545,0	657,0	699,0	693,0	734,0	788,0	829,0	874,0	907,0	961,0	1015,0	1056,0	1096,0
	N	A	391,0	446,0	463,0	528,0	557,0	670,0	717,0	706,0	747,0	801,0	842,0	887,0	920,0	974,0	1027,0	1068,0	1109,0

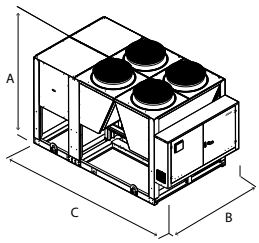
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Компрессор																			
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	Спиральный																
Управление компрессором	°,A,E,L,N,U	тип	On/Off																
Количество	°,A,E,L,N,U	№	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Контуры	°,A,E,L,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,A,E,L,N,U	тип	R410A																
Заправка хладагентом	°	кг	32,0	32,0	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	96,0	96,0	112,0	112,0
	A,L	кг	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	112,0	128,0	128,0	128,0
	E,U	кг	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0
	N	кг	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
Теплообменник со стороны системы																			
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	Пластинчатый паяный																
Количество	°,A,E,L,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																			
Подключения (вх/вых)	°,A,E,L,N,U	тип	Соединения виктаулик																
Размер (вх.)	°	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″
	A,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Размер (вых.)	°	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″
	A,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Вентилятор																			
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	Осевой																
Электродвигатель вентилятора	°,A,E,L,N,U	тип	On-Off																
Количество	°	№	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14
	A,L	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха	°	м³/ч	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
	A	м³/ч	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
	E	м³/ч	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
	L	м³/ч	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	208000
	N	м³/ч	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
	U	м³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																			
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	88,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	93,0	95,0	95,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0
	A	дБ(A)	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	90,0	91,0	92,0	94,0	94,0	96,0	96,0	96,0	96,0	97,0	97,0	97,0
	E	дБ(A)	85,0	85,0	85,0	86,0	86,0	86,0	88,0	89,0	89,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
	L	дБ(A)	83,0	83,0	85,0	85,0	85,0	86,0	86,0	88,0	89,0	90,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0
	N	дБ(A)	86,0	86,0	86,0	88,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	91,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0
	U	дБ(A)	90,0	90,0	90,0	91,0	91,0	91,0	93,0	94,0	95,0	96,0	96,0	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	98,0

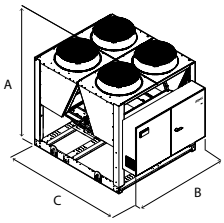
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

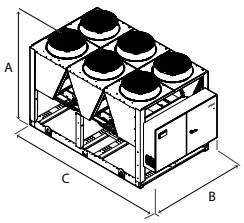
NRB 0800 - 1100 ° (1)
NRB 0800 - 0900 L/A (1)



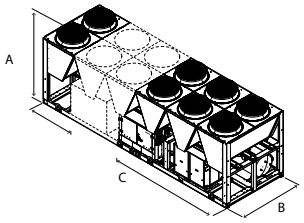
NRB 0800 - 1100 °
NRB 0800 - 0900 L/A



NRB 1200 - 1600 °
NRB 1000 - 1400 L/A
NRB 0800 -1000 E/U



NRB 1800 - 3600°
NRB 1600 - 3600 L/A
NRB 1100 - 3600 E/U
NRB 0800-3600 N



1 Версии с баком-накопителем

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты и вес																			
A	°,A,E,L,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	мм	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	5950	7140	7140	7140	8330	8330
	A,L	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E,U	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	мм	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
Вес пустого	°	кг	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3580	3660	3740	4270	4500	5150	5390	5470	6000	6150
	A,L	кг	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520	6600
	E,U	кг	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220	7300
	N	кг	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700

- *Чиллеры 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм.*

- *Вес указан для стандартных чиллеров с пластинчатыми теплообменниками без гидравлического комплекта.*

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-3600 T

Воздушно-водяной чиллер с кожухотрубным испарителем

Холодильная мощность 216,9 ÷ 1049,5 кВт

- **Микроканальные конденсаторы**
- **Плавающее ВД: ESEER +7% с инверторными вентиляторами**
- **Ночной режим**



EUROVENT LCP

Чиллеры наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и кожухотрубным теплообменником. Агрегаты (с пароохладителем или полной рекуперацией) также позволяют производить горячую воду без дополнительных затрат. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием.

ВЕРСИИ

NRB_° Стандартная
NRB_L Стандартная малошумная
NRB_A Высокоэффективная
NRB_E Высокоэффективная малошумная
NRB_U Экстравысокоэффективная
NRB_N Экстравысокоэффективная малошумная

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

В зависимости от типоразмера и исполнения, работает при полной нагрузке до 50°C температуры наружного воздуха. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

— 2-х контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.
— Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Они позволяют использовать меньшее количество хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми конденсаторами.
— Возможность использования электронного TPB дает значительное преимущество, особенно при работе с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. Он стандартно поставляется с типоразмерами 1800 ÷ 3600 и является аксессуаром для других типоразмеров.
— Дифференциальное реле давления входит в комплект.
— Электрический нагреватель для пластинчатого теплообменника.
— Возможность установить встроенный гидравлический комплект, включающий основные гидравлические компоненты; доступны различные конфигурации с одним или двумя насосами, с разными располагаемыми напорами.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию скорости вентиляторов, с учетом изменения нагрузки, оптимизируется работа агрегата, что повышает его энергоэффективность. **ESEER улучшается до 7% в моделях с инверторными вентиляторами**.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы.
— Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Ночной режим стандартно доступен во всех низкошумных версиях. Для всех других версий необходимо выбрать аксессуар DCPX или инверторный вентилятор «J» для реализации функции ночного режима**.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
PGD1: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.

MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется. **Стандартно устанавливается в низкошумных версиях и версиях с пароохладителем.**
FL: Реле протока. **Аксессуар для обязательной установки, в противном случае аннулируется гарантия**.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство плавного пуска для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток примерно на 10%.
KRS: Электроподогрев кожухотрубного испарителя
XLA: Комплект состоит из электроподогрева для щита автоматики и инверторных вентиляторов "J", обеспечивает работу при температуре наружного воздуха в диапазоне от -10 °C до -20 °C.
GP: Защитные решетки конденсатора.
СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF: Дополнительную информацию смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель		Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Смотрите техническую документацию

Устройство для снижения пускового тока

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
все	DRENRB0800	DRENRB0900	DRENRB1000	DRENRB1100	DRENRB1200	DRENRB1400	DRENRB1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1600	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
L	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
A	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
E	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
U	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
N	RIF0801	RIF0901	RIF1001	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

KRS: Электрический нагреватель для теплообменника

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Смотрите техническую документацию.
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

GP: Защитная решетка

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
все	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Смотрите техническую документацию.
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

XLA: Низкотемпературный комплект

Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
U	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

С аксессуаром XLA не используется DCPX
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Типоразмеры** [1]
		0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600
8		**Диапазон работы**
	°	Стандартный (температура производимой воды не ниже +4 °C) [2]
	Y	Низкотемпературный (температура производимой воды от +4°C до -8°C) [3]
	X	Электронный TPB (температура производимой воды не ниже +4 °C)
	Z	Низкотемпературный TPB (температура производимой воды от +4°C до -8°C) [3]
9		**Модель**
	°	Только охлаждение
	C	Компрессорно-конденсаторный блок [4]
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем [5]
	T	С полной рекуперацией [6]
11		**Версия**
	°	Стандартные
	L	Стандартная низкошумная
	A	Высокоэффективная
	E	Низкошумная высокоэффективная
	U	Экстравысокоэффективная
	N	Низкошумная экстравысокоэффективная
12		**Конденсаторы**
	°	Алюминиевые микроканальные
	O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
	R	Медно-медные
	S	Медно-луженые
13		**Вентиляторы**
	°	Стандартные
	M	Увеличенной мощности
	J	Инверторные
14		**Напряжение**
	°	400 В / 3 / 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15-16		**Встроенный гидравлический комплект**
	00	Без гидравлического комплекта
		С одним насосом: [5]
	PA	Насос A
	PB	Насос B
	PC	Насос C
	PD	Насос D
	PE	Насос E
	PF	Насос F
	PG	Насос G
	PH	Насос H
	PI	Насос I
	PJ	Насос J
		С двумя насосами: [5]
	DA	Насос A и резервный насос
	DB	Насос B и резервный насос
	DC	Насос C и резервный насос
	DD	Насос D и резервный насос
	DE	Насос E и резервный насос
	DF	Насос F и резервный насос
	DG	Насос G и резервный насос
	DH	Насос H и резервный насос
	DI	Насос I и резервный насос
	DJ	Насос J и резервный насос

(1) Наличие моделей согласовывается с техническим отделом продаж.
(2) Типоразмеры с 1800÷3600 стандартно поставляются с электронным TPB
(3) Версии A-E-U-N могут производить охлажденную воду до -10°C, за дополнительной информацией обращайтесь в представительство
(4) Для компрессорно-конденсаторных блоков недоступны опции Y/X/Z. Модели с полной рекуперацией "D/T" не совместимы с Y/Z и версией "C"
(5) Пароохладитель совместим со всеми моделями и версиями с насосами.
(6) Совместимость с полной рекуперацией смотрите в таблице ниже. Совместимость с гидравлическими комплектами смотрите в таблице ниже.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ

Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Стандартные	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Стандартная низкошумная	L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Высокоэффективная	A	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Малошумная высокоэффективная	E	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Экстравысокоэффективная	U	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Малошумная экстравысокоэффективная	N	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

СОВМЕСТИМОСТЬ МОДЕЛЕЙ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ГРУППАМИ, ДОСТУПНЫМИ В КОНФИГУРАТОРЕ

Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Стандартные	°	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Стандартная низкошумная	L	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Высокоэффективная	A	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Малошумная высокоэффективная	E	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Экстравысокоэффективная	U	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Малошумная экстравысокоэффективная	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• = можно установить насосную группу. Дифференциальное реле давления входит в комплект. Водяной фильтр не поставляется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - °

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8	721,6	786,8	830,6	880,2	945,8	998,2
Потребляемая мощность	кВт	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5	256,0	270,3	292,6	314,7	329,4	355,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	128	143	160	186	202	230	261	300	330	367	405	434	459	498	535	563	606
EER	Вт/Вт	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86	2,82	2,91	2,84	2,80	2,87	2,81
Расход воды	л/ч	38117	42076	46497	51565	60733	69640	75511	87913	96469	102882	116222	124099	135304	142812	151332	162608	171610
Падение давления	кПа	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - L

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2	727,2	770,0	834,2	886,6	952,6	1004,1
Потребляемая мощность	кВт	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8	246,8	270,1	284,5	307,5	323,1	347,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	123	142	154	179	203	232	251	290	319	359	390	413	449	479	513	545	585
EER	Вт/Вт	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85	2,95	2,85	2,93	2,88	2,95	2,89
Расход воды	л/ч	37323	40890	46905	52926	59137	67243	75380	85669	95497	104585	114564	125029	132382	143407	152424	163776	172631
Падение давления	кПа	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - A

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6	757,5	805,8	867,0	928,7	980,8	1026,8
Потребляемая мощность	кВт	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3	240,5	256,5	277,0	297,0	314,4	330,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124	140	159	182	198	224	252	284	316	349	386	418	442	476	513	542	568
EER	Вт/Вт	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12	3,15	3,14	3,13	3,13	3,12	3,11
Расход воды	л/ч	38560	43394	48801	56076	62118	70789	79487	89271	99047	108893	119965	130235	138536	149047	159671	168621	176531
Падение давления	кПа	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - E

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3	741,1	794,3	857,9	911,7	965,1	1019,4
Потребляемая мощность	кВт	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4	236,5	255,5	274,7	290,6	310,5	327,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	119	135	149	172	193	216	240	275	306	343	373	397	426	460	488	521	549
EER	Вт/Вт	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,14	3,11	3,11
Расход воды	л/ч	37709	42725	47302	55271	61679	69338	78240	88465	97840	109549	118323	127416	136570	147496	156743	165934	175268
Падение давления	кПа	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - U

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,7	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9	765,5	815,3	879,0	940,9	999,7	1049,5
Потребляемая мощность	кВт	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3	229,4	248,9	265,7	282,3	302,5	319,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124	138	153	176	196	218	244	278	312	348	377	401	432	463	494	528	556
EER	Вт/Вт	3,31	3,31	3,30	3,31	3,31	3,29	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33	3,34	3,28	3,31	3,33	3,30	3,28
Расход воды	л/ч	39150	44308	49293	56689	63595	71301	80285	91002	102137	112618	123250	131615	140178	151126	161768	171875	180442
Падение давления	кПа	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NRB - N

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6	749,4	804,7	866,4	926,7	973,5	1029,9
Потребляемая мощность	кВт	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9	229,0	246,7	263,5	282,7	301,1	319,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	118	135	147	167	189	209	234	264	295	329	360	385	412	442	475	506	536
EER	Вт/Вт	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30	3,27	3,26	3,29	3,28	3,23	3,23
Расход воды	л/ч	39166	44791	48971	56365	63233	70905	80150	89691	99568	111008	120788	128848	138355	148960	159327	167376	177077
Падение давления	кПа	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер	Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE № 2016/2281)																			
SEER	°	Вт/Вт	4,09	4,00	3,98	3,89	4,22	4,25	4,13	4,12	4,17	4,11	4,14	4,14	4,23	4,16	4,13	4,19	4,12
	L	Вт/Вт	4,13	3,94	4,15	4,12	4,15	4,15	4,27	4,17	4,14	4,12	4,12	4,28	4,14	4,19	4,18	4,18	4,16
	A	Вт/Вт	4,28	4,17	4,27	4,28	4,36	4,37	4,43	4,30	4,25	4,20	4,26	4,37	4,29	4,27	4,27	4,22	4,20
	E	Вт/Вт	4,30	4,20	4,26	4,35	4,40	4,35	4,51	4,33	4,23	4,30	4,31	4,38	4,28	4,30	4,34	4,25	4,28
	U	Вт/Вт	4,35	4,35	4,38	4,47	4,51	4,50	4,58	4,51	4,42	4,42	4,47	4,56	4,36	4,40	4,47	4,35	4,36
	N	Вт/Вт	4,44	4,38	4,44	4,55	4,54	4,56	4,65	4,54	4,43	4,47	4,49	4,49	4,40	4,44	4,43	4,33	4,35
ηsc	°	%	160,5	156,9	156,0	152,7	165,7	167,1	162,0	161,9	163,7	161,2	162,5	162,7	166,0	163,2	162,1	164,7	161,8
	L	%	4,13	3,94	4,15	4,12	4,15	4,15	4,27	4,17	4,14	4,12	4,12	4,28	4,14	4,19	4,18	4,18	4,16
	A	%	168,3	163,6	167,6	168,3	171,5	165,9	174,0	168,8	167,0	165,1	167,4	171,6	168,7	167,8	167,9	165,9	164,9
	E	%	168,8	165,0	167,4	170,9	173,1	167,0	177,2	170,0	166,2	168,9	169,5	172,2	168,0	168,8	170,4	167,0	168,2
	U	%	171,0	170,8	172,1	175,8	177,5	171,0	180,1	177,2	173,7	173,6	175,9	179,2	171,5	173,0	175,6	171,0	171,4
	N	%	174,6	172,2	174,4	178,8	178,6	170,1	182,9	178,4	174,0	175,9	176,4	176,7	172,9	174,4	174,3	170,1	170,9

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер	Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные (1)																			
Максимальный ток (FLA)	°	A	164	181	197	226	262	291	320	367	408	449	497	529	569	610	650	698	739
	L	A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802
	A	A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802
	E	A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827
	U	A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827
	N	A	203	219	235	277	307	336	383	437	478	531	572	618	651	704	758	799	840
Пиковый ток (LRA)	°	A	353	408	424	477	513	625	654	637	678	719	766	799	838	879	920	967	1008
	L	A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071
	A	A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071
	E	A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096
	U	A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096
	N	A	391	446	463	528	557	670	717	706	747	801	842	887	920	974	1027	1068	1109

(1) Стандартная конфигурация чиллера без гидравлического комплекта

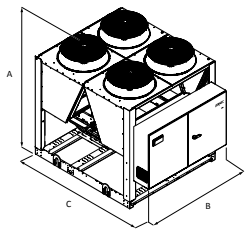
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000*	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*
Компрессор																			
Компрессор		Тип	Спиральный																
Компрессор / Circuit		№	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент		Тип	R410A																
Теплообменник со стороны системы																			
Теплообменник		Тип	Кожухотрубный																
Теплообменник		№	1																
Гидравлические подключения (вх/вых)		Ø	Смотрите техническую документацию																
Вентиляторы																			
Вентиляторы		Тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Вентиляторы	°	№	4	4	4	4	6	6	6	8	8*	8*	10*	10*	12*	12*	12*	14*	14*
Расход воздуха	°	м³/ч	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
Вентиляторы	L	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
Расход воздуха	L	м³/ч	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	208000
Вентиляторы	A	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
Расход воздуха	A	м³/ч	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
Вентиляторы	E	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха	E	м³/ч	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
Вентиляторы	U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха	U	м³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000
Вентиляторы	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха	N	м³/ч	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
Акустические данные (1)																			
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	88	88	88	88	90	90	90	92	92	93	95	95	96	96	96	96	96
	L	дБ(A)	83	83	85	85	85	86	86	88	89	90	90	91	91	92	92	93	93
	A	дБ(A)	88	88	90	90	90	90	91	92	94	94	96	96	96	96	97	97	97
	E	дБ(A)	85	85	85	86	86	86	88	89	89	91	91	92	92	93	93	93	93
	U	дБ(A)	90	90	90	91	91	91	93	94	95	96	96	97	97	98	98	98	98
	N	дБ(A)	86	86	86	88	88	88	88	90	90	91	92	93	93	93	94	94	94

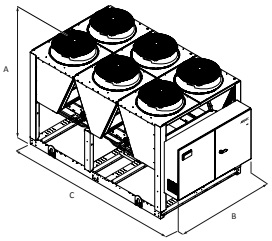
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ

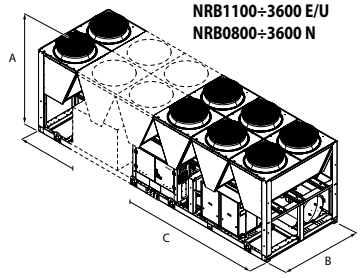
NRB0800÷1100 °
NRB0800÷0900 L/A



NRB1200÷1600 °
NRB1000÷1400 L/A
NRB0800÷1000 E/U



NRB1800÷3600 °
NRB1600÷3600 L/A
NRB1100÷3600 E/U
NRB0800÷3600 N



Типоразмер	Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты																			
A	все	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	все	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	мм	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	5950	7140	7140	7140	8330	8330
	L	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	A	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	U	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	мм	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800H-3600H

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 196 ÷ 971 кВт
Тепловая мощность 209 ÷ 1006 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Ночной режим**
- **Плавающее ВД: ESEER +7% с инверторными вентиляторами**
- **Доступен также с кожухотрубным теплообменником**



ОПИСАНИЕ

Реверсивные тепловые насосы наружного исполнения для охлаждения/подогрева воды, предназначены для объектов жилого, коммерческого и промышленного назначения.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -10 °C и до 50 °C летом. Производство горячей воды до 55 °C (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Двух-контурный тепловой насос

2-контурные тепловые насосы являются максимально эффективными как при полной, так и при частичной нагрузке.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.
Стандартно входит в комплект типоразмеров с 1800 по 3600.

Опция встроенного гидравлического комплекта

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с одним или двумя насосами низкого или высокого давления и баком-накопителем, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.

— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию оборотов вентилятора, оптимизирует работу чиллера при изменении условий работы, обеспечивая высокую энергоэффективность при частичной нагрузке. **С инверторными вентиляторами ESEER улучшается до 7%**.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Чтобы обеспечить Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J"**.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое

устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
FL: Реле протока.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
GP: Комплект защитных решеток.
BRC1: Поддон для конденсата. Необходимо по 1 для каждого V-блока.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V
L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Тепловые насосы 0800-0900 H°, 0800 HL/HA с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм, на них устанавливаются защитные решетки GP2VNA.

Управление температурой конденсации

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Вентиляторы: °																	
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX135	DCPX135
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX137
E	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
L	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
°,A,E,L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	-	-	-

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°,A,E,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°,A,E,L	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Поддон для конденсата

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)
A,L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Поддон для конденсата. Необходимо по 1 для каждого V-блока.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)
A	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)
E	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x11 (1)	BRC1x11 (1)
L	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)

(1) Поддон для конденсата. Необходимо по 1 для каждого V-блока.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Виброопоры

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: 00																	
°	AVX1000	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1018	AVX1021	AVX1029	AVX1049	AVX1049	AVX1049
A,L	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1026	AVX1029	AVX1036	AVX1036	AVX1042	AVX1042
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1033	AVX1033	AVX1039	AVX1039	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Встроенный гидравлический комплект: AI, AJ																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Встроенный гидравлический комплект: BA, BB, BC																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Встроенный гидравлический комплект: BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Встроенный гидравлический комплект: DA, DB, DC																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1019	AVX1021	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: DD, DE, DF, DG, DH																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: DI, DJ																	
°	AVX1002	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1019	AVX1021	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Встроенный гидравлический комплект: PI, PJ																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Типоразмер (1)** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический TPB
	X	Электронный TPB
9		**Модель**
	H	Тепловой насос
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (2)
11		**Версия**
	°	Стандартная
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
	L	Стандартная малошумная
12		**Конденсаторы**
	°	Медно-алюминиевые
	R	Медно-медные
	S	Медно-медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13		**Вентиляторы**
	°	Стандартные
	J	Инверторные
14		**Напряжение**
	°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16		**Встроенный гидравлический комплект**
	00	Без гидравлического комплекта
		Комплект с одним насосом
	PA	Насос A
	PB	Насос B
	PC	Насос C
	PD	Насос D
	PE	Насос E
	PF	Насос F
	PG	Насос G
	PH	Насос H
	PI	Насос I
	PJ	Насос J
		Насос + резервный насос
	DA	Насос A + резервный насос
	DB	Насос B + резервный насос
	DC	Насос C + резервный насос
	DD	Насос D + резервный насос
	DE	Насос E + резервный насос
	DF	Насос F + резервный насос
	DG	Насос G + резервный насос
	DH	Насос H + резервный насос
	DI	Насос I + резервный насос
	DJ	Насос J + резервный насос
		Комплект с баком-накопителем и насосом
	AA	Бак-накопитель и насос A
	AB	Бак-накопитель и насос B
	AC	Бак-накопитель и насос C
	AD	Бак-накопитель и насос D
	AE	Бак-накопитель и насос E
	AF	Бак-накопитель и насос F
	AG	Бак-накопитель и насос G
	AH	Бак-накопитель и насос H
	AI	Бак-накопитель и насос I
	AJ	Бак-накопитель и насос J
		Комплект с баком-накопителем, насосом + резервный насос (3)
	BA	Бак-накопитель с насосом A + резервный насос
	BB	Бак-накопитель с насосом B + резервный насос
	BC	Бак-накопитель с насосом C + резервный насос
	BD	Бак-накопитель с насосом D + резервный насос
	BE	Бак-накопитель с насосом E + резервный насос
	BF	Бак-накопитель с насосом F + резервный насос
	BG	Бак-накопитель с насосом G + резервный насос
	BH	Бак-накопитель с насосом H + резервный насос
	BI	Бак-накопитель с насосом I + резервный насос
	BJ	Бак-накопитель с насосом J + резервный насос

(1) Электронный TPB стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.
(2) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температуру воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.
(3) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB H°

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1	654,4	718,3	767,3	805,3	869,8	914,8
Потребляемая мощность	кВт	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1	253,0	266,2	291,4	315,7	327,9	353,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0	437,0	456,0	504,0	545,0	564,0	606,0
EER	Вт/Вт	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67	2,59	2,70	2,63	2,55	2,65	2,59
Расход воды, сторона системы	л/ч	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939	112529	123524	131922	138449	149552	157281
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2	688,4	749,9	796,0	836,5	906,8	948,0
Потребляемая мощность	кВт	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7	227,9	245,2	260,8	275,8	295,9	311,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0	397,0	427,0	458,0	484,0	519,0	549,0
COP	Вт/Вт	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05	3,02	3,06	3,05	3,03	3,06	3,04
Расход воды, сторона системы	л/ч	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681	119537	130226	138243	145280	157484	164648
Потеря давления, сторона системы	кПа	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HL

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9	651,2	681,3	748,5	784,2	848,0	882,7
Потребляемая мощность	кВт	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1	246,2	269,6	284,8	310,0	326,5	352,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0	409,0	446,0	473,0	515,0	543,0	585,0
EER	Вт/Вт	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53	2,65	2,53	2,63	2,53	2,60	2,50
Расход воды, сторона системы	л/ч	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921	111950	117122	128680	134820	145791	151753
Потеря давления, сторона системы	кПа	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17	21	23	23	25	29	32
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3	717,5	757,3	825,0	869,1	937,0	980,9
Потребляемая мощность	кВт	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8	228,3	244,3	265,2	280,3	299,5	317,4
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0	394,0	420,0	457,0	484,0	518,0	549,0
COP	Вт/Вт	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13	3,14	3,10	3,11	3,10	3,13	3,09
Расход воды, сторона системы	л/ч	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644	124618	131534	143298	150956	162747	170364
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HA

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3	708,6	745,3	815,1	859,0	928,0	971,4
Потребляемая мощность	кВт	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3	237,4	257,9	274,4	295,7	312,0	333,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0	416,0	448,0	479,0	515,0	546,0	582,0
EER	Вт/Вт	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93	2,99	2,89	2,97	2,91	2,97	2,91
Расход воды, сторона системы	л/ч	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966	121819	128141	140122	147682	159542	167008
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5	730,0	771,1	840,0	885,5	954,2	999,6
Потребляемая мощность	кВт	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0	226,8	240,1	260,9	275,3	297,4	311,6
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0	401,0	421,0	460,0	485,0	526,0	550,0
COP	Вт/Вт	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,22	3,21	3,21
Расход воды, сторона системы	л/ч	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772	126793	133932	145898	153804	165737	173613
Потеря давления, сторона системы	кПа	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB HE

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7	699,1	734,9	798,7	841,0	904,0	944,9
Потребляемая мощность	кВт	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2	231,2	250,7	269,1	289,6	308,2	327,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0	387,0	417,0	449,0	483,0	515,0	547,0
EER	Вт/Вт	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01	3,02	2,93	2,97	2,90	2,93	2,89
Расход воды, сторона системы	л/ч	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352	120183	126344	137316	144576	155409	162455
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9	741,3	784,2	848,2	895,3	960,1	1006,8
Потребляемая мощность	кВт	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7	230,0	244,9	264,9	279,5	299,5	315,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0	396,0	420,0	456,0	482,0	517,0	544,0
COP	Вт/Вт	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23	3,22	3,20	3,20	3,20	3,21	3,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791	128748	136201	147319	155503	166760	174868
Потеря давления, сторона системы	кПа	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные																			
Максимальный ток (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	375,9	416,9	466,3	507,2	548,6	581,4	630,9	671,8	712,7	753,6
	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	384,4	425,4	474,8	515,7	557,1	589,9	639,4	680,3	729,7	770,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	401,4	442,4	491,8	532,7	574,1	606,9	656,4	697,3	752,6	793,5
Пиковый ток (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	645,2	686,2	735,6	776,5	817,9	850,7	900,2	941,1	982,0	1022,9
	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	653,7	694,7	744,1	785,0	826,4	859,2	908,7	949,6	999,0	1039,9
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	670,7	711,7	761,1	802,0	843,4	876,2	925,7	966,6	1021,9	1062,8

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

NRB H°

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
EU 813/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																		
Pdesignh	кВт	203	224	260	289	325	346	296	343	379	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	146,00	149,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																		
SEER	Вт/Вт	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12
ηsc	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,70	148,90	161,30	161,80	161,30	161,20	161,90	161,30	161,40	161,80

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

NRB HL

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
EU 813/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																		
Pdesignh	кВт	197	235	258	286	314	370	306	353	385	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281) мощность with low leaving water temp (UE n° 2016/2281)																		
SEER	Вт/Вт	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	4,22	4,25	4,21	4,16	4,21	4,12	4,15	4,14
ηsc	%	150,30	157,20	153,90	152,80	149,60	159,00	156,40	158,60	151,70	165,80	166,80	165,50	163,20	165,50	161,90	163,10	162,70

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

NRB HA

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																		
Pdesignh	кВт	196	233	255	284	312	367	304	351	384	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	118,00	120,00	118,00	120,00	118,00	121,00	122,00	120,00	129,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																		
SEER	Вт/Вт	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	4,11	4,12	4,17	4,15	4,13	4,15	4,15	4,14
ηsc	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,60	160,60	161,50	161,80	163,80	163,10	162,10	163,00	162,80	162,60

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

NRB HE

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
UE 813/2013 аВерсияage temperature - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																		
Pdesignh	кВт	204	236	259	290	320	369	318	361	397	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	119,00	120,00	119,00	121,00	118,00	120,00	122,00	119,00	129,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность with low leaving water temp (UE n° 2016/2281)																		
SEER	Вт/Вт	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	4,24	4,22	4,24	4,16	4,18	4,14	4,12	4,11
ηsc	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,20	165,70	166,60	165,60	166,50	163,50	164,20	162,50	161,60	161,40

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Стандартный																			
Вентилятор																			
Тип	°,A,E,L	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	°,L	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off						Инвертор		
	A,E	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
	A,L	№	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	E	№	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
Расход воздуха	°	м³/ч	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
	A	м³/ч	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
	E	м³/ч	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
	L	м³/ч	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000

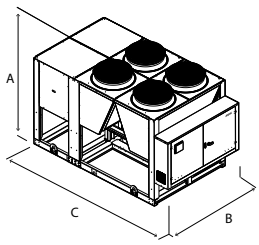
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Компрессор																			
Тип	°,A,E,L	тип	Спиральный																
Управление компрессором	°,A,E,L	тип	On-Off																
Количество	°,A,E,L	№	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Контуры	°,A,E,L	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,A,L	тип	R410A																
	E	тип																	
Заправка хладагентом	°	кг	41,0	42,0	55,0	56,0	56,0	58,0	58,0	84,0	84,0	100,0	100,0	113,0	116,0	138,0	138,0	138,0	143,0
	A,L	кг	43,0	56,0	58,0	58,0	60,0	84,0	87,0	100,0	103,0	116,0	125,0	138,0	138,0	166,0	166,0	183,0	183,0
	E	кг	56,0	80,0	82,0	82,0	84,0	97,0	113,0	137,0	140,0	153,0	162,0	175,0	175,0	203,0	203,0	220,0	220,0
Теплообменник со стороны системы																			
Тип	°,A,E,L	тип	Пластинчатый паяный																
Гидравлические подключения (сторона системы)																			
Подключения (вх/вых)	°,A,E,L	Тип	Соединения виктаулик																
Размеры (вх/вых)	°	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″
	A,E,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																			
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	90,0	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	95,9	95,9
	A	дБ(A)	90,0	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	96,6	96,6	97,2	97,2
	E	дБ(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6	92,2	92,2	92,7	92,7	93,2	93,2
	L	дБ(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1	90,9	90,9	91,6	91,6	92,1	92,1
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	57,0	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7	62,5	62,5	63,2	63,2	63,2	63,2
	A	дБ(A)	57,0	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7	62,5	62,5	63,2	63,2	63,7	63,7	64,2	64,2
	E	дБ(A)	52,0	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7	59,2	59,2	59,6	59,6	60,0	60,0
	L	дБ(A)	50,0	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5	58,2	58,2	58,7	58,7	59,1	59,1

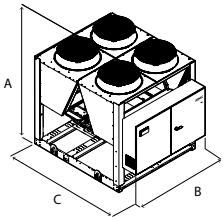
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

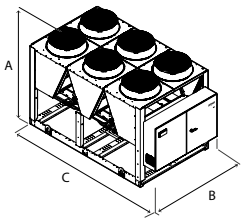
NRB0800 H°/HL/HA (1)
NRB0900 H° (1)



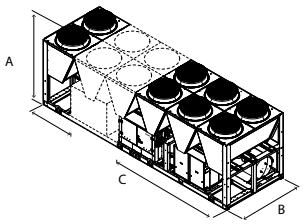
NRB0800 H°/HL/HA
NRB0900 H°



NRB0800 HE
NRB0900÷1200 HL/HA
NRB1000÷1600 H°



NRB0900÷3600 HE
NRB1400÷3600 HL/HA
NRB1800÷3600 H°



Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты и вес без гидравлического комплекта																			
A	°,A,E,L	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	8330	8330
	A,L	мм	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	E	мм	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090
Вес пустого	°	кг	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200	4860	4940	5640	5930	6740	6820	6920	7070
	A,L	кг	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820	5340	5620	6410	6660	7340	7420	8040	8120
	E	кг	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5760	5890	6460	6690	7420	7670	8300	8380	9010	9090

Тепловые насосы 0800-0900 H°, 0800 HL/HA с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-3600 HP-T

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 196,4 ÷ 971,4 кВт
Тепловая мощность 209,8 ÷ 1006,8 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Плавающее ВД: ESEER +7% с инверторными вентиляторами**
- **Ночной режим**



EUROVENT LCP

Тепловой насос наружной установки для производства охлажденной/горячей воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и кожухотрубным теплообменником. Агрегаты (с пароохладителем) также позволяют производить горячую воду без дополнительных затрат. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием.

ВЕРСИЯ

NRB_H Стандартная
NRB_HL Малошумная
NRB_HA Высокоэффективная
NRB_HE Высокоэффективная малошумная

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

В зависимости от типоразмера и исполнения, работает при полной нагрузке до 50°C температуры наружного воздуха. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

— 2-х контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.
— Возможность использования электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. Он стандартно поставляется с типоразмерами 1800 ÷ 3600 и является аксессуаром для других типоразмеров.
— Дифференциальное реле давления входит в комплект.
— Возможность установить встроенный гидравлический комплект, включающий основные гидравлические компоненты; доступны различные конфигурации с одним или двумя насосами, с разными располагаемыми напорами.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Плавающее ВД**: доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию скорости вентиляторов, с учетом изменения нагрузки, оптимизируется работа агрегата, что повышает его энергоэффективность. **ESEER улучшается до 7% в моделях с инверторными вентиляторами**.
— **Ночной режим**: позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Ночной режим стандартно доступен во всех низкошумных версиях. Для всех других версий необходимо выбрать аксессуар DCPX или инверторный вентилятор «J» для реализации функции ночного режима**.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
PGD1: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.
MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется. Стандартно устанавливается в низкошумных версиях и версиях с пароохладителем.
FL: Реле протока. Аксессуар для обязательной установки, в противном случае аннулируется гарантия.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство плавного пуска для снижения пускового тока.

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток примерно на 10%.

KRS: Электроподогрев кожухотрубного испарителя.

GP: Защитные решетки конденсатора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе смотрите в документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Смотрите техническую документацию.

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
all	DRENRB0800	DRENRB0900	DRENRB1000	DRENRB1100	DRENRB1200	DRENRB1400	DRENRB1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
H°	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1600	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
HL	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
HA	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
HE	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

KRS: Электрический нагреватель для теплообменника

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
all	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Смотрите техническую документацию. Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

GP: Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
all	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Смотрите техническую документацию. Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NRB**
4,5,6,7	**Типоразмер** (1)
	0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный (температура производимой воды не ниже +4 °C) (2)
X	Электронный ТРВ (температура производимой воды не ниже +4 °C)
9	**Модель**
H	Реверсивный тепловой насос
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (3)
11	**Версия**
°	Стандартная
L	Стандартная низкошумная
A	Высокоэффективная
E	Низкошумная высокоэффективная
12	**Конденсаторы**
°	Алюминиевый
R	Медно-медные
S	Медный-луженый
V	Алюминиевый с покрытием
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
J	Инверторные

(1) Наличие моделей согласовывается с техническим отделом продаж
(2) Типоразмеры с 1800÷3600 стандартно поставляются с электронным ТРВ
(3) Пароохладитель можно использовать только в режиме охлаждения

Поле	Описание
14	**Напряжение**
°	400 В/3/50 Гц с выключателями
15-16	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта
	С №1 насосом:
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	С №2 насосами:
DA	Насос A и резервный насос
DB	Насос B и резервный насос
DC	Насос C и резервный насос
DD	Насос D и резервный насос
DE	Насос E и резервный насос
DF	Насос F и резервный насос
DG	Насос G и резервный насос
DH	Насос H и резервный насос
DI	Насос I и резервный насос
DJ	Насос J и резервный насос

СОВМЕСТИМОСТЬ МОДЕЛЕЙ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ГРУППАМИ, ДОСТУПНЫМИ В КОНФИГУРАТОРЕ

Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Стандартная	H°	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Стандартная низкошумная	HL	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Высокоэффективная	HA	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Низкошумная высокоэффективная	HE	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• = можно установить насосную группу. Дифференциальное реле давления в комплекте. Водяной фильтр не поставляется

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - H°

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,1	456,7	501,9	568,7	616,1	654,4	718,3	767,3	805,3	869,8	914,8
Потребляемая мощность	кВт	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1	253,1	266,2	291,4	315,7	327,9	353,4
Общий потреб. ток (охлаждение)	A	131	150	163	189	207	242	263	296	331	365	398	437	456	504	545	564	606
EER	Вт/Вт	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67	2,59	2,70	2,63	2,55	2,65	2,59
Расход воды	л/ч	33793	37514	43313	48019	54046	60852	66910	78531	86311	97782	105938	112529	123524	131921	138449	149551	157280
Падение давления	кПа	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2	688,4	749,9	796,0	836,5	906,8	948,0
Потребляемая мощность	кВт	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7	227,9	245,2	260,8	275,8	295,9	311,8
Общий потреб. ток (нагрев)	A	125	138	158	175	195	212	236	274	304	340	369	397	427	458	484	519	549
COP	Вт/Вт	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05	3,02	3,06	3,05	3,03	3,06	3,04
Расход воды	л/ч	37310	41206	47745	53116	59705	63585	71639	83071	91620	102802	111681	119537	130226	138242	145279	157484	164647
Падение давления	кПа	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB - HL

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9	651,2	681,3	748,5	784,2	848,0	882,7
Потребляемая мощность	кВт	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1	246,2	269,6	284,8	310,0	326,5	352,4
Общий потреб. ток (охлаждение)	A	126	133	150	176	203	220	252	280	321	347	390	409	446	473	515	543	585
EER	Вт/Вт	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53	2,65	2,53	2,63	2,53	2,60	2,50
Расход воды	л/ч	34040	39193	42595	47339	51779	61757	67430	78029	85113	95003	101921	111950	117122	128679	134820	145791	151752
Падение давления	кПа	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17	21	23	23	25	29	32
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3	717,5	757,3	825,0	869,1	937,0	980,9
Потребляемая мощность	кВт	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8	228,3	244,3	265,2	280,3	299,5	317,4
Общий потреб. ток (нагрев)	A	119	139	152	171	187	216	234	272	299	336	363	394	420	457	484	518	549
COP	Вт/Вт	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13	3,14	3,10	3,11	3,10	3,13	3,09
Расход воды	л/ч	36429	43447	47619	52923	58031	68468	74853	86378	94305	105817	113643	124617	131534	143298	150956	162746	170363
Падение давления	кПа	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB - HA

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3	708,6	745,3	815,1	859,0	928,0	971,4
Потребляемая мощность	кВт	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3	237,4	257,9	274,4	295,7	312,0	333,6
Общий потреб. ток (охлаждение)	A	127	141	157	179	203	225	254	285	321	352	389	416	448	479	515	546	582
EER	Вт/Вт	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93	2,99	2,89	2,97	2,91	2,97	2,91
Расход воды	л/ч	35459	41941	45909	51076	56618	66291	73124	83982	92547	103406	111965	121819	128140	140122	147681	159542	167008
Падение давления	кПа	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5	730,0	771,1	840,0	885,5	954,2	999,6
Потребляемая мощность	кВт	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0	226,8	240,1	260,9	275,3	297,4	311,6
Общий потреб. ток (нагрев)	A	120	142	155	172	187	219	240	277	303	342	368	401	421	460	485	526	550
COP	Вт/Вт	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,22	3,21	3,21
Расход воды	л/ч	37203	44147	48435	53908	59225	69618	76225	87876	96075	107669	115771	126793	133932	145897	153804	165737	173612
Падение давления	кПа	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

NRB - HE

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																		
Холодильная мощность	кВт	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7	699,1	734,9	798,7	841,0	904,0	944,9
Потребляемая мощность	кВт	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2	231,2	250,7	269,1	289,6	308,2	327,5
Общий потреб. ток (охлаждение)	A	115	132	144	164	187	208	230	261	296	322	362	387	417	449	483	515	547
EER	Вт/Вт	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01	3,02	2,93	2,97	2,90	2,93	2,89
Расход воды	л/ч	36053	41585	45537	50642	56184	64959	74341	84155	92932	102793	111352	120183	126343	137316	144575	155408	162454
Падение давления	кПа	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																		
Тепловая мощность	кВт	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9	741,3	784,2	848,2	895,3	960,1	1006,8
Потребляемая мощность	кВт	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7	230,0	244,9	264,9	279,5	299,5	315,3
Общий потреб. ток (нагрев)	A	122	140	153	170	188	216	244	278	305	341	367	396	420	456	482	517	544
COP	Вт/Вт	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23	3,22	3,20	3,20	3,20	3,21	3,19
Расход воды	л/ч	38790	44787	49247	54988	60660	70010	79655	90422	99326	110122	118790	128747	136200	147318	155502	166759	174868
Падение давления	кПа	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер	Версия		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды																			
SEER	H°	Вт/Вт	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12
	HL	Вт/Вт	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	4,22	4,25	4,21	4,16	4,21	4,12	4,15	4,14
	HA	Вт/Вт	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	4,11	4,12	4,17	4,15	4,13	4,15	4,15	4,14
	HE	Вт/Вт	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	4,24	4,22	4,24	4,16	4,18	4,14	4,12	4,11
ηsc	H°	%	148,4	143,5	152,2	149,5	153,2	149,1	152,7	153,7	148,9	161,3	161,8	161,3	161,2	161,9	161,3	161,4	161,8
	HL	%	150,3	157,2	153,9	152,8	149,6	159,0	156,4	158,6	151,7	165,8	166,8	165,5	163,2	165,5	161,9	163,1	162,7
	HA	%	155,4	162,1	160,4	160,6	159,7	166,1	165,6	165,6	160,9	161,5	161,8	163,8	163,1	162,1	163,0	162,8	162,6
	HE	%	163,4	163,0	164,1	164,7	163,4	167,9	172,7	171,2	165,7	166,6	165,6	166,5	163,5	164,2	162,5	161,6	161,4
Производительность в средних климатических условиях (средняя)- UE № 813/2013 Pdesignh ≤ 400 кВт (1)																			
Pdesignh	H°	кВт	203	224	260	289	325	346	296	343	379	-	-	-	-	-	-	-	-
	HL	кВт	197	235	258	286	314	370	306	353	385	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA	кВт	196	233	255	284	312	367	304	351	384	-	-	-	-	-	-	-	-
	HE	кВт	204	236	259	290	320	369	318	361	397	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	H°		3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,6	3,73	3,73	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	HL		3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA		3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	HE		3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	H°	%	143	143	143	144	143	141	146	146	149	-	-	-	-	-	-	-	-
	HL	%	146	147	147	144	144	146	154	150	155	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA	%	118	120	118	120	118	121	122	120	129	-	-	-	-	-	-	-	-
	HE	%	119	120	119	121	118	120	122	119	129	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) H°-HL = Эффективность в условиях низких температур (35°C) / HA-HE = Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные (1)																		
Максимальный ток (FLA)	H°	169	185	210	239	269	298	327	376	417	466	507	549	581	631	672	713	754
	HL	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771
	HA	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771
	HE	177	202	218	248	277	315	352	401	442	492	533	574	607	656	697	753	793
Пиковый ток (LRA)	H°	357	412	437	490	519	632	661	645	686	736	776	818	851	900	941	982	1023
	HL	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040
	HA	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040
	HE	366	429	446	498	528	649	686	671	712	761	802	843	876	926	967	1022	1063

(1) Стандартная конфигурация чиллера без гидравлического комплекта

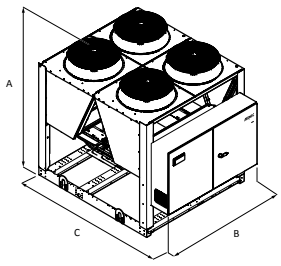
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Компрессор																		
Компрессор	Тип	Спиральный																
Компрессоры / контуры	№	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип	R410A																
Теплообменник (сторона системы)																		
Теплообменник	Тип	Кожухотрубный																
Теплообменник	№	1																
Вентиляторы																		
Вентиляторы	Тип	Осевые																
Вентиляторы	№	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
Вентиляторы	№	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000
Вентиляторы	№	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
Вентиляторы	№	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
Расход воздуха (охлаждение)	м³/ч	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
Акустические данные (1)																		
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	90	90	92	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	96	96
Уровень звукового давления	дБ(A)	57	57	59	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	63	63
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	83	85	85	85	85	86	86	88	88	90	90	91	91	92	92	92	92
Уровень звукового давления	дБ(A)	50	52	52	52	52	54	54	55	56	57	58	58	58	59	59	59	59
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	90	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	97	97
Уровень звукового давления	дБ(A)	57	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	64	64	64	64
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	85	86	86	86	86	87	88	89	90	91	92	92	92	93	93	93	93
Уровень звукового давления	дБ(A)	52	54	54	54	54	55	56	57	57	58	59	59	59	60	60	60	60

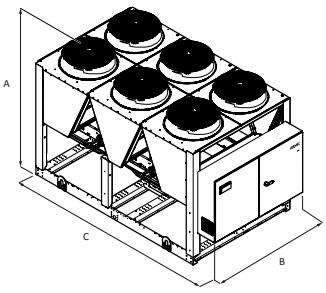
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

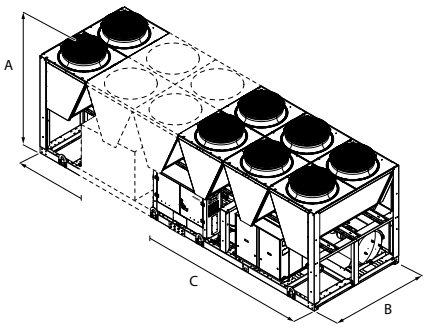
NRB0800 H/HL/HA
NRB0900 H



NRB0800 HE
NRB0900÷1200 HL/HA
NRB1000÷1600 H



NRB0900÷3600 HE
NRB1400÷3600 HL/HA
NRB1800÷3600 H



Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты																			
A	все	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	все	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	H°	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	8330	8330
	HL	мм	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	HA	мм	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	HE	мм	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CL 025-200

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 5,8 ÷ 41 кВт

- **Стандартная версия**
- **Версия с встроенным гидравлическим комплектом**
- **Прямоприводный центробежный вентилятор**



ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной воды, оснащены спиральными компрессорами, прямоприводными центробежными вентиляторами, медно-алюминиевыми конденсаторами. Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A С баком-накопителем и насосом
P С насосом

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности гарантируется до температуры наружного воздуха 42°C. Производство охлажденной воды возможно при температуре ниже нуля (до -10 ° C).

EC электродвигатель с прямоприводным центробежным вентилятором

Оснащены инверторными электродвигателями и центробежными вентиляторами, установленными непосредственно на валу, стандартным электронным контролем конденсации, регулирующим подачу воздуха в зависимости от фактической нагрузки системы, снижая, таким образом, энергопотребление и уровень шума.
Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, у них отсутствует ременной-шкивная передача, что обеспечивает простое регулирование расхода воздуха, компактность, универсальность, простоту обслуживания и снижение вибраций.

Подача воздуха

Горизонтальная или вертикальная, направление можно изменить во время установки для всех типоразмеров. Направляющий вытяжной короб:
— пластиковый для типоразмеров с 050 по 090;
— оцинкованная сталь для других типоразмеров.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Производство горячей воды

Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения. Управление с помощью датчика температуры наружного воздуха позволяет осуществлять динамическое регулирование температуры воды и тем самым повысить энергоэффективность системы.

АКСЕССУАРЫ

AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10B. Обязательный аксессуар MODU-485BL.
MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.
PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.
SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных.

VT: Виброопоры
CLPA: Пленум из оцинкованной стали для установки на конденсатор, упрощает подключение воздуховода.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

KR: Электрический нагреватель для защиты пластинчатого теплообменника от замерзания.
GPCL: Защитная решетка для теплообменника со стороны источника.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERSET	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик, необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром.

Виброопоры

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

Пленум из оцинкованной стали

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Не совместим с аксессуаром GPCL1
(2) Не совместим с аксессуаром GPCL2

Устройство для снижения пускового тока

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электронагреватель, защита от обмерзания

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитная решетка

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	**CL**
3,4,5	**Типоразмер** 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	**Модель**
°	Только охлаждение
7	**Исполнение**
°	Стандартное
L	Низкошумное
8	**Версия**
°	Стандартная
A	С баком-накопителем и насосом
P	С насосом
9	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (1)
10	**Конденсаторы**
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11	**Диапазон работы**

Поле	Описание
°	Стандартный механический ТРВ (2)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (3)
Z	Низкотемпературный механический ТРВ (4)
12	**Испаритель**
°	Стандартный
C	Компрессорно-конденсаторный блок
13	**Напряжение**
°	400 В 3N ~ 50 Гц (5)
M	230 В ~ 50 Гц (6)

(1) Только для CL 050 ÷ 200
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(3) Производимая вода от 0 °C ÷ - 10 °C
(4) Производимая вода от 0 °C ÷ 4 °C
(5) Только для CL 025 ÷ 200
(6) Только для CL 025 ÷ 040

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CL °/L - (версии °) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	5,9	7,2	8,9	12,8	16,5	18,5	30,4	26,5	33,3	40,8
Потребляемая мощность	кВт	2,2	2,6	3,5	4,3	5,5	6,7	6,8	8,8	11,3	14,4
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	A	4,8	5,1	7,5	8,4	10,0	12,0	13,0	17,0	19,0	25,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	A	4,8	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,74	2,75	2,52	3,02	3,02	2,78	3,00	3,01	2,94	2,84
Расход воды, сторона системы	л/ч	1008	1233	1523	2189	2817	3166	3484	4533	5695	7001
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	26	25	27	29	30	29	45	53	72

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

CL °/L - (версии A/P) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	6,0	7,3	9,0	13,0	16,6	18,7	20,5	26,8	33,7	41,3
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,6	3,5	4,2	5,4	6,6	6,8	8,9	11,6	14,6
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	A	5,1	5,4	7,9	9,0	11,0	13,0	13,0	18,0	21,0	27,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	A	5,1	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,80	2,82	2,57	3,05	3,06	2,82	3,04	3,00	2,90	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	1008	1233	1523	2189	2817	3166	3484	4533	5695	7001
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	71	62	61	73	66	61	58	83	131	122

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
400 В 3N ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	20,0	27,0	31,0	41,0
	A,P	A	12,1	12,6	13,6	15,6	17,3	18,9	22,3	29,3	33,8	43,8
Пиковый ток (LRA)	°	A	38,0	41,0	72,0	77,0	77,0	77,0	105,0	91,0	93,0	126,0
	A,P	A	38,6	41,6	72,6	79,1	79,1	79,1	107,1	92,8	95,6	128,6

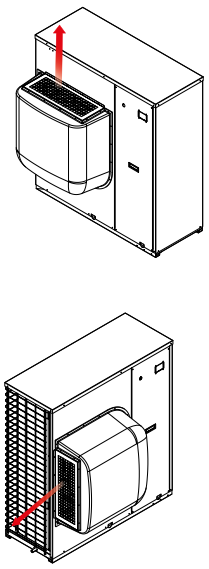
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
230 В ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	22,0	25,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	22,6	25,6	25,7	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	67,0	88,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	67,6	88,6	118,6	-	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

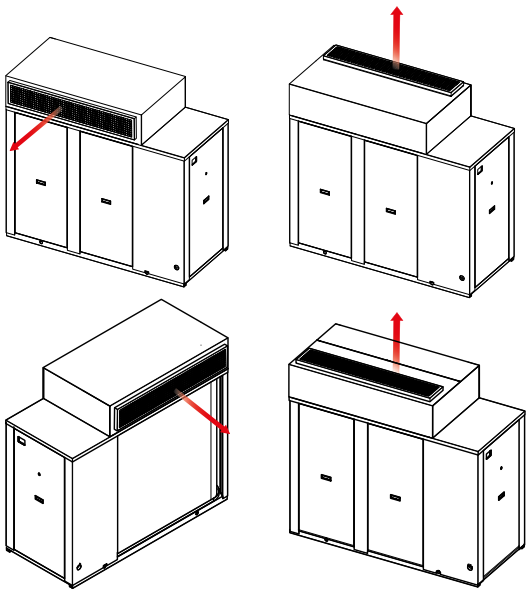
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Компрессор												
Тип	°,A,P	тип	Спиральный									
Управление компрессором	°,A,P	тип	On-off									
Количество	°,A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	°,A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°,A,P	тип	R410A									
Заправка хладагентом	°,A,P	кг	1,5	2,7	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	7,5	7,5
Теплообменник со стороны системы												
Тип	°,A,P	тип	Пластинчатый паяный									
Количество	°,A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	°,A,P	тип	Вн. резьб.									
Размер (вх.)	°,A,P	Ø	1¼									
Размер (вых.)	°,A,P	Ø	1¼									
Вентилятор												
Тип	°,A,P	тип	Прямоприводный вентилятор									
Электродвигатель вентилятора	°,A,P	тип	Инвертор									
Количество	°,A,P	№	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	°,A,P	м³/ч	4000	4000	4000	6500	6500	6500	7500	10000	12000	12000
Корпус агрегата												
Уровень звуковой мощности	°,A,P	дБ(A)	78,0	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	79,0
Уровень звукового давления в режиме охлаждения (10 м)	°,A,P	дБ(A)	46,0	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	47,0
На нагнетании												
Уровень звуковой мощности	°,A,P	дБ(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	83,0
Уровень звукового давления в режиме охлаждения (10 м)	°,A,P	дБ(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	52,0

ВЫТЯЖНОЙ КОРОБ, ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200

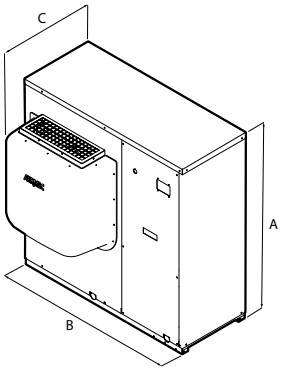


Подача воздуха
Горизонтальная или вертикальная, направление можно изменить во время установки для всех типоразмеров.

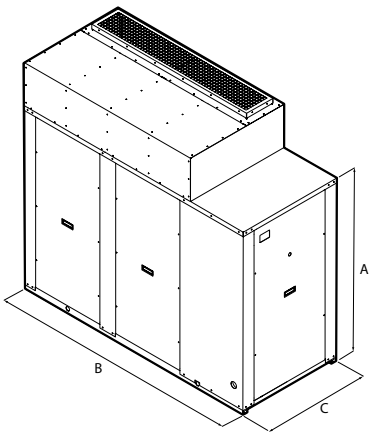
Направляющий вытяжной короб:
— пластиковый для типоразмеров с 050 по 090;
— оцинкованная сталь для других типоразмеров.

ГАБАРИТЫ

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Габариты и вес												
A	°,A,P	мм	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
B	°,P	мм	1005	1006	1006	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
	A	мм	1366	1458	1458	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
C	°,A,P	мм	702	754	754	798	798	798	798	801	801	801
Вес пустого	°	кг	127	160	160	208	210	210	212	469	471	475
	A	кг	157	201	201	252	260	260	256	532	537	542
	P	кг	133	166	166	217	225	225	221	482	487	492

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CL 025H-200H

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 6,5 ÷ 50,9 кВт
Тепловая мощность 7,7 ÷ 44,8 кВт

- **Охлаждение / нагрев / производство высокотемпературной воды, включая ГВС.**
- **Производимая вода до 60 °C**
- **Работа на обогрев при наружной температуре до -15 °C**
- **Прямоприводный центробежный вентилятор**



ОПИСАНИЕ

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос для систем кондиционирования воздуха, производит охлажденную воду для охлаждения помещений и горячую воду для отопления и/или бытового горячего водоснабжения, предназначен для маленьких и средних помещений.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A С баком-накопителем и насосом
P С насосом

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -15 °C и до 46 °C летом. Производство горячей воды до 60 °C.

EC электродвигатель с прямоприводным центробежным вентилятором

Оснащены инверторными электродвигателями и центробежными вентиляторами, установленными непосредственно на валу, стандартным электронным контролем конденсации, регулирующим подачу воздуха в зависимости от фактической нагрузки системы, снижая, таким образом, энергопотребление и уровень шума.
Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, у них отсутствует ременной-шкивная передача, что обеспечивает простое регулирование расхода воздуха, компактность, универсальность, простоту обслуживания и снижение вибраций.

Подача воздуха

Горизонтальная или вертикальная, направление можно изменить во время установки для всех типоразмеров. Направляющий вытяжной короб:
— пластиковый для типоразмеров с 050 по 090;
— оцинкованная сталь для других типоразмеров.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Производство горячей воды

Особое внимание уделено зимней эксплуатации: в сравнении с обычными тепловыми насосами, диапазон работы был расширен благодаря специальным технологическим решениям.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения. Управление с помощью датчика температуры наружного воздуха позволяет осуществлять динамическое регулирование температуры воды и тем самым повысить энергоэффективность системы.

АКСЕССУАРЫ

AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10B. Обязательный аксессуар MODU-485BL.
MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.
PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.
SDHW: Датчик воды ГВС. Устанавливается в баке-накопителе для контроля температуры производимой воды.

SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных
VT: Виброопоры
BSKW: Комплект электронагревателей с блоком управления IP44 для внешней установки, устанавливается в защищенных условиях.
CLPA: Пленум из оцинкованной стали для установки на конденсатор, упрощает подключение воздуховода.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
KRB: Электрический нагреватель для защиты основания от замерзания.
GPCL: Защитная решетка для теплообменника со стороны источника.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERSET	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (2)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления системой ГВС.
(2) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром системы.

■ *MODU-485BL = Аксессуар, необходимый для производства ГВС*

Виброопоры

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

BSKW: Комплект электронагревателя

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Питание: °										
°,A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
Питание: M										
°,A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Пленум из оцинкованной стали

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Не совместим с аксессуаром GPCL1
(2) Не совместим с аксессуаром GPCL2

Устройство для снижения пускового тока

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Питание: °										
°,A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электрический нагреватель для основания

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	KRB4 (1)	KRB4 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)

(1) Несовместим с поддоном для сбора конденсата (аксессуар) со встроенным электроподогревом.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитная решетка

Версия	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°,A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2		**CL**
3,4,5		**Типоразмер** 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6		**Модель**
	H	Тепловой насос
7		**Исполнение**
	°	Стандартное
8		**Версия**
	°	Стандартная
	A	С баком-накопителем и насосом (1)
	P	С насосом
9		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
10		**Конденсаторы**
	°	Медно-алюминиевые
	R	Медно-медные
	S	Медно-медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический ТРВ (2)
	Y	Низкотемпературный механический ТРВ (3)
	Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (4)
12		**Испаритель**
	°	Стандартный
13		**Напряжение**
	°	400 В 3N ~ 50 Гц (5)
	M	230 В ~ 50 Гц (6)

(1) Версия со встроенным баком-накопителем не подходит для производства горячей воды для бытовых нужд (ГВС).
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(3) Производимая вода от 0 °C ÷ - 10 °C
(4) Производимая вода от 0 °C ÷ 4 °C
(5) Только для CL 025 ÷ 200
(6) Только для CL 025 ÷ 040

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

CL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	6,4	8,4	10,4	11,9	14,0	15,5	19,0	23,9	31,3	37,6
Потребляемая мощность	кВт	2,6	3,1	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2	10,9	14,4
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	A	5,5	6,3	6,6	7,5	8,3	9,6	13,0	14,0	21,0	26,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	A	13,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,44	2,73	2,74	2,87	2,90	2,77	2,81	2,93	2,86	2,61
Расход воды, сторона системы	л/ч	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	7,9	9,8	12,5	14,4	15,9	18,6	21,0	27,8	34,8	43,8
Потребляемая мощность	кВт	2,3	2,9	3,7	4,1	4,7	5,5	6,5	8,1	10,6	14,4
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	A	5,5	6,2	6,4	7,5	8,1	9,2	13,0	14,0	19,0	26,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	A	12,0	14,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,41	3,32	3,40	3,52	3,36	3,40	3,20	3,44	3,27	3,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

CL - (HP/HA) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	6,5	8,4	10,5	12,0	14,1	15,7	19,1	24,2	31,6	38,0
Потребляемая мощность	кВт	2,6	3,0	3,7	4,2	4,8	5,6	6,7	8,3	11,3	14,7
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	5,8	6,7	7,0	8,1	8,9	10,0	14,0	15,0	23,0	28,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	13,0	16,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,49	2,79	2,79	2,90	2,94	2,82	2,85	2,91	2,81	2,58
Расход воды, сторона системы	л/ч	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	76	75	69	92	86	80	64	99	158	145
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	7,8	9,7	12,4	14,3	15,8	18,4	20,8	27,6	34,5	43,4
Потребляемая мощность	кВт	2,3	2,9	3,6	4,1	4,7	5,4	6,5	8,2	11,0	14,8
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	5,9	6,6	6,8	8,1	8,7	9,9	13,0	15,0	21,0	28,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	12,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,42	3,34	3,42	3,50	3,35	3,40	3,21	3,35	3,14	2,92
Расход воды, сторона системы	л/ч	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	68	67	56	84	78	66	53	72	133	103

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

CL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	8,5	11,1	13,8	15,8	18,6	20,6	25,2	31,7	41,6	49,9
Потребляемая мощность	кВт	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	6,0	7,2	8,7	11,6	15,4
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	5,8	6,6	6,9	8,0	8,7	10,0	14,0	15,0	22,0	27,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	13,0	16,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,05	3,42	3,43	3,59	3,63	3,45	3,50	3,63	3,57	3,24
Расход воды, сторона системы	л/ч	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	21	23	20	27	46	46	60	39	77
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	8,2	10,1	12,9	15,0	16,5	19,2	21,7	28,9	36,1	45,4
Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,5	3,1	3,5	4,0	4,6	5,5	6,8	9,0	12,4
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	4,7	5,3	5,4	6,4	6,8	7,8	11,0	12,0	16,0	22,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	10,0	12,0	13,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	4,16	4,08	4,15	4,30	4,12	4,17	3,93	4,22	3,99	3,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	17	19	18	22	34	36	52	32	45

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

CL - (HP/HA) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	8,6	11,2	13,9	16,0	18,7	20,8	25,4	32,0	41,9	50,3
Потребляемая мощность	кВт	2,7	3,2	4,0	4,4	5,1	5,9	7,2	8,9	12,1	15,8
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	6,2	7,0	7,3	8,6	9,4	11,0	15,0	16,0	24,0	30,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	14,0	17,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,13	3,50	3,50	3,64	3,69	3,52	3,55	3,58	3,45	3,18
Расход воды, сторона системы	л/ч	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	63	59	48	79	66	55	27	41	81	57
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	8,1	10,0	12,8	14,8	16,3	19,1	21,6	28,6	35,8	45,0
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,4	3,1	3,4	4,0	4,6	5,5	7,0	9,4	12,8
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	5,0	5,6	5,8	7,0	7,5	8,5	11,0	13,0	18,0	24,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	11,0	13,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	4,18	4,11	4,19	4,30	4,13	4,19	3,94	4,09	3,80	3,52
Расход воды, сторона системы	л/ч	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	66	65	54	82	76	63	49	65	124	93

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 23 °C/18 °C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 30 °C/35 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	°	Вт/Вт	2,93	3,27	3,32	3,45	3,43	3,27	3,39	4,06	4,06	3,66
	A,P	Вт/Вт	3,11	3,47	3,53	3,62	3,62	3,46	3,60	4,06	3,85	3,60
ηsc	°	%	114,20	127,60	129,60	134,80	134,00	127,80	132,40	159,20	159,20	143,40
	A,P	%	121,40	135,90	138,00	142,00	141,70	135,30	141,00	159,50	150,80	141,10
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)												
Pdesignh	°	кВт	7	9	11	13	14	16	18	25	31	39
	A,P	кВт	7	8	11	12	14	16	18	24	29	37
SCOP	°		3,35	3,35	3,45	3,58	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
	A,P		3,43	3,43	3,53	3,63	3,50	3,58	3,35	3,45	3,23	3,20
ηsh	°	%	131,00	131,00	135,00	140,00	135,00	138,00	129,00	138,00	131,00	126,00
	A,P	%	134,00	134,00	138,00	142,00	137,00	140,00	131,00	135,00	126,00	125,00
Класс энергоэффективности	°,A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Эффективность в условиях низких температур (35 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
400 В 3N ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	11,0	11,9	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
	A,P	A	11,4	12,4	12,3	14,3	15,4	15,9	21,1	29,0	33,4	43,8
Пиковый ток (LRA)	°	A	44,6	44,6	57,1	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
	A,P	A	45,0	45,0	57,6	64,9	74,9	94,9	105,9	79,6	112,4	128,6

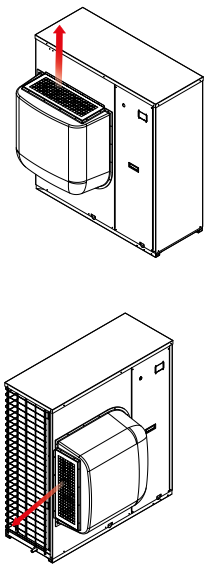
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
230 В ~ 50 Гц												
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	19,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	19,8	24,7	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	86,0	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	87,1	96,5	97,1	-	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

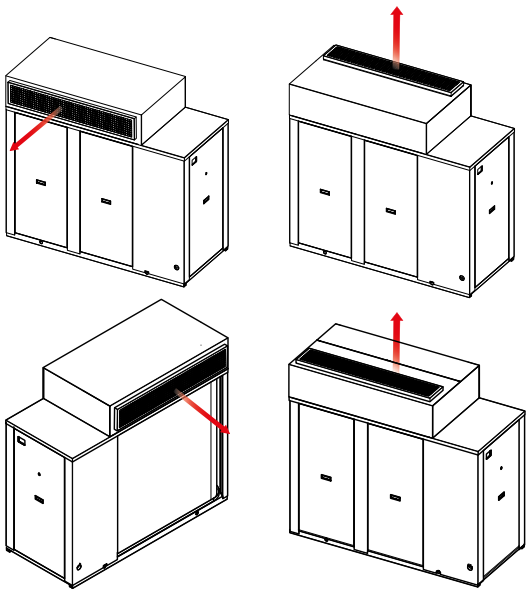
Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Компрессор												
Тип	°,A,P	тип	Спиральный									
Управление компрессором	°,A,P	тип	On-off									
Количество	°,A,P	no.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	°,A,P	no.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°,A,P	тип	R410A									
Заправка хладагентом	°,A,P	kg	2,7	2,7	4,3	5,6	5,6	5,6	5,7	8,3	8,0	7,5
Теплообменник со стороны системы												
Тип	°,A,P	тип	Пластинчатый паяный									
Количество	°,A,P	no.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	°,A,P	тип	Вн. резьб.									
Размер (вх.)	°,A,P	Ø	1¼									
Размер (вых.)	°,A,P	Ø	1¼									
Вентилятор												
Тип	°,A,P	тип	Прямоприводный вентилятор									
Электродвигатель вентилятора	°,A,P	тип	Инвертор									
Количество	°,A,P	no.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	°,A,P	$м^3/ч$	4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000
Располагаемый напор	°,A,P	Па	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100
Корпус агрегата												
Уровень звуковой мощности	°,A,P	дБ(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	80,0
Уровень звукового давления в режиме охлаждения (10 м)	°,A,P	дБ(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	48,0
На нагнетании												
Уровень звуковой мощности	°,A,P	дБ(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	85,0
Уровень звукового давления в режиме охлаждения (10 м)	°,A,P	дБ(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	54,0

ВЫТЯЖНОЙ КОРОБ, ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200

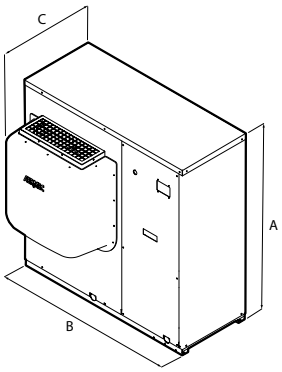


Подача воздуха
Горизонтальная или вертикальная, направление можно изменить во время установки для всех типоразмеров.

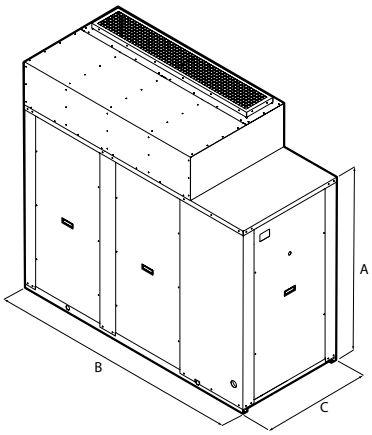
Направляющий вытяжной короб:
— пластиковый для типоразмеров с 050 по 090;
— оцинкованная сталь для других типоразмеров.

ГАБАРИТЫ

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Типоразмер			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Габариты и вес												
A	°,A,P	мм	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
B	°,P	мм	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
	A	мм	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
C	°,A,P	мм	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
Вес пустого	°	кг	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
	A	кг	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581
	P	кг	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531

Aermec reserves the right to make any modifications deemed necessary. All data is subject to change without notice. Aermec does not assume responsibility or liability for errors or omissions.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NLC 0280 - 1250

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 53 ÷ 322 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Плавное регулирование расхода воздуха**
- **Высокоэффективные прямоприводные центробежные вентиляторы с EC электродвигателями**
- **Ночной режим**



ОПИСАНИЕ

Чиллер для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Предназначен для внутренней установки, оснащен спиральными компрессорами, центробежными прямоприводными вентиляторами и пластинчатыми теплообменниками.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C. Чиллер может производить охлажденную воду до -6 °C.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Модельный ряд включает в себя чиллеры с 2 компрессорами и одним контуром и чиллеры с 4 компрессорами и двумя независимыми контурами.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

ЕС электродвигатель с прямоприводным центробежным вентилятором

Оснащены инверторными электродвигателями и центробежными вентиляторами, установленными непосредственно на валу, стандартным электронным контролем конденсации, регулирующим подачу воздуха в зависимости от фактической нагрузки системы, снижая, таким образом, энергопотребление и уровень шума.
Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, у них отсутствует ременной-шкивная передача, что обеспечивает простое регулирование расхода воздуха, компактность, универсальность, простоту обслуживания и снижение вибраций.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Производство горячей воды

Конфигурации с пароохладителем или с полной рекуперацией позволяют производить горячую воду.

КОНТРОЛЛЕР PCO_5

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.
FL: Реле протока.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
VT: Виброопоры.
FLG: Фланцы для воздуховода.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
KRQ: Электрический подогрев для щита управления.
KRA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C-TOUCH	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Фильтр

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Обязателен к установке, несоблюдение приведет к потере Гарантии.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°,A,E	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Обязателен к установке, несоблюдение приведет к потере Гарантии.

Фланцы для воздуховода

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)
A,E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... обозначает необходимое количество для закупки.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)
A,E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)

(1) x... обозначает необходимое количество для закупки.

Виброопоры

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Встроенный гидравлический комплект: 00								
°,A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°,A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°,A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Встроенный гидравлический комплект: 00								
°	-	-	-	-	AVX437	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A,E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423
Встроенный гидравлический комплект: 05, 06, 07, 08								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A	-	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423
E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423
Встроенный гидравлический комплект: P1								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Встроенный гидравлический комплект: P2								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P3								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P4								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P5								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P6								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P7								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX422	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Встроенный гидравлический комплект: P8								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: 00							
°	AVX424	AVX440	AVX440	AVX444	AVX431	AVX431	AVX431
A,E	AVX424	AVX428	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431
Встроенный гидравлический комплект: 01							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Встроенный гидравлический комплект: 02							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Встроенный гидравлический комплект: 03							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Встроенный гидравлический комплект: 04							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Встроенный гидравлический комплект: 05							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Встроенный гидравлический комплект: 06							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Встроенный гидравлический комплект: 07							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Встроенный гидравлический комплект: 08							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Встроенный гидравлический комплект: P1							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Встроенный гидравлический комплект: P2							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433
Встроенный гидравлический комплект: P3							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Встроенный гидравлический комплект: P4							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433
Встроенный гидравлический комплект: P5							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Встроенный гидравлический комплект: P6							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: P7							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Встроенный гидравлический комплект: P8							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°,A,E	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°,A,E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... обозначает необходимое количество для закупки.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электроподогрев щита управления для защиты от конденсата

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°,A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°,A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°,A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8							
°,A,E	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**NLC**
4,5,6,7		**Типоразмер** 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический ТРВ (1)
	X	Электронный ТРВ (1)
	Y	Низкотемпературный механический ТРВ (2)
	Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (2)
9		**Модель**
	°	Только охлаждение
	C	Компрессорно-конденсаторный блок
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (3)
	T	С полной энергоутилизацией (4)
11		**Версия**
	°	Стандартная
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
12		**Конденсаторы**
	°	Медно - алюминиевые
	R	Медно - медные
	S	Медно - медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13		**Вентиляторы**
	J	Инвертор
14		**Напряжение**
	°	400 В~ 3N 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (5)
	1	220 В~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16		**Встроенный гидравлический комплект**
	00	Без гидравлического комплекта
		Комплект с баком-накопителем и насосом/ами
	01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
	02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
	03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
	04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
		Комплект с баком-накопителем и инверторным насосом/ами
	05	Бак-накопитель с инверторным насосом низкого давления
	06	Бак-накопитель с инверторным насосом низкого давления + резервный насос
	07	Бак-накопитель с инверторным насосом высокого давления
	08	Бак-накопитель с инверторным насосом высокого давления + резервный насос
		Комплект с насосом/ами
	P1	Один насос низкого давления
	P2	Насос низкого давления + резервный насос
	P3	Один насос высокого давления
	P4	Насос высокого давления + резервный насос
		Комплект с инверторным насосом/ами (6)
	P5	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью
	P6	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
	P7	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью
	P8	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ -10 °C
(3) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(4) Опция недоступна для базовых блоков «°», компрессорно-конденсаторных блоков и всех блоков с гидравлическими комплектами.
(5) Без нейтрали с 0800 по 1250 типоразмер
(6) Скорость инверторного насоса необходимо настроить в соответствии с требуемым значением статического давления при его вводе в эксплуатацию; после настройки насос будет работать с постоянным расходом теплоносителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NLC - °

Типоразмер		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	53,3	58,4	63,9	76,6	95,5	113,8	124,8	139,5	154,0	172,7	192,2	223,5	246,2	280,9	310,6
Потребляемая мощность	кВт	20,4	23,4	24,3	28,9	39,3	44,3	50,1	53,7	58,6	66,6	79,0	86,4	99,8	107,6	121,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	38,0	42,0	46,0	57,0	68,0	77,0	85,0	92,0	113,0	121,0	136,0	148,0	169,0	181,0	208,0
EER	Вт/Вт	2,62	2,50	2,63	2,65	2,43	2,57	2,49	2,60	2,63	2,59	2,43	2,59	2,47	2,61	2,56
Расход воды, сторона системы	л/ч	8969	9828	10807	12972	16236	19277	21167	23676	26081	29294	32644	37884	41733	47712	52763
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	22	28	27	43	27	31	43	37	30	38	35	35	41	48

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NLC - A

Типоразмер		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	55,2	60,7	67,9	79,8	107,8	121,3	130,7	148,0	159,8	181,0	212,7	236,2	260,5	294,1	322,7
Потребляемая мощность	кВт	19,5	21,5	23,4	27,7	37,7	42,9	45,0	52,4	55,3	60,3	75,4	84,8	89,6	105,7	115,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	36,0	40,0	43,0	54,0	63,0	71,0	73,0	87,0	107,0	113,0	126,0	139,0	146,0	173,0	198,0
EER	Вт/Вт	2,83	2,82	2,90	2,88	2,86	2,83	2,91	2,82	2,89	3,00	2,82	2,78	2,91	2,78	2,79
Расход воды, сторона системы	л/ч	9295	10223	11511	13539	18298	20566	22250	25188	27095	30617	36080	40118	44310	49980	54911
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	24	22	30	25	30	36	36	25	25	33	33	35	37	43

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NLC - E

Типоразмер		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																
Холодильная мощность	кВт	53,0	59,0	65,0	74,3	103,7	116,8	125,3	143,8	152,8	173,6	202,8	226,4	249,5	285,1	313,0
Потребляемая мощность	кВт	19,3	21,5	23,7	27,4	37,6	42,7	45,9	52,5	55,4	60,1	74,9	85,2	90,6	105,8	116,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	36,0	39,0	43,0	53,0	62,0	69,0	73,0	85,0	106,0	112,0	123,0	138,0	146,0	170,0	197,0
EER	Вт/Вт	2,74	2,75	2,75	2,71	2,76	2,74	2,73	2,74	2,76	2,89	2,71	2,66	2,75	2,70	2,70
Расход воды, сторона системы	л/ч	8986	9982	11047	12628	17714	19896	21442	24552	25995	29483	34637	38675	42661	48640	53433
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	23	20	26	23	29	34	34	23	24	31	30	33	35	41

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																	
SEER	°	Вт/Вт	4,51	4,59	4,56	4,73	4,75	4,74	4,75	4,78	4,78	4,75	4,73	4,75	4,67	4,51	4,51
	A	Вт/Вт	4,82	4,82	4,74	4,96	4,75	4,77	4,74	4,65	4,73	5,05	4,47	4,39	4,55	4,42	4,42
	E	Вт/Вт	4,28	4,39	4,33	4,53	4,20	4,32	4,24	4,26	4,33	4,53	4,13	4,13	4,12	4,12	4,12
ηsc	°	%	178,00	181,00	179,00	186,00	187,00	186,00	187,00	188,00	188,00	187,00	186,00	187,00	184,00	178,00	178,00
	A	%	190,00	190,00	187,00	195,00	187,00	188,00	186,00	183,00	186,00	199,00	176,00	172,00	179,00	174,00	174,00
	E	%	168,00	173,00	170,00	178,00	165,00	170,00	166,00	168,00	170,00	178,00	162,00	162,00	162,00	162,00	162,00

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

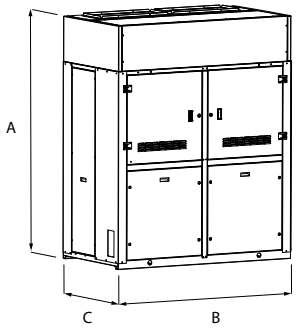
Электротехнические данные

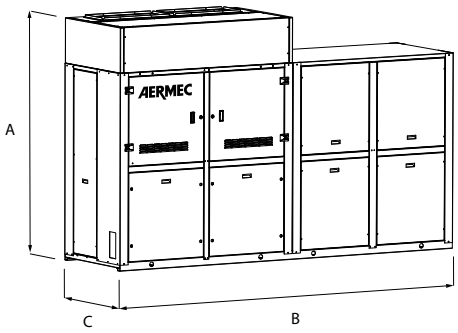
Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Электротехнические данные																	
Максимальный ток (FLA)	°	A	52,0	56,0	62,0	73,0	103,0	111,0	119,0	132,0	146,0	169,0	206,0	222,0	238,0	263,0	289,0
	A,E	A	52,0	56,0	62,0	73,0	92,0	111,0	119,0	132,0	146,0	158,0	183,0	210,0	238,0	263,0	289,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	128,0	130,0	133,0	216,0	261,0	273,0	281,0	358,0	290,0	346,0	353,0	372,0	400,0	489,0	515,0
	A,E	A	128,0	130,0	133,0	216,0	273,0	273,0	281,0	358,0	290,0	357,0	376,0	384,0	400,0	489,0	515,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Компрессор																	
Тип	°,A,E	тип	Спиральный														
Управление компрессором	°,A,E	тип	On-Off														
Количество	°,A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Контуры	°,A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,A,E	тип	R410A														
Теплообменник со стороны системы																	
Тип	°,A,E	тип	Пластинчатый паяный														
Количество	°,A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																	
Подключения (вх/вых)	°,A,E	тип	Соединения виктаулик														
Размер (вх.)	°,A,E	Ø	2″	2″	2″	2″	2″	2″	2″	2″	2 1/2″	2 1/2″	3″	3″	3″	3″	3″
Размер (вых.)	°,A,E	Ø	2″	2″	2″	2″	2″	2″	2″	2″	2 1/2″	2 1/2″	3″	3″	3″	3″	3″
Вентилятор																	
Тип	°,A,E	тип	Центробежный вентилятор														
Электродвигатель вентилятора	°,A,E	тип	Инверторный EC электродвигатель														
Количество	°	№	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8
	A,E	№	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Расход воздуха	°	$м^3/ч$	21600	24000	21150	23600	23200	34050	34050	38200	47150	46750	46350	62150	68100	66650	71750
	A	$м^3/ч$	21150	23600	19400	22050	27700	33350	27150	32750	44050	57900	55350	55350	54300	65450	65450
	E	$м^3/ч$	15000	18400	14650	16450	14900	22200	14600	21750	32900	41900	29850	29850	29200	43500	43500
На нагнетании																	
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	83,3	85,6	82,9	85,4	87,5	83,9	83,9	86,1	88,4	89,6	90,5	86,9	86,9	89,1	89,1
	A	дБ(A)	83,6	86,1	81,9	84,5	82,9	85,2	82,9	85,1	87,5	85,8	85,9	88,2	85,9	88,1	88,1
	E	дБ(A)	76,7	80,1	76,5	78,3	75,2	78,5	75,2	78,4	81,3	80,0	78,2	81,5	78,2	81,4	81,4

ГАБАРИТЫ





Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Габариты и вес																	
A	°,A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	мм	1750	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3500	3500	3500	4900	6300	6300	6300
	A,E	мм	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	°,A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого	°	кг	759	759	787	798	994	1409	1415	1450	1510	1682	1858	2294	2692	2775	2789
	A,E	кг	775	775	809	813	1432	1436	1470	1485	1553	2156	2728	2744	2818	2844	2858
Габариты и вес с насосом/ами																	
A	°,A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	мм	2500	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	4250	4250	4250	4900	6300	6300	6300
	A,E	мм	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	°,A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Габариты и вес с баком-накопителем и насосом/ами																	
A	°,A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	мм	3400	3400	3400	3400	3500	4150	4150	4150	5250	5250	5250	5900	7300	7300	7300
	A,E	мм	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	°,A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NLC 0280H - 1250H

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 53 ÷ 322 кВт
Тепловая мощность 55 ÷ 342 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Плавное регулирование расхода воздуха**
- **Высокоэффективные прямоприводные центробежные вентиляторы с EC электродвигателями**
- **Ночной режим**



ОПИСАНИЕ

Реверсивные тепловые насосы для производства охлажденной/горячей воды, предназначены для объектов жилого, коммерческого и промышленного назначения.
Предназначен для внутренней установки, оснащен спиральными компрессорами, центробежными прямоприводными вентиляторами и пластинчатыми теплообменниками.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и исполнения, работает при полной нагрузке до 44 °C температуры наружного воздуха. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Модельный ряд включает в себя чиллеры с 2 компрессорами и одним контуром и чиллеры с 4 компрессорами и двумя независимыми контурами.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

EC электродвигатель с прямоприводным центробежным вентилятором

Оснащены инверторными электродвигателями и центробежными вентиляторами, установленными непосредственно на валу, стандартным электронным контролем конденсации, регулирующим подачу воздуха в зависимости от фактической нагрузки системы, снижая, таким образом, энергопотребление и уровень шума.

Кроме того, в сравнении с обычными центробежными вентиляторами, у них отсутствует ременной-шкивная передача, что обеспечивает простое регулирование расхода воздуха, компактность, универсальность, простоту обслуживания и снижение вибраций.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

КОНТРОЛЛЕР PCO$_5$

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.
FL: Реле протока.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
VT: Виброопоры.
FLG: Фланцы для воздуховода.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
KRB: Электрический нагреватель для защиты основания от замерзания.
KRQ: Электрический подогрев для щита управления.
KRA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C-TOUCH	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Водяной фильтр

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Обязателен к установке, несоблюдение приведет к потере Гарантии.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Обязателен к установке, несоблюдение приведет к потере Гарантии.

Фланцы для воздуховода

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2	FLG2	FLG2	FLG2

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... обозначает необходимое количество для закупки.

Виброопоры

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: 00															
A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8															
A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-». -

Виброопоры

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: 00															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08															
A,E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419
Встроенный гидравлический комплект: P1															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P2															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P3															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P4															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P5															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Встроенный гидравлический комплект: P6															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P7															
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420
Встроенный гидравлический комплект: P8															
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-». -

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... обозначает необходимое количество для закупки.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электроподогрев щита управления для защиты от конденсата

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания

Версия	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NLC**
4,5,6,7	**Типоразмер** 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8	**Диапазон работы (1)**
°	Стандартный механический ТРВ
X	Электронный ТРВ
9	**Модель**
H	Тепловой насос
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (2)
11	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
12	**Конденсаторы**
°	Медно - алюминиевые
R	Медно - медные
S	Медно - медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	**Вентиляторы**
J	Инвертор
14	**Напряжение**
°	400 В~ 3N 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
1	220 В~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с баком-накопителем и насосом/ами
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и инверторным насосом/ами
05	Бак-накопитель с инверторным насосом низкого давления
06	Бак-накопитель с инверторным насосом низкого давления + резервный насос
07	Бак-накопитель с инверторным насосом высокого давления
08	Бак-накопитель с инверторным насосом высокого давления + резервный насос
	Комплект с насосом/ами
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос
	Комплект с инверторным насосом/ами (3)
P5	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью
P6	Один насос низкого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос
P7	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью
P8	Один насос высокого давления с инвертором с фиксированной скоростью + резервный насос

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температуру воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.
(3) Скорость инверторного насоса необходимо настроить в соответствии с требуемым значением статического давления при его вводе в эксплуатацию; после настройки насос будет работать с постоянным расходом теплоносителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NLC - HA / HE

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)																	
Холодильная мощность	A	кВт	55,7	61,8	68,1	80,1	104,7	117,9	128,4	146,1	161,0	184,5	206,5	237,6	257,5	292,6	321,9
	E	кВт	53,0	59,3	64,5	76,1	99,4	112,5	120,2	138,8	152,4	174,7	195,9	227,6	245,6	277,9	309,7
Потребляемая мощность	A	кВт	20,0	22,5	24,4	28,6	37,7	43,4	46,9	54,6	57,4	66,3	74,7	87,1	93,6	108,9	127,4
	E	кВт	20,4	23,0	25,5	29,4	40,1	46,0	49,1	56,5	58,8	67,2	79,8	90,2	97,1	112,6	128,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	A	36,0	41,0	45,0	56,0	68,0	77,0	81,0	96,0	112,0	121,0	136,0	155,0	162,0	192,0	219,0
	E	A	36,0	40,0	45,0	55,0	69,0	77,0	83,0	95,0	111,0	121,0	139,0	153,0	166,0	191,0	218,0
EER	A	Вт/Вт	2,78	2,75	2,78	2,80	2,78	2,72	2,74	2,68	2,80	2,79	2,76	2,73	2,75	2,69	2,53
	E	Вт/Вт	2,60	2,58	2,52	2,58	2,48	2,44	2,45	2,46	2,59	2,60	2,46	2,52	2,53	2,47	2,42
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	9368	10396	11480	13535	17638	19855	21700	24691	27213	31158	34751	40001	43480	49382	54436
	E	л/ч	8967	10021	10934	12905	16829	19040	20401	23542	25847	29620	33162	38500	41662	47091	52474
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44
	E	кПа	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)																	
Тепловая мощность	A,E	кВт	55,1	62,1	69,4	81,1	107,5	119,9	134,7	153,8	165,6	190,1	213,8	239,6	268,6	307,0	342,6
Потребляемая мощность	A,E	кВт	19,1	21,9	24,0	27,8	37,0	41,5	46,4	53,7	55,9	65,1	73,6	82,9	91,5	105,2	118,1
Общий потребляемый ток (нагрев)	A,E	A	36,0	40,0	44,0	54,0	65,0	74,0	78,0	91,0	105,0	114,0	129,0	145,0	153,0	179,0	199,0
COP	A,E	Вт/Вт	2,88	2,84	2,89	2,91	2,91	2,89	2,90	2,86	2,96	2,92	2,90	2,89	2,94	2,92	2,90
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	9781	11023	12266	14321	19050	21235	23760	27154	29225	33591	37889	42470	47456	54236	60425
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																	
SEER	A	Вт/Вт	4,48	4,50	4,52	4,71	4,89	4,74	4,65	4,52	4,38	4,33	4,51	4,47	4,36	4,29	4,08
	E	Вт/Вт	4,16	4,16	4,08	4,50	4,29	4,23	4,29	4,22	4,20	4,14	3,98	4,21	4,13	3,99	3,86
ηsc	A	%	176,10	177,10	177,80	185,20	192,50	186,40	183,10	177,70	172,20	170,30	177,50	175,80	171,40	168,70	160,00
	E	%	163,20	163,50	160,30	177,10	168,50	166,00	168,40	165,90	165,00	162,60	156,20	165,30	162,20	156,40	151,40

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

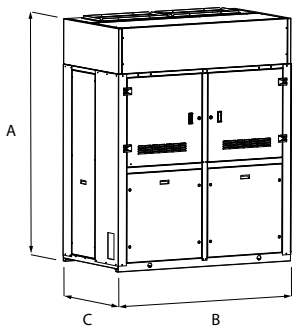
Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Электротехнические данные																	
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	52,2	55,6	62,0	71,4	103,0	110,9	118,8	131,8	142,8	167,1	206,0	221,8	237,6	263,6	289,6
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	127,9	129,6	132,8	215,4	272,9	272,9	280,8	357,8	286,8	355,6	375,9	383,8	399,6	489,6	515,6

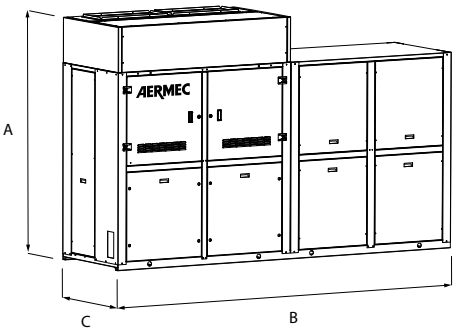
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Компрессор																	
Тип	A,E	тип	Спиральный														
Управление компрессором	A,E	тип	On-Off														
Количество	A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Контуры	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E	тип	R410A														
Заправка хладагентом	A,E	кг	9,2	9,5	11,0	11,0	18,5	20,0	25,0	25,0	23,0	32,0	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0
Теплообменник со стороны системы																	
Тип	A,E	тип	Пластинчатый паяный														
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																	
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения виктаулик														
Размеры (вх/вых)	A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Вентилятор																	
Тип	A,E	тип	Центробежный вентилятор														
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инверторный EC электродвигатель														
Количество	A,E	№	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	23000	26500	25000	27500	42000	47000	44000	50000	53000	64500	84000	94000	88400	102000	102000
	E	$м^3/ч$	17000	19800	17200	20600	30000	35000	31400	38200	41000	48900	60000	70800	64000	77600	88000
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																	
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	84,1	87,9	86,3	88,9	85,2	87,9	86,4	89,5	91,9	86,7	88,2	90,9	89,4	92,5	92,5
	E	дБ(A)	77,3	80,5	77,6	81,5	78,5	81,3	79,4	83,2	84,5	79,4	81,5	84,3	82,4	86,2	86,2
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	52,4	56,1	54,6	57,1	53,3	56,0	54,5	57,5	59,9	54,5	55,9	58,6	57,1	60,2	60,2
	E	дБ(A)	45,5	48,7	45,8	49,7	46,6	49,4	47,5	51,3	52,5	47,3	49,2	52,0	50,1	53,9	53,9

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ





Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Габариты и вес																	
A	A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	мм	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Вес пустого	A,E	кг	790	790	828	832	1452	1456	1492	1507	1586	2194	2768	2783	2863	2889	2903
Габариты и вес с насосом/ами																	
A	A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	мм	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Габариты и вес с баком-накопителем и насосом/ами																	
A	A,E	мм	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	мм	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	A,E	мм	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM 1402-9603

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 302 ÷ 2100 кВт

- **Микроканальные конденсаторы**
- **Ночной режим**
- **Работа при температуре наружного воздуха до 50 °C**
- **Плавающее ВД: ESEER +5% с инверторными вентиляторами**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки с высокоэффективными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубным теплообменником. Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
L Стандартная малошумная
N Малошумная экстравысокоэффективная
U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Чиллер может производить охлажденную воду с отрицательной температурой (некоторые версии до -10 °C).

Чиллеры с 2 и 3 контурами

2/3-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Алюминиевые микроканальные конденсаторы обеспечивают высокую эффективность, требуют меньшее количество хладагента и имеют меньший вес. Защитное покрытие «O», доступное в конфигураторе, обеспечивает высокую устойчивость к коррозии даже в самых агрессивных средах.

Электронный TPB

Доступен опционально. Использование электронного TPB дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

■ *Стандартно для типоразмеров 5202÷6402 и 8403÷9603.*

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с одним или двумя насосами низкого или высокого давления, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Плавающее ВД:** доступно для всех моделей с инверторными вентиляторами или с DCPX. Благодаря постоянному регулированию оборотов вентиляторов, оптимизирует работу чиллера при изменении условий работы, обеспечивая высокую энергоэффективность при частичной нагрузке. **С инверторными вентиляторами ESEER улучшается до +5%**.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Чтобы обеспечить Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J"**.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10B. Обязательный аксессуар MODU-485BL.
C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
GP: Комплект защитных решеток.
KRS: Электрический нагреватель для теплообменника.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°,A,E,L,N,U	•	•												
C-TOUCH	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERNET	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
C-TOUCH	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER_EVO	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Управление температурой конденсации

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Вентиляторы: °										
°	DCPX100	DCPX100	DCPX100	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX111	DCPX111	DCPX112
A	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX103
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX104
Вентиляторы: M										
°	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	DCPX110	-	-	-
A	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX113
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX114	DCPX114

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Версия	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Вентиляторы: °										
°	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX115
A	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX106	DCPX116	DCPX117	DCPX118
E,L,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX107	DCPX107	DCPX108	DCPX109	DCPX120	DCPX121
Вентиляторы: M										
A	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX116	-	-	-
E,N	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
L	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	-	-
U	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX117	DCPX117	DCPX118	DCPX119	DCPX130	DCPX131

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Версия	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Вентиляторы: °							
°	DCPX116	DCPX135+DCPX113	DCPX135+DCPX113	DCPX125+DCPX114	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136
A	DCPX118	DCPX105+DCPX126	DCPX105+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX107+DCPX126	DCPX118+DCPX137
E	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	-	-
L	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
N	Стандартно	Стандартно	-	-	-	-	-
U	DCPX122	DCPX106+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX108+DCPX127	-	-
Вентиляторы: M							
A	-	DCPX115+DCPX136	DCPX115+DCPX136	DCPX111	DCPX116+DCPX136	DCPX117+DCPX136	-
E	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	-	-
L	-	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	-
N	Стандартно	Стандартно	-	-	-	-	-
U	DCPX132	DCPX116+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX118+DCPX137	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Встроенный гидравлический комплект: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ														
°	AVX900	AVX900	AVX900	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX959	AVX959	AVX960	AVX960	AVX911
A,L	AVX901	AVX901	AVX901	AVX904	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX903	AVX909	AVX909	AVX907
E,U	AVX901	AVX901	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX912
N	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX910	AVX913

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Встроенный гидравлический комплект: 00													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX914	AVX914	AVX915	AVX916	AVX916	AVX916
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX924	AVX924	AVX925	AVX925	AVX927	AVX926
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	AVX925	AVX927	AVX927	AVX928	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	AVX926	-	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: DA, DB, DC, DD, DE													
°	AVX911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: DF, DG, DH, DI, DJ													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	-	-	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: PA, PB, PC, PD, PE													
°	AVX911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: PF, PG, PH, PI, PJ													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	-	-	-	-	-	-
Встроенный гидравлический комплект: TF, TG, TH, TI, TJ													
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX914	AVX914	AVX915	AVX916	AVX916	AVX916
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX924	AVX924	AVX925	AVX925	AVX927	AVX926
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	AVX925	AVX927	AVX927	AVX928	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	AVX926	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Подогрев теплообменника

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
A,L	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A,L	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-
U	KRS24	KRS23+KRS23	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802Q
A,L	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	RIFNSM3002Q	RIFNSM3202Q	RIFNSM3402Q	RIFNSM3602Q	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
A,E,L,U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°,A,L	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NSM**
4,5,6,7	**Типоразмер (1)** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ (2)
X	Электронный ТРВ (3)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (4)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (4)
9	**Модель**
°	Только охлаждение
C	Компрессорно-конденсаторный блок (5)
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (6)
T	С полной энергоутилизацией (7)
11	**Версия**
°	Стандартная
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
L	Стандартная малошумная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
12	**Конденсаторы**
°	Алюминиевые микроканальные
I	Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
J	Инверторные
M	Увеличенной мощности (8)
14	**Напряжение**
°	400 В~3 50 Гц с плавкими предохранителями
2	230 В~3 50 Гц с плавкими предохранителями
4	230 В~3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
5	500 В~3 50 Гц с плавкими предохранителями
8	400 В~3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
9	500 В~3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
	Без гидравлического комплекта
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	Насос + резервный насос
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос
DJ	Насос J + резервный насос
	Комплект с 2 насосами (9)
TF	Двойной насос F
TG	Двойной насос G
TH	Двойной насос H

Поле	Описание
TI	Двойной насос I
TJ	Двойной насос J

(1) Электронный TPB стандартно поставляется с типоразмерами 5202÷6402 и 8403÷9603.
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 15 °C
(3) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(4) Производимая вода для версии ° от 4 °C ÷ 18 °C; для других версий -10 °C
(5) Компрессорно-конденсаторные блоки не оснащаются опциями D и T и встроенными гидравлическими комплектами
(6) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(7) Модели 1402° - 1602° - 1802° не могут оснащаться полной рекуперацией, которая доступна для всех других типоразмеров и версий. Если необходима полная рекуперация вместе с гидравлическим комплектом, такая целесообразность должна быть оценена при заказе.
(8) Для чиллеров с 2652 по 9603 версии "°" и с 5202 по 6402 и 9603 версий "L" и "A" недоступны вентиляторы увеличенной мощности "M"
(9) Чиллеры с 5603 по 9603 могут оснащаться только гидравлическими комплектами "TF - TG - TH- TI - TJ"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - °

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	307,5	348,9	397,0	450,3	489,4	524,7	543,8	577,3	613,8	680,5	725,1	770,1	813,8	906,1
Потребляемая мощность	кВт	104,8	121,0	139,0	152,8	166,4	180,6	193,9	210,5	226,5	232,7	247,5	272,1	298,3	316,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	182,0	207,0	229,0	257,0	281,0	306,0	329,0	356,0	381,0	392,0	414,0	447,0	484,0	520,0
EER	Вт/Вт	2,93	2,88	2,86	2,95	2,94	2,91	2,81	2,74	2,71	2,92	2,93	2,83	2,73	2,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	52881	59999	68270	77459	84185	90223	93509	99261	105543	117009	124685	132413	139916	155801
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	36	38	49	57	26	28	33	35	39	42	47	38	46

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM °

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	958,5	1051,2	1099,1	1168,1	1195,0	1237,7	1327,6	1393,8	1439,8	1578,6	1669,7
Потребляемая мощность	кВт	345,9	360,3	388,1	403,4	430,8	453,1	460,3	488,6	517,2	559,8	575,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	573,0	597,0	641,0	668,0	712,0	749,0	766,0	806,0	857,0	927,0	966,0
EER	Вт/Вт	2,77	2,92	2,83	2,90	2,77	2,73	2,88	2,85	2,78	2,82	2,90
Расход воды, сторона системы	л/ч	164794	180726	188953	200816	205451	212795	228246	239604	247511	271348	287011
Потеря давления, сторона системы	кПа	41	48	42	46	48	55	62	44	46	30	33

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - L

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	302,4	344,0	392,7	428,1	490,9	513,8	537,4	583,4	602,8	664,4	709,1	771,0	826,1	908,8
Потребляемая мощность	кВт	102,7	117,2	135,7	155,9	167,8	179,4	192,5	202,9	215,3	238,3	261,2	265,4	296,6	316,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	173,0	196,0	218,0	254,0	277,0	297,0	319,0	336,0	354,0	391,0	426,0	429,0	473,0	509,0
EER	Вт/Вт	2,94	2,94	2,89	2,75	2,93	2,86	2,79	2,88	2,80	2,79	2,72	2,91	2,79	2,88
Расход воды, сторона системы	л/ч	52016	59162	67531	73600	84402	88342	92402	100313	103652	114244	121903	132545	142018	156242
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	36	38	18	24	25	28	33	31	36	23	23	25	32

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - L

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	949,7	1032,5	1076,9	1122,7	1183,7	1254,5	1295,6	1395,1	1436,6	1605,1	1649,4
Потребляемая мощность	кВт	348,7	365,9	395,0	428,8	442,3	453,2	476,4	491,5	523,6	556,9	586,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	567,0	593,0	638,0	693,0	716,0	736,0	776,0	793,0	849,0	914,0	960,0
EER	Вт/Вт	2,72	2,82	2,73	2,62	2,68	2,77	2,72	2,84	2,74	2,88	2,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	163268	177512	185148	193004	203496	215669	222723	239820	246956	275911	283536
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	44	46	33	36	42	45	33	34	45	47

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - A

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	315,6	360,2	415,2	461,4	509,5	544,9	576,9	620,9	658,9	699,4	741,7	800,6	884,3	955,2
Потребляемая мощность	кВт	99,0	113,7	133,7	148,3	161,8	173,6	183,3	197,5	208,3	223,6	237,4	253,4	281,2	303,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	175,0	198,0	223,0	250,0	278,0	298,0	314,0	340,0	355,0	378,0	399,0	421,0	459,0	502,0
EER	Вт/Вт	3,19	3,17	3,11	3,11	3,15	3,14	3,15	3,14	3,16	3,13	3,12	3,16	3,15	3,14
Расход воды, сторона системы	л/ч	54280	61954	71417	79331	87600	93687	99196	106766	113293	120259	127516	137633	152015	164211
Потеря давления, сторона системы	кПа	30	39	43	21	26	28	32	37	37	40	25	25	29	36

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - (A)

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	1021,7	1084,5	1160,1	1213,2	1275,8	1352,3	1402,7	1462,2	1531,9	1682,9	1753,4
Потребляемая мощность	кВт	328,5	347,0	371,7	389,2	410,5	432,6	451,5	466,3	493,4	534,6	560,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	547,0	577,0	614,0	647,0	685,0	725,0	758,0	772,0	821,0	897,0	936,0
EER	Вт/Вт	3,11	3,13	3,12	3,12	3,11	3,13	3,11	3,14	3,10	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	175657	186457	199460	208561	219327	232478	241144	251345	263330	289291	301409
Потеря давления, сторона системы	кПа	39	49	53	38	42	49	52	36	39	49	53

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - E

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	319,6	368,5	417,6	472,4	514,2	543,2	579,6	615,2	652,1	695,4	740,6	796,5	881,6	951,8
Потребляемая мощность	кВт	101,7	117,4	132,3	150,0	165,4	173,7	186,0	194,8	210,1	224,0	238,6	255,4	283,8	305,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	171,0	196,0	214,0	245,0	272,0	288,0	309,0	324,0	347,0	367,0	389,0	411,0	450,0	490,0
EER	Вт/Вт	3,14	3,14	3,16	3,15	3,11	3,13	3,12	3,16	3,10	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	54958	63367	71800	81228	88406	93396	99657	105762	112115	119555	127316	136926	151562	163628
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	14	18	21	24	26	30	24	26	29	26	25	29	36

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - E

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	1018,9	1082,1	1159,1	1206,7	1265,2	1322,0	1389,6	1464,9	1528,1	1670,1	1752,6
Потребляемая мощность	кВт	325,9	347,4	370,9	387,8	405,6	422,2	443,7	469,4	489,0	534,5	563,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	529,0	560,0	598,0	628,0	656,0	686,0	724,0	764,0	792,0	861,0	898,0
EER	Вт/Вт	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,13	3,12	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	175173	186051	199271	207449	217481	227238	238869	251810	262683	287098	301260
Потеря давления, сторона системы	кПа	40	49	36	38	24	24	29	35	40	49	45

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - U

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	331,0	378,1	432,1	481,7	527,6	564,7	590,5	635,0	675,3	708,2	750,8	811,2	902,5	975,6
Потребляемая мощность	кВт	98,6	113,5	128,9	145,7	161,0	169,2	178,4	190,3	204,2	214,1	228,0	245,2	273,3	294,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	173,0	197,0	218,0	248,0	275,0	292,0	309,0	330,0	352,0	366,0	387,0	410,0	448,0	490,0
EER	Вт/Вт	3,36	3,33	3,35	3,31	3,28	3,34	3,31	3,34	3,31	3,31	3,29	3,31	3,30	3,31
Расход воды, сторона системы	л/ч	56933	65026	74302	82821	90716	97089	101524	109164	116096	121764	129073	139455	155146	167724
Потеря давления, сторона системы	кПа	17	15	19	21	25	28	31	25	28	30	26	26	30	37

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - U

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	1043,4	1104,7	1184,6	1234,0	1301,2	1360,8	1419,5	1505,6	1579,3	1693,4	1772,6
Потребляемая мощность	кВт	315,2	336,8	357,4	380,5	400,8	418,5	427,8	453,3	472,9	522,1	540,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	530,0	562,0	597,0	634,0	671,0	706,0	725,0	762,0	795,0	870,0	896,0
EER	Вт/Вт	3,31	3,28	3,31	3,24	3,25	3,25	3,32	3,32	3,34	3,24	3,28
Расход воды, сторона системы	л/ч	179384	189926	203652	212142	223669	233910	244004	258808	271482	291091	304708
Потеря давления, сторона системы	кПа	42	51	38	40	26	26	31	37	42	51	46

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - N

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	329,8	375,3	431,9	474,4	517,0	550,9	578,6	620,4	659,2	701,2	743,2	803,1	879,6	955,4
Потребляемая мощность	кВт	98,1	113,1	127,6	144,8	160,4	168,7	178,2	190,1	204,5	217,3	231,1	247,6	270,2	292,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	165,0	190,0	207,0	237,0	265,0	281,0	297,0	317,0	339,0	358,0	378,0	399,0	429,0	470,0
EER	Вт/Вт	3,36	3,32	3,38	3,28	3,22	3,27	3,25	3,26	3,22	3,23	3,22	3,24	3,26	3,27
Расход воды, сторона системы	л/ч	56717	64546	74260	81573	88881	94723	99476	106664	113329	120551	127777	138054	151226	164260
Потеря давления, сторона системы	кПа	16	15	19	21	24	28	30	25	27	29	26	25	30	37

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSM - N

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	1014,4	1086,1	1169,7	1219,0	1267,1	1317,0	1367,2	1452,6
Потребляемая мощность	кВт	315,6	332,8	352,6	374,6	396,5	410,4	428,2	450,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	513,0	540,0	569,0	605,0	643,0	668,0	700,0	731,0
EER	Вт/Вт	3,21	3,26	3,32	3,25	3,20	3,21	3,19	3,23
Расход воды, сторона системы	л/ч	174394	186718	201086	209575	217799	226384	235022	249705
Потеря давления, сторона системы	кПа	40	35	44	44	26	26	30	37

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																
SEER	°	Вт/Вт	3,89	3,90	3,86	4,02	4,02	4,03	4,04	4,00	4,00	3,98	3,99	4,00	4,01	3,99
	A	Вт/Вт	4,10	4,08	4,12	4,11	4,14	4,14	4,15	4,14	4,14	4,12	4,13	4,14	4,12	4,11
	E	Вт/Вт	4,20	4,19	4,23	4,16	4,11	4,19	4,15	4,20	4,17	4,16	4,14	4,18	4,18	4,19
	L	Вт/Вт	4,02	4,00	3,94	4,11	4,11	4,10	4,12	4,12	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,10
	N	Вт/Вт	4,32	4,28	4,37	4,23	4,15	4,20	4,18	4,22	4,17	4,17	4,15	4,21	4,21	4,21
	U	Вт/Вт	4,29	4,28	4,32	4,24	4,19	4,27	4,24	4,29	4,26	4,25	4,23	4,27	4,27	4,28
ηsc	°	%	152,50	152,90	151,40	157,90	157,90	158,30	158,50	156,80	157,10	156,30	156,40	157,10	157,50	156,70
	A	%	161,00	160,10	161,70	161,40	162,70	162,30	162,80	162,70	162,50	161,90	162,20	162,70	161,60	161,40
	E	%	165,10	164,60	166,00	163,20	161,20	162,50	163,00	165,10	163,70	163,50	162,50	164,20	164,20	164,40
	L	%	157,70	156,90	154,40	161,40	161,30	161,20	161,60	161,60	161,50	161,40	161,40	161,40	161,20	161,00
	N	%	169,60	168,10	171,90	166,00	162,80	164,90	164,10	165,60	163,70	163,70	163,00	165,30	165,40	165,30
	U	%	168,70	168,20	169,60	166,70	164,70	166,20	166,60	168,60	167,20	167,10	166,10	167,80	167,90	168,00

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	Вт/Вт	4,01	4,00	4,00	4,01	4,00	4,01	4,00	4,06	4,01	4,03	4,02
	A	Вт/Вт	4,14	4,13	4,13	4,12	4,16	4,15	4,12	4,15	4,15	4,16	4,13
	E	Вт/Вт	4,19	4,14	4,21	4,12	4,14	4,15	4,23	4,26	4,28	4,14	4,20
	L	Вт/Вт	4,12	4,11	4,11	4,10	4,12	4,11	4,10	4,12	4,12	4,12	4,10
	N	Вт/Вт	4,17	4,20	4,20	4,23	4,18	4,20	4,18	4,24	-	-	-
	U	Вт/Вт	4,28	4,23	4,30	4,21	4,23	4,24	4,32	4,34	4,36	4,23	4,29
ηsc	°	%	157,20	156,90	157,10	157,30	156,80	157,30	157,00	159,20	157,20	158,10	157,80
	A	%	162,50	162,30	162,00	161,90	163,20	162,80	161,70	163,00	162,80	163,20	162,10
	E	%	164,50	162,50	165,20	161,80	162,70	163,10	166,20	167,40	168,20	162,60	164,90
	L	%	161,60	161,20	161,20	161,10	161,70	161,40	161,10	161,70	161,80	161,90	161,10
	N	%	163,90	164,90	165,00	166,30	164,30	165,10	164,20	166,70	-	-	-
	U	%	168,00	166,20	168,80	165,20	166,30	166,60	169,80	170,70	171,50	166,20	168,40

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	°	A	229,0	257,0	284,0	324,0	357,0	379,0	400,0	433,0	458,0	466,0	466,0	514,0	562,0	619,0
	A,L	A	235,0	263,0	291,0	324,0	364,0	385,0	406,0	437,0	462,0	462,0	462,0	516,0	564,0	619,0
	E,U	A	235,0	263,0	297,0	330,0	364,0	391,0	413,0	444,0	468,0	468,0	468,0	523,0	571,0	625,0
	N	A	242,0	270,0	303,0	337,0	370,0	398,0	419,0	450,0	475,0	475,0	475,0	529,0	583,0	644,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	251,0	292,0	335,0	380,0	403,0	450,0	467,0	502,0	512,0	521,0	521,0	645,0	685,0	814,0
	A,L	A	257,0	299,0	342,0	380,0	409,0	456,0	473,0	507,0	517,0	517,0	517,0	647,0	687,0	814,0
	E,U	A	257,0	299,0	348,0	386,0	409,0	462,0	480,0	513,0	523,0	523,0	523,0	653,0	693,0	821,0
	N	A	263,0	305,0	354,0	392,0	415,0	469,0	486,0	519,0	529,0	529,0	529,0	660,0	706,0	839,0

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	°	A	667,0	714,0	753,0	805,0	848,0	882,0	924,0	949,0	997,0	1084,0	1137,0	1266,0	1368,0
	A,L	A	667,0	712,0	751,0	813,0	865,0	913,0	947,0	955,0	1003,0	1094,0	1133,0	1268,0	1406,0
	E,U	A	679,0	718,0	770,0	813,0	862,0	902,0	943,0	968,0	1022,0	1100,0	1145,0	-	-
	N	A	692,0	743,0	789,0	838,0	887,0	921,0	955,0	987,0	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	841,0	914,0	936,0	1100,0	1147,0	1259,0	1264,0	1038,0	1065,0	1160,0	1197,0	1446,0	1552,0
	A,L	A	841,0	911,0	934,0	1108,0	1164,0	1290,0	1287,0	1044,0	1071,0	1170,0	1193,0	1448,0	1590,0
	E,U	A	854,0	918,0	953,0	1108,0	1161,0	1279,0	1283,0	1056,0	1090,0	1176,0	1205,0	-	-
	N	A	866,0	943,0	972,0	1133,0	1186,0	1298,0	1295,0	1076,0	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Компрессор											
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой
Количество	°,A,E,L,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°,A,E,L,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,A,E,L,N,U	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагентом	°	кг	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
	A,L	кг	64,0	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0
	E,U	кг	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0
	N	кг	80,0	80,0	96,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0
Теплообменник со стороны системы											
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный
Количество	°,A,E,L,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения											
Подключения (вх/вых)	°,A,E,L,N,U	тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размер (вх.)	°,A,E,L,N,U	Ø	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	4″	4″
Размер (вых.)	°,A,E,L,N,U	Ø	3″	3″	4″	4″	4″	4″	4″	4″	4″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4
	A	дБ(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9
	E	дБ(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0
	L	дБ(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9
	N	дБ(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2
	U	дБ(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	64,4	64,6	64,8	65,2	65,3	65,5	65,7	65,8	65,8
	A	дБ(A)	64,8	64,9	65,2	65,3	65,6	65,5	65,6	65,9	66,0
	E	дБ(A)	57,2	57,3	58,1	58,2	58,2	58,6	59,0	59,5	59,7
	L	дБ(A)	56,5	56,6	56,6	56,7	57,8	57,9	58,0	58,0	58,1
	N	дБ(A)	57,8	58,2	58,6	58,7	58,8	59,0	59,0	59,6	59,7
	U	дБ(A)	64,9	65,3	65,8	66,0	66,2	66,5	66,5	66,6	66,7

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

Типоразмер			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Компрессор											
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой
Количество	°,A,E,L,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°,A,E,L,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,A,E,L,N,U	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагентом	°	кг	85,0	90,0	85,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0
	A,L	кг	101,0	106,0	117,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	144,0
	E,U	кг	117,0	122,0	133,0	128,0	144,0	160,0	160,0	176,0	176,0
	N	кг	133,0	138,0	149,0	160,0	176,0	176,0	208,0	224,0	240,0
Теплообменник со стороны системы											
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный
Количество	°,A,E,L,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	№	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Гидравлические подключения											
Подключения (вх/вых)	°,A,E,L,N,U	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размер (вх.)	°,A,E,L,N,U	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Размер (вых.)	°,A,E,L,N,U	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	100,8	101,2	101,3	101,7
	A	дБ(A)	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1	100,2	100,4	100,8	101,5
	E	дБ(A)	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	93,5	93,6	93,7	93,8
	L	дБ(A)	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	92,5	93,0	93,1	93,2
	N	дБ(A)	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	93,4	94,3	94,4	94,8
	U	дБ(A)	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4	100,7	101,0	101,3	101,6
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	66,8	66,9	66,8	67,0	67,8	67,9	68,2	68,3	68,7
	A	дБ(A)	66,1	66,2	66,3	66,3	66,9	67,0	66,9	67,2	67,8
	E	дБ(A)	59,9	60,0	60,4	60,6	60,7	61,0	60,9	61,0	61,1
	L	дБ(A)	58,2	58,3	58,4	58,5	59,4	59,4	59,9	59,9	60,0
	N	дБ(A)	59,8	59,9	60,1	60,3	60,4	60,5	61,2	61,1	61,4
	U	дБ(A)	66,8	66,9	67,4	67,5	67,7	67,9	68,2	68,4	68,7

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

Типоразмер			5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Компрессор											
Тип	°,A,L	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой
	E,U	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	-	-
	N	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	-	-	-	-	-
Количество	°,A,L	№	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	№	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	№	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Контуры	°,A,L	№	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	№	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	№	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Хладагент	°,A,L	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	E,U	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-
	N	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-	-	-	-
Заправка хладагентом	°	кг	128,0	128,0	144,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
	A,L	кг	160,0	176,0	176,0	192,0	192,0	224,0	224,0	240,0	272,0
	E,U	кг	192,0	208,0	224,0	224,0	240,0	240,0	256,0	-	-
	N	кг	256,0	256,0	256,0	272,0	-	-	-	-	-
Теплообменник со стороны системы											
Тип	°,A,L	тип	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный
	E,U	тип	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	-	-
	N	тип	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	-	-	-	-	-
Количество	°	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,L	№	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	№	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	№	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Гидравлические подключения											
Подключения (вх/вых)	°,A,L	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
	E,U	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	-	-
	N	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	-	-	-	-	-
Размер (вх.)	°,A,L	Ø	5″	5″	5″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″
	E,U	Ø	4″+4″	4″+4″	4″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	-	-
	N	Ø	4″+4″	4″+4″	4″+4″	5″+4″	-	-	-	-	-
Размер (вых.)	°,A,L	Ø	5″	5″	5″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″
	E,U	Ø	4″+4″	4″+4″	4″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	5″+4″	-	-
	N	Ø	4″+4″	4″+4″	4″+4″	5″+4″	-	-	-	-	-
Акустические данные в режиме охлаждения (1)											
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	дБ(A)	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E	дБ(A)	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	дБ(A)	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	дБ(A)	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	дБ(A)	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	68,6	68,6	68,9	68,9	69,0	69,4	69,5	69,5	69,4
	A	дБ(A)	67,9	68,1	68,2	68,1	70,4	70,6	70,7	71,6	72,7
	E	дБ(A)	61,1	61,1	61,3	61,3	61,3	61,1	61,5	-	-
	L	дБ(A)	60,3	60,4	60,4	60,6	60,5	60,6	60,5	62,7	63,3
	N	дБ(A)	61,5	61,7	61,8	61,8	-	-	-	-	-
	U	дБ(A)	69,0	69,0	68,9	68,9	68,9	69,0	68,9	-	-

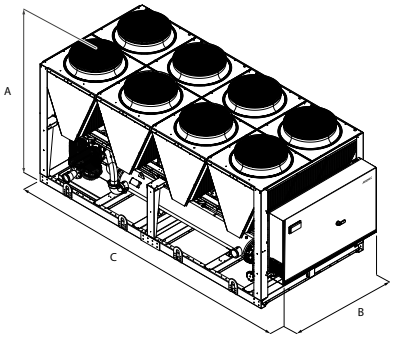
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер			**1402**	**1602**	**1802**	**2002**	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**	**3902**
Вентилятор																
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
Электродвигатель вентилятора	°,A,E,L,N,U	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°	№	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12
	A,L	№	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	№	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	№	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	°	$м^3/ч$	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000	180000	180000	180000	180000	216000
	A	$м^3/ч$	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	192000	192000	224000	224000	256000
	E	$м^3/ч$	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000	161000	161000	184000	184000	207000
	L	$м^3/ч$	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	138000	138000	161000	161000	184000
	N	$м^3/ч$	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	184000	184000	207000	230000	253000
	U	$м^3/ч$	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000	224000	224000	256000	256000	288000

Типоразмер			**4202**	**4502**	**4802**	**5202**	**5602**	**6002**	**6402**	**6503**	**6703**	**6903**	**7203**	**8403**	**9603**
Вентилятор															
Тип	°,A,L	тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые
	E,U	тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	-	-
	N	тип	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	осевые	-	-	-	-	-
Электродвигатель вентилятора	°,A,L	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E,U	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-
	N	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	-	-	-
Количество	°	№	12	14	14	16	16	16	18	18	18	20	22	22	22
	A,L	№	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	№	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	№	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Расход воздуха	°	$м^3/ч$	216000	252000	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000	396000	396000
	A	$м^3/ч$	256000	288000	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000	480000	612000
	E	$м^3/ч$	230000	230000	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000	-	-
	L	$м^3/ч$	184000	207000	207000	234000	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	345000	442000
	N	$м^3/ч$	253000	299000	322000	345000	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	-
	U	$м^3/ч$	320000	320000	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000	-	-

ГАБАРИТЫ



Габариты и вес

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Габариты и вес																
A	°,A,E,L,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	мм	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7140
	A,L	мм	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	мм	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	мм	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090
Вес пустого																
Без гидравлического комплекта	°	кг	3660	3702	3831	4670	5040	5053	5077	5273	5396	5922	5977	6410	6901	7477
	A,L	кг	4213	4249	4373	4699	5472	5488	5691	6228	6424	6477	6577	7656	8129	8647
	E,U	кг	4373	4394	4840	5431	5785	6333	6356	6805	6896	6914	6953	8149	8660	9431
	N	кг	4791	4812	5373	5965	6318	6741	6764	7254	7346	7416	7508	8882	9759	10383

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Габариты и вес															
A	°,A,L	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	°,A,L	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	°	мм	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900	13090	13090	13090
	A,L	мм	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	мм	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	мм	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-
Вес пустого															
Без гидравлического комплекта	°	кг	7574	7993	8302	8826	8954	9017	9719	11612	11688	12216	12761	13047	13176
	A,L	кг	8710	9428	9481	9902	10433	11018	11060	13354	13417	14572	14625	15743	19049
	E,U	кг	9922	9983	10887	11013	11820	12261	12701	14514	15005	15119	16034	-	-
	N	кг	10456	11646	12355	12989	12721	13666	13709	16119	-	-	-	-	-

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSMI

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 285 ÷ 1204 кВт

- **Микроканальные конденсаторы**
- **Ночной режим**
- **Работа при температуре наружного воздуха до 50 °C**
- **Низкое потребление электроэнергии**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки с высокоэффективными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубным теплообменником. Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Дополнительную информацию смотрите в соответствующей документации или в программе подбора Magellano.

Чиллеры с 1 или 2 холодильными контурами

Одноконтурные чиллеры комплектуются инверторным компрессором, двухконтурные – одним асинхронным компрессором с управлением on/off и одним инверторным компрессором, такая комбинация обеспечивает высокую эффективность как при частичной, так и при полной нагрузке.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Алюминиевые микроканальные конденсаторы обеспечивают высокую эффективность, требуют меньшее количество хладагента и имеют меньший вес. Защитное покрытие «O», доступное в конфигураторе, обеспечивает высокую устойчивость к коррозии даже в самых агрессивных средах.

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Встроенный гидравлический комплект

Малошумная версия

Малошумная версия "E" оснащена специальным кожухом для компрессора, который снижает уровень шума примерно на 4 дБ.

КОНТРОЛЛЕР PCO5

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.

— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

GP: Комплект защитных решеток.
KRS: Электрический нагреватель для теплообменника.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
AER485P1	A,E	•	•	•										
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Встроенный гидравлический комплект: 00													
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX998	AVX997	AVX998	AVX998
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX998	AVX997	AVX998	AVX998

Подогрев теплообменника

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Свяжитесь с нами
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Комплект защитных решеток

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)

(1) Свяжитесь с нами
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3,4	**NSMI**
5,6,7,8	**Типоразмер** 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202
9	**Модель**
°	Только охлаждение
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (1)
11	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
12	**Конденсаторы**
°	Алюминиевые микроканальные
0	Алюминиевые микроканальные с покрытием
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
J	Инверторные
14	**Напряжение**
°	400 В~3 50 Гц с плавкими предохранителями
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
	Без гидравлического комплекта
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A

Поле	Описание
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	Насос + резервный насос
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос
DJ	Насос J + резервный насос
	Комплект с 2 насосами (2)
TF	Двойной насос F
TG	Двойной насос G
TH	Двойной насос H
TI	Двойной насос I
TJ	Двойной насос J

(1) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(2) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMI - A/E

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность		кВт	285,6	382,0	464,0	519,1	605,4	659,4	725,2	802,4	842,6	948,0	1008,8	1110,4	1204,3
Потребляемая мощность		кВт	91,3	120,2	149,5	167,1	194,3	212,3	232,7	257,5	269,9	304,8	324,7	356,2	397,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)		A	155,0	200,0	245,0	293,0	337,0	360,0	393,0	431,0	443,0	517,0	547,0	619,0	665,0
EER		Вт/Вт	3,13	3,18	3,10	3,11	3,12	3,11	3,12	3,12	3,12	3,11	3,11	3,12	3,03
Расход воды, сторона системы		л/ч	49130	65700	79773	89247	104092	113376	124682	137945	144852	162983	173442	190903	207040
Потеря давления, сторона системы		кПа	45	15	21	18	25	28	33	27	30	39	45	38	44

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	A,E	Вт/Вт	4,51	4,59	4,56	4,73	4,75	4,74	4,75	4,78	4,78	4,75	4,73	4,75	4,67
ηsc	A,E	%	177,50	180,70	179,30	186,00	187,10	186,40	186,90	188,00	188,10	186,90	186,30	186,90	183,60

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	251,3	291,3	377,7	442,0	473,0	519,4	519,4	567,4	653,8	708,1	753,5	874,8	917,2
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	51,3	51,3	57,7	571,7	605,0	651,4	651,4	775,4	861,8	989,1	1059,4	1180,2	1335,2

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Компрессор															
Тип	A,E	тип	винтовой												
Количество	A,E	№	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	A,E	№	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E	тип	R134a												
Заправка хладагентом	A,E	кг	28,0	28,0	30,0	81,0	92,0	110,0	114,0	107,0	131,0	146,0	163,0	183,0	183,0
Теплообменник со стороны системы															
Тип	A,E	тип	Кожухотрубный												
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения															
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения виктаулик												
Диаметр (вх/вых)	A,E	Ø	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	10″	10″

Вентиляторы

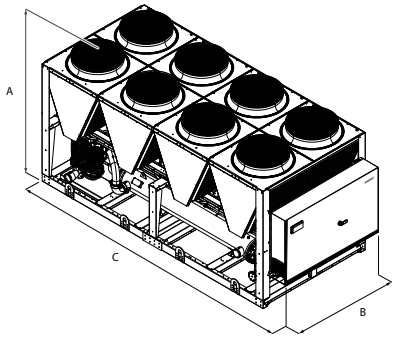
Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Стандартные															
Вентилятор															
Тип	A,E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A,E	№	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	$м^3/ч$	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	288000	320000	396000	396000

Акустические данные

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Звуковая мощность	A	дБ(A)	97,2	98,6	98,6	98,6	98,8	99,9	99,9	100,3	100,3	100,4	101,0	102,9	103,2
	E	дБ(A)	92,9	95,8	95,9	94,7	95,1	96,1	96,1	97,3	97,4	97,7	98,0	99,9	99,9
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	64,8	66,2	66,1	66,1	66,2	67,1	67,1	67,5	67,5	67,4	67,9	69,7	69,9
	E	дБ(A)	60,6	63,4	63,4	62,1	62,5	63,3	63,3	64,6	64,5	64,7	64,8	66,7	66,7

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Габариты и вес °

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Габариты и вес															
A	A,E	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	мм	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090
Вес пустого	A	кг	3752	4162	4578	6039	6447	6896	6987	7635	8103	8872	9324	10798	10888
	E	кг	4054	4054	4464	4880	6642	7050	7499	7590	8239	8706	9475	9928	11637

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSG

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 228 ÷ 1580 кВт

- **Микроканальные конденсаторы**
- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Ночной режим**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки с высокоэффективными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубным теплообменником. Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
L Стандартная малошумная
N Малошумная экстравысокоэффективная
U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

HFO ХЛАДАГЕНТ R1234ze

HFO R1234ze представляет собой смесь, имеющую следующие характеристики:
ODP (потенциал разрушения озонового слоя) = 0 и GWP (потенциал глобального потепления) = 7, R134a GWP = 1430; хладагент обладает термодинамическими свойствами, которые гарантируют, а иногда и повышают эффективность, получаемую с использованием хладагентов HFC.

Чиллеры с 2 и 3 контурами

2/3-х контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Алюминиевые микроканальные конденсаторы обеспечивают высокую эффективность, требуют меньшее количество хладагента и имеют меньший вес. Защитное покрытие «O», доступное в конфигураторе, обеспечивает высокую устойчивость к коррозии даже в самых агрессивных средах.

Электронный ТРВ

Базовая комплектация. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.
Встроенный гидравлический комплект

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке. **Чтобы обеспечить Ночной режим в стандартных версиях, необходимо использовать аксессуар DCPX (стандартно входит в комплект всех малошумных версий) или инверторные вентиляторы "J"**.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10B. Обязательный аксессуар MODU-485BL.
C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
GP: Комплект защитных решеток.
KRS: Электрический нагреватель для теплообменника.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C-TOUCH	A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A,E,L,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A,L								•	•	•	•	•	•
	E,U								•	•	•	•		
	N								•					
AERNET	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
AERSET	A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
C-TOUCH	A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
MULTICHILLER_EVO	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					
PRV3	°,A,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	N	•	•	•	•	•	•	•	•					

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Управление температурой конденсации

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Вентиляторы: °										
°	DCPX100	DCPX100	DCPX100	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX111	DCPX111	DCPX112
A	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX103
E,L	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX104

Версия	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Вентиляторы: °										
°	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX115
A	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX106	DCPX116	DCPX117	DCPX118
E,L	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX107	DCPX107	DCPX108	DCPX109	DCPX120	DCPX121

Версия	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Вентиляторы: °							
°	DCPX116	DCPX135+DCPX113	DCPX135+DCPX113	DCPX125+DCPX114	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136
A	DCPX118	DCPX105+DCPX126	DCPX105+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX107+DCPX126	DCPX118+DCPX137
E	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	-	-
L	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно	Стандартно
U	DCPX122	DCPX106+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX108+DCPX127	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Встроенный гидравлический комплект: 00														
°	AVX962	AVX962	AVX962	AVX963	AVX963	AVX963	AVX963	AVX968	AVX968	AVX966	AVX966	AVX966	AVX966	AVX965
A,L	AVX963	AVX963	AVX963	AVX963	AVX964	AVX964	AVX966	AVX965	AVX965	AVX970	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969
E,U	AVX963	AVX963	AVX964	AVX966	AVX966	AVX965	AVX965	AVX967	AVX967	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX971
N	AVX964	AVX964	AVX987	AVX965	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX969	AVX969	AVX971	AVX961	AVX972

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Встроенный гидравлический комплект: 00													
°	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX969	AVX971	AVX978	AVX978	AVX983	AVX984	AVX984	AVX984
A,L	AVX969	AVX971	AVX971	AVX971	AVX961	AVX972	AVX972	AVX979	AVX979	AVX980	AVX980	AVX986	AVX981
E,U	AVX961	AVX961	AVX972	AVX972	AVX976	AVX973	AVX974	AVX980	AVX982	AVX982	AVX985	-	-
N	AVX972	AVX973	AVX974	AVX975	AVX977	AVX977	AVX977	AVX981	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Подогрев теплообменника

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
A,L	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A,L	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E,U	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°,A,E,L,N,U	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)

(1) Свяжитесь с нами
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°,A,L	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)
E,U	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	-	-
N	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	-	-	-	-	-

(1) Свяжитесь с нами
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Защитная решетка

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°	GP3V	GP3V	GP3V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E,U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
L	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V
A,L	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP5V+GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E,U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**NSG**
4,5,6,7		**Типоразмер** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8		**Диапазон работы**
	X	Электронный ТРВ (1)
9		**Модель**
	°	Только охлаждение
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (2)
	T	С полной энергоутилизацией (3)
11		**Версия**
	°	Стандартная
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
	L	Стандартная малошумная
	N	Малошумная экстравысокоэффективная
	U	Экстравысокоэффективная
12		**Конденсаторы**
	°	Алюминиевые микроканальные
	O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
	R	Медно-медные
	S	Медно-медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13		**Вентиляторы**
	°	Стандартные
	J	Инверторные
14		**Напряжение**
	°	400 В~3 50 Гц с плавкими предохранителями
	2	230 В~3 50 Гц с плавкими предохранителями (4)
	4	230 В~3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (4)
	5	500 В~3 50 Гц с плавкими предохранителями (5)
	8	400 В~3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
	9	500 В~3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (5)
15,16		**Встроенный гидравлический комплект**
	00	Без гидравлического комплекта
		Комплект с одним насосом
	PA	Насос A
	PB	Насос B
	PC	Насос C
	PD	Насос D
	PE	Насос E
	PF	Насос F
	PG	Насос G
	PH	Насос H
	PI	Насос I
	PJ	Насос J
		Насос + резервный насос
	DA	Насос A + резервный насос
	DB	Насос B + резервный насос
	DC	Насос C + резервный насос
	DD	Насос D + резервный насос
	DE	Насос E + резервный насос
	DF	Насос F + резервный насос
	DG	Насос G + резервный насос
	DH	Насос H + резервный насос
	DI	Насос I + резервный насос
	DJ	Насос J + резервный насос
		Комплект с 2 насосами (6)
	TF	Двойной насос F
	TG	Двойной насос G
	TH	Двойной насос H
	TI	Двойной насос I
	TJ	Двойной насос J

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 15 °C
(2) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(3) Чиллеры с 1402° - 1602° - 1802° с полной рекуперацией не совместимы с встроенным гидравлическим комплектом. Для всех других размеров и версий такая возможность должна оцениваться на стадии заказа.
(4) Только для типоразмеров с 1402 по 2202
(5) Только для типоразмеров с 1402 по 3202
(6) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSG - °

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	228,6	261,3	297,8	334,1	358,6	389,8	402,8	443,7	462,6	506,3	531,6	566,5	623,6	676,0
Потребляемая мощность	кВт	74,3	85,8	100,4	108,3	119,9	129,9	138,2	151,6	162,6	167,0	175,7	193,9	214,9	228,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	138,0	156,0	174,0	192,0	214,0	233,0	248,0	271,0	289,0	297,0	309,0	332,0	359,0	390,0
EER	Вт/Вт	3,08	3,05	2,97	3,08	2,99	3,00	2,91	2,93	2,85	3,03	3,02	2,92	2,90	2,96
Расход воды, сторона системы	л/ч	39316	44954	51218	57461	61665	67027	69255	76286	79541	87045	91392	97398	107202	116226
Потеря давления, сторона системы	кПа	14	18	16	21	24	20	22	18	19	17	19	21	24	29

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)														
Холодильная мощность	кВт	739,5	792,4	835,2	874,9	897,0	942,5	989,1	1060,2	1095,1	1215,2	1268,8	1333,1	1410,0
Потребляемая мощность	кВт	251,7	263,0	281,6	288,8	302,5	320,8	329,9	355,3	375,5	407,7	419,3	461,7	512,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	434,0	454,0	482,0	500,0	524,0	558,0	581,0	609,0	649,0	701,0	728,0	805,0	900,0
EER	Вт/Вт	2,94	3,01	2,97	3,03	2,97	2,94	3,00	2,98	2,92	2,98	3,03	2,89	2,75
Расход воды, сторона системы	л/ч	127152	136250	143578	150403	154212	162036	170045	182263	188254	208871	218093	229141	242359
Потеря давления, сторона системы	кПа	33	38	28	31	33	38	42	29	31	20	22	25	28

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSG - L

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	227,7	261,7	298,7	335,0	373,6	386,8	415,2	446,3	476,8	498,0	546,8	602,0	645,3	707,0
Потребляемая мощность	кВт	72,7	84,0	98,1	112,6	120,1	128,4	138,3	144,3	155,8	165,4	179,1	193,2	212,5	231,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	131,0	148,0	165,0	192,0	208,0	224,0	242,0	252,0	270,0	284,0	303,0	318,0	342,0	375,0
EER	Вт/Вт	3,13	3,12	3,04	2,97	3,11	3,01	3,00	3,09	3,06	3,01	3,05	3,12	3,04	3,06
Расход воды, сторона системы	л/ч	39167	45014	51371	57614	64237	66506	71390	76738	81966	85616	94000	103492	110929	121547
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	18	17	15	19	20	16	19	16	17	19	15	18	22

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)														
Холодильная мощность	кВт	743,5	806,3	841,6	893,3	933,8	982,7	1023,0	1083,7	1120,2	1222,9	1269,4	1383,5	1517,2
Потребляемая мощность	кВт	252,4	266,7	283,5	297,7	306,0	315,5	334,5	357,8	379,1	402,0	421,5	465,5	504,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	416,0	437,0	465,0	490,0	507,0	533,0	563,0	583,0	623,0	670,0	699,0	763,0	848,0
EER	Вт/Вт	2,95	3,02	2,97	3,00	3,05	3,12	3,06	3,03	2,96	3,04	3,01	2,97	3,01
Расход воды, сторона системы	л/ч	127821	138615	144692	153568	160522	168943	175872	186277	192550	210223	218211	237808	260789
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	31	33	24	26	31	33	22	24	31	33	26	32

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSG - A

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	233,0	267,3	306,8	346,4	383,4	397,6	429,0	458,6	491,7	511,7	561,1	619,9	669,1	731,1
Потребляемая мощность	кВт	73,5	83,8	96,7	109,8	118,4	126,0	134,9	142,3	152,7	160,7	171,9	187,9	206,4	224,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	139,0	155,0	170,0	195,0	214,0	229,0	246,0	260,0	276,0	287,0	303,0	322,0	344,0	380,0
EER	Вт/Вт	3,17	3,19	3,17	3,15	3,24	3,16	3,18	3,22	3,22	3,18	3,26	3,30	3,24	3,25
Расход воды, сторона системы	л/ч	40072	45975	52777	59582	65922	68370	73757	78851	84535	87974	96463	106561	115027	125681
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	19	18	16	20	22	17	20	16	18	20	16	19	24

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)														
Холодильная мощность	кВт	770,4	833,7	872,2	923,2	961,9	1011,0	1053,8	1121,6	1160,9	1263,4	1313,4	1432,8	1580,6
Потребляемая мощность	кВт	243,7	258,6	273,6	291,5	301,9	312,6	330,2	347,1	365,9	390,3	408,0	451,1	495,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	417,0	440,0	466,0	502,0	524,0	554,0	583,0	588,0	625,0	676,0	701,0	769,0	866,0
EER	Вт/Вт	3,16	3,22	3,19	3,17	3,19	3,23	3,19	3,23	3,17	3,24	3,22	3,18	3,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	132447	143336	149960	158709	165357	173799	181161	192795	199561	217184	225782	246285	271702
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	33	36	26	28	33	35	24	26	33	36	27	35

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSG - E

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	243,5	281,0	317,4	359,0	387,6	413,2	428,5	471,9	494,2	514,3	550,0	608,1	654,7	714,4
Потребляемая мощность	кВт	73,6	86,3	96,5	111,1	122,0	126,7	133,3	144,0	153,3	160,2	172,1	188,9	204,8	222,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	133,0	152,0	163,0	189,0	211,0	222,0	237,0	251,0	267,0	279,0	293,0	310,0	334,0	368,0
EER	Вт/Вт	3,31	3,26	3,29	3,23	3,18	3,26	3,21	3,28	3,22	3,21	3,20	3,22	3,20	3,21
Расход воды, сторона системы	л/ч	41877	48309	54578	61723	66638	71045	73675	81134	84968	88414	94560	104538	112548	122817
Потеря давления, сторона системы	кПа	12	11	14	9	11	12	13	15	16	18	19	16	18	23

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)														
Холодильная мощность	кВт	764,3	813,2	877,0	900,7	944,8	1000,3	1028,9	1101,9	1151,7	1242,8	1300,9	-	-
Потребляемая мощность	кВт	236,0	255,6	273,4	283,8	292,9	310,2	318,7	343,0	357,9	392,1	407,8	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	399,0	428,0	450,0	475,0	495,0	519,0	544,0	572,0	599,0	656,0	673,0	-	-
EER	Вт/Вт	3,24	3,18	3,21	3,17	3,23	3,22	3,23	3,21	3,22	3,17	3,19	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	131397	139814	150755	154839	162399	171941	176857	189402	197982	213642	223617	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	32	24	25	16	16	19	23	26	32	24	-	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSG - U

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	249,3	288,6	324,9	369,0	399,5	423,8	440,0	483,4	507,1	526,0	564,2	623,1	674,9	735,2
Потребляемая мощность	кВт	74,1	85,8	96,9	110,1	120,0	126,0	132,1	143,6	152,2	157,5	167,5	185,9	201,2	218,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	141,0	158,0	172,0	196,0	217,0	231,0	246,0	263,0	277,0	287,0	298,0	319,0	342,0	377,0
EER	Вт/Вт	3,36	3,36	3,35	3,35	3,33	3,36	3,33	3,37	3,33	3,34	3,37	3,35	3,35	3,36
Расход воды, сторона системы	л/ч	42866	49623	55869	63446	68694	72874	75659	83113	87181	90438	96990	107116	116011	126384
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	11	14	10	11	13	14	16	17	18	20	17	20	24

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)														
Холодильная мощность	кВт	784,5	837,2	901,8	927,6	971,1	1026,7	1054,7	1133,1	1182,5	1280,2	1339,0	-	-
Потребляемая мощность	кВт	232,3	250,1	268,3	277,9	288,3	306,2	315,5	337,3	352,2	383,1	399,1	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	411,0	437,0	461,0	486,0	509,0	536,0	564,0	586,0	617,0	668,0	689,0	-	-
EER	Вт/Вт	3,38	3,35	3,36	3,34	3,37	3,35	3,34	3,36	3,36	3,34	3,36	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	134866	143931	155027	159459	166915	176480	181297	194780	203262	220062	230162	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	28	34	25	27	17	17	20	24	28	34	25	-	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

NSG - N

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	кВт	245,2	283,6	318,2	364,5	394,3	417,2	432,9	475,2	498,1	517,4	552,6	613,0	669,6	727,4
Потребляемая мощность	кВт	73,4	84,4	95,3	107,6	118,7	124,5	130,7	141,2	149,3	156,7	165,7	182,9	200,4	216,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	132,0	149,0	162,0	185,0	207,0	219,0	234,0	249,0	264,0	274,0	287,0	306,0	324,0	359,0
EER	Вт/Вт	3,34	3,36	3,34	3,39	3,32	3,35	3,31	3,37	3,34	3,30	3,34	3,35	3,34	3,37
Расход воды, сторона системы	л/ч	42156	48766	54716	62663	67797	71743	74443	81707	85643	88946	95006	105378	115107	125049
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	11	15	9	11	13	14	15	17	18	20	16	20	24

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)														
Холодильная мощность	кВт	766,9	834,2	880,8	925,4	961,2	1003,2	1036,3	1120,4	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	230,1	248,2	261,5	275,0	286,5	296,1	311,6	333,3	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	395,0	413,0	435,0	458,0	480,0	509,0	537,0	557,0	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,33	3,36	3,37	3,36	3,35	3,39	3,33	3,36	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	131846	143411	151421	159089	165211	172435	178132	192584	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	23	29	29	17	17	20	24	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)																
SEER	°	Вт/Вт	3,94	4,00	3,95	4,04	4,02	4,04	4,10	4,10	4,11	4,11	4,12	4,11	4,12	4,13
	A	Вт/Вт	4,10	4,17	4,09	4,14	4,18	4,17	4,17	4,17	4,20	4,17	4,22	4,27	4,24	4,24
	E	Вт/Вт	4,22	4,29	4,34	4,23	4,18	4,26	4,23	4,30	4,27	4,29	4,29	4,31	4,30	4,31
	L	Вт/Вт	4,01	4,11	4,04	4,07	4,12	4,11	4,13	4,11	4,12	4,14	4,15	4,20	4,16	4,17
	N	Вт/Вт	4,29	4,34	4,45	4,27	4,18	4,24	4,22	4,28	4,23	4,26	4,27	4,31	4,29	4,30
	U	Вт/Вт	4,28	4,35	4,39	4,29	4,24	4,32	4,29	4,36	4,33	4,35	4,35	4,37	4,36	4,37
ηsc	°	%	154,40	156,90	155,00	158,60	157,70	158,40	161,10	161,10	161,20	161,50	161,90	161,50	161,60	162,20
	A	%	161,00	163,60	160,70	162,70	164,30	163,90	163,70	163,90	164,80	163,80	165,80	167,90	166,60	166,60
	E	%	165,90	168,60	170,40	166,30	164,00	167,40	166,20	169,10	167,60	168,50	168,40	169,40	168,80	169,30
	L	%	157,50	161,30	158,40	159,60	161,80	161,30	162,20	161,40	161,90	162,40	163,10	165,10	163,30	163,90
	N	%	168,70	170,70	174,80	167,80	164,20	166,60	165,70	168,10	166,20	167,20	167,70	169,30	168,50	168,80
	U	%	168,10	171,00	172,70	168,60	166,40	169,80	168,50	171,30	170,00	170,90	171,00	171,90	171,40	171,80

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	°	Вт/Вт	4,12	4,13	4,10	4,10	4,11	4,12	4,11	4,17	4,13	4,20	4,21	4,15	4,15
	A	Вт/Вт	4,20	4,22	4,22	4,22	4,24	4,24	4,21	4,32	4,27	4,33	4,31	4,30	4,32
	E	Вт/Вт	4,32	4,28	4,33	4,25	4,27	4,28	4,36	4,43	4,45	4,32	4,36	-	-
	L	Вт/Вт	4,12	4,15	4,13	4,13	4,16	4,17	4,13	4,26	4,21	4,28	4,25	4,22	4,25
	N	Вт/Вт	4,26	4,29	4,30	4,33	4,27	4,29	4,27	4,35	-	-	-	-	-
	U	Вт/Вт	4,38	4,34	4,40	4,31	4,33	4,34	4,42	4,48	4,50	4,36	4,40	-	-
ηsc	°	%	161,80	162,10	161,00	161,10	161,20	161,70	161,50	163,80	162,00	165,00	165,20	162,80	162,90
	A	%	164,80	165,70	165,60	165,80	166,50	166,50	165,40	169,60	167,90	170,30	169,30	168,80	169,80
	E	%	169,70	168,00	170,30	166,90	167,80	168,20	171,40	174,00	174,90	169,80	171,30	-	-
	L	%	161,60	162,80	162,30	162,10	163,20	163,60	162,30	167,30	165,50	168,20	167,00	165,90	167,10
	N	%	167,50	168,50	169,10	170,20	167,80	168,70	167,60	171,10	-	-	-	-	-
	U	%	172,10	170,40	172,80	169,20	170,00	170,40	173,80	176,00	177,10	171,40	173,10	-	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	°	A	223,7	241,3	264,3	300,3	327,4	346,4	365,4	386,4	407,4	431,3	446,3	470,3	494,3	543,1
	A,L	A	232,6	250,2	273,2	300,3	336,3	355,3	374,3	404,1	425,1	440,1	455,1	488,0	512,0	560,9
	E,U	A	232,6	250,2	282,1	309,2	336,3	364,1	383,1	413,0	434,0	449,0	464,0	496,9	520,9	569,8
	N	A	241,5	259,1	290,9	318,0	345,1	373,0	392,0	421,9	442,9	457,9	472,9	505,8	538,7	593,4
Пиковый ток (LRA)	°	A	252,0	287,1	329,4	376,3	395,0	442,0	459,0	486,0	493,7	597,6	636,2	665,2	661,2	791,0
	A,L	A	260,9	296,0	338,3	376,3	403,9	450,9	467,9	503,7	511,4	606,4	645,0	682,9	678,9	808,8
	E,U	A	260,9	296,0	347,2	385,2	403,9	459,7	476,7	512,6	520,3	615,3	653,9	691,8	687,8	817,7
	N	A	269,8	304,9	356,0	394,0	412,7	468,6	485,6	521,5	529,2	624,2	662,8	700,7	705,6	841,3

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	°	A	583,1	625,0	658,0	697,9	728,9	760,9	801,8	831,8	871,8	946,7	994,4	1087,4	1183,4
	A,L	A	600,9	642,8	675,8	706,8	746,7	793,4	825,4	864,3	904,3	988,1	1021,1	1122,9	1236,7
	E,U	A	618,7	651,7	699,4	730,4	770,3	811,2	852,1	882,1	930,9	996,9	1038,8	-	-
	N	A	633,4	684,2	726,1	765,9	805,8	837,8	869,8	908,7	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	821,3	894,2	914,2	1078,1	1097,9	1209,9	1249,8	993,9	1024,2	1117,1	1151,8	1346,4	1520,4
	A,L	A	839,1	912,0	932,0	1087,0	1115,7	1242,4	1273,4	1026,4	1056,7	1158,5	1178,5	1381,9	1573,7
	E,U	A	856,9	920,9	955,6	1110,6	1139,3	1260,2	1300,1	1044,2	1083,3	1167,3	1196,2	-	-
	N	A	871,6	953,4	982,3	1146,1	1174,8	1286,8	1317,8	1070,8	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			**1402**	**1602**	**1802**	**2002**	**2202**	**2352**	**2502**	**2652**	**2802**	**3002**	**3202**	**3402**	**3602**	**3902**
Компрессор																
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	винтовой													
Количество	°,A,E,L,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°,A,E,L,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,A,E,L,N,U	тип	R1234ze													
Заправка хладагентом	°	кг	42,0	46,0	50,0	56,0	60,0	63,0	66,0	69,0	72,0	80,0	84,0	88,0	92,0	100,0
	A	кг	58,0	62,0	66,0	70,0	80,0	83,0	86,0	93,0	96,0	100,0	104,0	114,0	118,0	128,0
	E	кг	62,0	66,0	76,0	80,0	84,0	93,0	96,0	105,0	108,0	112,0	116,0	126,0	130,0	142,0
	L	кг	50,0	54,0	58,0	62,0	70,0	73,0	76,0	83,0	86,0	90,0	94,0	102,0	106,0	116,0
	N	кг	70,0	74,0	84,0	88,0	92,0	101,0	104,0	113,0	116,0	120,0	124,0	134,0	144,0	156,0
	U	кг	64,0	68,0	78,0	82,0	86,0	95,0	98,0	107,0	110,0	114,0	118,0	128,0	132,0	144,0
Теплообменник со стороны системы																
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	Кожухотрубный													
Количество	°,A,E,L,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																
Подключения (вх/вых)	°,A,E,L,N,U	тип	Соединения виктаулик													
Диаметр (вх/вых)	°	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
	A,L	Ø	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″
	E,N,U	Ø	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																
Звуковая мощность	°	дБ(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7
	A	дБ(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1
	E	дБ(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2
	L	дБ(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4
	N	дБ(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3
	U	дБ(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	64,5	64,7	64,9	65,2	65,4	65,6	65,8	66,0	66,0	66,9	67,0	67,1	67,3	68,1
	A	дБ(A)	64,9	65,0	65,4	65,5	65,7	65,8	65,9	66,2	66,3	66,4	66,5	66,5	66,6	67,2
	E	дБ(A)	56,9	57,0	57,7	57,8	57,9	58,2	58,6	59,0	59,2	59,4	59,5	59,9	60,1	60,2
	L	дБ(A)	56,5	56,6	56,7	56,8	57,8	58,0	58,1	58,2	58,3	58,4	58,5	58,5	58,6	59,5
	N	дБ(A)	57,5	57,9	58,3	58,4	58,5	58,6	58,6	59,2	59,3	59,4	59,5	59,8	60,0	60,1
	U	дБ(A)	64,6	65,0	65,5	65,7	65,9	66,2	66,2	66,2	66,3	66,4	66,5	67,0	67,1	67,4

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Компрессор															
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	винтовой												
Количество	°,A,L	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	№	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Контуры	°,A,L	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	№	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Хладагент	°,A,E,L,N,U	тип	R1234ze												
Заправка хладагентом	°	кг	106,0	116,0	122,0	132,0	140,0	148,0	160,0	153,0	159,0	177,0	183,0	210,0	240,0
	A	кг	134,0	146,0	152,0	160,0	172,0	186,0	194,0	195,0	201,0	222,0	228,0	258,0	291,0
	E	кг	154,0	160,0	172,0	180,0	194,0	208,0	222,0	216,0	231,0	243,0	258,0	-	-
	L	кг	122,0	132,0	138,0	146,0	158,0	170,0	178,0	177,0	183,0	201,0	207,0	237,0	267,0
	N	кг	162,0	180,0	192,0	206,0	220,0	228,0	236,0	237,0	-	-	-	-	-
	U	кг	156,0	162,0	174,0	182,0	196,0	210,0	224,0	219,0	234,0	246,0	261,0	-	-
Теплообменник со стороны системы															
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	Кожухотрубный												
Количество	°	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,L	№	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	№	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	№	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Гидравлические подключения															
Подключения (вх/вых)	°,A,E,L,N,U	тип	Соединения виктаулик												
Диаметр (вх/вых)	°	Ø	6″	6″	8″	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	10″	10″
	A,L	Ø	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	8″-6″	8″-6″	8″-6″	8″-6″	10″-6″	10″-6″
	E,U	Ø	8″	8″	10″	10″	6″-6″	6″-6″	6″-6″	8″-6″	8″-6″	8″-6″	10″-6″	-	-
	N	Ø	8″	6″-6″	6″-6″	6″-6″	6″-6″	6″-6″	6″-6″	8″-6″	-	-	-	-	-
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Звуковая мощность	°	дБ(A)	100,8	101,2	101,3	101,7	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	дБ(A)	100,2	100,4	100,8	101,5	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E	дБ(A)	93,5	93,6	93,7	93,8	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	дБ(A)	92,5	93,0	93,1	93,2	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	дБ(A)	93,4	94,3	94,4	94,8	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	дБ(A)	100,7	101,0	101,3	101,6	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	68,2	68,4	68,5	68,8	68,8	68,9	69,1	69,3	69,4	69,9	69,9	70,0	70,1
	A	дБ(A)	67,3	67,4	67,8	68,5	68,6	68,7	68,8	68,6	68,7	68,7	68,8	69,6	70,5
	E	дБ(A)	60,4	60,5	60,5	60,6	60,5	60,5	60,6	60,7	60,6	60,7	61,0	-	-
	L	дБ(A)	59,6	60,0	60,1	60,2	60,6	60,7	60,8	60,8	60,8	60,7	60,7	60,7	61,1
	N	дБ(A)	60,2	60,8	60,8	61,1	61,2	61,4	61,5	61,5	-	-	-	-	-
	U	дБ(A)	67,6	67,9	68,1	68,4	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,7	68,6	-	-

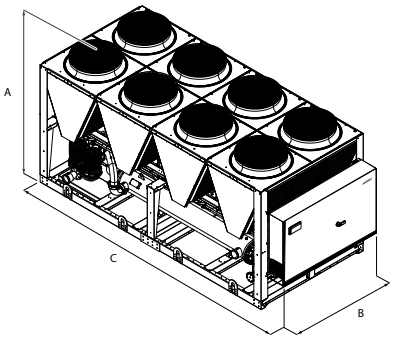
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Вентилятор																
Тип	°,A,E,L,N,U	тип	Осевой													
Электродвигатель вентилятора	°,A,E,L,N,U	тип	On-Off													
Количество	°,A,L	№	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	№	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	№	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	°	м³/ч	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000	180000	180000	180000	180000	216000
	A	м³/ч	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	192000	192000	224000	224000	256000
	E	м³/ч	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000	161000	161000	184000	184000	207000
	L	м³/ч	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	138000	138000	161000	161000	184000
	N	м³/ч	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	184000	184000	207000	230000	253000
	U	м³/ч	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000	224000	224000	256000	256000	288000

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Вентилятор															
Тип	°,A,E,L,N,U	тип							Осевой						
Электродвигатель вентилятора	°,A,E,L,N,U	тип							On-Off						
Количество	°,A,L	№	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	№	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	№	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Расход воздуха	°	м³/ч	216000	252000	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000	396000	396000
	A	м³/ч	256000	288000	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000	480000	612000
	E	м³/ч	230000	230000	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000	-	-
	L	м³/ч	184000	207000	207000	234000	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	345000	442000
	N	м³/ч	253000	299000	322000	345000	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	-
	U	м³/ч	320000	320000	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000	-	-

ГАБАРИТЫ



Габариты и вес °

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Габариты и вес																
A	°,A,E,L,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L,N,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	°	мм	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7540
	A,L	мм	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540	7540	7540	8730	8730	9920
	E,U	мм	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540	8730	8730	8730	8730	9920	9920	11110
	N	мм	6350	6350	7540	7540	7540	8730	8730	9920	9920	9920	9920	11110	12300	13490
Вес пустого	°	кг	4100	4143	4275	5130	5508	5521	5545	5745	5871	6407	6464	6905	7406	8851
	A,L	кг	4766	4798	4972	5324	6112	6129	6475	7879	8131	8185	8256	9602	10084	10599
	E,U	кг	4972	5013	5468	6261	6622	8038	8062	8509	8602	8674	8746	10158	10626	11400
	N	кг	5399	5440	6869	7662	8023	8454	8478	8968	9061	9133	9205	10852	11747	12370

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Габариты и вес															
A	°,A,L	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	°,A,L	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	°	мм	7540	8730	8730	9920	9920	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490	13490
	A,L	мм	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490	15080	15080	17460	17460	18650	21030
	E,U	мм	12300	12300	13490	13490	15080	16270	17460	17460	18650	18650	19840	-	-
	N	мм	13490	16270	17460	18650	19840	19840	19840	21030	-	-	-	-	-
Вес пустого	°	кг	8950	9377	9692	10226	10357	10421	11137	12212	12289	15051	15638	16021	16193
	A,L	кг	10664	11384	11437	12307	12849	13431	13474	15689	15754	16919	16973	18609	19808
	E,U	кг	11900	11949	13312	13440	13969	14418	14868	16872	17373	17477	18850	-	-
	N	кг	12444	13680	14403	15105	15808	15851	16326	18565	-	-	-	-	-

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBA 1300-4325

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 328 ÷ 1404 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)**
- **Испаритель с низким содержанием хладагента**
- **Возможность использования хладагента R513A (XP10)**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
N Малошумная экстравысокоэффективная
U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 43 °C. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Чиллеры в зависимости от типоразмера могут быть 1- и 2-контурными, они обеспечивают максимальную эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке.

Безмасляный центробежный компрессор

Двухступенчатый безмасляный центробежный компрессор с ротором на магнитной подвеске и инвертором.

Особенности компрессора:

— Работает без масла, так как используются подшипники магнитного типа
— Плавное регулирование нагрузки путем изменения частоты вращения (от 30% до 100%)
— Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Во всей линейке оборудования используются микроканальные конденсаторы, позволяющие использовать меньшую заправку хладагентом с сохранением высокой эффективности.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

КОНТРОЛЛЕР PCO[5]

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.
Дополнительные возможности:

— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET работает как Master, в то время как подключенные к нему другие чиллеры определяются как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

XLATB: Низкотемпературный комплект, позволяет расширить диапазон работы агрегата с 0 °C до -10 °C температуры наружного воздуха с помощью дополнительного электронагревателя и специальных изоляционных материалов для теплообменника.
GP_T: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
AER485P1	•	•	•		•	•		•	•	
AER485P1 x № 2 (1)				•			•			•
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Защитная решетка

Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP10T	GP11T
N,U	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T	GP11T

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Низкотемпературный комплект

Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E	XLATB1	XLATB3	XLATB5	XLATB6	XLATB7	XLATB6	XLATB7	XLATB7	XLATB8	XLATB8
N,U	XLATB2	XLATB5	XLATB5	XLATB5	XLATB7	XLATB6	XLATB6	XLATB7	XLATB8	XLATB8

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Виброопоры

Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Свяжитесь с нами.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**TBA**
4,5,6,7		**Типоразмер** 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350, 4325
8		**Модель**
	°	Только охлаждение
9		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
10		**Версия**
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
	N	Малошумная экстравысокоэффективная
	U	Экстравысокоэффективная
11		**Конденсаторы**
	°	Алюминиевые микроканальные
	O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
	R	Медно-медные
	S	Медно-медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
12		**Вентиляторы**
	J	Инверторные
13		**Напряжение**
	°	400 В~ 3N 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
14,15		**Встроенный гидравлический комплект (1)**
	00	Без гидравлического комплекта
	PA	Насос A
	PB	Насос B
	PC	Насос C
	PD	Насос D
	PE	Насос E
	PF	Насос F
	PG	Насос G
	PH	Насос H
	PI	Насос I
	PJ	Насос J
	DA	Насос A + резервный насос
	DB	Насос B + резервный насос
	DC	Насос C + резервный насос
	DD	Насос D + резервный насос
	DE	Насос E + резервный насос
	DF	Насос F + резервный насос
	DG	Насос G + резервный насос
	DH	Насос H + резервный насос
	DI	Насос I + резервный насос

(1) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством

Поле		Описание
	DJ	Насос J + резервный насос
	IA	Насос A с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IB	Насос B с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IC	Насос C с инвертором для работы на фиксированной скоростиr
	ID	Насос D с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IE	Насос E с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IF	Насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IG	Насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IH	Насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
	II	Насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IJ	Насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JA	Насос A + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JB	Насос B + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JC	Насос C + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JD	Насос D + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JE	Насос E + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JF	Насос F + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JG	Насос G + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JH	Насос H + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JI	Насос I + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JJ	Насос J + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KF	Двойной насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KG	Двойной насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KH	Двойной насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KI	Двойной насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KJ	Двойной насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
	TF	Двойной насос F
	TG	Двойной насос G
	TH	Двойной насос H
	TI	Двойной насос I
	TJ	Двойной насос J
16		**Хладагент**
	°	R134a
	G	R513A (XP10)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TBA - (A)

Типоразмер		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Потребляемая мощность	кВт	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	Вт/Вт	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Расход воды, сторона системы	л/ч	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Потеря давления, сторона системы	кПа	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

TBA - (E)

Типоразмер		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Потребляемая мощность	кВт	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	Вт/Вт	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Расход воды, сторона системы	л/ч	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Потеря давления, сторона системы	кПа	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

TBA - (U)

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность		кВт	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Потребляемая мощность		кВт	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)		A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER		Вт/Вт	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Расход воды, сторона системы		л/ч	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Потеря давления, сторона системы		кПа	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

TBA - (N)

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность		кВт	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Потребляемая мощность		кВт	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)		A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER		Вт/Вт	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Расход воды, сторона системы		л/ч	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Потеря давления, сторона системы		кПа	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE № 2016/2281)												
SEER	A,E	Вт/Вт	5,15	5,23	5,48	5,25	5,54	5,54	5,51	5,49	5,57	5,35
	N,U	Вт/Вт	5,35	5,41	5,60	5,48	5,76	5,80	5,62	5,71	5,73	5,62
ηsc	A,E	%	203,10	206,00	216,00	206,80	218,40	218,40	217,50	216,50	219,80	211,00
	N,U	%	211,00	213,50	221,00	216,10	227,30	229,10	221,90	225,40	226,30	221,60

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	319,0	404,0	488,0	483,0	568,0	727,0	727,0	797,0
	N,U	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0	797,0
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	200,0	210,0	305,0	374,0	470,0	565,0	565,0	720,0
	N,U	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0	720,0

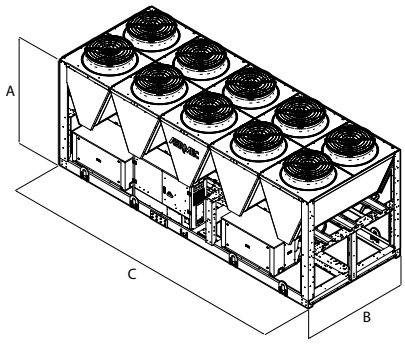
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Компрессор												
Тип	A,E,N,U	тип	Центробежный									
Управление компрессором	A,E,N,U	тип	Инвертор									
Количество	A,E,N,U	№	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Контуры	A,E,N,U	№	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Хладагент	A,E,N,U	тип	R134a									
Заправка хладагентом	A,E	кг	81,0	166,0	152,0	243,0	285,0	264,0	306,0	317,0	387,0	398,0
	N,U	кг	81,0	166,0	163,0	254,0	296,0	275,0	317,0	328,0	398,0	398,0
Теплообменник со стороны системы												
Тип	A,E,N,U	тип	Кожухотрубный									
Количество	A,E,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	A,E,N,U	тип	Соединения виктаулик									
Размер (вх.)	A,E,N,U	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″
Размер (вых.)	A,E,N,U	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″
Вентилятор												
Тип	A,E,N,U	тип	осевые									
Электродвигатель вентилятора	A,E,N,U	тип	Инвертор									
Количество	A,E	№	6	8	10	12	14	16	18	20	20	22
	N,U	№	6	8	12	14	16	18	20	22	22	22
Расход воздуха	A,E	$м^3$/ч	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	376400	414040
	N,U	$м^3$/ч	112920	150560	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040	414040
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	88,3	89,9	90,8	92,5	93,0	92,8	93,9	95,3	95,3	95,3
	E	дБ(A)	82,3	83,9	84,8	86,5	87,0	86,8	87,9	89,3	89,3	89,3
	N	дБ(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5	89,3
	U	дБ(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5	95,3

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	56,1	57,5	58,3	59,9	60,2	59,9	60,9	62,2	62,2	62,1
	E	дБ(A)	50,1	51,5	52,3	53,9	54,2	53,9	54,9	56,2	56,2	56,1
	N	дБ(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,3	56,1
	U	дБ(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,3	62,1

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Габариты и вес												
A	A,E,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	мм	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	11900	13090
	N,U	мм	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBG 1230-4310

Воздушно-водяной чиллер

Холодильная мощность 200 ÷ 1165 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)**
- **Испаритель с низким содержанием хладагента**
- **Ночной режим**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
N Малошумная экстравысокоэффективная
U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 43 °C. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Чиллеры в зависимости от типоразмера могут быть 1- и 2-контурными, они обеспечивают максимальную эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке.

Безмасляный центробежный компрессор

Двухступенчатый безмасляный центробежный компрессор с ротором на магнитной подвеске и инвертором.
Особенности компрессора:
— Работает без масла, так как используются подшипники магнитного типа
— Плавное регулирование нагрузки путем изменения частоты вращения (от 30% до 100%)
— Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Во всей линейке оборудования используются микроканальные конденсаторы, позволяющие использовать меньшую заправку хладагентом с сохранением высокой эффективности.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

HFO ХЛАДАГЕНТ R1234ze

HFO R1234ze представляет собой смесь, имеющую следующие характеристики:
ODP (потенциал разрушения озонового слоя) = 0 и GWP (потенциал глобального потепления) = 7, R134a GWP = 1430; хладагент обладает термодинамическими свойствами, которые гарантируют, а иногда и повышают эффективность, получаемую с использованием хладагентов HFC.

КОНТРОЛЛЕР PCO[5]

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.
Дополнительные возможности:
— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 4: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

XLATB: Низкотемпературный комплект, позволяет расширить диапазон работы агрегата с 0 °C до -10 °C температуры наружного воздуха с помощью дополнительного электронагревателя и специальных изоляционных материалов для теплообменника.
GP_T: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E,N,U	•	•								
AER485P1 x № 2 (1)	A,E,N,U			•	•	•					
AER485P1 x № 3 (1)	A,E,N,U						•	•	•	•	
AER485P1 x № 4 (1)	A,E,N,U										•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Свяжитесь с нами.

Защитная решетка

Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	GP2T	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T
N,U	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

XLATB: Низкотемпературный комплект

Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E,N,U	XLATB1	XLATB3	XLATB4	XLATB5	XLATB5	XLATB6	XLATB6	XLATB6	XLATB7	XLATB7

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**TBG**
4,5,6,7		**Типоразмер** 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8		**Модель**
	°	Только охлаждение
9		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
10		**Версия**
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
	N	Малошумная экстравысокоэффективная
	U	Экстравысокоэффективная
11		**Конденсаторы**
	°	Алюминиевые микроканальные
	O	Алюминиевые микроканальные с покрытием
	R	Медно-медные
	S	Медно-медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
12		**Вентиляторы**
	J	Инверторные
13		**Напряжение**
	°	400 В~ 3N 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
14,15		**Встроенный гидравлический комплект (1)**
	00	Без гидравлического комплекта
	PA	Насос A
	PB	Насос B
	PC	Насос C
	PD	Насос D
	PE	Насос E
	PF	Насос F
	PG	Насос G
	PH	Насос H
	PI	Насос I
	PJ	Насос J
	DA	Насос A + резервный насос
	DB	Насос B + резервный насос
	DC	Насос C + резервный насос
	DD	Насос D + резервный насос
	DE	Насос E + резервный насос
	DF	Насос F + резервный насос
	DG	Насос G + резервный насос

Поле		Описание
	DH	Насос H + резервный насос
	DI	Насос I + резервный насос
	DJ	Насос J + резервный насос
	IA	Насос A с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IB	Насос B с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IC	Насос C с инвертором для работы на фиксированной скоростиr
	ID	Насос D с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IE	Насос E с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IF	Насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IG	Насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IH	Насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
	II	Насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
	IJ	Насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JA	Насос A + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JB	Насос B + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JC	Насос C + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JD	Насос D + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JE	Насос E + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JF	Насос F + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JG	Насос G + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JH	Насос H + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JI	Насос I + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	JJ	Насос J + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KF	Двойной насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KG	Двойной насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KH	Двойной насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KI	Двойной насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
	KJ	Двойной насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
	TF	Двойной насос F
	TG	Двойной насос G
	TH	Двойной насос H
	TI	Двойной насос I
	TJ	Двойной насос J

(1) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TBG - (A)

Типоразмер		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Потребляемая мощность	кВт	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	95,5	140,7	200,9	241,2	291,4	326,6	386,9	437,1	502,3	577,6
EER	Вт/Вт	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	34397	51028	71817	86370	103190	118120	136075	154785	177653	200332
Потеря давления, сторона системы	кПа	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

TBG - (E)

Типоразмер		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Потребляемая мощность	кВт	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	95,5	140,7	200,9	241,2	291,4	326,6	386,9	437,1	502,3	577,6
EER	Вт/Вт	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	34397	51028	71817	86370	103190	118120	136075	154785	177653	200332
Потеря давления, сторона системы	кПа	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

TBG - (U)

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность		кВт	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Потребляемая мощность		кВт	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)		A	105,7	150,9	206,2	236,4	276,6	331,9	392,1	427,3	477,6	537,6
EER		Вт/Вт	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Расход воды, сторона системы		л/ч	39688	55753	75597	87882	103946	121900	138909	155919	173873	191260
Потеря давления, сторона системы		кПа	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

TBG - (N)

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Холодильная мощность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность		кВт	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Потребляемая мощность		кВт	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)		A	105,7	150,9	206,2	236,4	276,6	331,9	392,1	427,3	477,6	537,6
EER		Вт/Вт	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Расход воды, сторона системы		л/ч	39688	55753	75597	87882	103946	121900	138909	155919	173873	191260
Потеря давления, сторона системы		кПа	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Данные 14511:2018; Температура воды испарителя 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE № 2016/2281)												
SEER	A,E	Вт/Вт	5,44	5,52	5,76	5,44	5,85	5,70	5,77	5,78	5,61	5,60
	N,U	Вт/Вт	5,63	6,03	5,97	5,71	6,04	5,80	5,89	5,93	5,81	5,71
ηsc	A,E	%	214,60	217,60	227,50	214,60	231,10	225,10	227,60	228,30	221,50	220,80
	N,U	%	222,30	238,00	235,90	225,20	238,70	229,00	232,50	234,00	229,20	225,50

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	115,0	180,0	229,0	294,0	359,0	408,0	528,0	538,0	587,0	707,0
	N,U	A	125,0	189,0	239,0	304,0	368,0	418,0	538,0	547,0	597,0	707,0
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	26,0	36,0	151,0	220,0	230,0	180,0	249,0	424,0	209,0	608,0
	N,U	A	36,0	45,0	161,0	230,0	239,0	190,0	259,0	433,0	219,0	608,0

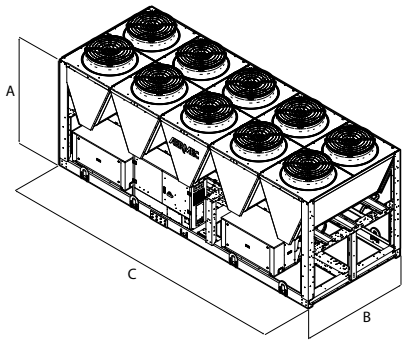
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Компрессор												
Тип	A,E,N,U	тип	Центробежный									
Управление компрессором	A,E,N,U	тип	Инвертор									
Количество	A,E,N,U	№	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Контуры	A,E,N,U	№	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Хладагент	A,E,N,U	тип	R1234ze									
Заправка хладагентом	A,E	кг	71,0	110,0	142,0	177,0	188,0	254,0	265,0	307,0	318,0	328,0
	N,U	кг	82,0	121,0	153,0	188,0	198,0	265,0	276,0	286,0	328,0	328,0
Теплообменник со стороны системы												
Тип	A,E,N,U	тип	Кожухотрубный									
Количество	A,E,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	A,E,N,U	тип	Соединения виктаулик									
Размер (вх.)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Размер (вых.)	A,E,N,U	Ø	3″	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Вентилятор												
Тип	A,E,N,U	тип	осевые									
Электродвигатель вентилятора	A,E,N,U	тип	Инвертор									
Количество	A,E	№	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
	N,U	№	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	$м^3/ч$	75280	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	414040
	N,U	$м^3/ч$	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	85,2	88,4	88,2	90,1	91,4	91,3	92,9	93,1	93,1	94,2
	E	дБ(A)	82,2	85,4	85,2	87,1	88,4	88,3	89,9	90,1	90,1	91,2
	N	дБ(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
	U	дБ(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	53,3	56,5	55,8	57,6	58,8	58,5	60,0	60,1	60,0	61,0
	E	дБ(A)	50,3	53,5	52,8	54,6	55,8	55,5	57,0	57,1	57,0	58,0
	N	дБ(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0
	U	дБ(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Габариты и вес												
A	A,E,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	мм	1190	1190	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090
	N,U	мм	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRL 0280-0750 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 59 ÷ 194,8 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Компактные габариты**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и пластинчатыми теплообменниками.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 44 °C. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Двухконтурный тепловой насос

2-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга. Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.

Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

Контур фрикулинга с водно-гликолевой смесью для систем без гликоля

Промежуточный пластинчатый теплообменник, имеет два контура:

1. Водно-гликолевый контур (гликоль добавлен для защиты теплообменника от размораживания).
2. Основной гидравлический контур системы без гликоля.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Встроенный гидравлический комплект

Чтобы получить решение, позволяющее сэкономить деньги и облегчить установку. Чиллеры можно оснастить встроенной гидравлической системой.
Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET работает как Master, в то время как подключенные к нему другие чиллеры определяются как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
C-TOUCH: Панель управления с 7-дюймовым сенсорным экраном с клавиатурой и интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
GP: Защитная решетка.
VT: Виброопоры

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
PRM1: Реле давления с ручным сбросом с последовательным электрическим подключением к имеющемуся реле высокого давления с автоматическим сбросом на нагнетательной трубе компрессора.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C-TOUCH	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A					•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Защитная решетка

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки..
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры - Модель F

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Встроенный гидравлический комплект: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Встроенный гидравлический комплект: 03, 04										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Встроенный гидравлический комплект: P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры - Модель K

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Встроенный гидравлический комплект: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Встроенный гидравлический комплект: 03, 04										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Встроенный гидравлический комплект: P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры - Модель B

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Встроенный гидравлический комплект: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Плавный пуск

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Реле давления с ручным сбросом

Версия	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NRL**
4,5,6,7	**Типоразмер** 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ
X	Электронный ТРВ
Y	Низкотемпературный механический ТРВ
9	**Модель**
B	Безгликолевый фрикулинг (1)
F	Фрикулинг
K	Фрикулинг с низким падением давления
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
11	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
12	**Конденсаторы / теплообменники фрикулинга**
°	Медно-алюминиевые / Медно-алюминиевые
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием / Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные (2)
J	Инверторные (3)
M	Увеличенной мощности
14	**Напряжение**
°	400 В~ 3N 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
1	220 В~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Опция гидравлического комплекта недоступна для безгликолевых моделей с фрикулингом "B"
(2) Стандартно для типоразмеров 0500÷0750
(3) Стандартно для типоразмеров 0280 ÷ 0350 без располагаемого напора, для других типоразмеров опция с располагаемым напором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRL - FA/FE

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодопроизводительность чиллера (1)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	кВт	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	кВт	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	Вт/Вт	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	л/ч	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	60	69	78	73	87	103
	E	кПа	63	53	66	58	51	58	63	60	74	89
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	78,4	79,2	104,3	121,0	132,5	142,4
	E	кВт	44,2	51,8	63,2	64,7	78,4	79,2	104,3	121,1	132,5	142,4
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	кВт	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	29,59	29,88	26,74	31,04	24,53	26,36
	E	Вт/Вт	42,06	49,31	46,81	47,94	29,59	29,88	26,75	31,04	24,53	26,37
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	15988	16795	21318	23256	25678	30847
	E	л/ч	9528	10497	11951	13243	14696	15342	19219	20994	23740	28586
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	70	79	95	95	110	138
	E	кПа	84	61	76	73	59	66	78	77	94	118

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NRL - KA/KE

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодопроизводительность чиллера (1)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	101,0	106,1	134,6	146,9	162,2	194,8
	E	кВт	60,2	66,3	75,5	83,6	92,8	96,9	121,4	132,6	149,9	180,5
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	кВт	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	3,00	2,84	3,02	2,84	2,67	2,80
	E	Вт/Вт	3,33	3,04	3,15	2,95	2,51	2,42	2,47	2,22	2,28	2,36
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	17353	18229	23126	25239	27868	33469
	E	л/ч	10343	11391	12972	14363	15944	16649	20858	22782	25755	31012
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	44	37	42	40	49	35
	E	кПа	34	41	36	43	38	31	34	33	42	30
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,8
	E	кВт	42,9	50,3	61,3	62,8	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,9
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	кВт	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	28,15	28,44	23,64	27,19	21,50	23,30
	E	Вт/Вт	40,82	47,86	45,40	46,53	28,16	28,44	23,64	27,20	21,50	23,31
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	16311	17135	21738	23724	26195	31460
	E	л/ч	9722	10707	12193	13501	14987	15650	19602	21415	24209	29151
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	50	44	51	51	63	56
	E	кПа	43	45	44	53	42	37	42	42	53	48

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NRL - BA/BE

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодопроизводительность чиллера (1)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	кВт	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	кВт	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	Вт/Вт	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	л/ч	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	кПа	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)												
Холодильная мощность	A	кВт	-	-	-	-	60,1	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
	E	кВт	34,3	39,6	48,7	50,3	60,2	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
Потребляемая мощность	A	кВт	-	-	-	-	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
	E	кВт	1,8	1,8	2,4	2,4	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	A	-	-	-	-	6,6	6,4	9,2	9,3	13,0	14,0
	E	A	3,3	3,2	4,0	4,2	6,6	6,4	9,2	9,2	13,0	14,0
EER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	16,48	16,69	15,23	16,29	13,15	14,14
	E	Вт/Вт	18,52	21,40	20,74	21,38	16,48	16,69	15,23	16,30	13,15	14,14
Расход воды, сторона системы	A	л/ч	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	л/ч	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Потеря давления, сторона системы	A	кПа	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	кПа	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Модель F

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Индекс энергоэффективности												
SEPR	A	Вт/Вт	-	-	-	-	6,33	6,06	6,83	6,53	6,08	6,15
	E	Вт/Вт	6,18	5,92	5,98	5,61	5,94	5,75	6,28	6,03	5,76	5,85

Модель K

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Индекс энергоэффективности												
SEPR	A	Вт/Вт	-	-	-	-	6,63	6,40	6,89	6,50	6,15	6,22
	E	Вт/Вт	6,38	6,05	6,19	5,73	6,23	6,09	6,33	6,13	5,84	5,99

Модель B

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Индекс энергоэффективности												
SEPR	A	Вт/Вт	-	-	-	-	6,30	5,91	6,34	6,30	5,68	5,69
	E	Вт/Вт	5,98	5,73	5,79	5,43	5,86	5,63	5,88	5,88	5,48	5,50

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

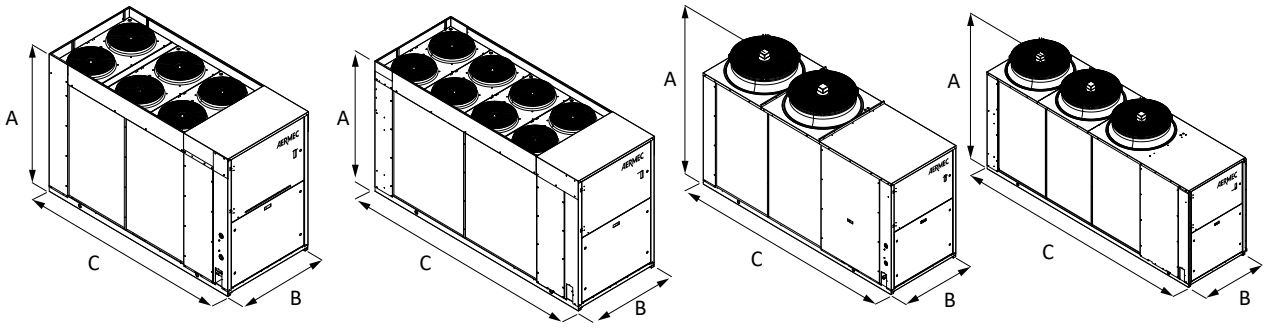
Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	A	A	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	122,0	122,0	320,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	144,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Компрессор												
Тип	A	тип	-	-	-	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	E	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Управление компрессором	A	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A	№	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	№	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Контуры	A	№	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A	тип	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Теплообменник со стороны системы												
Тип	A	тип	-	-	-	-	-	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
	E	тип	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
Количество	A	№	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)												
Подключения (вх/вых)	A	тип	-	-	-	-	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
	E	тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	A	Ø	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Вентилятор												
Тип	A	тип	-	-	-	-	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A	тип	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A	№	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3
	E	№	6	6	8	8	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	-	-	-	-	32500	32500	50000	49000	56000	56000
	E	$м^3/ч$	20000	19000	25000	25000	23400	24100	33500	35300	47600	46500
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	87,0
	E	дБ(A)	74,0	74,0	75,0	76,0	76,0	76,0	76,0	77,0	77,0	82,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,0	51,0	53,0	54,9
	E	дБ(A)	42,0	42,2	43,2	44,2	44,0	44,0	44,0	45,0	45,0	50,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Габариты и вес												
A	A	мм	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	мм	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	мм	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	мм	-	-	-	-	3260	3260	4010	4010	4010	4350
	E	мм	2950	2950	2950	2950	3260	3260	4010	4010	4010	4350
Вес пустого	A	кг	-	-	-	-	1079	1083	1386	1460	1540	1889
	E	кг	838	908	913	922	1079	1083	1386	1460	1540	1889

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-3600 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 211 ÷ 1010 кВт

- **Микроканальные конденсаторы**
- **Ночной режим**
- **Работа при температуре наружного воздуха до 50 °C**
- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, пластинчатым теплообменником и TPB (механическим или электронным, в зависимости от модели).
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
N Малошумная экстравысокоэффективная
U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Дополнительную информацию смотрите в соответствующей документации или в программе подбора Magellano.

Двухконтурный тепловой насос

2-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Во всей линейке оборудования используются микроканальные конденсаторы, позволяющие использовать меньшую заправку хладагентом с сохранением высокой эффективности.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга.
Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.
Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ *Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.*

Электронный TPB

Электронный TPB стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.

Доступен опционально. Использование электронного TPB дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Встроенный гидравлический комплект

Чтобы получить решение, позволяющее сэкономить деньги и облегчить установку. Чиллеры можно оснастить встроенной гидравлической системой.
Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

FB1: Воздушный фильтр для защиты микроканальных конденсаторов. Представляет собой раму с натянутым композитным материалом с мелкой алюминиевой сеткой, имеющей низкий перепад давления.

FL: Реле протока.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

GP: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Виброопоры

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: 00																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1070	AVX1070	AVX1070	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1057	AVX1057	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063
Встроенный гидравлический комплект: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1071	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: AH, AI																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051	
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: BA, BB, BC, BD																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1071	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: BE, BF, BG																	
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: BH, BI																	
A	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1078	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065
Встроенный гидравлический комплект: DA, DB, DC, DD																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063
Встроенный гидравлический комплект: DE, DF, DG																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064
Встроенный гидравлический комплект: DH, DI																	
A	AVX1067	AVX1067	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1079	AVX1076	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1076	AVX1076	AVX1052	AVX1077	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064
Встроенный гидравлический комплект: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: PH, PI																	
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Чиллеры 0800A и 0900A с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм, на них устанавливаются решетки GP2VNA.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A,E,N,U	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NRB**
4,5,6,7	**Типоразмер (1)** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ (2)
X	Электронный ТРВ
Y	Низкотемпературный механический ТРВ
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ
9	**Модель**
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (3)
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (4)
11	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
12	**Конденсаторы / теплообменники фрикулинга**
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
I	Медно-алюминиевые / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные/Медно-медные
S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием / Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
J	Инверторные
14	**Напряжение**
°	400 В/3/50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
	Без гидравлического комплекта
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	Насос + резервный насос
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос
DJ	Насос J + резервный насос
	Комплект с баком-накопителем и насосом
AA	Бак-накопитель и насос A
AB	Бак-накопитель и насос B
AC	Бак-накопитель и насос C
AD	Бак-накопитель и насос D
AE	Бак-накопитель и насос E
AF	Бак-накопитель и насос F
AG	Бак-накопитель и насос G
AH	Бак-накопитель и насос H
AI	Бак-накопитель и насос I
AJ	Бак-накопитель и насос J
	Комплект с баком-накопителем и насосом + резервный насос (5)
BA	Бак-накопитель с насосом A + резервный насос
BB	Бак-накопитель с насосом B + резервный насос
BC	Бак-накопитель с насосом C + резервный насос
BD	Бак-накопитель с насосом D + резервный насос
BE	Бак-накопитель с насосом E + резервный насос
BF	Бак-накопитель с насосом F + резервный насос
BG	Бак-накопитель с насосом G + резервный насос
BH	Бак-накопитель с насосом H + резервный насос
BI	Бак-накопитель с насосом I + резервный насос
BJ	Бак-накопитель с насосом J + резервный насос

(1) Электронный ТРВ стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(3) Модели "P" с Фрикулингом Плюс совместимы только с теплообменниками "°" и "O".
(4) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(5) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - A

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6	720,2	759,5	803,3	878,1	922,4	962,2
Потребляемая мощность	кВт	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7	259,3	280,1	307,8	321,2	348,2	374,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	270,0	316,0	347,0	394,0	423,0	450,0	483,0	529,0	557,0	602,0	646,0
EER	Вт/Вт	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69	2,78	2,71	2,61	2,73	2,65	2,57
Расход воды, сторона системы	л/ч	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Потеря давления, сторона системы	кПа	49	50	68	76	91	99	64	68	88	96	122	71	78	82	99	108	118
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	139,8	142,0	203,2	208,4	211,6	214,7	280,5	284,4	350,8	354,8	421,5	486,7	491,2	644,2	562,5	566,7	570,0
Потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	30,0
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	13,0	13,0	20,0	20,0	19,0	19,0	26,0	26,0	32,0	32,0	39,0	46,0	45,0	45,0	52,0	52,0	52,0
EER	Вт/Вт	18,64	18,94	18,07	18,53	18,81	19,09	18,71	18,97	18,72	18,93	18,74	18,55	18,72	18,88	18,76	18,90	19,01
Расход воды, сторона системы	л/ч	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Потеря давления, сторона системы	кПа	88	97	101	117	139	158	112	125	144	161	188	119	132	142	159	175	190
Фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8	715,4	754,0	796,6	871,8	914,9	953,7
Потребляемая мощность	кВт	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6	262,0	283,2	311,5	324,9	352,5	379,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	272,0	320,0	351,0	399,0	427,0	454,0	487,0	534,0	562,0	608,0	653,0
EER	Вт/Вт	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64	2,73	2,66	2,56	2,68	2,60	2,51
Расход воды, сторона системы	л/ч	36136	39921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Потеря давления, сторона системы	кПа	48	49	67	75	89	97	63	66	87	95	120	70	77	81	97	106	116
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	149,8	152,0	217,8	223,3	226,6	229,5	300,5	304,3	375,9	379,8	451,6	521,6	526,3	530,5	602,5	606,6	609,8
Потребляемая мощность	кВт	7,6	7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	30,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	13,0	13,0	20,0	20,0	20,0	19,0	26,0	26,0	33,0	33,0	40,0	46,0	46,0	46,0	53,0	53,0	52,0
EER	Вт/Вт	19,66	19,95	19,06	19,55	19,83	20,09	19,73	19,98	19,74	19,94	19,76	19,57	19,74	19,90	19,78	19,91	20,01
Расход воды, сторона системы	л/ч	36136	29921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Потеря давления, сторона системы	кПа	86	95	100	116	137	155	110	123	142	158	185	117	130	140	157	172	186

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NRB - E

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9	714,0	752,8	815,7	885,8	926,2	966,7
Потребляемая мощность	кВт	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7	257,6	278,8	299,8	316,7	342,9	369,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	258,0	292,0	333,0	368,0	411,0	432,0	465,0	501,0	531,0	575,0	619,0
EER	Вт/Вт	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67	2,77	2,70	2,72	2,80	2,70	2,62
Расход воды, сторона системы	л/ч	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	53	57	82	90	109	58	75	85	89	102	69	77	85	100	109	119
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	164,6	168,5	223,0	222,5	227,6	231,2	285,4	338,9	344,8	399,2	403,7	458,1	462,0	516,7	571,9	576,1	579,7
Потребляемая мощность	кВт	7,9	7,9	7,9	10,5	10,5	10,5	13,1	15,8	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	26,3	26,3	26,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	13,0	13,0	13,0	18,0	18,0	17,0	22,0	26,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0	39,0	44,0	44,0	44,0
EER	Вт/Вт	20,90	21,39	21,78	21,18	21,67	22,02	21,74	21,51	21,89	21,72	21,97	21,81	22,00	21,87	21,78	21,94	22,08
Расход воды, сторона системы	л/ч	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Потеря давления, сторона системы	кПа	67	80	88	120	136	165	95	114	132	139	159	110	122	132	150	163	178
Фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1	708,4	746,2	808,9	878,9	918,2	957,4
Потребляемая мощность	кВт	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8	260,7	282,3	303,4	320,4	347,3	374,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	260,0	294,0	336,0	372,0	415,0	436,0	470,0	506,0	536,0	581,0	626,0
EER	Вт/Вт	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61	2,72	2,64	2,67	2,74	2,64	2,56
Расход воды, сторона системы	л/ч	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	53	56	81	89	107	57	74	84	88	100	68	76	84	98	107	117
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	175,0	179,4	182,7	236,7	242,4	246,2	304,0	360,9	367,2	425,1	429,9	487,9	491,9	550,3	609,1	613,5	617,1
Потребляемая мощность	кВт	8,0	8,0	8,0	10,7	10,7	10,7	13,3	16,0	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	26,6	26,6	26,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	14,0	13,0	13,0	18,0	18,0	18,0	22,0	27,0	27,0	31,0	31,0	36,0	35,0	40,0	45,0	45,0	45,0
EER	Вт/Вт	21,90	22,45	22,86	22,22	22,76	23,11	22,83	22,58	22,98	22,80	23,06	22,90	23,09	22,96	22,87	23,04	23,17
Расход воды, сторона системы	л/ч	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	79	87	118	134	162	94	113	130	137	156	108	120	130	147	160	174

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NRB - U

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9	742,0	785,1	849,2	919,7	965,1	1010,6
Потребляемая мощность	кВт	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4	253,0	272,3	293,7	311,5	334,6	357,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0	444,0	474,0	513,0	547,0	587,0	626,0
EER	Вт/Вт	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Потеря давления, сторона системы	кПа	47	57	61	88	97	120	62	81	92	96	111	75	84	92	108	118	130
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	192,7	198,6	203,6	261,5	269,7	276,0	338,6	400,3	410,2	473,3	481,2	544,1	551,0	614,6	678,8	686,3	692,8
Потребляемая мощность	кВт	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	15,0	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7	37,5	37,5	37,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	20,0	20,0	20,0	27,0	26,0	26,0	33,0	39,0	39,0	46,0	46,0	53,0	52,0	59,0	66,0	66,0	66,0
EER	Вт/Вт	17,13	17,66	18,11	17,44	17,99	18,41	18,07	17,80	18,24	18,04	18,34	18,14	18,37	18,22	18,11	18,31	18,48
Расход воды, сторона системы	л/ч	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Потеря давления, сторона системы	кПа	71	86	95	128	147	179	103	122	143	150	173	119	133	143	161	177	194
Фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8	737,9	780,4	844,3	914,6	959,5	1004,3
Потребляемая мощность	кВт	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9	255,4	275,0	296,5	314,5	338,0	361,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0	447,0	478,0	517,0	551,0	591,0	631,0
EER	Вт/Вт	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78
Расход воды, сторона системы	л/ч	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	57	60	87	96	118	62	80	91	95	110	74	83	91	106	117	128
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	205,9	212,7	218,2	279,8	289,0	295,9	362,9	428,9	439,8	507,3	515,9	583,3	590,7	658,8	727,6	735,7	742,7
Потребляемая мощность	кВт	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	15,2	19,0	22,8	22,8	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3	38,1	38,1	38,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	21,0	20,0	20,0	27,0	27,0	26,0	33,0	40,0	40,0	47,0	47,0	53,0	53,0	60,0	67,0	67,0	66,0
EER	Вт/Вт	18,02	18,62	19,10	18,37	18,97	19,42	19,06	18,77	19,25	19,03	19,35	19,14	19,39	19,22	19,10	19,32	19,50
Расход воды, сторона системы	л/ч	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	85	94	126	145	177	102	121	141	148	171	118	131	141	159	175	191

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NRB - N

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3	728,3	769,3	837,1	899,9	942,6	985,4
Потребляемая мощность	кВт	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4	253,2	273,3	292,4	312,3	337,1	361,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0	425,0	457,0	490,0	525,0	567,0	608,0
EER	Вт/Вт	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72
Расход воды, сторона системы	л/ч	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Потеря давления, сторона системы	кПа	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109	72	80	90	103	113	123
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	263,0	209,6	216,0	263,3	272,4	279,7	331,7	383,3	392,7	446,3	453,4	505,5	511,3	565,7	619,3	625,2	630,3
Потребляемая мощность	кВт	10,5	10,5	10,5	13,1	13,1	13,1	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	23,6	26,3	28,9	28,9	28,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0	40,0	39,0	44,0	49,0	49,0	49,0
EER	Вт/Вт	25,04	19,96	20,57	20,06	20,75	21,30	21,06	20,85	21,37	21,25	21,59	21,39	21,64	21,55	21,44	21,65	21,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Потеря давления, сторона системы	кПа	71	86	96	121	139	171	95	115	133	143	164	110	122	134	151	165	180
Фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7	723,5	763,9	831,4	894,1	935,9	977,8
Потребляемая мощность	кВт	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0	255,8	276,2	295,5	315,6	340,8	366,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0	429,0	461,0	494,0	529,0	572,0	614,0
EER	Вт/Вт	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Потеря давления, сторона системы	кПа	50	60	65	87	97	119	62	78	89	93	108	71	79	88	102	111	122
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)																		
Холодильная мощность	кВт	213,1	221,8	229,3	278,7	289,4	297,7	352,9	407,4	418,1	475,0	482,9	538,2	544,6	602,5	659,5	666,0	671,4
Потребляемая мощность	кВт	10,7	10,7	10,7	13,3	13,3	13,3	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	24,0	26,6	29,3	29,3	29,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	27,0	31,0	31,0	36,0	36,0	40,0	40,0	45,0	49,0	49,0	49,0
EER	Вт/Вт	20,00	20,82	21,53	20,93	21,73	22,36	22,08	21,85	22,43	22,30	22,66	22,46	22,72	22,62	22,51	22,73	22,92
Расход воды, сторона системы	л/ч	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	86	96	120	138	169	94	114	132	141	162	108	121	132	149	163	177

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																			
Индекс энергоэффективности																			
SEPR	A	Вт/Вт	6,23	5,76	6,02	6,10	5,80	5,25	6,07	5,54	5,77	5,53	5,79	5,99	5,69	5,50	5,72	5,53	5,53
	E	Вт/Вт	6,97	6,30	6,09	6,33	6,14	5,49	6,27	6,17	5,79	5,89	5,71	5,97	5,63	5,71	5,93	5,60	5,57
	N	Вт/Вт	7,32	7,12	6,83	6,96	6,67	6,10	6,69	6,55	6,19	6,26	6,04	6,22	5,87	6,01	6,08	5,79	5,66
	U	Вт/Вт	7,09	6,79	6,52	6,78	6,50	5,97	6,64	6,55	6,28	6,29	6,14	6,41	6,06	6,11	6,31	6,05	5,94
Фрикулинг плюс																			
Индекс энергоэффективности																			
SEPR	A	Вт/Вт	6,28	5,77	6,01	6,16	5,83	5,24	6,12	5,54	5,81	5,54	5,83	6,05	5,74	5,51	5,74	5,54	5,52
	E	Вт/Вт	6,96	6,35	6,12	6,39	6,17	5,49	6,30	6,21	5,81	5,91	5,71	5,98	5,63	5,71	5,94	5,60	5,56
	N	Вт/Вт	7,31	7,12	6,82	6,82	6,67	6,15	6,74	6,64	6,25	6,32	6,08	6,28	5,91	6,04	6,12	5,82	5,68
	U	Вт/Вт	7,09	6,87	6,53	6,53	6,49	6,04	6,64	6,65	6,37	6,39	6,19	6,51	6,15	6,21	6,41	6,13	6,01

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные																			
Максимальный ток (FLA)	A	A	190,0	207,0	243,0	272,0	301,0	330,0	379,0	420,0	480,0	521,0	587,0	639,0	672,0	713,0	773,0	814,0	855,0
	E,U	A	210,0	226,0	243,0	291,0	321,0	350,0	398,0	464,0	505,0	565,0	606,0	659,0	692,0	752,0	812,0	853,0	894,0
	N	A	229,0	246,0	262,0	311,0	340,0	369,0	423,0	484,0	525,0	585,0	626,0	678,0	711,0	771,0	832,0	872,0	913,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	379,0	434,0	470,0	523,0	552,0	664,0	713,0	689,0	749,0	790,0	856,0	909,0	941,0	982,0	1043,0	1084,0	1124,0
	E,U	A	398,0	454,0	470,0	542,0	571,0	684,0	732,0	734,0	774,0	835,0	876,0	928,0	961,0	1021,0	1081,0	1122,0	1163,0
	N	A	418,0	473,0	489,0	561,0	591,0	703,0	758,0	753,0	794,0	854,0	895,0	947,0	980,0	1041,0	1101,0	1142,0	1183,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Компрессор																			
Тип	A,E,N,U	тип	Спиральный																
Управление компрессором	A,E,N,U	тип	On-Off																
Количество	A,E,N,U	№	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Контуры	A,E,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E,N,U	тип	R410A																
Заправка хладагентом	A	кг	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	112,0	128,0	128,0	128,0
	E,U	кг	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0
	N	кг	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
Теплообменник со стороны системы																			
Тип	A,E,N,U	тип	Пластинчатый паяный																
Количество	A,E,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)																			
Подключения (вх/вых)	A,E,N,U	тип	Соединения виктаулик																
Размеры (вх/вых)	A	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″

АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																			
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	94,0	94,0	96,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
	E	дБ(A)	85,0	85,0	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
	N	дБ(A)	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	88,0	89,0	90,0	90,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0
	U	дБ(A)	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	92,0	93,0	94,0	95,0	96,0	97,0	97,0	97,0	98,0	99,0	99,0	99,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	59,3	59,8	61,4	61,9	63,2	63,9	63,9	63,9	64,5	64,5	64,5
	E	дБ(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	55,3	56,8	57,2	58,5	58,9	59,4	59,4	60,1	60,5	60,5	60,5
	N	дБ(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6	60,1	60,1	60,6	61,0	61,0	61,0
	U	дБ(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0	64,6	64,6	65,3	65,7	65,7	65,7

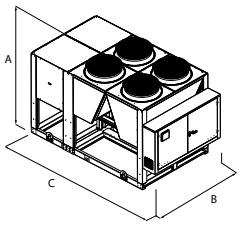
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

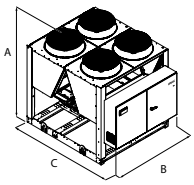
Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																			
Вентилятор																			
Тип	A,E,N,U	тип	осевые																
Количество	A	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	201600	230400	230400	230400
	E	$м^3/ч$	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	172800	172800	194400	216000	216000	216000
	N	$м^3/ч$	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600	237600
	U	$м^3/ч$	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000	288000
Фрикулинг плюс																			
Вентилятор																			
Тип	A,E,N,U	тип	осевые																
Количество	A	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	219200	230400
	E	$м^3/ч$	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200	164800	164800	185400	206000	206000	216000
	N	$м^3/ч$	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800	185400	185400	206000	226600	226600	237600
	U	$м^3/ч$	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800	219200	219200	246600	274000	274000	288000

ГАБАРИТЫ

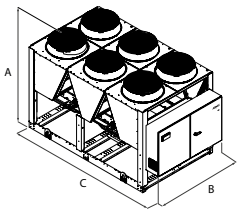
NRB0800÷0900 A (*)



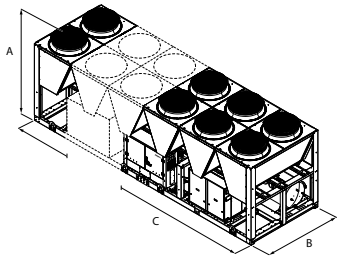
NRB0900A



NRB1000÷1400 A
NRB0800÷1000 E/U



NRB1600÷3600 A
NRB1100÷3600 E/U
NRB0800÷3600 N



Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты и вес																			
A	A,E,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E,U	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	мм	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
Вес пустого	A	кг	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700
	E	кг	3330	3370	3450	3890	3960	3980	4420	4970	5110	5780	5860	6520	6770	7240	7770	7850	7930
	N	кг	3360	3400	3480	3910	3990	4010	4450	5000	5140	5800	5880	6550	6790	7270	7800	7880	7960
	U	кг	3350	3400	3470	3910	3980	4000	4450	4990	5140	5800	5880	6540	6790	7270	7800	7880	7960

■ *Чиллеры 0800A и 0900A с опцией "бак-накопитель" имеют длину 3970 мм.*

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRB 0800-3600 B

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом (для систем без гликоля)

Холодильная мощность 211 ÷ 1010 кВт

- **Микроканальные конденсаторы**
- **Ночной режим**
- **Работа при температуре наружного воздуха до 50 °C**
- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, пластинчатым теплообменником и TPB (механическим или электронным, в зависимости от модели).
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
N Малошумная экстравысокоэффективная
U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Дополнительную информацию смотрите в соответствующей документации или в программе подбора Magellano.

Двухконтурный тепловой насос

2-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Во всей линейке оборудования используются микроканальные конденсаторы, позволяющие использовать меньшую заправку хладагентом с сохранением высокой эффективности.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга.
Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.
Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ *Если необходим более мощный фрикулинг, для этого предназначена модель «G» с увеличенной мощностью фрикулинга за счет водяного теплообменника повышенной мощности.*

Фрикулинг с водно-гликолевой смесью

Промежуточный пластинчатый теплообменник, имеет два контура:
1. Водно-гликолевый контур (гликоль добавлен для защиты теплообменника от размораживания).
2. Основной гидравлический контур системы без гликоля.

Электронный TPB

Электронный TPB стандартно поставляется с типоразмерами 1800÷3600.

Доступен опционально. Использование электронного TPB дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Встроенный гидравлический комплект

Чтобы получить решение, позволяющее сэкономить деньги и облегчить установку. Чиллеры можно оснастить встроенной гидравлической системой.

Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

- Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
- Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
- **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

FB1: Воздушный фильтр для защиты микроканальных конденсаторов. Представляет собой раму с натянутым композитным материалом с мелкой алюминиевой сеткой, имеющей низкий перепад давления.

FL: Реле протока.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

GP: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Виброопоры

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Встроенный гидравлический комплект: 00, DA, DB, DC, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																	
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Свяжитесь с нами.

Защитная решетка

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A,E,N,U	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**NRB**
4,5,6,7		**Типоразмер** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический TPB
	X	Электронный TPB
	Y	Низкотемпературный механический TPB
	Z	Низкотемпературный электронный TPB
9		**Модель**
	B	Безгликолевый фрикулинг
	G	Безгликолевый фрикулинг плюс (1)
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (2)
11		**Версия**
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
	N	Малошумная экстравысокоэффективная
	U	Экстравысокоэффективная
12		**Конденсаторы / теплообменники фрикулинга**
	°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
	I	Медно-алюминиевые / Медно-алюминиевые
	O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
	R	Медно-медные/Медно-медные
	S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
	V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием / Медно-алюминиевые с защитным покрытием
13		**Вентиляторы**
	°	Стандартные
	J	Инверторные
14		**Напряжение**
	°	400 В~3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16		**Встроенный гидравлический комплект (3)**
	00	Без гидравлического комплекта
	PA	Насос A
	PB	Насос B
	PC	Насос C
	PD	Насос D
	PE	Насос E
	PF	Насос F
	PG	Насос G
	PH	Насос H
	PI	Насос I
	PJ	Насос J
	DA	Насос A + резервный насос
	DB	Насос B + резервный насос
	DC	Насос C + резервный насос
	DE	Насос E + резервный насос
	DF	Насос F + резервный насос
	DG	Насос G + резервный насос
	DH	Насос H + резервный насос
	DI	Насос I + резервный насос
	DJ	Насос J + резервный насос

(1) Модели с фрикулингом плюс "G" совместимы только с теплообменниками "°" и "O".
(2) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(3) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRB - A

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6	720,2	759,5	803,3	878,1	922,4	962,2
Потребляемая мощность	кВт	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7	259,3	280,1	307,8	321,2	348,2	374,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	270,0	316,0	347,0	394,0	423,0	450,0	483,0	529,0	557,0	602,0	646,0
EER	Вт/Вт	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69	2,78	2,71	2,61	2,73	2,65	2,57
Расход воды, сторона системы	л/ч	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Потеря давления, сторона системы	кПа	53	58	66	74	88	100	74	85	107	112	116	102	114	118	142	157	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	119,9	121,9	165,6	172,5	176,2	181,3	239,5	242,7	306,2	309,1	369,3	472,9	430,8	438,9	487,4	489,7	491,5
Потребляемая мощность	кВт	9,8	9,8	14,3	14,3	14,4	14,4	19,2	19,2	24,4	24,4	32,1	37,2	37,2	37,3	41,2	41,2	41,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	33,0	33,0	42,0	42,0	56,0	65,0	64,0	64,0	71,0	71,0	71,0
EER	Вт/Вт	12,21	12,41	11,56	12,02	12,26	12,60	12,46	12,63	12,58	12,69	11,52	11,49	11,56	11,76	11,83	11,89	11,93
Безгликолевый фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8	715,4	754,0	796,6	871,8	914,9	953,7
Потребляемая мощность	кВт	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6	262,0	283,2	311,5	324,9	352,5	379,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	272,0	320,0	351,0	399,0	427,0	454,0	487,0	534,0	562,0	608,0	653,0
EER	Вт/Вт	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64	2,73	2,66	2,56	2,68	2,60	2,51
Расход воды, сторона системы	л/ч	36136	39921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Потеря давления, сторона системы	кПа	53	57	65	73	87	98	73	84	106	110	114	101	113	116	140	155	155
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	125,4	127,6	172,1	179,6	183,6	189,2	250,1	253,5	320,5	323,5	387,0	448,5	451,7	460,8	510,2	512,8	514,7
Потребляемая мощность	кВт	9,9	9,9	14,5	14,5	14,6	14,6	19,5	19,5	24,6	24,6	32,4	37,7	37,7	37,7	41,7	41,7	41,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	33,0	33,0	43,0	42,0	56,0	65,0	65,0	65,0	72,0	72,0	72,0
EER	Вт/Вт	12,62	12,83	11,86	12,36	12,62	12,99	12,85	13,03	13,00	13,13	11,94	11,91	11,99	12,21	12,24	12,30	12,35

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

NRB - E

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9	714,0	752,8	815,7	885,8	926,2	966,7
Потребляемая мощность	кВт	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7	257,6	278,8	299,8	316,7	342,9	369,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	258,0	292,0	333,0	368,0	411,0	432,0	465,0	501,0	531,0	575,0	619,0
EER	Вт/Вт	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67	2,77	2,70	2,72	2,80	2,70	2,62
Расход воды, сторона системы	л/ч	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Потеря давления, сторона системы	кПа	48	53	61	68	84	102	69	86	103	123	116	102	114	123	147	148	161
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	139,1	141,5	143,7	187,8	192,4	195,3	245,4	298,2	309,3	351,9	355,1	404,2	406,9	451,8	500,5	503,0	505,1
Потребляемая мощность	кВт	11,0	11,0	11,0	14,6	14,6	14,6	18,5	24,8	25,3	28,9	28,9	32,1	32,1	34,9	41,3	41,3	41,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	19,0	19,0	18,0	24,0	24,0	24,0	31,0	41,0	42,0	48,0	48,0	54,0	54,0	58,0	69,0	69,0	69,0
EER	Вт/Вт	12,69	12,92	13,11	12,89	13,17	13,37	13,29	12,02	12,23	12,18	12,29	12,58	12,67	12,94	12,11	12,17	12,22
Безгликолевый фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1	708,4	746,2	808,9	878,9	918,2	957,4
Потребляемая мощность	кВт	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8	260,7	282,3	303,4	320,4	347,3	374,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	260,0	294,0	336,0	372,0	415,0	436,0	470,0	506,0	536,0	581,0	626,0
EER	Вт/Вт	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61	2,72	2,64	2,67	2,74	2,64	2,56
Расход воды, сторона системы	л/ч	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Потеря давления, сторона системы	кПа	47	52	61	67	83	100	68	85	102	122	114	100	112	121	145	145	158
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	144,3	147,0	149,3	195,0	200,0	203,0	255,3	310,4	322,6	366,5	369,9	421,1	424,0	470,6	521,3	524,0	526,3
Потребляемая мощность	кВт	11,1	11,1	11,1	14,7	14,8	14,8	18,7	25,0	25,5	29,2	29,2	32,4	32,4	35,3	41,7	41,7	41,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	19,0	19,0	18,0	25,0	25,0	24,0	31,0	42,0	43,0	49,0	49,0	54,0	54,0	59,0	70,0	70,0	70,0
EER	Вт/Вт	13,03	13,28	13,48	13,24	13,55	13,75	13,68	12,40	12,64	12,57	12,69	12,99	13,08	13,35	12,50	12,56	12,62

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

NRB - U

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9	742,0	785,1	849,2	919,7	965,1	1010,6
Потребляемая мощность	кВт	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4	253,0	272,3	293,7	311,5	334,6	357,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0	444,0	474,0	513,0	547,0	587,0	626,0
EER	Вт/Вт	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Потеря давления, сторона системы	кПа	51	56	66	72	90	111	75	92	112	133	126	110	124	133	158	160	176
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	159,6	162,9	165,8	215,5	222,0	225,8	284,2	346,2	361,7	409,5	413,7	470,6	474,2	525,1	581,4	584,6	587,3
Потребляемая мощность	кВт	14,3	24,3	14,3	19,1	19,1	19,1	24,1	31,6	32,0	36,8	36,8	41,1	41,1	45,0	52,6	52,6	52,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26,0	26,0	25,0	34,0	33,0	33,0	42,0	55,0	56,0	65,0	64,0	72,0	72,0	79,0	92,0	92,0	92,0
EER	Вт/Вт	11,14	11,37	11,57	11,31	11,62	11,82	11,80	10,97	11,29	11,14	11,26	11,45	11,54	11,66	11,06	11,12	11,17
Безгликолевый фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8	737,9	780,4	844,3	914,6	959,5	1004,3
Потребляемая мощность	кВт	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9	255,4	275,0	296,5	314,5	338,0	361,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0	447,0	478,0	517,0	551,0	591,0	631,0
EER	Вт/Вт	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78
Расход воды, сторона системы	л/ч	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Потеря давления, сторона системы	кПа	50	56	-	72	89	109	74	91	111	132	125	109	122	132	157	158	174
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	165,6	169,1	172,3	223,6	230,7	234,8	295,8	360,9	278,5	427,4	432,0	491,6	495,5	547,8	606,7	610,2	613,2
Потребляемая мощность	кВт	14,5	14,5	14,5	19,3	19,3	19,3	24,4	31,9	32,4	37,2	37,2	41,6	41,6	45,6	53,2	53,2	53,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26,0	26,0	25,0	34,0	34,0	33,0	42,0	56,0	57,0	65,0	65,0	73,0	72,0	79,0	93,0	93,0	93,0
EER	Вт/Вт	11,42	11,66	11,88	11,59	11,93	12,14	12,13	11,31	11,68	11,50	11,62	11,82	11,92	12,02	11,41	11,48	11,53

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

NRB - N

Типоразмер		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3	728,3	769,3	837,1	899,9	942,6	985,4
Потребляемая мощность	кВт	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4	253,2	273,3	292,4	312,3	337,1	361,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0	425,0	457,0	490,0	525,0	567,0	608,0
EER	Вт/Вт	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72
Расход воды, сторона системы	л/ч	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	50	60	72	91	103	71	90	110	131	124	97	109	130	141	158	170
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	173,9	177,9	181,5	218,5	225,6	235,0	293,7	331,4	347,7	386,9	390,8	445,3	448,6	497,1	534,8	537,7	540,1
Потребляемая мощность	кВт	14,5	14,5	14,5	18,1	18,2	18,2	24,8	28,3	28,9	31,6	31,6	34,9	34,9	41,3	44,0	44,0	44,0
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	53,0	53,0	59,0	58,0	69,0	74,0	74,0	74,0
EER	Вт/Вт	11,95	12,23	12,48	12,07	12,41	12,90	11,84	11,73	12,04	12,24	12,37	12,75	12,85	12,02	12,15	12,21	12,27
Безгликолевый фрикулинг плюс																		
Холодопроизводительность чиллера (1)																		
Холодильная мощность	кВт	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7	723,5	763,9	831,4	894,1	935,9	977,8
Потребляемая мощность	кВт	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0	255,8	276,2	295,5	315,6	340,8	366,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0	429,0	461,0	494,0	529,0	572,0	614,0
EER	Вт/Вт	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	50	59	72	90	101	71	89	108	130	123	96	108	128	139	156	167
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)																		
Холодильная мощность	кВт	180,0	184,4	188,2	226,3	233,9	244,1	305,6	344,3	362,0	402,3	406,6	463,5	467,1	517,6	556,4	559,5	562,1
Потребляемая мощность	кВт	14,7	14,6	14,7	18,3	18,4	18,4	25,0	28,5	29,2	31,9	31,9	35,3	35,3	41,7	44,4	44,4	44,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	31,0	42,0	48,0	49,0	54,0	54,0	59,0	59,0	70,0	75,0	75,0	75,0
EER	Вт/Вт	12,25	12,55	12,81	12,37	12,73	13,26	12,20	12,07	12,42	12,61	12,74	13,14	13,25	12,41	12,52	12,59	12,65

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Безгликолевый фрикулинг																			
Индекс энергоэффективности																			
SEPR	A	Вт/Вт	5,84	5,42	5,50	5,62	5,41	4,92	5,60	5,11	5,41	5,21	5,47	5,59	5,33	5,18	5,32	5,13	5,17
	E	Вт/Вт	6,44	5,86	5,67	5,87	5,73	5,15	5,77	5,66	5,47	5,47	5,37	5,59	5,28	5,33	5,50	5,22	5,18
	N	Вт/Вт	6,94	6,53	6,27	6,31	6,10	5,65	6,13	5,91	5,78	5,74	5,61	5,81	5,50	5,59	5,63	5,35	5,21
	U	Вт/Вт	6,60	6,17	5,93	6,14	5,95	5,48	5,98	5,88	5,84	5,74	5,66	5,88	5,60	5,63	5,72	5,55	5,43
Безгликолевый фрикулинг плюс																			
Индекс энергоэффективности																			
SEPR	A	Вт/Вт	5,82	5,37	5,48	5,60	5,37	4,87	5,57	5,06	5,39	5,17	5,45	5,58	5,31	5,15	5,29	5,10	5,12
	E	Вт/Вт	6,42	5,83	5,62	5,85	5,69	5,10	5,74	5,64	5,44	5,44	5,32	5,55	5,23	5,29	5,46	5,18	5,13
	N	Вт/Вт	6,96	6,54	6,28	6,28	6,08	5,63	6,13	5,90	5,77	5,73	5,58	5,79	5,47	5,56	5,61	5,32	5,18
	U	Вт/Вт	6,61	6,17	5,92	5,92	5,94	5,46	5,98	5,89	5,84	5,74	5,66	5,88	5,58	5,61	5,72	5,53	5,41

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электротехнические данные																			
Максимальный ток (FLA)	A	A	190,0	207,0	243,0	272,0	301,0	330,0	379,0	420,0	480,0	521,0	587,0	639,0	672,0	713,0	773,0	814,0	855,0
	E,U	A	210,0	226,0	243,0	291,0	321,0	350,0	398,0	464,0	505,0	565,0	606,0	659,0	692,0	752,0	812,0	853,0	894,0
	N	A	229,0	246,0	262,0	311,0	340,0	369,0	423,0	484,0	525,0	585,0	626,0	678,0	711,0	771,0	832,0	872,0	913,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	379,0	434,0	470,0	523,0	552,0	664,0	713,0	689,0	749,0	790,0	856,0	909,0	941,0	982,0	1043,0	1084,0	1124,0
	E,U	A	398,0	454,0	470,0	542,0	571,0	684,0	732,0	734,0	774,0	835,0	876,0	928,0	961,0	1021,0	1081,0	1122,0	1163,0
	N	A	418,0	473,0	489,0	561,0	591,0	703,0	758,0	753,0	794,0	854,0	895,0	947,0	980,0	1041,0	1101,0	1142,0	1183,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Компрессор																			
Тип	A,E,N,U	тип	Спиральный																
Управление компрессором	A,E,N,U	тип	On-Off																
Количество	A,E,N,U	№	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Контуры	A,E,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E,N,U	тип	R410A																
Заправка хладагентом	A	кг	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	112,0	128,0	128,0	128,0
	E,U	кг	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0
	N	кг	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
Теплообменник со стороны системы																			
Тип	A,E,N,U	тип	Пластинчатый паяный																
Количество	A,E,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)																			
Подключения (вх/вых)	A,E,N,U	тип	Соединения виктаулик																
Размеры (вх/вых)	A	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
	E,N,U	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″

АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																			
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	94,0	94,0	96,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
	E	дБ(A)	85,0	85,0	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
	N	дБ(A)	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	88,0	89,0	90,0	90,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0
	U	дБ(A)	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	92,0	93,0	94,0	95,0	96,0	97,0	97,0	97,0	98,0	99,0	99,0	99,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	59,3	59,8	61,4	61,9	63,2	63,9	63,9	63,9	64,5	64,5	64,5
	E	дБ(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	55,3	56,8	57,2	58,5	58,9	59,4	59,4	60,1	60,5	60,5	60,5
	N	дБ(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6	60,1	60,1	60,6	61,0	61,0	61,0
	U	дБ(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0	64,6	64,6	65,3	65,7	65,7	65,7

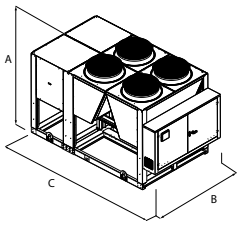
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ВЕНТИЛЯТОРЫ DATA

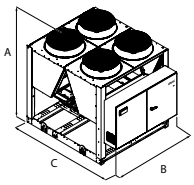
Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Фрикулинг																			
Вентилятор																			
Тип	A,E,N,U	тип	осевые																
Количество	A	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	201600	230400	230400	230400
	E	$м^3/ч$	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	172800	172800	194400	216000	216000	216000
	N	$м^3/ч$	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600	237600
	U	$м^3/ч$	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000	288000
Фрикулинг плюс																			
Вентилятор																			
Тип	A,E,N,U	тип	осевые																
Количество	A	№	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	№	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	№	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	219200	230400
	E	$м^3/ч$	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200	164800	164800	185400	206000	206000	216000
	N	$м^3/ч$	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800	185400	185400	206000	226600	226600	237600
	U	$м^3/ч$	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800	219200	219200	246600	274000	274000	288000

ГАБАРИТЫ

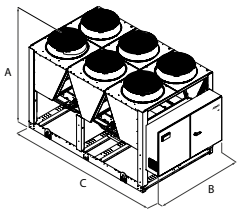
NRB0800÷0900 A (*)



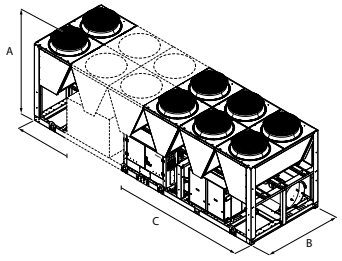
NRB0900A



NRB1000÷1400 A
NRB0800÷1000 E/U



NRB1600÷3600 A
NRB1100÷3600 E/U
NRB0800÷3600 N



Типоразмер			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Габариты и вес																			
A	A,E,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	мм	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E,U	мм	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	мм	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
Вес пустого	A	кг	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700
	E	кг	3330	3370	3450	3890	3960	3980	4420	4970	5110	5780	5860	6520	6770	7240	7770	7850	7930
	N	кг	3360	3400	3480	3910	3990	4010	4450	5000	5140	5800	5880	6550	6790	7270	7800	7880	7960
	U	кг	3350	3400	3470	3910	3980	4000	4450	4990	5140	5800	5880	6540	6790	7270	7800	7880	7960

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRV 0550 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 99,9 ÷ 105,4 кВт

- **Микроканальные конденсаторы**
- **Компактная, быстрая и простая установка**
- **Надежная модульная конструкция**



ОПИСАНИЕ

NRV представляет собой автономные 108 кВт модули, которые могут подключаться друг другу, образуя систему мощностью до 970 кВт. Каждый отдельный модуль представляет собой чиллер наружной установки для производства охлажденной воды с высокоэффективными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, пластинчатыми испарителями. Агрегаты с пароохладителем, также позволяют производить горячую воду без дополнительных затрат.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым антикоррозионным покрытием.
NRV можно подключить друг к другу до 9 чиллеров, что позволяет уменьшить габариты оборудования до минимума. Модульное подключение позволяет лучше адаптировать оборудование к фактическим нагрузкам системы. Таким образом, холодильная мощность может наращиваться со временем простым и доступным способом.
Чиллеры также оснащены теплообменниками фрикулинга для решений, когда охлаждение требуется в зимний период; фрикулинг используется, когда температура наружного воздуха опускается ниже температуры обратной жидкости из системы. Во время работы фрикулинга (смешанный режим: фрикулинг и компрессоры или только фрикулинг) жидкость охлаждается наружным воздухом, что позволяет отключать компрессоры и значительно экономить энергию.

ВЕРСИИ

NRV_FA Высокоэффективная
NRV_FE Высокоэффективная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

NRV является модульным чиллером.
Для его производства тщательно подбирались компоненты, специально разрабатывалась конфигурация с возможностью подключения нескольких независимых модулей и управления ими как одним целым, что обеспечивает максимальную эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке; благодаря ступенчатому регулированию, диапазон которого увеличивается соразмерно количеству объединенных модулей, обеспечивается непрерывная адаптация к актуальной нагрузке системы.
Каждый модуль оснащен щитом управления, позволяющим каждому модулю работать согласовано с другими, обеспечивая работоспособность, даже при отключении одного или нескольких модулей.

Рабочий диапазон

Работа при полной нагрузке до 46 °C температуры наружного воздуха.

Модульная конструкция

Модульное подключение имеет преимущество при необходимости резервирования компонентов, что обеспечивает безопасность и повышает надежность системы.
Модули легко устанавливаются и гидравлически подключаются друг к другу с помощью соединения виктаулик.
Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Такие теплообменники позволяют использовать меньше хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми теплообменниками.

Компоненты

В комплект NRV входят: водяной фильтр, реле дифференциального давления и запорные клапаны, необходимые для перекрытия гидравлического контура на время технического обслуживания; например, для очистки фильтра.
При работе с переменным расходом теплоносителя, с помощью моторизованных клапанов от гидравлического контура отключается один или несколько модулей, что снижает расход при низкой тепловой нагрузке.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений. Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку
Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

Ночной режим: позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
FB1: Воздушный фильтр для защиты микроканальных конденсаторов. Представляет собой раму с натянутым композитным материалом с мелкой алюминиевой сеткой, имеющей низкий перепад давления.
GPNYB_BACK: комплект с 1 защитной решеткой для короткой стороны чиллера.
GPNYB_SIDE: комплект с 2 защитными решетками для длинной стороны чиллера.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ;

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток (примерно на 10%).
KNYB: Пара заглушек с соединением виктаулик, устанавливаемых на коллекторах агрегата.
KREC: Комплект аксессуаров для дистанционного подключения электропитания к задней панели (см. документацию).

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе см. в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель		Версии	0550
AER485P1		A,E	•
PGD1		A,E	•
MULTICHILLER_EVO		A,E	•
FB1		A,E	•
GPNYB_BACK		A,E	•
GPNYB_SIDE	(1)	A,E	•

(1) Комплект, состоящий из двух решеток

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока

Версия	0550
A,E	DRE (1)

(1) Свяжитесь с представительством
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	0550
A,E	RIF (1)

(1) Свяжитесь с представительством
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KNYB: Заглушки с соединением виктаулик

Версия	0550
A,E	KNYB

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KREC: Комплект для дистанционного подключения электропитания к задней панели

Версия	0550
A,E	KREC

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NRV**
4,5,6,7	**Типоразмер**
	0550
8	**Диапазон работы**
°	Механический ТРВ (производство воды: до +4 °C)
X	Электронный ТРВ
9	**Модель**
F	Фрикулинг
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
11	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная

Поле	Описание
12	**Конденсаторы / Теплообменники фрикулинга**
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
0	Алюминиевый микроканальные с катафорезным покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-Луженые / Медно-Луженые
V	Медно-алюминиевые с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
J	Инверторные
14	**Напряжение**
°	400 В/3/50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRV - FA

Типоразмер		**0550**
Холодопроизводительность чиллера (1)		
Холодильная мощность	кВт	105,4
Потребляемая мощность	кВт	36,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)		65
EER		2,88
Расход воды, сторона системы	л/ч	18104
Потеря давления, сторона системы	кПа	31
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)		
Холодильная мощность	кВт	69,3
Потребляемая мощность	кВт	3,70
Фрикулинг, общий потребляемый ток		6,7
EER		18,48
Расход воды, сторона системы	л/ч	18104
Потеря давления, сторона системы	кПа	73

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NRV - FE

Типоразмер		**0550**
Холодопроизводительность чиллера (1)		
Холодильная мощность	кВт	99,9
Потребляемая мощность	кВт	38,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)		65
EER		2,61
Расход воды, сторона системы	л/ч	17164
Потеря давления, сторона системы	кПа	27
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)		
Холодильная мощность	кВт	57,7
Потребляемая мощность	кВт	2,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток		4,5
EER		21,98
Расход воды, сторона системы	л/ч	17164
Потеря давления, сторона системы	кПа	66

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			**0550**
Индекс энергоэффективности			
SEPR	A	Вт/Вт	5,84
	E	Вт/Вт	5,51

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			**0550**
Электротехнические данные			
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	95,6
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	280,6

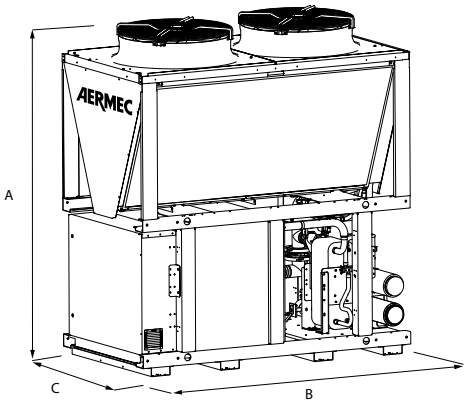
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	**Версия**		**0550**
Компрессор		тип	Спиральный
Компрессоры / Контуры		n°/n°	2/1
Хладагент		тип	R410A
Теплообменник со стороны системы		тип	Пластинчатый
Теплообменник		n°	1
Вентиляторы		тип	Осевой
Вентиляторы		n°	2
Расход воздуха (охлаждение)	FA	м³/ч	28600
	FE	м³/ч	22000
Акустические данные			
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	85
Уровень звукового давления		дБ(A)	53
Уровень звуковой мощности	E	дБ(A)	82
Уровень звукового давления		дБ(A)	50

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

■ *Примечание: Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора или технической документации на сайте www.aermec.com*

ГАБАРИТЫ



Типоразмер		**Версии**	**0550**
Габариты и вес			
A	мм	A,E	2480
B	мм	A,E	2200
C	мм	A,E	1190
Вес*	кг	A,E	1389

* Вес стандартного чиллера без аксессуаров

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM 1402-9603 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 306 ÷ 2028 кВт

- **Микроканальные конденсаторы**
- **Ночной режим**
- **Работа при температуре наружного воздуха до 50 °C**
- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки с винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
N Малошумная экстравысокоэффективная
U Экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Дополнительную информацию смотрите в соответствующей документации или в программе подбора Magellano.

Чиллеры с 2 или 3 холодильными контурами

2/3-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Во всей линейке оборудования используются микроканальные конденсаторы, позволяющие использовать меньшую заправку хладагентом с сохранением высокой эффективности.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга. Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.
Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ *Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.*

Электронный TPB

Электронный TPB стандартно поставляется с типоразмерами 5202÷6402 и 8403÷9603.
Доступен опционально. Использование электронного TPB дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

Встроенный гидравлический комплект

В целях экономии средств и упрощения установки чиллеры могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом.
Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.

— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.
— **Ночной режим:** позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

GP: Комплект защитных решеток.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
KRS: Электрический нагреватель для теплообменника.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Модель	Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U								•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры - NSM с фрикулингом

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Встроенный гидравлический комплект: 00														
A	AVX929	AVX929	AVX929	AVX932	AVX933	AVX933	AVX933	AVX934	AVX937	AVX937	AVX937	AVX938	AVX938	AVX942
E,U	AVX929	AVX929	AVX930	AVX933	AVX933	AVX934	AVX934	AVX935	AVX935	AVX935	AVX935	AVX939	AVX939	AVX940
N	AVX930	AVX930	AVX931	AVX931	AVX934	AVX935	AVX935	AVX936	AVX936	AVX936	AVX936	AVX940	AVX941	AVX943

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Встроенный гидравлический комплект: 00													
A	AVX942	AVX944	AVX944	AVX944	AVX945	AVX947	AVX947	AVX953	AVX953	AVX957	AVX954	AVX956	AVX955
E,U	AVX941	AVX945	AVX947	AVX947	AVX950	AVX952	AVX948	AVX954	AVX956	AVX956	AVX958	-	-
N	AVX943	AVX946	AVX948	AVX949	AVX951	AVX951	AVX951	AVX955	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Защитная решетка

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E,U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	-	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E,U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Подогрев теплообменника

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E,U	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A,E,U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NSM**
4,5,6,7	**Типоразмер (1)** 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ (2)
X	Электронный ТРВ (3)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (4)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (4)
9	**Модель**
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (5)
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
11	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
N	Малошумная экстравысокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
12	**Конденсаторы / теплообменники фрикулинга**
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
I	Медно-алюминиевые / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
J	Инверторные
14	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
2	230 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями (6)
4	230 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (6)
5	500 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями (7)
8	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
9	500 В~3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (7)
15,16	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J (8)
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос
DJ	Насос J + резервный насос (8)
TF	Двойной насос F (9)
TG	Двойной насос G (9)
TH	Двойной насос H (9)
TI	Двойной насос I (9)
TJ	Двойной насос J (9)

(1) Электронный ТРВ стандартно поставляется с типоразмерами 5202÷6402 and 8403÷9603
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ 15 °C
(3) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(4) Производимая вода для версии ° от 4 °C ÷ 18 °C; для других версий -10 °C
(5) Модели с фрикулингом плюс "P" совместимы только с теплообменниками "°" и "O".
(6) Доступны только для типоразмеров с 1402 по 2202
(7) Доступны только для типоразмеров с 1402 по 3202
(8) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.
(9) Чиллеры с 5603 по 9603 могут оснащаться только гидравлическими комплектами "TF - TG - TH- TI - TJ"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - A

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Потребляемая мощность	кВт	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	Вт/Вт	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	52654	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149958	163932
Потеря давления, сторона системы	кПа	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	347,7	362,0	373,1	381,9	468,1	471,2	476,5	560,7	569,1	573,2	578,8	671,5	677,9	770,2
Потребляемая мощность	кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,4	30,4	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	45,6	45,6	53,2	53,2	60,8
EER	Вт/Вт	23,18	24,14	24,88	25,47	24,97	25,14	25,42	24,93	25,30	25,48	25,73	25,59	25,83	25,68
Расход воды, сторона системы	л/ч	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110	171460
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	86	85	76	78	84	95	98	107	116	113	87	99	107
Фрикулинг плюс															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Потребляемая мощность	кВт	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	Вт/Вт	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Расход воды, сторона системы	л/ч	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Потеря давления, сторона системы	кПа	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	371,8	388,1	400,1	409,1	501,9	505,2	510,5	601,2	610,0	614,2	619,7	719,2	725,2	824,6
Потребляемая мощность	кВт	15,2	15,2	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	22,9	22,9	26,7	26,7	30,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,7	30,7	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	46,1	46,1	53,7	53,7	61,4
EER	Вт/Вт	24,41	25,48	26,27	26,86	26,36	26,53	26,81	26,31	26,69	26,88	27,12	26,98	27,20	27,07
Расход воды, сторона системы	л/ч	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NSM - A

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1
Потребляемая мощность	кВт	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
EER	Вт/Вт	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88
Расход воды, сторона системы	л/ч	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	774,7	867,5	872,2	875,9	966,0	1058,3	1062,8	1158,4	1162,7	1346,7	1351,7	1449,5	1636,8
Потребляемая мощность	кВт	30,0	33,7	33,7	33,7	37,5	41,2	41,2	45,0	45,0	52,5	52,5	56,2	63,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	60,8	68,4	68,4	68,4	76,0	83,6	83,6	91,2	91,2	106,4	106,4	114,0	129,2
EER	Вт/Вт	25,83	25,71	25,85	25,96	25,77	25,66	25,77	25,75	25,85	25,66	25,75	25,78	25,68
Расход воды, сторона системы	л/ч	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840	348457
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	130	141	131	134	145	154	107	117	130	141	134	154
Фрикулинг плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1
Потребляемая мощность	кВт	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,0	712,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7
EER	Вт/Вт	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255936	282961	290686	313186	345875
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	828,9	928,7	933,1	936,5	1033,8	1133,1	1137,4	1239,8	1243,9	1442,0	1446,8	1551,1	1752,4
Потребляемая мощность	кВт	30,5	34,3	34,3	34,3	38,1	41,9	41,9	45,7	45,7	53,3	53,3	57,1	64,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	61,4	69,1	69,1	69,1	76,8	84,5	84,5	92,1	92,1	107,5	107,5	115,2	130,5
EER	Вт/Вт	27,21	27,09	27,22	27,32	27,15	27,05	27,15	27,13	27,22	27,04	27,13	27,15	27,07
Расход воды, сторона системы	л/ч	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NSM - E

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Потребляемая мощность	кВт	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	Вт/Вт	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Расход воды, сторона системы	л/ч	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111041	115993	122937	136886	146332	159723
Потеря давления, сторона системы	кПа	33	37	32	37	43	50	54	53	58	64	64	43	49	60
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	308,8	317,5	389,9	399,1	403,2	476,4	479,1	552,1	556,5	560,4	564,7	643,3	648,3	727,0
Потребляемая мощность	кВт	11,0	11,0	13,7	13,7	13,7	16,5	16,5	19,2	19,2	19,2	19,2	22,0	22,0	24,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	15,9	15,9	19,9	19,9	19,9	23,9	23,9	27,9	27,9	27,9	27,9	31,8	31,8	35,8
EER	Вт/Вт	28,07	28,87	28,36	29,03	29,33	28,88	29,04	28,69	28,91	29,11	29,34	29,25	29,47	29,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Потеря давления, сторона системы	кПа	56	67	56	68	78	80	85	82	90	98	102	77	88	97
Фрикулинг плюс															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Потребляемая мощность	кВт	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	Вт/Вт	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Расход воды, сторона системы	л/ч	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96909	105464	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Потеря давления, сторона системы	кПа	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	328,8	338,7	415,7	425,8	429,8	508,2	511,0	589,0	593,7	597,7	602,1	686,0	690,6	774,8
Потребляемая мощность	кВт	11,2	11,2	13,9	13,9	13,9	16,7	16,7	19,5	19,5	19,5	19,5	22,3	22,3	25,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	16,1	16,1	20,1	20,1	20,1	24,1	24,1	28,1	28,1	28,1	28,1	32,2	32,2	36,2
EER	Вт/Вт	29,48	30,36	29,81	30,53	30,82	30,37	30,54	30,17	30,41	30,62	30,84	30,75	30,95	30,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Потеря давления, сторона системы	кПа	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NSM - E

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Потребляемая мощность	кВт	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
EER	Вт/Вт	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	68	79	73	76	67	72	82	60	68	79	73	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	804,0	809,4	888,6	890,5	967,2	1043,7	1119,7	1129,8	1206,8	1215,8	1295,1	-	-
Потребляемая мощность	кВт	27,5	27,5	30,2	30,2	33,0	35,7	38,5	38,5	41,2	41,2	44,0	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	39,8	39,8	43,8	43,8	47,8	51,7	55,7	55,7	59,7	59,7	63,7	-	-
EER	Вт/Вт	29,24	29,44	29,38	29,44	29,31	29,20	29,09	29,35	29,26	29,48	29,44	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	104	119	113	117	107	110	119	97	104	119	113	-	-
Фрикулинг плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Потребляемая мощность	кВт	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,8	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-
EER	Вт/Вт	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	169667	179011	193652	197235	207320	218083	228845	244269	255645	272005	286645	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	857,5	862,4	947,1	948,8	1031,1	1113,1	1194,5	1204,3	1286,9	1295,0	1379,9	-	-
Потребляемая мощность	кВт	27,9	27,9	30,7	30,7	33,5	36,3	39,0	39,0	41,8	41,8	44,6	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	40,2	40,2	44,2	44,2	48,2	52,3	56,3	56,3	60,3	60,3	64,3	-	-
EER	Вт/Вт	30,74	30,92	30,87	30,92	30,81	30,70	30,59	30,84	30,76	30,95	30,92	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NSM - U

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Потребляемая мощность	кВт	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	Вт/Вт	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119418	126414	141715	153088	166304
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	39	34	40	46	53	57	57	62	68	68	46	53	65
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	356,2	369,9	451,2	466,4	473,4	555,1	559,4	641,6	648,6	654,2	661,5	753,3	763,5	854,0
Потребляемая мощность	кВт	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	53,2	53,2	53,2	53,2	60,8	60,8	68,4
EER	Вт/Вт	23,76	24,67	24,07	24,88	25,26	24,68	24,87	24,45	24,71	24,93	25,21	25,12	25,46	25,31
Расход воды, сторона системы	л/ч	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Потеря давления, сторона системы	кПа	59	71	60	73	85	85	92	88	96	104	108	82	96	105
Фрикулинг плюс															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Потребляемая мощность	кВт	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	Вт/Вт	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Расход воды, сторона системы	л/ч	56168	64715	73458	83974	90642	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152002	165249
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	381,5	396,7	483,5	500,0	507,4	595,1	599,9	687,8	695,4	701,6	709,4	807,7	818,0	915,4
Потребляемая мощность	кВт	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	26,7	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	53,7	53,7	53,7	53,7	61,4	61,4	69,1
EER	Вт/Вт	25,04	26,04	25,39	26,26	26,65	26,05	26,25	25,80	26,09	26,32	26,61	26,51	26,85	26,71
Расход воды, сторона системы	л/ч	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Потеря давления, сторона системы	кПа	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NSM - U

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Потребляемая мощность	кВт	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	86	79	83	73	77	87	64	74	86	79	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	941,7	951,8	1043,5	1047,6	1134,8	1221,6	1307,8	1326,2	1413,8	1431,0	1522,9	-	-
Потребляемая мощность	кВт	37,5	37,5	41,2	41,2	45,0	48,7	52,5	52,5	56,2	56,2	60,0	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	76,0	76,0	83,6	83,6	91,2	98,8	106,4	106,4	114,0	114,0	121,6	-	-
EER	Вт/Вт	25,12	25,39	25,30	25,40	25,22	25,07	24,92	25,27	25,14	25,45	25,39	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	112	129	122	127	115	119	128	105	112	129	122	-	-
Фрикулинг плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Потребляемая мощность	кВт	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-
EER	Вт/Вт	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	1009,7	1020,0	1118,5	1122,6	1216,5	1309,9	1402,4	1421,6	1515,9	1533,4	1632,1	-	-
Потребляемая мощность	кВт	38,1	38,1	41,9	41,9	45,7	49,5	53,3	53,3	57,1	57,1	60,9	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	76,8	76,8	84,5	84,5	92,1	99,8	107,5	107,5	115,2	115,2	122,8	-	-
EER	Вт/Вт	26,51	26,78	26,70	26,80	26,62	26,46	26,30	26,66	26,54	26,84	26,78	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NSM - N

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Потребляемая мощность	кВт	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	Вт/Вт	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152703	165051
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	365,1	381,0	449,3	465,6	473,2	541,5	545,8	615,7	622,3	627,8	634,7	713,7	791,0	867,2
Потребляемая мощность	кВт	13,7	13,7	16,5	16,5	16,5	19,2	19,2	22,0	22,0	22,0	22,0	24,7	27,5	30,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	19,9	19,9	23,9	23,9	23,9	27,9	27,9	31,8	31,8	31,8	31,8	35,8	39,8	43,8
EER	Вт/Вт	26,56	27,71	27,24	28,22	28,69	28,13	28,36	27,99	28,29	28,54	28,86	28,84	28,77	28,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Потеря давления, сторона системы	кПа	51	61	51	63	73	76	82	79	87	94	98	74	83	93
Фрикулинг плюс															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Потребляемая мощность	кВт	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Расход воды, сторона системы	л/ч	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123749	138653	151682	164102
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	кВт	387,5	406,1	478,1	496,6	505,0	577,5	582,4	656,5	663,9	670,1	677,6	761,7	844,0	925,5
Потребляемая мощность	кВт	13,9	13,9	16,7	16,7	16,7	19,5	19,5	22,3	22,3	22,3	22,3	25,1	27,9	30,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	20,1	20,1	24,1	24,1	24,1	28,1	28,1	32,2	32,2	32,2	32,2	36,2	40,2	44,2
EER	Вт/Вт	27,79	29,12	28,57	29,68	30,18	29,58	29,83	29,42	29,75	30,03	30,37	30,35	30,26	30,16
Расход воды, сторона системы	л/ч	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Потеря давления, сторона системы	кПа	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

NSM - N

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,6	1478,4	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	172652	188754	199587	209274	218966	226457	233947	254013	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	71	84	88	74	78	85	64	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	874,3	1018,1	1092,1	1164,5	1236,6	1246,2	1254,9	1339,1	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	30,2	35,7	38,5	41,2	44,0	44,0	44,0	46,7	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	43,8	51,7	55,7	59,7	63,7	63,7	63,7	67,7	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	28,91	28,48	28,37	28,24	28,11	28,33	28,52	28,65	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	102	100	114	117	103	109	118	93	-	-	-	-	-
Фрикулинг плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	71	85	89	75	78	85	64	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	933,0	1086,4	1165,3	1242,2	1318,7	1329,5	1339,1	1429,1	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	30,7	36,3	39,0	41,8	44,6	44,6	44,6	47,4	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	44,2	52,3	56,3	60,3	64,3	64,3	64,3	68,3	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	30,41	29,96	29,84	29,69	29,55	29,79	30,01	30,14	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	102	101	114	118	104	109	118	94	-	-	-	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Вт/Вт	7,39	7,02	6,63	6,27	6,76	6,50	6,32	6,71	6,54	6,28	6,08	6,53	6,31	6,48
	E	Вт/Вт	7,20	6,76	7,09	6,63	6,28	6,87	6,57	6,79	6,67	6,40	6,07	6,26	6,21	6,42
	N	Вт/Вт	7,66	7,34	7,54	7,18	6,76	7,08	6,92	7,13	6,88	6,65	6,43	6,76	6,92	6,90
	U	Вт/Вт	7,48	7,12	7,45	7,11	6,77	7,20	6,95	7,26	7,00	6,80	6,59	6,96	6,73	6,84
Фрикулинг плюс																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Вт/Вт	7,37	7,09	6,64	6,24	6,77	6,48	6,26	6,68	6,47	6,21	5,97	6,49	6,24	6,41
	E	Вт/Вт	7,24	6,71	7,14	6,59	6,19	6,81	6,49	6,82	6,59	6,29	5,97	6,44	6,20	6,32
	N	Вт/Вт	7,70	7,37	7,61	7,21	6,81	7,16	6,89	7,14	6,86	6,61	6,37	6,73	6,88	6,86
	U	Вт/Вт	7,55	7,15	7,54	7,14	6,75	7,21	6,95	7,27	7,00	6,76	6,53	6,95	6,69	6,79

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг															
Индекс энергоэффективности															
SEPR	A	Вт/Вт	6,16	6,38	6,15	5,85	6,01	6,21	6,10	6,58	6,36	6,67	6,49	6,16	6,41
	E	Вт/Вт	6,50	6,19	6,41	5,96	6,00	6,16	6,47	6,70	6,81	6,19	6,44	-	-
	N	Вт/Вт	6,63	6,78	6,89	7,00	6,93	6,71	6,69	7,26	-	-	-	-	-
	U	Вт/Вт	6,90	6,51	6,82	6,49	6,51	6,66	6,80	7,14	7,19	6,84	6,97	-	-
Фрикулинг плюс															
Индекс энергоэффективности															
SEPR	A	Вт/Вт	6,07	6,28	6,03	5,73	5,92	6,11	5,98	6,54	6,30	6,61	6,42	6,10	6,34
	E	Вт/Вт	6,41	6,06	6,29	5,84	5,92	6,08	6,37	6,64	6,76	6,09	6,34	-	-
	N	Вт/Вт	6,57	6,90	6,84	6,96	6,92	6,78	6,65	7,23	-	-	-	-	-
	U	Вт/Вт	6,86	6,60	6,76	6,42	6,48	6,63	6,77	7,12	7,16	6,80	6,93	-	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E,U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Пиковый ток (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E,U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2
	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2
	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Компрессор																
Тип	A,E,N,U	тип	винтовой													
Управление компрессором	A,E,N,U	тип	On-Off													
Количество	A,E,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	A,E,N,U	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E,N,U	тип	R134a													
Заправка хладагентом	A	кг	64,0	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	101,0	106,0	117,0	112,0	128,0
	E,U	кг	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	117,0	122,0	133,0	128,0	144,0
	N	кг	80,0	80,0	96,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	133,0	138,0	149,0	160,0	176,0
Теплообменник со стороны системы																
Тип	A,E,N,U	тип	Кожухотрубный													
Количество	A,E,N,U	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																
Подключения (вх/вых)	A,E,N,U	тип	G.s.													

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Компрессор															
Тип	A	тип	винтовой												
	E,U	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	-	-
	N	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	-	-	-	-	-
Управление компрессором	A	тип	On-Off												
	E,U	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-
	N	тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	-	-	-
Количество	A	№	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	E,U	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	№	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Контуры	A	№	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	E,U	№	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	№	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Хладагент	A	тип	R134a												
	E,U	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-
	N	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-	-	-	-
Заправка хладагентом	A	кг	128,0	144,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	192,0	192,0	224,0	224,0	240,0	272,0
	E,U	кг	160,0	160,0	176,0	176,0	192,0	208,0	224,0	224,0	240,0	240,0	256,0	-	-
	N	кг	176,0	208,0	224,0	240,0	256,0	256,0	256,0	272,0	-	-	-	-	-
Теплообменник со стороны системы															
Тип	A	тип	Кожухотрубный												
	E,U	тип	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	-	-
	N	тип	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	-	-	-	-	-
Количество	A	№	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	№	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	№	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Гидравлические подключения															
Подключения (вх/вых)	A	тип	G.s.												
	E,U	тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	-	-
	N	тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	-	-	-	-	-

G.s. = Соединения виктаулик

АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,7	99,7	99,7	99,7	100,4	100,4	101,1
	E	дБ(A)	91,0	91,0	91,7	91,9	92,1	92,6	92,5	93,0	93,0	93,0	93,0	93,7	93,9	94,6
	N	дБ(A)	91,7	91,7	92,3	92,5	92,6	93,1	93,0	93,5	93,5	93,5	93,5	94,1	94,6	95,2
	U	дБ(A)	98,0	98,0	98,9	99,0	99,0	99,7	99,7	100,4	100,4	100,4	100,4	100,9	101,0	101,5
Уровень звукового давления (10 m)	A	дБ(A)	65,6	65,6	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,1	67,1	67,6	67,7	68,2
	E	дБ(A)	58,6	58,6	59,2	59,4	59,5	59,9	59,9	60,3	60,3	60,3	60,3	60,8	61,0	61,6
	N	дБ(A)	59,2	59,2	59,7	59,9	60,0	60,3	60,3	60,6	60,6	60,6	60,6	61,1	61,5	62,0
	U	дБ(A)	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,6	67,6	67,6	67,6	68,1	68,1	68,5

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	101,1	101,6	101,6	101,6	102,1	102,5	102,5	102,7	102,8	103,4	103,4	103,7	104,2
	E	дБ(A)	95,2	95,2	95,4	95,6	96,0	96,2	96,4	96,0	96,5	96,4	96,6	-	-
	N	дБ(A)	95,5	96,0	96,2	96,6	96,9	96,9	96,9	96,7	-	-	-	-	-
	U	дБ(A)	102,0	102,0	102,4	102,4	102,8	103,1	103,4	103,4	103,7	103,7	103,9	-	-
Уровень звукового давления (10 m)	A	дБ(A)	68,2	68,6	68,6	68,6	69,0	69,2	69,2	69,4	69,4	69,8	69,8	70,0	70,4
	E	дБ(A)	62,1	62,0	62,2	62,3	62,7	62,8	62,9	62,5	62,8	62,8	62,8	-	-
	N	дБ(A)	62,3	62,5	62,6	62,9	63,1	63,1	63,1	62,8	-	-	-	-	-
	U	дБ(A)	68,9	68,9	69,1	69,2	69,5	69,7	69,9	69,8	70,0	70,0	70,2	-	-

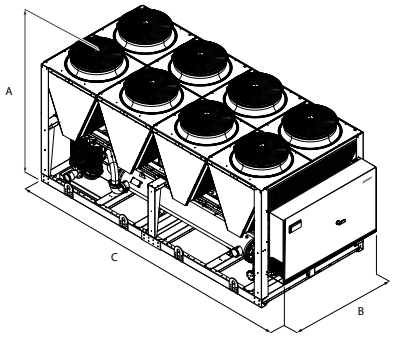
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг																
Вентилятор																
Тип	A,E,N,U	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Количество	A	№	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	№	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	№	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	A	м³/ч	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	м³/ч	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	N	м³/ч	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
	U	м³/ч	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
Фрикулинг плюс																
Вентилятор																
Тип	A,E,N,U	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Количество	A	№	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	№	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	№	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	A	м³/ч	109600	109600	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	164400	164400	191800	191800	219200
	E	м³/ч	85600	85600	107000	107000	107000	128400	128400	149800	149800	149800	149800	171200	171200	192600
	N	м³/ч	107000	107000	128400	128400	128400	149800	149800	171200	171200	171200	171200	192600	214000	235400
	U	м³/ч	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	191800	191800	191800	191800	219200	219200	246600

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг															
Вентилятор															
Тип	A	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	E,U	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	-	-
	N	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	-	-	-	-	-
Количество	A	№	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	№	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	№	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Расход воздуха	A	м³/ч	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
	E	м³/ч	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-
	N	м³/ч	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-
	U	м³/ч	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-
Фрикулинг плюс															
Вентилятор															
Тип	A	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	E,U	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	-	-
	N	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	-	-	-	-	-
Количество	A	№	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	№	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	№	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Расход воздуха	A	м³/ч	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800
	E	м³/ч	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400	-	-
	N	м³/ч	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800	-	-	-	-	-
	U	м³/ч	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400	-	-

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Габариты и вес																
A	A,E,N,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	мм	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	мм	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	мм	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090
Вес пустого	A	кг	4695	4730	4870	5200	6065	6080	6285	6950	7145	7200	7300	8500	8975	9590
	E,U	кг	4855	4875	5435	6025	6380	7025	7045	7625	7715	7785	7880	9145	9605	10475
	N	кг	5370	5390	6065	6655	7010	7560	7585	8175	8265	8340	8430	9930	10905	11630

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Габариты и вес															
A	A	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-
B	A	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	A	мм	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
	E,U	мм	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
	N	мм	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-
Вес пустого	A	кг	9655	10475	10525	10945	11580	12265	12305	14815	14880	16240	16290	17510	18895
	E,U	кг	11070	11130	12135	12260	13260	13800	14340	16230	16825	16940	17955	-	-
	N	кг	11700	13205	13990	14725	15460	15505	15550	18085	-	-	-	-	-

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM 1402-9603 GF

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом (для систем без гликоля)

Холодильная мощность 305,8 ÷ 2028,1 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Экономия энергии**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Быстрая и простая установка**
- **Ночной режим**



ОПИСАНИЕ

NSM – это чиллеры с фрикулингом для систем без гликоля, они разработаны и производятся для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих зданиях и охлаждения промышленных объектов.

Чиллеры наружной установки с винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками. Рама, каркас и панели сделаны из стали с полиэстеровым антикоррозионным покрытием.

Данные чиллеры оснащены теплообменником для фрикулинга и промежуточным пластинчатым теплообменником, разделяющим гликолевый контур фрикулинга и водяной контур системы.

Чиллеры предназначены для решений, при которых охлаждение остается востребованным даже в зимний период; фрикулинг используется, когда температура наружного воздуха опускается ниже температуры обратной жидкости из системы. Во время работы фрикулинга (смешанный режим: фрикулинг и компрессоры или только фрикулинг) жидкость охлаждается наружным воздухом, что позволяет отключать компрессоры и значительно экономить энергию.

Модель

NSM_B Фрикулинг для систем без гликоля
NSM_G Фрикулинг «Плюс» для систем без гликоля

Версии

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная
U Экстравысокоэффективная
N Малошумная экстравысокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Рабочий диапазон

В зависимости от типоразмера и исполнения, работает при полной нагрузке до 50°C температуры наружного воздуха. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Чиллеры с 2 и 3 контурами

2/3-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Они позволяют использовать меньшее количество хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми конденсаторами.

Электронный ТРВ

Возможность использования электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. **Он стандартно поставляется с типоразмерами 5202 ÷ 6402 и 8403÷9603, является аксессуаром для других типоразмеров**.

Водно-гликолевый контур фрикулинга

Промежуточный пластинчатый теплообменник разделяет два контура:

1. Водно-гликолевый контур фрикулинга, защищающий теплообменник от размораживания.
2. Основной водяной контур системы.

Управление температурой конденсации

Устройство для электронного контроля конденсации, стандартно входит в комплект, предназначено для работы в условиях низких температур или в режиме фрикулинга, регулирует расход воздуха через теплообменник в зависимости от фактической нагрузки системы, снижает потребление энергии.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление, позволяющее отключать V-блоки конденсаторов для максимальной эффективности фрикулинга, в том числе в режиме смешанного фрикулинга при работающих компрессорах.

— Комплектуется клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяющих легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

Ночной режим: позволяет установить низкошумный режим работы. Идеально подходит для ночной работы, т.к. гарантирует высокий акустический комфорт по вечерам и высокую эффективность при полной нагрузке.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

KRS: (обязательный аксессуар) Электроподогрев теплообменников

KDI: двойная изоляция испарителя. Позволяет чиллеру находиться в режиме ожидания при температуре до -20 °C. **Должна устанавливаться вместе с опцией KRS**.

RIFNSM: Коррекция коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток (примерно на 10%).

GP: Защитные решетки.

AK: **Акустический комплект:** Этот аксессуар дополнительно снижает уровень шума.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить
(x2) Указывает количество для заказа

Электрический нагреватель для теплообменника

Версия		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	(2)	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E	(2)	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
U	(2)	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
N	(2)	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Версия		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	(2)	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23
E	(2)	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	-	-
U	(2)	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	-	-
N	(2)	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS24+KRS23	-	-	-	-	-

(2) Обязательный аксессуар
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Двойная изоляция испарителя

Версия		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
все	(1)	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI

Версия		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
все	(1)	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
E	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
L	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитная решетка

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP8V+GP4V	GP8V+GP4V	GP9V+GP5V	GP9V+GP5V	GP10V+GP5V	GP11V+GP6V
E	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP9V+GP5V	GP10V+GP5V	GP10V+GP5V	GP11V+GP6V	-	-
U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP9V+GP5V	GP10V+GP5V	GP10V+GP5V	GP11V+GP6V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP11V+GP6V	-	-	-	-

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
E,N	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Версия	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
E,N	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NSM**
4,5,6,7	**Типоразмер**
	1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 **(два контура)**
	3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 **(два контура)**
	6503-6703-6903-7203-8403-9603 **(три контура)**
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный (температура производимой воды не ниже +4 °C) (1)
Y	Низкотемпературный (температура производимой воды от +4 °C до -6 °C) (2)
X	Электронный ТРВ (температура производимой воды не ниже +4 °C)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (температура производимой воды от +4 °C до -6 °C) (2)
9	**Модель**
B	Фрикулинг для систем без гликоля
G	Фрикулинг Плюс для систем без гликоля (3)
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
11	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
N	Малошумная экстравысокоэффективная

Поле	Описание
12	**Конденсаторы / Теплообменники фрикулинга**
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-Луженые / Медно-Луженые
V	Эпоксидное покрытие (только фрикулинг) / Эпоксидное покрытие (только фрикулинг)
13	**Вентиляторы**
°	Стандартные
M	Увеличенной мощности
J	Инверторные
14	**Напряжение**
°	400 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
8	400 В/3/50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
2	230 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями (4)
4	230 В/3/50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (4)
5	500 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями (5)
9	500 В/3/50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (5)
15-16	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта

(1) Типоразмеры с 5202÷6402 и 8403÷9603 стандартно поставляются с электронным термостатическим клапаном (ТРВ)
(2) Опции Y/Z не совместимы с опцией D
(3) Модели с фрикулингом «плюс» совместимы только с теплообменниками "°" и "O"
(4) 230 В/3/50 Гц доступно только для типоразмеров с 1402÷2202
(5) 500 В/3/50 Гц доступно только для типоразмеров с 1402÷3202

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - A

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Потребляемая мощность	кВт	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	182	206	231	268	291	311	335	351	378	400	427	451	487	530
EER	Вт/Вт	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	52653	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149957	163932
Потеря давления, сторона системы	кПа	73	94	100	72	90	96	108	107	117	100	94	81	93	112
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	201,2	207,2	212,6	221,0	271,8	273,9	277,4	334,0	337,2	352,7	355,8	414,1	147,7	460,7
Потребляемая мощность	кВт	18,5	18,5	18,5	18,5	24,6	24,6	24,6	32,7	32,7	32,9	32,9	38,1	38,1	42,0
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	33	32	31	31	42	42	42	57	56	56	56	64	63	70
EER	Вт/Вт	10,87	11,19	11,48	11,92	11,06	11,14	11,28	10,20	10,30	10,71	10,81	10,86	10,95	10,97
Фрикулинг Плюс без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Потребляемая мощность	кВт	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	184	208	233	271	294	315	339	355	382	405	433	456	492	536
EER	Вт/Вт	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Расход воды, сторона системы	л/ч	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Потеря давления, сторона системы	кПа	48	64	74	62	78	84	95	70	74	81	74	86	98	68
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	213,5	220,0	226,6	237,8	288,8	291,7	294,5	353,1	360,2	374,3	378,1	439,1	443,5	495,5
Потребляемая мощность	кВт	18,3	18,3	18,3	18,3	24,2	24,2	24,2	32,1	32,1	32,3	32,3	37,4	37,4	41,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	32	32	31	31	42	42	42	55	55	55	54	62	61	69
EER	Вт/Вт	11,68	12,03	12,39	12,99	11,92	12,04	12,16	11,00	11,22	11,59	11,71	11,74	11,86	12,00

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1
Потребляемая мощность	кВт	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	581	614	655	704	733	761	796	821	872	945	986	1100	1198
EER	Вт/Вт	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88
Расход воды, сторона системы	л/ч	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457
Потеря давления, сторона системы	кПа	122	132	143	116	109	125	133	112	127	132	143	108	135
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	464,4	522,4	524,0	526,5	571,2	612,5	614,9	684,4	688,1	798,8	801,4	867,6	965,2
Потребляемая мощность	кВт	42,0	46,2	46,2	46,2	50,1	53,8	53,9	60,5	60,5	70,7	70,8	78,9	86,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	71	77	77	77	84	91	91	101	101	120	120	132	148
EER	Вт/Вт	11,06	11,32	11,35	11,41	11,41	11,38	11,41	11,31	11,37	11,29	11,32	10,99	11,12
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1
Потребляемая мощность	кВт	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,1	712,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	588	621	663	713	741	769	805	830	882	956	998	1112	1211
EER	Вт/Вт	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255937	282961	290686	313186	345875
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	91	98	86	95	109	116	84	84	110	110	101	116
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	500,3	559,0	564,4	569,9	610,4	656,1	662,5	737,9	742,7	856,4	861,8	926,6	1037,6
Потребляемая мощность	кВт	41,3	45,5	45,5	45,5	49,3	53,1	53,1	59,6	59,6	69,7	69,7	77,6	85,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	69	76	76	76	82	89	89	99	100	118	118	129	145
EER	Вт/Вт	12,12	12,30	12,42	12,54	12,38	12,36	12,48	12,38	12,46	12,29	12,37	11,95	12,15

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - E

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Потребляемая мощность	кВт	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	177	206	223	261	295	305	326	342	365	389	415	438	474	517
EER	Вт/Вт	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Расход воды, сторона системы	л/ч	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111042	115993	122937	136886	146332	159723
Потеря давления, сторона системы	кПа	62	76	84	78	90	88	94	100	109	91	94	80	92	110
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	186,6	192,0	231,5	241,7	246,1	294,5	297,3	334,0	337,2	351,6	354,9	403,7	407,3	448,1
Потребляемая мощность	кВт	15,5	15,5	19,5	19,6	19,6	26,8	26,8	30,6	30,6	31,0	31,0	34,0	34,0	36,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26	26	32	32	32	44	45	51	51	51	51	55	54	59
EER	Вт/Вт	12,01	12,36	11,89	12,34	12,57	11,01	11,11	10,92	11,03	11,35	11,45	11,88	11,98	12,18
Фрикулинг Плюс без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Потребляемая мощность	кВт	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	179	208	225	263	298	308	329	345	369	393	421	443	480	523
EER	Вт/Вт	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Расход воды, сторона системы	л/ч	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96910	105465	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Потеря давления, сторона системы	кПа	36	42	54	66	76	54	58	59	65	71	73	47	54	66
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	197,2	203,1	242,3	255,6	258,0	307,4	310,5	349,3	352,8	266,5	373,6	421,8	425,7	470,1
Потребляемая мощность	кВт	15,2	15,2	19,1	19,2	19,2	26,1	26,1	29,9	29,9	30,3	30,3	33,3	33,3	36,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26	25	31	31	32	43	44	50	50	50	49	54	53	58
EER	Вт/Вт	12,94	13,32	12,67	13,29	13,42	11,76	11,88	11,68	11,79	12,11	12,35	12,68	12,80	13,02

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-
Потребляемая мощность	кВт	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	555	601	632	678	708	732	755	804	832	924	945	-	-
EER	Вт/Вт	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	125	128	130	135	84	115	112	110	121	121	130	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	495,6	509,3	549,8	551,2	600,1	640,5	682,5	692,0	739,5	761,7	802,2	-	-
Потребляемая мощность	кВт	44,0	44,2	46,9	47,0	53,5	57,3	61,5	56,4	63,5	65,6	68,4	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	72	72	76	76	87	93	100	92	104	107	110	-	-
EER	Вт/Вт	11,27	11,54	11,72	11,73	11,22	11,17	11,14	12,27	11,64	11,60	11,72	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-
Потребляемая мощность	кВт	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,9	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	561	609	640	687	717	740	763	814	842	937	957	-	-
EER	Вт/Вт	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	169667	179011	193651	197235	207320	218083	228846	244269	255645	272005	286645	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	76	87	83	86	58	70	70	86	86	100	100	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	523,4	531,6	576,1	581,5	627,1	669,8	712,5	728,1	781,4	795,8	840,2	-	-
Потребляемая мощность	кВт	43,0	43,1	46,0	46,0	52,3	56,1	59,8	55,3	62,2	64,2	67,0	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	70	70	74	74	85	91	98	91	101	104	107	-	-
EER	Вт/Вт	12,17	12,32	12,53	12,65	11,99	11,95	11,91	13,16	12,55	12,40	12,54	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - U

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Потребляемая мощность	кВт	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	186	212	232	266	297	313	332	353	374	392	413	443	477	523
EER	Вт/Вт	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119419	126414	141715	153088	166304
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	81	88	83	96	93	99	106	88	95	87	85	99	117
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	207,3	213,5	254,5	275,3	278,0	330,7	333,2	373,6	391,6	395,4	406,8	452,9	456,9	499,3
Потребляемая мощность	кВт	19,5	19,5	24,5	26,5	26,5	32,7	32,8	37,6	38,0	38,0	38,1	42,0	42,0	45,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	34	34	42	45	46	57	57	65	66	65	65	71	70	77
EER	Вт/Вт	10,62	10,94	10,40	10,40	10,49	10,10	10,17	9,94	10,31	10,41	10,67	10,79	10,88	10,90
Фрикулинг Плюс без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Потребляемая мощность	кВт	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	187	213	234	269	300	316	335	356	377	396	418	447	482	528
EER	Вт/Вт	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Расход воды, сторона системы	л/ч	56168	64715	73458	83974	90643	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152003	165249
Потеря давления, сторона системы	кПа	39	45	58	72	84	59	63	64	70	76	78	51	59	72
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	219,8	228,8	272,7	291,1	297,0	349,6	353,1	394,9	414,0	418,2	430,6	479,9	489,3	530,2
Потребляемая мощность	кВт	19,2	19,2	24,1	26,0	26,0	32,1	32,1	36,9	37,3	37,3	37,4	41,3	41,3	45,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	34	33	41	44	45	56	56	64	64	64	64	69	68	75
EER	Вт/Вт	11,43	11,90	11,30	11,20	11,42	10,89	11,00	10,71	11,11	11,22	11,51	11,63	11,86	11,77

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

Типоразмер		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Потребляемая мощность	кВт	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	564	605	639	2,98	2,97	3,01	3,06	812	846	926	954	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,06	3,12	682	718	746	774	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	119	137	138	145	104	124	113	117	119	137	138	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	565,8	570,9	615,3	617,2	681,2	721,6	762,0	777,2	843,7	865,6	910,0	-	-
Потребляемая мощность	кВт	54,1	54,1	57,9	58,0	67,5	71,3	75,2	72,3	80,6	83,9	87,7	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	92	91	98	97	114	121	128	123	137	141	147	-	-
EER	Вт/Вт	10,46	10,55	10,62	10,65	10,10	10,12	10,14	10,75	10,47	10,32	10,38	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Потребляемая мощность	кВт	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	569	611	645	2,93	2,92	2,97	3,01	819	854	936	963	-	-
EER	Вт/Вт	3,06	3,00	3,06	688	725	752	780	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	94	90	94	63	70	75	85	92	103	113	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	600,3	606,3	654,1	660,5	720,3	764,2	808,1	827,1	897,3	920,4	968,2	-	-
Потребляемая мощность	кВт	53,1	53,1	57,0	57,0	66,1	69,9	73,8	71,0	79,1	82,2	86,0	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	90	90	96	96	111	118	126	120	134	138	144	-	-
EER	Вт/Вт	11,30	11,41	11,48	11,60	10,90	10,93	10,95	11,64	11,34	11,20	11,25	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSM - N

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Потребляемая мощность	кВт	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	175	200	218	253	283	297	317	335	357	376	399	427	452	497
EER	Вт/Вт	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152704	165051
Потеря давления, сторона системы	кПа	54	65	67	83	96	92	98	79	86	93	86	84	100	106
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	220,8	232,6	273,9	282,2	286,3	327,6	330,8	378,1	381,7	385,4	396,5	442,9	482,6	528,7
Потребляемая мощность	кВт	18,3	19,6	26,5	26,5	27,4	30,6	30,6	33,8	33,8	33,8	34,0	40,8	43,6	46,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	31	33	43	44	45	51	51	56	56	56	56	66	70	75
EER	Вт/Вт	12,04	11,88	10,32	10,63	10,44	10,71	10,82	11,17	11,28	11,39	11,66	10,86	11,07	11,37
Фрикулинг Плюс без гликоля															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	кВт	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Потребляемая мощность	кВт	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	176	201	220	255	286	300	320	338	360	381	404	431	457	501
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Расход воды, сторона системы	л/ч	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123748	138653	151682	164102
Потеря давления, сторона системы	кПа	39	46	36	44	51	58	62	40	43	47	46	50	60	72
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)															
Холодильная мощность	кВт	230,8	243,4	284,6	294,0	301,4	342,3	345,8	395,2	403,2	407,2	414,7	463,0	509,0	554,0
Потребляемая мощность	кВт	18,0	19,2	25,6	25,9	26,7	29,9	29,9	33,1	33,1	33,1	33,3	39,8	42,6	45,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30	32	42	43	44	50	50	55	55	55	55	64	68	74
EER	Вт/Вт	12,79	12,66	10,98	11,34	11,27	11,44	11,56	11,93	12,17	12,29	12,46	11,62	11,94	12,15

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

Size		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,7	1478,4	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	544	570	600	639	677	708	740	771	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	172652	188754	199587	209274	218966	226456	233947	254013	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	116	112	104	109	72	78	81	105	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	533,7	625,3	661,6	712,1	756,1	767,1	770,8	815,0	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	46,5	57,3	61,2	64,4	67,7	67,7	67,7	73,9	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	76	93	99	105	110	111	111	121	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	11,47	10,91	10,82	11,05	11,17	11,34	11,39	11,03	-	-	-	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	550	575	606	644	682	714	746	778	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	79	67	76	76	41	44	47	72	-	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	559,3	653,2	691,6	748,6	798,5	804,6	806,4	852,3	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	45,6	56,1	59,8	63,1	66,3	66,2	66,3	72,3	-	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	74	91	97	102	108	108	109	118	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	12,27	11,65	11,56	11,87	12,05	12,15	12,17	11,79	-	-	-	-	-

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Испаритель 12 °C/8,7 °C; Наружный воздух 2 °C; гликолевый контур, гликоль 30%; основной гидравлический контур, гликоль 0%.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг для систем без гликоля																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Вт/Вт	6,46	6,19	5,88	5,68	6,05	5,82	5,67	6,02	5,87	5,80	5,66	6,03	5,83	5,90
	E	Вт/Вт	6,54	6,14	6,35	6,05	5,76	6,28	6,02	6,21	6,03	5,92	5,69	6,04	5,84	5,89
	U	Вт/Вт	6,56	6,30	6,44	6,38	6,08	6,44	6,23	6,39	6,34	6,17	6,07	6,31	6,11	6,12
	N	Вт/Вт	6,85	6,61	6,72	6,47	6,16	6,43	6,22	6,49	6,27	6,08	5,96	6,21	6,27	6,26
Фрикулинг Плюс без гликоля																
Индекс энергоэффективности																
SEPR	A	Вт/Вт	6,56	6,29	5,94	5,67	6,03	5,80	5,64	6,09	5,95	5,78	5,62	5,95	5,74	5,98
	E	Вт/Вт	6,60	6,20	6,41	6,03	5,69	6,32	6,05	6,27	6,09	5,89	5,65	6,05	5,85	5,93
	U	Вт/Вт	6,66	6,42	6,54	6,36	6,07	6,52	6,31	6,49	6,36	6,18	6,03	6,37	6,19	6,21
	N	Вт/Вт	6,89	6,66	6,80	6,55	6,26	6,50	6,28	6,58	6,38	6,18	6,01	6,24	6,35	6,31

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля															
Индекс энергоэффективности															
SEPR	A	Вт/Вт	5,62	5,81	5,60	5,59	5,53	5,66	5,56	5,93	5,73	5,99	5,83	5,63	5,79
	E	Вт/Вт	5,93	5,71	5,87	5,68	5,61	5,66	5,93	6,09	6,17	5,70	5,86	-	-
	U	Вт/Вт	6,22	6,02	6,10	5,81	5,93	5,98	6,12	6,32	6,40	6,13	6,19	-	-
	N	Вт/Вт	6,02	6,29	6,27	6,37	6,39	6,29	6,20	6,51	-	-	-	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля															
Индекс энергоэффективности															
SEPR	A	Вт/Вт	5,69	5,86	5,66	5,60	5,50	5,64	5,54	5,97	5,79	6,00	5,87	5,60	5,80
	E	Вт/Вт	6,00	5,72	5,90	5,71	5,59	5,70	5,98	6,08	6,21	5,65	5,84	-	-
	U	Вт/Вт	6,29	6,09	6,19	5,91	6,00	6,09	6,19	6,38	6,45	6,19	6,23	-	-
	N	Вт/Вт	6,07	6,38	6,30	6,44	6,46	6,36	6,26	6,56	-	-	-	-	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Пиковый ток (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2
	E	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-
	U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2
	E	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-
	U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Компрессор																
Тип	A,E,U,N	тип	Винтовой													
Управление компрессором	A,E,U,N	тип	On-Off													
Количество	A,E,U,N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	A,E,U,N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E,U,N	тип	R134a													
Теплообменник со стороны системы																
Тип	A,E,U,N	тип	Кожухотрубный													
Количество	A,E,U,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения																
Подключения (вх/вых)	A,E,U,N	тип	Соединения виктаулик													

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Компрессор															
Тип		тип	Винтовой												
Управление компрессором		тип	On-Off												
Количество	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Контуры	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Хладагент		тип	R134a												
Теплообменник со стороны системы															
Тип		тип	Кожухотрубный												
Количество	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Гидравлические подключения															
Подключения (вх/вых)		тип	Соединения виктаулик												

АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Акустические данные в режиме охлаждения (1)																
Звуковая мощность	A	дБ(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101
	E	дБ(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95
	U	дБ(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101	101	102
	N	дБ(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	94	95	95

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Звуковая мощность	A	дБ(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
	E	дБ(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97	-	-
	U	дБ(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104	-	-
	N	дБ(A)	95	96	96	97	97	97	97	97	-	-	-	-	-

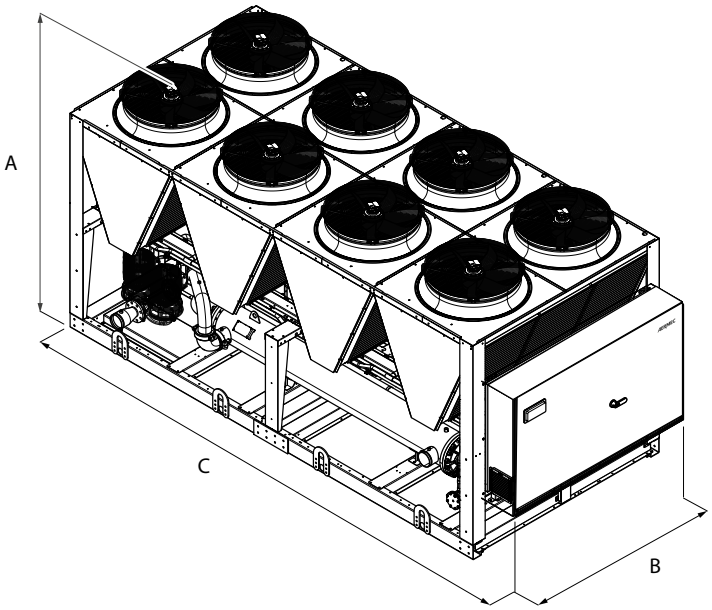
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Вентилятор																
Тип	A,E,U,N	тип	Осевой													
Количество	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Расход воздуха	A	м³/ч	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	м³/ч	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	U	м³/ч	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
	N	м³/ч	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400

Типоразмер			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Вентилятор															
Тип	A,E,U,N	тип	Осевой												
Количество	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-
Расход воздуха	A	м³/ч	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000
	E	м³/ч	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-
	U	м³/ч	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-
	N	м³/ч	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-

ГАБАРИТЫ



Типоразмер		Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля																
Габариты																
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090

Типоразмер		Версии	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг без гликоля - Фрикулинг Плюс без гликоля															
Габариты															
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230
		E	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
		U	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-
		N	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM-HWT-1402-9603-FC

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 306 ÷ 2001 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Идеальное решение для ЦОД**
- **Температура охлажденной воды на выходе до 30 °C**
- **Ночной режим**



ОПИСАНИЕ

Чиллеры NSM разработаны и производятся для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих зданиях и охлаждения промышленных объектов.

Чиллеры наружной установки с винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками. Рама, каркас и панели сделаны из стали с полиэстеровым антикоррозионным покрытием.

Чиллеры также оснащены теплообменниками фрикулинга для решений, когда охлаждение требуется в зимний период; фрикулинг используется, когда температура наружного воздуха опускается ниже температуры обратной жидкости из системы. Во время работы фрикулинга (смешанный режим: фрикулинг и компрессоры или только фрикулинг) жидкость охлаждается наружным воздухом, что позволяет отключать компрессоры и значительно экономить энергию.

Высоконадежные и универсальные чиллеры, которые идеально адаптируются к изменяющимся тепловым нагрузкам благодаря инверторной технологии, обладают высокой энергоэффективностью как при полной, так и при частичной нагрузке.

ВЕРСИИ

NSM WF_A Высокоэффективная
NSM WF_E Высокоэффективная малошумная
NSM WF_U Экстравысокоэффективная
NSM WF_N Экстравысокоэффективная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

— 1/2-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.
— Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Они позволяют использовать меньшее количество хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми конденсаторами.
— Электронный TPB дает значительное преимущество, особенно в работе при частичной нагрузке, что повышает энергоэффективность агрегата.
— Дифференциальное реле давления входит в комплект.
— Перепускной клапан в гидравлическом контуре для переключения тока воды в теплообменники фрикулинга
— Инверторные вентиляторы.
— Устройство для электронного контроля конденсации, стандартно входит в комплект, предназначено для работы в условиях низких температур или в режиме фрикулинга, регулирует расход воздуха через теплообменник в зависимости от фактической нагрузки системы, снижает потребление энергии.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление, позволяющее отключать V-блоки конденсаторов для максимальной эффективности фрикулинга, в том числе в режиме смешанного фрикулинга при работающих компрессорах.
— В комплекте с современным сенсорным экраном, позволяющим в режиме реального времени графически отображать температуру воды, наружного воздуха, давление и необходимую нагрузку.
— Ethernet-подключение входит в стандартную комплектацию, позволяет визуализировать всю информацию на ПК, подключенном к контроллеру (через IP и браузер).
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
FB1: Воздушный фильтр.
MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

KRS: Электроподогрев испарителя.
GP: Защитные решетки.
AK: **Акустический комплект:** Аксессуар для дополнительного снижения уровня шума. Должен заказываться одновременно с чиллером, его установка возможна только на заводе.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить
(x2) Указывает количество для заказа

KRS: Электроподогрев испарителя

Версия		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Версия		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

GP: Защитные решетки

Версия		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Версия		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
все	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

AK: Акустический комплект

Версия		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
все	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Версия		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
все	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(2) Аксессуар доступен только для малошумных версий "E/N"
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
все	RIFNSM1402	RIFNSM1602	RIFNSM1802	RIFNSM2002	RIFNSM2202	RIFNSM2352	RIFNSM2502	RIFNSM2652	RIFNSM2802	RIFNSM3002	RIFNSM3202	RIFNSM3402	RIFNSM3602

Версия	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
все	RIFNSM3902	RIFNSM4202	RIFNSM4502	RIFNSM4802	RIFNSM5202	RIFNSM5602	RIFNSM6002	RIFNSM6402	RIFNSM6903	RIFNSM7203	RIFNSM8403	RIFNSM9603

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**NSM**
4,5,6,7		**Типоразмер** 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202-3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402-6903-7203-8403-9603
8		**Диапазон работы**
	W	Электронный ТРВ (температура производимой воды от 5 °C до 30 °C)
9		**Модель**
	F	Фрикулинг
	P	Фрикулинг плюс (1)
11		**Версия**
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
	U	Экстравысокоэффективная
	N	Малошумная экстравысокоэффективная
12		**Конденсаторы / Теплообменники фрикулинга**
	°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
	0	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
	R	Медно-медные (1) / Медно-медные
	S	Медно-Луженые (1) / Медно-Луженые
	V	Эпоксидное покрытие (только фрикулинг) (1) / Эпоксидное покрытие (только фрикулинг)
13		**Вентиляторы**
	J	Инверторные
14		**Напряжение**
	°	400 В/3/50 Гц
15,16		**Встроенный гидравлический комплект**
	00	Без гидравлического комплекта
	PA	Насосная группа (насос A)
	PB	Насосная группа (насос B)
	PC	Насосная группа (насос C)
	PD	Насосная группа (насос D)
	PE	Насосная группа (насос E)
	PF	Насосная группа (насос F)
	PG	Насосная группа (насос G)
	PH	Насосная группа (насос H)
	PI	Насосная группа (насос I)
	PJ	Насосная группа (насос J)
	DA	Насосная группа (насос A и резервный насос)
	DB	Насосная группа (насос B и резервный насос)
	DC	Насосная группа (насос C и резервный насос)
	DD	Насосная группа (насос D и резервный насос)
	DE	Насосная группа (насос E и резервный насос)
	DF	Насосная группа (насос F и резервный насос)
	DG	Насосная группа (насос G и резервный насос)
	DH	Насосная группа (насос H и резервный насос)
	DI	Насосная группа (насос I и резервный насос)
	DJ	Насосная группа (насос J и резервный насос)
	TF	Двойной насос с увеличенным напором (насос F)
	TG	Двойной насос с увеличенным напором (насос G)
	TH	Двойной насос с увеличенным напором (насос h)
	TI	Двойной насос с увеличенным напором (насос i)
	TJ	Двойной насос с увеличенным напором (насос J)

(1) Модели с фрикулингом «плюс» совместимы только с теплообменниками "°" и "0"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - FA - PA

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
Потребляемая мощность	кВт	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
EER	Вт/Вт	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Потеря давления, сторона системы	кПа	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	336	351	363	370	449	454	462	542	551	554	559	644	651
Потребляемая мощность	кВт	19,3	19,3	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	28,9	28,9	33,7	33,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,0	30,0	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	45,1	45,1	52,6	52,6
EER	Вт/Вт	17,43	18,20	18,82	19,20	18,63	18,86	19,16	18,74	19,06	19,15	19,32	19,11	19,29
Расход воды, сторона системы	л/ч	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
Потеря давления, сторона системы	кПа	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161
Фрикулинг Плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
Потребляемая мощность	кВт	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
EER	Вт/Вт	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Потеря давления, сторона системы	кПа	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	361	378	391	399	484	490	497	584	594	597	602	694	701
Потребляемая мощность	кВт	19,7	19,7	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	29,5	29,5	34,4	34,4
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,6	30,6	30,6	30,6	38,2	38,2	38,2	45,9	45,9	45,9	45,9	53,5	53,5
EER	Вт/Вт	18,35	19,22	19,89	20,29	19,69	19,93	20,25	19,81	20,15	20,24	20,41	20,19	20,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
Потеря давления, сторона системы	кПа	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
Потребляемая мощность	кВт	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
EER	Вт/Вт	3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Расход воды, сторона системы	л/ч	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Потеря давления, сторона системы	кПа	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	735	740	827	836	845	935	1025	1033	1284	1293	1402	1590
Потребляемая мощность	кВт	38,5	38,5	43,4	43,4	43,4	48,2	53,0	53,0	67,5	67,5	72,3	81,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	60,1	60,1	67,6	67,6	67,6	75,1	82,6	82,6	105,1	105,1	112,7	127,7
EER	Вт/Вт	19,07	19,19	19,07	19,27	19,48	19,39	19,33	19,49	19,03	19,17	19,40	19,42
Расход воды, сторона системы	л/ч	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
Потеря давления, сторона системы	кПа	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207
Фрикулинг Плюс													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
Потребляемая мощность	кВт	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
EER	Вт/Вт	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Расход воды, сторона системы	л/ч	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Потеря давления, сторона системы	кПа	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	792	797	891	900	910	1007	1104	1113	1384	1393	1510	1713
Потребляемая мощность	кВт	39,3	39,3	44,2	44,2	44,2	49,1	54,0	54,0	68,8	68,8	73,7	83,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	61,2	61,2	68,8	68,8	68,8	76,5	84,1	84,1	107,0	107,0	114,7	130,0
EER	Вт/Вт	20,16	20,28	20,16	20,36	20,58	20,49	20,42	20,59	20,12	20,25	20,49	20,51
Расход воды, сторона системы	л/ч	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
Потеря давления, сторона системы	кПа	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг
(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - FE - PE

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
Потребляемая мощность	кВт	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
EER	Вт/Вт	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Потеря давления, сторона системы	кПа	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	267	273	337	342	344	408	411	474	478	479	482	548	551
Потребляемая мощность	кВт	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	11,1	11,1	12,7	12,7
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	9,4	9,4	11,8	11,8	11,8	14,1	14,1	16,5	16,5	16,5	16,5	18,8	18,8
EER	Вт/Вт	41,99	43,01	42,41	43,05	43,31	42,79	43,10	42,64	42,94	43,08	43,29	43,10	43,35
Расход воды, сторона системы	л/ч	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
Потеря давления, сторона системы	кПа	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99
Фрикулинг Плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
Потребляемая мощность	кВт	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
EER	Вт/Вт	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Расход воды, сторона системы	л/ч	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Потеря давления, сторона системы	кПа	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51	57
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	285	292	360	365	367	435	438	506	509	511	513	584	587
Потребляемая мощность	кВт	6,5	6,5	8,1	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9	12,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	9,6	9,6	11,9	11,9	11,9	14,3	14,3	16,7	16,7	16,7	16,7	19,1	19,1
EER	Вт/Вт	44,05	45,10	44,49	45,14	45,38	44,88	45,19	44,73	45,03	45,17	45,36	45,18	45,42
Расход воды, сторона системы	л/ч	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
Потеря давления, сторона системы	кПа	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88	98

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	-	-
Потребляемая мощность	кВт	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	-	-
EER	Вт/Вт	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	616	680	686	753	759	826	893	960	1031	1099	-	-
Потребляемая мощность	кВт	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	21,2	23,5	23,5	25,9	25,9	28,2	30,6	32,9	35,3	37,6	-	-
EER	Вт/Вт	43,07	42,76	43,17	43,10	43,39	43,32	43,24	43,16	43,27	43,21	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	-	-
Фрикулинг Плюс													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	-	-
Потребляемая мощность	кВт	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	-	-
EER	Вт/Вт	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	657	725	732	803	808	880	952	1024	1099	1171	-	-
Потребляемая мощность	кВт	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	21,5	23,9	23,9	26,3	26,3	28,7	31,0	33,4	35,8	38,2	-	-
EER	Вт/Вт	45,16	44,85	45,26	45,19	45,45	45,40	45,32	45,24	45,35	45,30	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг
(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - FU - PU

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
Потребляемая мощность	кВт	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
EER	Вт/Вт	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Расход воды, сторона системы	л/ч	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	344	359	437	450	455	533	540	617	625	629	635	719	728
Потребляемая мощность	кВт	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	33,7	33,7	33,7	33,7	38,5	38,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	52,6	52,6	52,6	52,6	60,1	60,1
EER	Вт/Вт	17,84	18,61	18,16	18,66	18,87	18,43	18,67	18,31	18,54	18,65	18,84	18,66	18,89
Расход воды, сторона системы	л/ч	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
Потеря давления, сторона системы	кПа	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109
Фрикулинг Плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
Потребляемая мощность	кВт	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A													
EER	Вт/Вт	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Расход воды, сторона системы	л/ч	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	370	386	471	484	490	574	582	665	674	678	685	775	785
Потребляемая мощность	кВт	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	34,4	34,4	34,4	34,4	39,3	39,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A													
EER	Вт/Вт	18,82	19,66	19,17	19,72	19,94	19,47	19,73	19,34	19,59	19,71	19,91	19,72	19,97
Расход воды, сторона системы	л/ч	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
Потеря давления, сторона системы	кПа	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	-	-
Потребляемая мощность	кВт	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	-	-
EER	Вт/Вт	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	808	886	902	989	1003	1091	1177	1262	1359	1446	-	-
Потребляемая мощность	кВт	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	67,6	75,1	75,1	82,6	82,6	90,1	97,6	105,1	112,7	120,2	-	-
EER	Вт/Вт	18,64	18,38	18,72	18,65	18,92	18,86	18,78	18,71	18,80	18,75	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	-	-
Фрикулинг Плюс													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	-	-
Потребляемая мощность	кВт	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	-	-
EER	Вт/Вт	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	871	954	972	1066	1081	1176	1268	1360	1465	1558	-	-
Потребляемая мощность	кВт	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	68,8	76,5	76,5	84,1	84,1	91,8	99,4	107,0	114,7	122,3	-	-
EER	Вт/Вт	19,70	19,42	19,79	19,71	20,00	19,94	19,85	19,77	19,88	19,82	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг
(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - FN - PN

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
Потребляемая мощность	кВт	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
EER	Вт/Вт	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Потеря давления, сторона системы	кПа	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	318	330	391	401	404	465	470	531	536	539	543	607	670
Потребляемая мощность	кВт	7,9	7,9	9,5	9,5	9,5	11,1	11,1	12,7	12,7	12,7	12,7	14,3	15,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	12	12	14	14	14	16	16	19	19	19	19	21	24
EER	Вт/Вт	39,96	41,57	41,02	42,00	42,41	41,76	42,22	41,75	42,17	42,36	42,67	42,46	42,16
Расход воды, сторона системы	л/ч	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
Потеря давления, сторона системы	кПа	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95
Фрикулинг Плюс														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
Потребляемая мощность	кВт	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
EER	Вт/Вт	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Потеря давления, сторона системы	кПа	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54	63
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)														
Холодильная мощность	кВт	337	352	417	427	431	495	501	566	572	575	579	648	715
Потребляемая мощность	кВт	8,1	8,1	9,7	9,7	9,7	11,3	11,3	12,9	12,9	12,9	12,9	14,5	16,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	12	12	14	14	14	17	17	19	19	19	19	21	24
EER	Вт/Вт	41,76	43,58	42,96	44,05	44,49	43,79	44,29	43,78	44,23	44,44	44,76	44,54	44,22
Расход воды, сторона системы	л/ч	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86	94

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	195	207	218	232	249	265	288	311	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	328	343	374	408	427	447	481	516	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	75	81	80	80	80	45	53	53	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	731	737	857	921	988	1056	1068	1079	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26	26	31	33	35	38	38	38	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	105	113	106	106	106	71	84	84	-	-	-	-
Фрикулинг Плюс													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	197	209	220	234	251	268	291	314	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	330	346	377	411	430	450	485	520	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	80	79	79	79	45	53	53	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)													
Холодильная мощность	кВт	780	786	914	981	1053	1125	1139	1151	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	26	26	31	33	36	38	38	38	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	104	112	105	105	105	70	84	84	-	-	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг
(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	FA-PA	(1)	A	204	226	251	257	273	290	306	335	355	380	405	428	440
	FE-PE	(1)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
	FU-PU	(1)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
	FN-PN	(1)	A	214	236	270	277	283	309	325	354	374	399	425	447	469
Пиковый ток (LRA)	FA-PA	(1)	A	277	285	299	336	350	346	359	439	451	515	568	622	592
	FE-PE	(1)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
	FU-PU	(1)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
	FN-PN	(1)	A	287	295	318	355	360	366	378	458	471	535	588	641	621

Типоразмер				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	FA-PA	(1)	A	473	497	538	570	590	620	668	701	831	863	933	1051
	FE-PE	(1)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	-	-
	FU-PU	(1)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	-	-
	FN-PN	(1)	A	508	531	583	624	654	683	716	749	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	FA-PA	(1)	A	601	625	680	710	846	886	965	958	902	932	1137	1205
	FE-PE	(1)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	-	-
	FU-PU	(1)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	-	-
	FN-PN	(1)	A	636	659	724	764	910	949	1013	1006	-	-	-	-

(1) Стандартная конфигурация чиллера без гидравлического комплекта

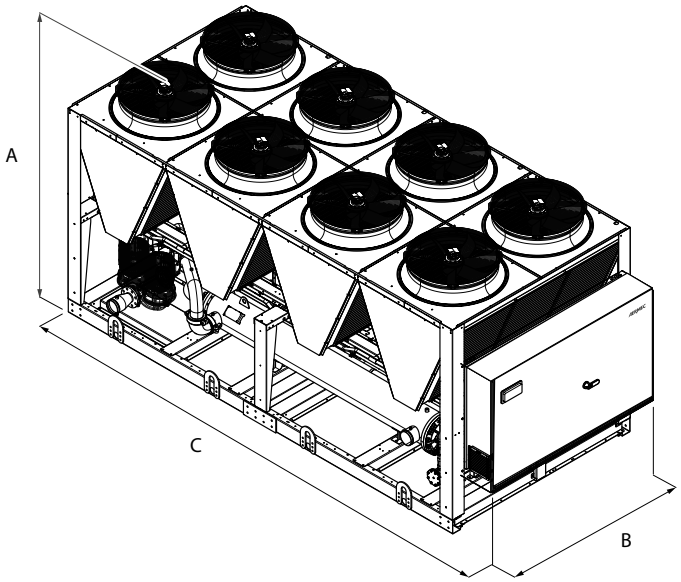
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Компрессоры															
Компрессоры	Все	тип	Винтовой												
Компрессоры / Circuit	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	тип	R134a												
Теплообменник со стороны системы															
Теплообменник	Все	тип	Кожухотрубный												
Теплообменник	Все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы															
Вентиляторы	Все	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Вентиляторы	FA-PA	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	FE-PE	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	FU-PU	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	FN-PN	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
Акустические данные в режиме охлаждения															
Уровень звуковой мощности (1)	FA-PA	дБ(A)	97	97	97	97	98	98	98	98	98	99	99	100	101
	FE-PE	дБ(A)	93	93	93	94	94	93	93	93	93	95	96	98	98
	FU-PU	дБ(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	99	99	100	101	102
	FN-PN	дБ(A)	93	93	94	94	94	94	93	93	93	94	96	98	99

Типоразмер			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Компрессоры														
Компрессоры	Все	тип	Винтовой											
Компрессоры / Circuit	FA-PA	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
	FE-PE	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3-3	3-3	-	-
	FU-PU	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3-3	3-3	-	-
	FN-PN	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-
Хладагент	Все	тип	R134a											
Теплообменник со стороны системы														
Теплообменник	Все	тип	Кожухотрубный											
Теплообменник	FA-PA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	FE-PE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-
	FU-PU	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	FN-PN	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Вентиляторы														
Вентиляторы	Все	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Вентиляторы	FA-PA	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	FE-PE	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	FU-PU	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	FN-PN	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-
Акустические данные в режиме охлаждения														
Уровень звуковой мощности (1)	FA-PA	дБ(A)	101	100	101	101	101	102	102	102	104	104	105	105
	FE-PE	дБ(A)	98	96	97	97	99	100	100	99	99	99	-	-
	FU-PU	дБ(A)	101	101	101	102	102	103	103	103	104	104	-	-
	FN-PN	дБ(A)	98	97	97	97	99	100	100	99	-	-	-	-

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Габариты и вес															
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

Типоразмер			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Габариты и вес														
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
		E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	-	-	-	-

Для удобства транспортировки, типоразмеры с глубиной превышающей 13090 мм поставляются раздельно по модулям. Подробную информацию смотрите в техническом руководстве или в инструкции по установке.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSM-HWT-1402-9603-B

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом (для систем без гликоля)

Холодильная мощность 306 ÷ 1991 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Идеальное решение для ЦОД**
- **Температура охлажденной воды на выходе до 30 °C**
- **Ночной режим**



ОПИСАНИЕ

Чиллеры NSM разработаны и производятся для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих зданиях и охлаждения промышленных объектов.

Чиллеры наружной установки с винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками. Рама, каркас и панели сделаны из стали с полиэстеровым антикоррозионным покрытием.

Чиллеры также оснащены теплообменниками фрикулинга для решений, когда охлаждение требуется в зимний период; фрикулинг используется, когда температура наружного воздуха опускается ниже температуры обратной жидкости из системы. Во время работы фрикулинга (смешанный режим: фрикулинг и компрессоры или только фрикулинг) жидкость охлаждается наружным воздухом, что позволяет отключать компрессоры и значительно экономить энергию.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Высокоэффективная малошумная
U Экстравысокоэффективная
N Экстравысокоэффективная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

— 2- или 3-контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.
— Промежуточный пластинчатый теплообменник имеет два контура: гликолевый контур, в который добавляется гликоль для защиты теплообменников от размораживания, и контур охлажденной воды без гликоля.
— Весь спектр применяемых алюминиевых микроканальных конденсаторов гарантирует высокий уровень эффективности. Они позволяют использовать меньшее количество хладагента в сравнении с обычными медно-алюминиевыми конденсаторами.
— Электронный ТРВ дает значительное преимущество, особенно в работе при частичной нагрузке, что повышает энергоэффективность агрегата.
— Дифференциальное реле давления входит в комплект.
— Перепускной клапан в гидравлическом контуре для переключения тока воды в теплообменники фрикулинга
— Инверторные вентиляторы.
— Устройство для электронного контроля конденсации, стандартно входит в комплект, предназначено для работы в условиях низких температур или в режиме фрикулинга, регулирует расход воздуха через теплообменник в зависимости от фактической нагрузки системы, снижает потребление энергии.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление, позволяющее отключать V-блоки конденсаторов для максимальной эффективности фрикулинга, в том числе в режиме смешанного фрикулинга при работающих компрессорах.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
FB1: Воздушный фильтр.
MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

KRS: Электроподогрев испарителя.
RIFNSM: Коррекция коэффициента мощности. Подключается параллельно с электродвигателем, позволяет снизить потребляемый ток (примерно на 10%).
GP: Защитные решетки.
AK: **АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ:** Аксессуар для дополнительного снижения уровня шума. Должен заказываться одновременно с чиллером, его установка возможна только на заводе.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить
(x2) Указывает количество для заказа

Электроподогрев испарителя

Версии		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	(1)	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS

Версии		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	(1)	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS	KRS

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	RIFNSM1402	RIFNSM1602	RIFNSM1802	RIFNSM2002	RIFNSM2202	RIFNSM2352	RIFNSM2502	RIFNSM2652	RIFNSM2802	RIFNSM3002	RIFNSM3202	RIFNSM3402	RIFNSM3602

Версии	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	RIFNSM3902	RIFNSM4202	RIFNSM4502	RIFNSM4802	RIFNSM5202	RIFNSM5602	RIFNSM6002	RIFNSM6402	RIFNSM6903	RIFNSM7203	RIFNSM8403	RIFNSM9603

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Защитные решетки

Версии		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	(1)	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP

Версии		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	(1)	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP	GP

(1) Соответствующие аксессуары необходимо определить
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Версии		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
	(2)	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Версии		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
	(2)	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

(2) Аксессуар доступен только для малошумных версий "E/N"
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	NSM
4,5,6,7	**Типоразмер**
	1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202
	3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402
	6903-7203-8403-9603
8	**Рабочие диапазоны**
W	Электронный TPB (температура производимой воды от 5 °C до 30 °C)
9	**Модель**
B	Фрикулинг для систем без гликоля
G	Безгликолевый фрикулинг плюс (1)
10	**Версии**
A	Высокоэффективная
E	Низкошумная высокоэффективная
U	Экстравысокоэффективная
N	Низкошумная экстравысокоэффективная

(1) Модели с фрикулингом «плюс» совместимы только с теплообменниками "°" и "0"

Поле	Описание
11	**Конденсаторы / Теплообменники фрикулинга**
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
0	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные /Медно-медные (1)
S	Медно-Луженые /Медно-Луженые (1)
V	Эпоксидное покрытие (только фрикулинг) / Эпоксидное покрытие (только фрикулинг) (1)
12	**Вентиляторы**
J	Инверторные
13	**Напряжение**
°	400 В/3/50 Гц
14-15	**Встроенный гидравлический комплект**
0	Без гидравлического комплекта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - BA - GA

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
Потребляемая мощность	кВт	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
EER	Вт/Вт	3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,8	3,84	3,92	3,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	52824	60556	69042	76187	82709	87074	94164	101663	110040	112699	118488	129925	136678
Потеря давления, сторона системы	кПа	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	303	276	281	292	360	363	367	437	441	454	456	541	542
Потребляемая мощность	кВт	22,6	22,6	22,6	22,6	29,7	29,7	29,7	38,6	38,6	38,7	38,7	44,8	44,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	36,1	36,1	36,1	36,1	47	47	47	61,5	61,5	61,7	61,7	71,2	71,2
EER	Вт/Вт	13,43	12,22	12,46	12,93	12,14	12,23	12,36	11,32	11,43	11,73	11,79	12,07	12,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	52824	60556	69042	76187	82709	87074	94164	101663	110040	112699	118488	129925	136678
Потеря давления, сторона системы	кПа	91	120	119	91	107	118	139	135	152	133	130	99	110
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
Потребляемая мощность	кВт	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
EER	Вт/Вт	3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	52588	60291	68707	75829	82367	86693	93725	101283	109546	112184	117898	129336	136024
Потеря давления, сторона системы	кПа	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	314	287	293	305	377	380	384	459	463	478	481	570	572
Потребляемая мощность	кВт	23	22,9	22,9	23	30,1	30,1	30,1	39,2	39,2	39,3	39,3	45,5	45,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	36,6	36,6	36,6	36,6	47,7	47,7	47,7	62,3	62,3	62,5	62,5	72,1	72,1
EER	Вт/Вт	13,67	12,52	12,77	13,30	12,51	12,60	12,74	11,72	11,84	12,18	12,25	12,53	12,58
Расход воды, сторона системы	л/ч	52588	60291	68707	75829	82367	86693	93725	101283	109546	112184	117898	129336	136024
Потеря давления, сторона системы	кПа	90	119	118	90	106	117	137	134	151	132	129	98	108

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
Потребляемая мощность	кВт	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
EER	Вт/Вт	3,95	3,87	3,92	3,9	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
Расход воды, сторона системы	л/ч	147129	152124	165550	174920	186802	201811	217758	228975	254763	264131	303311	345300
Потеря давления, сторона системы	кПа	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	598	599	674	675	675	748	802	807	1038	1039	1134	1263
Потребляемая мощность	кВт	49,8	49,8	55	55	55	60	64,9	64,9	84,7	84,7	93,7	103,6
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	78,9	78,9	87,1	87,1	87,1	95	102,6	102,6	134,1	134,1	148,7	164,3
EER	Вт/Вт	12,03	12,04	12,26	12,28	12,28	12,46	12,36	12,43	12,26	12,27	12,1	12,18
Расход воды, сторона системы	л/ч	147129	152124	165550	174920	186802	201811	217758	228975	254763	264131	303311	345300
Потеря давления, сторона системы	кПа	128	137	148	165	155	146	171	190	126	141	111	144
Фрикулинг Плюс без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
Потребляемая мощность	кВт	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
EER	Вт/Вт	3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
Расход воды, сторона системы	л/ч	146478	151430	164829	174121	185838	200784	216706	227798	253695	262987	301787	343582
Потеря давления, сторона системы	кПа	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	628	629	708	709	709	785	839	844	1089	1090	1192	1325
Потребляемая мощность	кВт	50,5	50,5	55,8	55,8	55,8	61,0	66,0	66,0	86,0	86,0	95,1	105,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	80,0	80,0	88,3	88,3	88,3	96,4	104,1	104,1	136,0	136,0	150,8	166,6
EER	Вт/Вт	12,43	12,45	12,68	12,70	12,70	12,86	12,72	12,80	12,67	12,68	12,54	12,59
Расход воды, сторона системы	л/ч	146478	151430	164829	174121	185838	200784	216706	227798	253695	262987	301787	343582
Потеря давления, сторона системы	кПа	127	136	147	164	153	144	170	188	125	140	110	143

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг
(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - BE - GE

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
Потребляемая мощность	кВт	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
EER	Вт/Вт	4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
Расход воды, сторона системы	л/ч	54400	62421	71530	78692	82506	90469	95144	103288	108035	110595	115049	126808	133234
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	260	228	276	285	287	343	345	389	391	402	403	469	471
Потребляемая мощность	кВт	10,6	10,6	13,4	13,5	13,5	19,2	19,2	21,9	21,9	22,1	22,1	23,9	23,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	16,7	16,6	21,0	21,2	21,2	30,5	30,5	34,5	34,5	34,9	34,9	37,6	37,6
EER	Вт/Вт	24,39	21,44	20,58	21,09	21,21	17,84	17,94	17,79	17,87	18,15	18,22	19,61	19,67
Расход воды, сторона системы	л/ч	54400	62421	71530	78692	82506	90469	95144	103288	108035	110595	115049	126808	133234
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	100	101	95	104	105	116	127	139	121	125	96	106
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
Потребляемая мощность	кВт	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
EER	Вт/Вт	4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
Расход воды, сторона системы	л/ч	54167	62091	71121	78115	81864	89932	94544	102700	107375	109898	114268	125980	132294
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	270	237	288	298	300	358	360	406	408	419	421	491	492
Потребляемая мощность	кВт	10,8	10,7	13,5	13,7	13,7	19,4	19,4	22,1	22,1	22,3	22,3	24,1	24,1
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	16,8	16,8	21,2	21,4	21,4	30,8	30,8	34,8	34,8	35,2	35,2	37,9	37,9
EER	Вт/Вт	25,10	22,15	21,24	21,80	21,93	18,48	18,59	18,39	18,48	18,80	18,87	20,33	20,39
Расход воды, сторона системы	л/ч	54167	62091	71121	78115	81864	89932	94544	102700	107375	109898	114268	125980	132294
Потеря давления, сторона системы	кПа	81	99	99	94	103	103	114	126	138	119	123	94	104

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	-	-
Потребляемая мощность	кВт	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	-	-
EER	Вт/Вт	4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	142081	150081	160772	174443	184665	198768	211564	224359	245581	259231	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	515	578	588	633	634	693	742	788	880	924	-	-
Потребляемая мощность	кВт	25,6	31,3	31,5	33,1	33,1	38,4	41,1	43,7	46,8	48,5	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	40,1	48,8	49,1	51,6	51,6	61,1	65,0	69,0	73,4	75,9	-	-
EER	Вт/Вт	20,11	18,44	18,68	19,09	19,12	18,02	18,06	18,01	18,79	19,06	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	142081	150081	160772	174443	184665	198768	211564	224359	245581	259231	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	121	135	142	152	170	81	128	110	119	123	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	-	-
Потребляемая мощность	кВт	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	-	-
EER	Вт/Вт	4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	141148	149240	159755	173439	183394	197398	210159	222920	243982	257648	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	538	604	615	661	662	724	775	822	920	966	-	-
Потребляемая мощность	кВт	25,8	31,6	31,7	33,4	33,4	38,8	41,4	44,1	46,8	48,9	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	40,5	49,2	49,4	52,0	52,0	61,5	65,5	69,5	73,9	76,5	-	-
EER	Вт/Вт	20,80	19,11	19,38	19,78	19,80	18,67	18,70	18,64	19,65	19,74	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	141148	149240	159755	173439	183394	197398	210159	222920	243982	257648	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	120	134	140	150	168	80	127	109	118	122	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг
(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - BU - GU

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
Потребляемая мощность	кВт	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
EER	Вт/Вт	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
Расход воды, сторона системы	л/ч	56622	65790	75056	83161	87363	94979	100110	108143	113452	116262	121282	133207	140417
Потеря давления, сторона системы	кПа	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	319	287	345	367	369	433	436	488	506	507	538	595	597
Потребляемая мощность	кВт	23,6	23,5	29,6	31,5	31,5	38,6	38,6	44,5	44,7	44,7	44,8	49,8	49,8
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	37,3	37,3	46,8	50,1	50,1	61,5	61,5	70,6	71,0	71,0	71,2	78,9	78,9
EER	Вт/Вт	13,52	12,20	11,67	11,64	11,72	11,22	11,30	10,96	11,31	11,35	12,01	11,96	12,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	56622	65790	75056	83161	87363	94979	100110	108143	113452	116262	121282	133207	140417
Потеря давления, сторона системы	кПа	88	112	111	106	117	115	128	139	127	134	130	106	117
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
Потребляемая мощность	кВт	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	149	171	194	205	214	231	246	265	281	294	308	328	347
EER	Вт/Вт	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
Расход воды, сторона системы	л/ч	56434	65512	74759	82781	86955	94601	99699	107739	113006	115799	120780	132683	139835
Потеря давления, сторона системы	кПа	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	331	300	360	385	388	455	458	510	531	533	567	624	626
Потребляемая мощность	кВт	23,9	23,9	30	32	32	39,2	39,2	45,1	45,4	45,4	45,5	50,5	50,5
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	37,9	37,8	47,5	50,8	50,8	62,3	62,3	71,6	72,0	72,0	72,1	80,0	80,0
EER	Вт/Вт	13,81	12,56	11,98	12,04	12,13	11,61	11,69	11,30	11,70	11,73	12,47	12,36	12,40
Расход воды, сторона системы	л/ч	56434	65512	74759	82781	86955	94601	99699	107739	113006	115799	120780	132683	139835
Потеря давления, сторона системы	кПа	87	111	110	105	116	115	127	138	126	132	129	105	116

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	-	-
Потребляемая мощность	кВт	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	-	-
EER	Вт/Вт	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	149099	156852	168696	182745	194431	209298	222401	235505	257918	271953	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	647	743	746	796	797	885	938	990	1126	1177	-	-
Потребляемая мощность	кВт	54,7	63,8	63,8	68,7	68,7	79,0	84,0	89,0	98,2	103,1	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	86,6	100,7	100,7	108,3	108,3	125,7	133,4	141,2	155,6	163,2	-	-
EER	Вт/Вт	11,83	11,65	11,69	11,60	11,61	11,20	11,17	11,13	11,46	11,41	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	149099	156852	168696	182745	194431	209298	222401	235505	257918	271953	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	134	133	156	166	188	112	142	128	131	135	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	-	-
Потребляемая мощность	кВт	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	-	-
EER	Вт/Вт	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148519	156292	168052	182059	193641	208436	221510	234585	256917	270905	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	676	780	783	834	835	931	984	1036	1185	1236	-	-
Потребляемая мощность	кВт	55,5	64,7	64,7	69,7	69,7	80,1	85,2	90,3	99,6	104,6	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	87,8	102	102	109,8	109,8	127,3	135,2	143,1	157,6	165,4	-	-
EER	Вт/Вт	12,18	12,05	12,11	11,97	11,98	11,62	11,54	11,48	11,90	11,81	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	148519	156292	168052	182059	193641	208436	221510	234585	256917	270905	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	133	132	155	165	187	111	141	127	130	134	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг
(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMW - BN - GN

Типоразмер		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Фрикулинг для систем без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
Потребляемая мощность	кВт	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
EER	Вт/Вт	4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	55983	64940	73810	81682	85818	92811	97769	105919	111036	113774	118607	129528	138643
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	266	278	329	334	337	384	387	439	441	442	467	523	567
Потребляемая мощность	кВт	12	14	19	19	20	22	22	24	24	24	24	29	31
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	19,1	21,2	30,3	30,3	31,5	34,5	34,5	37,5	37,5	37,5	37,6	45,8	48,3
EER	Вт/Вт	21,73	20,57	17,29	17,53	16,94	17,58	17,68	18,41	18,50	18,55	19,52	17,83	18,28
Расход воды, сторона системы	л/ч	55983	64940	73810	81682	85818	92811	97769	105919	111036	113774	118607	129528	138643
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	93	87	102	113	110	122	111	122	128	125	100	115
Фрикулинг Плюс без гликоля														
Холодопроизводительность чиллера (1)														
Холодильная мощность	кВт	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
Потребляемая мощность	кВт	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
EER	Вт/Вт	4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	55770	64623	73447	81232	85330	92341	97251	105389	110441	113149	117928	128821	137959
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)														
Холодильная мощность	кВт	279	292	346	351	354	404	407	461	463	464	491	549	595
Потребляемая мощность	кВт	12,4	13,7	19,2	19,2	20	22,1	22,1	24,1	24,1	24,1	24,1	29,5	31,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	19,2	21,4	30,5	30,5	31,7	34,8	34,8	37,8	37,8	37,8	37,9	46,1	48,6
EER	Вт/Вт	22,53	21,40	18,03	18,27	17,67	18,32	18,43	19,17	19,27	19,31	20,33	18,59	19,04
Расход воды, сторона системы	л/ч	55770	64623	73447	81232	85330	92341	97251	105389	110441	113149	117928	128821	137959
Потеря давления, сторона системы	кПа	74	92	86	101	112	109	121	110	121	127	123	99	113

Типоразмер		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Фрикулинг для систем без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	195	207	218	232	249	265	288	311	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	328	343	374	408	427	447	481	516	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	147047	152087	167278	178230	192448	206685	217997	229339	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	617	618	727	770	828	880	887	889	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	32,8	32,8	41,1	43,7	45,7	47,7	47,7	47,7	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	51,0	51,0	65,0	69,0	72,0	75,0	75,0	75,0	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	18,81	18,85	17,68	17,59	18,12	18,46	18,60	18,64	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	147047	152087	167278	178230	192448	206685	217997	229339	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	117	125	101	93	102	75	92	92	-	-	-	-
Фрикулинг Плюс без гликоля													
Холодопроизводительность чиллера (1)													
Холодильная мощность	кВт	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	197	209	220	234	251	268	291	314	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	330	346	377	411	430	450	485	520	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	146331	151317	166517	177452	191576	205700	216918	228136	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-
Холодопроизводительность с фрикулингом без гликоля (2)													
Холодильная мощность	кВт	647	649	764	809	870	925	932	934	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	33,1	33,1	41,4	44,1	46,1	48,1	48,1	48,1	-	-	-	-
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A	51,4	51,4	65,5	69,5	72,5	75,5	75,5	75,5	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	19,56	19,61	18,44	18,34	18,87	19,22	19,37	19,41	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	146331	151317	166517	177452	191576	205700	216918	228136	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	116	124	100	92	101	74	91	91	-	-	-	-

(1) Испаритель 25°C/20°C, Наружный воздух 35°C; 0% Фрикулинг
(2) Испаритель 25°C; Наружный воздух 12°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Электротехнические данные																
Максимальный ток (FLA)	BA,GA	(1)	A	206	228	253	265	289	306	324	362	384	400	415	449	472
	BE,GE	(1)	A	207	229	265	277	289	322	339	372	394	410	426	457	480
	BU,GU	(1)	A	207	229	265	280	292	322	339	372	395	410	426	457	480
	BN,GN	(1)	A	215	240	280	292	305	332	349	381	404	419	434	472	503
Пиковый ток (LRA)	BA,GA	(1)	A	279	269	308	346	362	395	406	457	472	490	500	536	551
	BE,GE	(1)	A	279	269	317	354	362	403	415	466	480	499	509	545	560
	BU,GU	(1)	A	279	269	317	357	365	403	415	466	481	499	509	545	560
	BN,GN	(1)	A	288	280	332	369	378	414	425	475	490	508	518	559	583

Типоразмер				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	BA,GA	(1)	A	504	527	569	602	619	645	698	737	877	910	976	1111
	BE,GE	(1)	A	512	550	583	631	648	681	730	779	894	936	-	-
	BU,GU	(1)	A	512	550	583	631	648	683	731	779	899	941	-	-
	BN,GN	(1)	A	541	564	624	667	693	719	758	797	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	BA,GA	(1)	A	590	611	643	665	857	883	963	990	866	888	1072	1204
	BE,GE	(1)	A	598	628	651	687	879	906	980	1016	875	905	-	-
	BU,GU	(1)	A	598	628	651	687	879	909	982	1016	880	910	-	-
	BN,GN	(1)	A	627	642	692	723	924	945	1009	1034	-	-	-	-

(1) Стандартная конфигурация чиллера без гидравлического комплекта

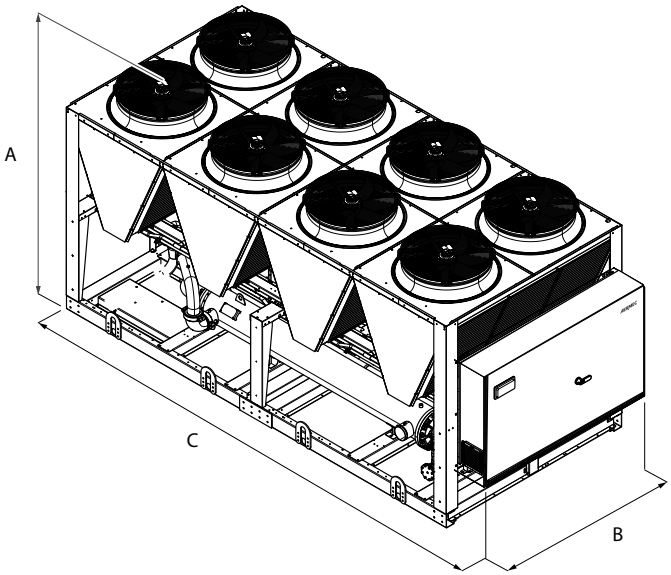
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Компрессоры															
Компрессоры	Все	тип	Винтовой												
Компрессоры / Circuit	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	тип	R134a												
Теплообменник со стороны системы															
Теплообменник	Все	тип	Кожухотрубный												
Теплообменник	Все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы															
Вентиляторы	Все	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Вентиляторы	BA,GA	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
	BE,GE	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	BU,GU	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
	BN,GN	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
Акустические данные в режиме охлаждения															
Уровень звуковой мощности (1)	BA,GA	дБ(A)	97,1	97,1	97,4	97,3	98,1	98,0	97,8	98,4	98,4	98,7	99,3	100,4	100,8
	BE,GE	дБ(A)	92,7	93,0	93,4	93,6	93,8	93,4	92,8	92,7	92,5	94,9	96,4	97,6	98,4
	BU,GU	дБ(A)	97,3	97,4	98,4	98,3	98,4	98,8	98,7	99,1	99,1	99,5	100,1	101,2	101,6
	BN,GN	дБ(A)	92,8	93,1	93,9	93,8	93,9	93,7	93,2	93,0	92,8	94,3	96,0	97,9	98,7

Типоразмер			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Компрессоры														
Компрессоры	Все	тип	Винтовой											
Компрессоры / Circuit	BA,GA	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
	BE,GE	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	-	-
	BU,GU	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	-	-
	BN,GN	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	-	-	-	-
Хладагент	Все	тип	R134a											
Теплообменник со стороны системы														
Теплообменник	Все	тип	Кожухотрубный											
Теплообменник	BA,GA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	BE,GE	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	BU,GU	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	BN,GN	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Вентиляторы														
Вентиляторы	Все	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Вентиляторы	BA,GA	n°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
	BE,GE	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	BU,GU	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	-	-
	BN,GN	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	-	-	-	-
Акустические данные в режиме охлаждения														
Уровень звуковой мощности (1)	BA,GA	дБ(A)	100,8	100,4	100,8	100,9	101,4	102,3	102,3	101,9	103,7	103,8	105,0	104,8
	BE,GE	дБ(A)	97,6	96,4	96,7	97,0	98,9	100,3	99,5	98,7	98,7	98,9	-	-
	BU,GU	дБ(A)	101,5	101,4	101,4	101,8	102,3	103,2	103,1	102,9	104,0	104,3	-	-
	BN,GN	дБ(A)	97,9	96,8	97,0	97,3	98,7	100,1	99,5	98,7	-	-	-	-

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Габариты и вес															
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

Типоразмер			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Габариты и вес														
A	мм	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	мм	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	мм	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
		E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	-	-
		N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	-	-	-	-

Для удобства транспортировки, типоразмеры с глубиной превышающей 13090 мм поставляются раздельно по модулям. Подробную информацию смотрите в техническом руководстве или в инструкции по установке.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NSMI 1251-5202 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 286 ÷ 1164 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Низкое потребление электроэнергии**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки с высокоэффективными винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубным теплообменником. Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 50 °C. Чиллер может производить охлажденную воду до -6 °C.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Чиллеры с 1 или 2 холодильными контурами.
Одноконтурные чиллеры комплектуются инверторным компрессором, двухконтурные – одним асинхронным компрессором с управлением on/off и одним инверторным компрессором, такая комбинация обеспечивает высокую эффективность как при частичной, так и при полной нагрузке.

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Алюминиевые микроканальные конденсаторы обеспечивают высокую эффективность, требуют меньшее количество хладагента и имеют меньший вес. Защитное покрытие «O», доступное в конфигураторе, обеспечивает высокую устойчивость к коррозии даже в самых агрессивных средах.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.
Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ *Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.*

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

Версия с низким уровнем шума

Малошумная версия E в стандартной комплектации имеет специальные звукоизолирующие кожухи для компрессоров, которые дополнительно снижают уровень шума примерно на 4 дБ в сравнении с другими версиями.

КОНТРОЛЛЕР PCO[5]

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.

Дополнительные возможности:
— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

FB1: Воздушный фильтр для защиты микроканальных конденсаторов. Представляет собой раму с натянутым композитным материалом с мелкой алюминиевой сеткой, имеющей низкий перепад давления.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

GP: Комплект защитных решеток.
KRS: Электрический нагреватель для теплообменника.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
AER485P1	A,E	•	•	•										
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FB1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)

(1) Свяжитесь с нами
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Виброопоры - NSMI с фрикулингом

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Встроенный гидравлический комплект: 00													
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990

Виброопоры - NSMI с фрикулингом Плюс

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Встроенный гидравлический комплект: 00													
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX999	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990

Подогрев теплообменника

Версия	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Свяжитесь с нами
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3,4		**NSMI**
5,6,7,8		**Типоразмер** 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202
9		**Модель**
	F	Фрикулинг
	P	Фрикулинг плюс (1)
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем (2)
11		**Версия**
	A	Высокоэффективная
	E	Малошумная высокоэффективная
12		**Конденсаторы**
13		**Вентиляторы**
	°	Стандартные
	J	Инверторные
14		**Напряжение**
	°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
15,16		**Встроенный гидравлический комплект**
	00	Без гидравлического комплекта
		Комплект с одним насосом
	PA	Насос A
	PB	Насос B
	PC	Насос C
	PD	Насос D
	PE	Насос E
	PF	Насос F
	PG	Насос G
	PH	Насос H
	PI	Насос I
	PJ	Насос J
		Насос + резервный насос
	DA	Насос A + резервный насос
	DB	Насос B + резервный насос
	DC	Насос C + резервный насос
	DE	Насос E + резервный насос
	DF	Насос F + резервный насос
	DG	Насос G + резервный насос
	DH	Насос H + резервный насос
	DI	Насос I + резервный насос
	DJ	Насос J + резервный насос
		Комплект с 2 насосами (3)
	TF	Двойной насос F
	TG	Двойной насос G
	TH	Двойной насос H
	TI	Двойной насос I
	TJ	Двойной насос J

(1) Модели с фрикулингом плюс "P" совместимы только с теплообменниками "°" и "0".
(2) Температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C.
(3) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NSMI - с фрикулингом (FA/FE)

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Фрикулинг															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	A,E	кВт	286,5	385,6	455,6	496,5	587,5	649,6	718,4	784,3	832,8	929,0	989,0	1096,3	1164,2
Потребляемая мощность	A,E	кВт	96,6	126,7	157,5	177,7	206,3	221,2	244,7	272,7	280,5	324,3	343,8	368,4	417,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	166,0	212,0	261,0	309,0	356,0	381,0	417,0	456,0	470,0	547,0	580,0	644,0	692,0
EER	A,E	Вт/Вт	2,97	3,04	2,89	2,79	2,85	2,94	2,94	2,88	2,97	2,86	2,88	2,98	2,79
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	52	78	75	48	67	68	76	46	54	68	79	80	90
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	A,E	кВт	254,5	276,0	340,9	346,5	414,6	649,6	488,1	495,1	559,2	628,2	692,4	762,8	771,1
Потребляемая мощность	A,E	кВт	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	33,7	37,5	41,2	41,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A,E	A	26,0	25,0	31,0	33,0	39,0	45,0	45,0	44,0	50,0	57,0	63,0	72,0	68,0
EER	A,E	Вт/Вт	19,97	18,41	18,19	18,49	18,43	18,22	18,60	18,87	18,65	18,62	18,47	18,50	18,70
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	80	121	128	88	109	109	124	94	99	108	125	127	143
Фрикулинг плюс															
Холодопроизводительность чиллера (1)															
Холодильная мощность	A,E	кВт	285,5	383,5	453,4	493,5	584,0	646,4	714,7	778,5	827,8	923,5	983,6	1090,1	1156,6
Потребляемая мощность	A,E	кВт	97,4	127,8	158,9	179,7	208,6	223,4	247,5	275,8	283,4	327,8	347,4	372,4	421,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	168,0	214,0	263,0	312,0	360,0	385,0	421,0	461,0	474,0	553,0	585,0	644,0	692,0
EER	A,E	Вт/Вт	2,93	3,00	2,85	2,75	2,80	2,89	2,89	2,82	2,92	2,82	2,83	2,93	2,74
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	51	78	74	47	67	67	75	45	53	67	79	79	89
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)															
Холодильная мощность	A,E	кВт	271,8	296,0	365,5	371,4	444,5	512,7	523,2	530,1	599,3	673,3	742,3	817,7	826,2
Потребляемая мощность	A,E	кВт	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	34,3	38,1	41,9	41,9
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A,E	A	26,0	25,0	32,0	33,0	39,0	46,0	45,0	45,0	51,0	58,0	64,0	72,0	69,0
EER	A,E	Вт/Вт	17,84	19,43	19,19	19,50	19,45	19,23	19,63	19,89	19,67	19,64	19,49	19,52	19,72
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	80	120	127	87	108	108	123	93	98	107	123	125	141

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	A	A	259,9	299,9	388,4	452,7	485,9	534,4	534,4	582,4	670,9	727,4	774,9	874,2	917,2
	E	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	A	A	59,9	59,9	68,4	582,4	617,9	666,4	666,4	790,4	878,9	1008,4	1080,0	1180,2	1335,2
	E	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

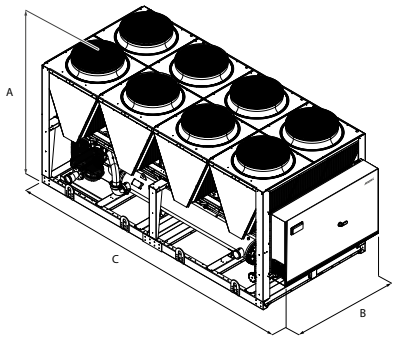
Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Компрессор															
Тип	A,E	тип	винтовой												
Управление компрессором	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор					Инвертор+On-Off					
Количество	A	№	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
	E	№	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
Контуры	A	№	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
	E	№	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E	тип	R134a												
Теплообменник со стороны системы															
Тип	A,E	тип	Кожухотрубный												
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)															
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения виктаулик												
Размеры (вх/вых)	A,E	Ø	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	10″	10″
Вентилятор															
Тип	A,E	тип	Осевой												
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	On-Off												
Количество	A,E	№	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	м³/ч	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	146600	274000	301400	301400

Акустические данные

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Фрикулинг															
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	98,1	99,2	99,4	99,4	99,7	100,7	100,7	101,1	101,2	101,3	101,9	103,6	103,8
	E	дБ(A)	94,2	96,0	96,3	95,7	96,2	96,6	96,6	97,8	97,9	98,3	98,6	100,2	100,2
Фрикулинг плюс															
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	98,1	99,2	99,4	99,4	99,7	100,7	100,7	101,1	101,2	101,3	101,9	103,6	103,8
	E	дБ(A)	94,2	96,0	96,3	95,7	96,2	96,6	96,6	97,8	97,9	98,3	98,6	100,2	100,2

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Габариты и вес															
A	A,E	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	мм	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Вес NSMI с фрикулингом

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Без гидравлического комплекта															
Габариты и вес															
Вес пустого	A	кг	4220	4670	5207	6669	7211	7767	7858	8507	9106	9983	10543	12125	12214
	E	кг	4522	4972	5508	7272	7815	8371	8462	9110	9709	10586	11146	12963	13053

Вес NSMI с фрикулингом Плюс

Типоразмер			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Без гидравлического комплекта															
Габариты и вес															
Вес пустого	A	кг	4327	4777	5340	6803	7404	7992	8083	8731	9363	10272	10864	12478	12567
	E	кг	4629	5079	5642	7406	8007	8596	8687	9335	9966	10875	11467	13316	13406

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBA 1300-3350 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 317,2 ÷ 1223,6 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)**
- **Испаритель с низким содержанием хладагента**
- **Возможность использования хладагента R513A (XP10)**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 43 °C. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Чиллеры в зависимости от типоразмера могут быть 1- и 2-контурными, они обеспечивают максимальную эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке.

Безмасляный центробежный компрессор

Двухступенчатый безмасляный центробежный компрессор с ротором на магнитной подвеске и инвертором.
Особенности компрессора:
— Работает без масла, так как используются подшипники магнитного типа
— Плавное регулирование нагрузки путем изменения частоты вращения (от 30% до 100%)
— Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Во всей линейке оборудования используются микроканальные конденсаторы, позволяющие использовать меньшую заправку хладагентом с сохранением высокой эффективности.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга. Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.
Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ *Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.*

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

КОНТРОЛЛЕР PCO[5]

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.
Дополнительные возможности:
— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

GP_T: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
AER485P1	A,E	•	•	•		•	•		•	•
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				•			•		
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A,E	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Свяжитесь с нами.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**TBA**
4,5,6,7	**Типоразмер** 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350
8	**Модель**
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (1)
9	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
10	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
11	**Конденсаторы / теплообменники фрикулинга**
°	Алюминиевые микроканальные / Медно-алюминиевые
O	Алюминиевые микроканальные с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
R	Медно-медные / Медно-медные
S	Медно-медные луженые / Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с покрытием / Медно-алюминиевые с покрытием
12	**Вентиляторы**
J	Инверторные
13	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
14,15	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
	Насос + резервный насос
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос

Поле	Описание
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос
DJ	Насос J + резервный насос
	Комплект с инверторными насосом с фиксируемой скоростью
IA	Насос A с инвертором для работы на фиксированной скорости
IB	Насос B с инвертором для работы на фиксированной скорости
IC	Насос C с инвертором для работы на фиксированной скоростиг
ID	Насос D с инвертором для работы на фиксированной скорости
IE	Насос E с инвертором для работы на фиксированной скорости
IF	Насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
IG	Насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
IH	Насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
II	Насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
IJ	Насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
	Комплект с насосом + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JA	Насос A + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JB	Насос B + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JC	Насос C + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JD	Насос D + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JE	Насос E + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JF	Насос F + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JG	Насос G + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JH	Насос H + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JI	Насос I + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JJ	Насос J + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	Комплект с двойным насосом оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
KF	Двойной насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
KG	Двойной насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
KH	Двойной насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
KI	Двойной насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
KJ	Двойной насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
	Комплект с двойным насосом (2)
TF	Двойной насос F
TG	Двойной насос G
TH	Двойной насос H
TI	Двойной насос I
TJ	Двойной насос J
16	**Хладагент**
°	R134a
G	R513A (XP10)

(1) Модели с фрикулингом плюс "P" совместимы только с теплообменниками "°" и "0".
(2) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Фрикулинг											
Холодопроизводительность чиллера (1)											
Холодильная мощность	A,E	кВт	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1223,6
Потребляемая мощность	A,E	кВт	91,6	121,8	182,8	214,3	244,4	267,3	311,2	337,8	365,9
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	147,5	198,3	295,0	345,8	396,7	427,5	498,3	559,2	604,2
EER	A,E	Вт/Вт	3,46	3,44	3,47	3,44	3,43	3,50	3,42	3,40	3,34
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	65	32	70	54	45	69	72	66	52
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)											
Холодильная мощность	A,E	кВт	297,2	395,5	594,4	692,7	791,1	888,3	994,1	1085,0	1100,1
Потребляемая мощность	A,E	кВт	11,3	15,0	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A,E	A	17,5	23,3	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	Вт/Вт	26,41	26,36	26,41	26,38	26,36	26,31	26,50	26,30	26,66
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	118	78	130	103	99	127	138	117	109
Фрикулинг плюс											
Холодопроизводительность чиллера (1)											
Холодильная мощность	A,E	кВт	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1206,6
Потребляемая мощность	A,E	кВт	93,1	123,9	185,8	217,9	248,6	271,6	316,4	343,6	366,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	147,9	198,8	295,7	346,7	397,6	428,6	499,6	560,5	605,5
EER	A,E	Вт/Вт	3,41	3,38	3,42	3,38	3,37	3,44	3,37	3,34	3,30
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	65	32	70	54	45	69	72	66	50
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)											
Холодильная мощность	A,E	кВт	319,4	425,1	638,8	744,5	850,2	954,8	1068,2	1166,2	1181,8
Потребляемая мощность	A,E	кВт	11,5	15,3	23,0	26,8	30,7	34,5	38,4	42,2	42,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A,E	A	17,9	18,8	35,7	36,7	37,6	53,6	44,6	65,5	80,5
EER	A,E	Вт/Вт	27,76	27,71	27,76	27,73	27,71	27,66	27,85	27,64	28,01
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	114	74	126	99	95	123	134	113	102

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Фрикулинг											
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)											
SEER	A,E	Вт/Вт	5,06	5,14	5,21	5,17	5,30	5,40	5,32	5,26	5,23
ηsc	A,E	%	199,30	202,70	205,50	203,60	208,80	212,80	209,60	207,20	206,10
Фрикулинг плюс											
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)											
SEER	A,E	Вт/Вт	4,98	5,06	5,14	5,09	5,21	5,32	5,11	5,18	5,17
ηsc	A,E	%	196,30	199,40	202,50	200,40	205,50	209,70	201,20	204,00	203,70

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Электротехнические данные											
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Компрессор											
Тип	A,E	тип	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный
Управление компрессором	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Контуры	A,E	№	1	1	1	2	1	1	2	1	1
Хладагент	A,E	тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Заправка хладагентом	A,E	кг	81,5	165,7	163,0	253,8	295,8	275,2	317,2	327,9	397,9
Теплообменник со стороны системы											
Тип	A,E	тип	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения											
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размер (вх.)	A,E	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Размер (вых.)	A,E	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)											
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5
	E	дБ(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,3
	E	дБ(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,3

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

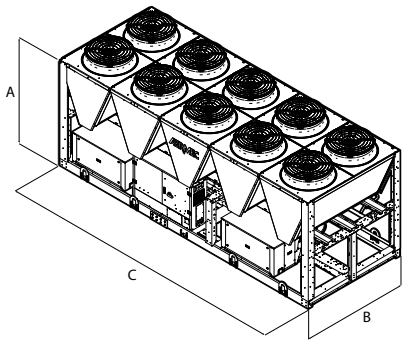
Общие данные - вентиляторы (модель F)

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Вентилятор											
Тип	A,E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	$м^3/ч$	93180	124240	186360	217420	248480	279540	310600	341660	341660

Общие данные - вентиляторы (модель P)

Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Вентилятор											
Тип	A,E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	$м^3/ч$	88680	118240	177360	206920	236480	266040	295600	325160	325160

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Габариты и вес											
A	A,E	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	мм	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TBG 1230-4310 F

Воздушно-водяной чиллер с фрикулингом

Холодильная мощность 238 ÷ 1110 кВт

- **HFO хладагент R1234ze**
- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Микроканальные конденсаторы**
- **Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)**
- **Испаритель с низким содержанием хладагента**



ОПИСАНИЕ

Чиллер с воздушным охлаждением, предназначен для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Чиллеры наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами и кожухотрубными теплообменниками.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

В зависимости от типоразмера и версии, работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 43 °C. Дополнительную информацию см. в программе подбора/технической документации.

Чиллеры с одним или двумя контурами

Чиллеры в зависимости от типоразмера могут быть 1- и 2-контурными, они обеспечивают максимальную эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке.

Безмасляный центробежный компрессор

Двухступенчатый безмасляный центробежный компрессор с ротором на магнитной подвеске и инвертором.

Особенности компрессора:

— Работает без масла, так как используются подшипники магнитного типа
— Плавное регулирование нагрузки путем изменения частоты вращения (от 30% до 100%)
— Низкий пусковой ток (всего 6 Ампер!)

Алюминиевые микроканальные конденсаторы

Во всей линейке оборудования используются микроканальные конденсаторы, позволяющие использовать меньшую заправку хладагентом с сохранением высокой эффективности.

Водяные теплообменники для фрикулинга

Чиллеры также оснащены водяными теплообменниками для режима фрикулинга. Фрикулинг позволяет значительно сэкономить энергию в случаях, когда охлаждение требуется круглый год.
Как только температура наружного воздуха становится оптимальной, клапан перепускает воду в теплообменник фрикулинга, который охлаждается наружным воздухом. При достаточно холодном наружном воздухе компрессоры полностью отключаются, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

■ *Модель с фрикулингом повышенной мощности "P" комплектуется водяным теплообменником увеличенного размера и предназначена для решений, требующих высокой производительности фрикулинга.*

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

HFO ХЛАДАГЕНТ R1234ze

HFO R1234ze представляет собой смесь, имеющую следующие характеристики:
ODP (потенциал разрушения озонового слоя) = 0 и GWP (потенциал глобального потепления) = 7, R134a GWP = 1430; хладагент обладает термодинамическими свойствами, которые гарантируют, а иногда и повышают эффективность, получаемую с использованием хладагентов HFC.

КОНТРОЛЛЕР PCO[5]

Микропроцессорное управления с 7-дюймовым сенсорным экраном и клавиатурой, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры и графически отображать значение переменных в режиме реального времени, выводом аварий и ведением журнала аварийных сообщений.

Дополнительные возможности:

— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AER485P1 x n° 4: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET работает как Master, в то время как подключенные к нему другие чиллеры определяются как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

GP_T: Комплект защитных решеток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E			•	•	•					
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E						•	•	•	•	
AER485P1 x n° 4 (1)	A,E										•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Свяжитесь с нами.

Версия	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**TBG**
4,5,6,7	**Типоразмер** 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8	**Модель**
F	Фрикулинг
P	Фрикулинг плюс (1)
9	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
10	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
11	**Конденсаторы**
12	**Вентиляторы**
J	Инверторные
13	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
14,15	**Встроенный гидравлический комплект**
00	Без гидравлического комплекта
	Комплект с одним насосом
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J

Поле	Описание
	Насос + резервный насос
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос
DJ	Насос J + резервный насос
	Комплект с инверторными насосом с фиксируемой скоростью
IA	Насос A с инвертором для работы на фиксированной скорости
IB	Насос B с инвертором для работы на фиксированной скорости
IC	Насос C с инвертором для работы на фиксированной скоростиr
ID	Насос D с инвертором для работы на фиксированной скорости
IE	Насос E с инвертором для работы на фиксированной скорости
IF	Насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
IG	Насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
IH	Насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
II	Насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
IJ	Насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
	Комплект с насосом + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JA	Насос A + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JB	Насос B + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JC	Насос C + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JD	Насос D + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JE	Насос E + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JF	Насос F + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JG	Насос G + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JH	Насос H + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JI	Насос I + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
JJ	Насос J + резервный насос, оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
	Комплект с двойным насосом оба с инвертором для работы на фиксированной скорости
KF	Двойной насос F с инвертором для работы на фиксированной скорости
KG	Двойной насос G с инвертором для работы на фиксированной скорости
KH	Двойной насос H с инвертором для работы на фиксированной скорости
KI	Двойной насос I с инвертором для работы на фиксированной скорости
KJ	Двойной насос J с инвертором для работы на фиксированной скорости
	Комплект с двойным насосом (2)
TF	Двойной насос F
TG	Двойной насос G
TH	Двойной насос H
TI	Двойной насос I
TJ	Двойной насос J

(1) Модели с фрикулингом плюс "P" совместимы только с теплообменниками "◦" и "0".
(2) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Фрикулинг												
Холодопроизводительность чиллера (1)												
Холодильная мощность	A,E	кВт	237,9	328,6	453,2	526,8	623,2	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Потребляемая мощность	A,E	кВт	68,6	95,3	130,6	153,1	181,1	211,4	231,7	260,0	294,0	328,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
EER	A,E	Вт/Вт	3,47	3,45	3,47	3,44	3,44	3,46	3,45	3,49	3,47	3,38
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)												
Холодильная мощность	A,E	кВт	275,5	371,6	478,0	568,6	665,9	766,4	855,5	956,3	1057,8	1079,5
Потребляемая мощность	A,E	кВт	11,3	15,0	18,8	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	Вт/Вт	24,49	24,77	25,49	25,27	25,36	25,54	25,34	25,50	25,64	26,16
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	81	93	86	97	87	97	98	113	88	105
Фрикулинг плюс												
Холодопроизводительность чиллера (1)												
Холодильная мощность	A,E	кВт	237,9	328,6	453,2	526,8	623,1	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Потребляемая мощность	A,E	кВт	69,6	96,9	132,6	155,8	184,3	214,7	235,6	265,7	296,9	337,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
EER	A,E	Вт/Вт	3,42	3,39	3,42	3,38	3,38	3,40	3,39	3,42	3,43	3,29
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Холодопроизводительность с фрикулингом (2)												
Холодильная мощность	A,E	кВт	295,4	398,2	514,2	610,9	714,2	823,8	919,0	1029,7	1136,1	1160,9
Потребляемая мощность	A,E	кВт	11,5	15,4	19,2	23,0	26,9	30,7	34,5	38,3	42,2	42,2
Фрикулинг, общий потребляемый ток	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	Вт/Вт	25,70	25,90	26,80	26,50	26,60	26,90	26,60	26,90	26,90	27,50
Расход воды, сторона системы	A,E	л/ч	40879	56452	77864	90517	107064	125557	137236	155924	175196	190768
Потеря давления, сторона системы	A,E	кПа	78	91	83	94	84	94	95	110	84	101

(1) Испаритель 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C; Производительность чиллера 100%; Фрикулинг 0%
(2) Температура воды теплообменника 12 °C/8,7 °C; Температура наружного воздуха 2°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Фрикулинг												
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	A,E	Вт/Вт	5,40	5,47	5,72	5,35	5,72	5,53	5,64	5,67	5,66	5,49
ηsc	A,E	%	213,10	215,70	225,90	210,90	225,80	218,00	222,60	223,70	223,40	216,40
Фрикулинг плюс												
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	A	Вт/Вт	5,33	5,88	5,65	5,27	5,63	5,45	5,56	5,56	5,63	5,34
	E	Вт/Вт	5,33	5,58	5,65	5,27	5,63	5,45	5,56	5,56	5,63	5,34
ηsc	A	%	210,20	220,00	222,80	207,60	222,20	214,90	219,20	219,30	222,30	210,70
	E	%	210,30	220,00	220,80	207,60	222,20	214,90	219,20	219,30	222,30	210,70

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	A,E	A	125,0	189,0	239,0	304,0	368,0	418,0	538,0	547,0	597,0	707,0
Пиковый ток (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	161,0	230,0	239,0	355,0	424,0	433,0	549,0	608,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

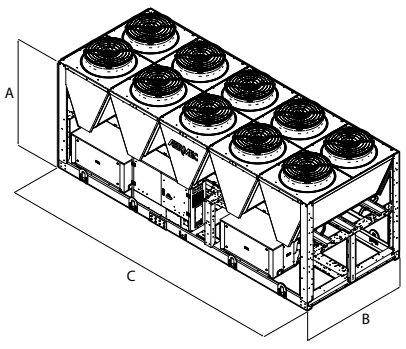
Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Компрессор												
Тип	A,E	тип	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный	Центро-бежный
Управление компрессором	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Контуры	A,E	№	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Хладагент	A,E	тип	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze
Заправка хладагентом	A,E	кг	81,5	120,1	152,3	187,1	197,8	264,5	275,2	285,9	327,9	327,9
Теплообменник со стороны системы												
Тип	A,E	тип	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный	Кожухо-трубный
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	A,E	тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размер (вх.)	A,E	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″
Размер (вых.)	A,E	Ø	3″	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	6″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2
	E	дБ(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0
	E	дБ(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

Общие данные - вентиляторы (модель F)

Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Фрикулинг												
Инверторные вентиляторы												
Тип	A,E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	$м^3/ч$	93150	124200	155250	186300	217350	248400	279450	310500	341550	341550
Фрикулинг плюс												
Инверторные вентиляторы												
Тип	A,E	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Количество	A,E	№	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Расход воздуха	A,E	$м^3/ч$	88800	118400	148000	177600	207200	236800	266400	296000	325600	325600

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Габариты и вес												
A	A,E	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	мм	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

■ ■ *Чтобы узнать вес чиллеров свяжитесь с заводом.*

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 026H - 161H

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по холодильному контуру

Холодильная мощность 6 ÷ 40 кВт
Тепловая мощность 8 ÷ 48 кВт

- **Высокоэффективный**
- **Производство горячей воды до 60 °C**
- **Приоритетное производство ГВС**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**



ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.
Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.
Использованные в производстве технологии гарантируют самое высокое качество оборудования и обеспечивают его простую установку.
Все электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что облегчает установку и техническое обслуживание, сокращает сервисное пространство и позволяет занять минимально возможное место.

ВЕРСИИ

° Без бака-накопителя
A С баком-накопителем

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Производство ГВС до 60 °C при работе на полную мощность.
(дополнительную информацию, см. в технической документации).
Простой ввод в эксплуатацию
Агрегаты оснащены спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками; рама и панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.
Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что упрощает его установку и обслуживание. Это позволяет уменьшить занимаемое место в помещении и использовать для установки минимально возможное пространство. Тепловой насос может комплектоваться необходимыми компонентами для установки в новых системах, а также для замены других источников теплоносителя. Его можно использовать для отопления в системах с низкопотенциальным теплоносителем, в таких как теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

Стандартно агрегат поставляется с водяным фильтром, дифференциальным реле давления и предохранительным клапаном, установленными на стороне системы и источника (также на стороне рекуперации, если имеется).
В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом, как на стороне системы, так и на стороне источника.
Доступны насосы низкого и высокого давления, а также регулирующий 2-ходовой клапан, который может использоваться только на стороне источника для снижения потребления геотермальной воды.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения. Управление с помощью датчика температуры наружного воздуха (аксессуар) позволяет осуществлять динамическое регулирование температуры воды и тем самым повысить энергоэффективность системы.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
KSAE: Наружный датчик воздуха.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
SSM: Датчик, управляющий смешивающим клапаном для решений с теплыми полами. Для датчика требуется аксессуар VMF-CRP.
TAH: Выносное устройство с датчиками температуры и влажности, управляет On-Off клапаном или насосом зоны и взаимодействующим осушителем; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.

TAT: Выносное устройство с датчиком температуры, управляет On-Off клапаном или насосом зоны; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.
VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.

VT: Виброопоры.
VPHL: Клапан, регулирующий давление с соленоидным клапаном байпаса, в режиме охлаждения клапан байпаса закрыт, поэтому вода проходит только через клапан, регулирующий давление. В режиме нагрева вода проходит через оба ответвления.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAT	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Виброопоры

Версия	Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°	°,B,I,U,V	°,N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	°,B,I,U,V	°,N,P	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

Клапан, регулирующий давление

Версия	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°,A	VPHL1	VPHL1	VPHL2	VPHL2	VPHL3	VPHL3	VPHL4	VPHL4	VPHL4

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Типоразмер** 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	**Диапазон работы**
X	Электронный ТРВ
8	**Модель**
H	Реверсивный тепловой насос по холодильному контуру
9	**Версия**
°	Без бака-накопителя
A	С баком-накопителем
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
T	С полной рекуперацией
11	**Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)**
°	Без гидравлического комплекта
B	Насос on-off (1)
I	Инверторный насос (2)
U	Насос высокого давления (3)
V	Решения с геотермальной водой
12	**Встроенный гидравлический комплект (потребитель)**
°	Без гидравлического комплекта
N	Насос высокого давления (3)
P	Насос on-off (1)
13	**Встроенный гидравлический комплект (рекуперация)**
°	Без гидравлического комплекта
Q	Инверторный насос
14	**Плавный пуск**
°	Без плавного пуска
S	С плавным пуском
15	**Напряжение**
°	400 В~3N 50 Гц
4	230 В~3 50 Гц (4)
M	230 В~ 50 Гц (5)

(1) Инверторный насос для типоразмеров WRL 026 ÷ 081. Скорость инверторного насоса необходимо настроить в соответствии с требуемым значением статического давления при его вводе в эксплуатацию; после настройки насос будет работать с постоянным расходом теплоносителя.
(2) Только для WRL 026 ÷ 081
(3) Только для WRL 101 ÷ 161
(4) Только для WRL 051 ÷ 141
(5) Только для WRL 026 ÷ 041

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400 В~3N 50 Гц										
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)										
Холодильная мощность	кВт	6,3	8,1	10,4	13,7	17,8	20,3	27,6	35,4	40,4
Потребляемая мощность	кВт	1,6	2,3	2,3	3,0	4,2	5,0	6,1	8,5	10,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	4,0	4,0	6,0	7,0	9,0	10,0	13,0	17,0	19,0
EER	Вт/Вт	3,98	3,47	4,52	4,51	4,18	4,08	4,49	4,15	4,01
Расход воды, сторона источника	л/ч	1346	1782	2178	2870	3759	4312	5763	7501	8611
Падение давления, сторона источника	кПа	13	16	19	20	24	27	28	37	44
Расход воды, сторона системы	л/ч	1085	1396	1798	2367	3058	3492	4748	6098	6964
Потеря давления, сторона системы	кПа	9	11	13	14	16	18	20	24	29
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)										
Тепловая мощность	кВт	7,9	9,5	12,4	16,4	20,9	24,0	32,7	41,7	47,6
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,4	3,0	4,0	5,2	6,1	8,1	10,5	12,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	4,8	4,8	6,6	8,3	10,0	12,0	16,0	20,0	23,0
COP	Вт/Вт	3,84	3,96	4,08	4,07	4,01	3,94	4,05	3,97	3,87
Расход воды, сторона источника	л/ч	1714	2086	2759	3635	4611	5291	7248	9196	10445
Падение давления, сторона источника	кПа	34	34	46	43	50	59	52	62	73
Расход воды, сторона системы	л/ч	1364	1644	2151	2842	3616	4165	5669	7217	8246
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	18	28	28	32	38	35	43	51

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

WRL (H°) - (230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
230 В~ 50 Гц										
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)										
Холодильная мощность	кВт	6,3	7,9	10,3	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,7	1,9	2,4	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	9,0	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,74	4,13	4,28	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона источника	л/ч	1363	1678	2179	-	-	-	-	-	-
Падение давления, сторона источника	кПа	14	16	19	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	1085	1362	1781	-	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	9	10	13	-	-	-	-	-	-
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)										
Тепловая мощность	кВт	7,9	9,9	12,6	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,6	3,3	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	10,0	13,0	17,0	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,85	3,89	3,82	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона источника	л/ч	1717	2173	2745	-	-	-	-	-	-
Падение давления, сторона источника	кПа	34	36	46	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	1366	1723	2186	-	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	22	29	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

WRL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400 В~3N 50 Гц										
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)										
Холодильная мощность	кВт	8,3	10,0	13,5	17,5	23,9	27,4	34,9	47,8	54,5
Потребляемая мощность	кВт	1,6	1,9	2,4	3,3	4,4	5,2	6,6	9,0	10,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	4,0	3,0	6,0	8,0	9,0	10,0	14,0	17,0	19,0
EER	Вт/Вт	5,22	5,34	5,54	5,35	5,39	5,25	5,31	5,32	5,11
Расход воды, сторона источника	л/ч	1681	2039	2719	3547	4844	5557	7089	9679	11092
Падение давления, сторона источника	кПа	20	21	30	31	40	45	42	62	73
Расход воды, сторона системы	л/ч	1428	1737	2330	3022	4136	4730	6040	8270	9438
Потеря давления, сторона системы	кПа	16	17	22	23	29	33	32	44	53
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)										
Тепловая мощность	кВт	7,9	9,4	12,4	16,4	20,9	24,0	32,7	41,7	47,6
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,4	3,0	4,0	5,2	6,1	8,1	10,5	12,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	4,8	4,8	6,6	8,3	10,0	12,0	16,0	20,0	23,0
COP	Вт/Вт	3,84	3,96	4,08	4,07	4,01	3,94	4,05	3,97	3,87
Расход воды, сторона источника	л/ч	1714	2086	2759	3635	4611	5291	7248	9196	10445
Падение давления, сторона источника	кПа	34	34	46	43	50	59	52	62	73
Расход воды, сторона системы	л/ч	1364	1644	2151	2842	3612	4165	5669	7217	8246
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	18	28	28	32	38	35	43	51

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 23 °C / 18 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 30 °C / 35 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 5 °C

WRL (H°) - (230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
230 В~ 50 Гц										
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)										
Холодильная мощность	кВт	8,3	10,1	13,3	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,6	2,0	2,5	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	8,0	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	5,05	5,18	5,27	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона источника	л/ч	1690	2070	2699	-	-	-	-	-	-
Падение давления, сторона источника	кПа	22	24	29	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	1428	1755	2295	-	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	16	17	22	-	-	-	-	-	-
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)										
Тепловая мощность	кВт	7,9	9,9	12,6	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,6	3,3	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	10,0	13,0	17,0	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,85	3,89	3,82	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона источника	л/ч	1717	2173	2745	-	-	-	-	-	-
Падение давления, сторона источника	кПа	34	36	46	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	1366	1723	2186	-	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	20	22	29	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 23 °C / 18 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 30 °C / 35 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 5 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Индекс энергоэффективности - WRL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400 В~3N 50 Гц										
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)										
Pdesignh	кВт	10	12	16	21	26	31	42	53	61
ηsh	%	141,00	145,00	151,00	152,00	151,00	150,00	175,00	173,00	167,00
SCOP		3,73	3,83	3,98	4,00	3,98	3,95	4,58	4,53	4,38
Класс энергоэффективности		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (2)										
Pdesignh	кВт	11	14	17	23	30	35	45	60	68
ηsh	%	195,00	210,00	207,00	212,00	211,00	205,00	233,00	226,00	212,00
SCOP		5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
Класс энергоэффективности		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
ηsc	%	142,30	132,30	173,00	182,00	168,30	165,90	196,10	181,20	174,80
SEER	Вт/Вт	3,76	3,51	4,53	4,75	4,41	4,35	5,10	4,73	4,57

(1) Эффективность в условиях средних температур (55 °C)
(2) Эффективность в условиях низких температур (35 °C)

Индекс энергоэффективности - WRL - (H°) - 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
230 В~ 50 Гц										
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)										
Pdesignh	кВт	10	13	16	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	142,00	145,00	142,00	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,75	3,83	3,75	-	-	-	-	-	-
Класс энергоэффективности		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (2)										
Pdesignh	кВт	11	14	17	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198,00	212,00	199,00	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
Класс энергоэффективности		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
ηsc	%	135,40	167,50	188,10	-	-	-	-	-	-
SEER	Вт/Вт	3,59	4,39	4,90	-	-	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях средних температур (55 °C)
(2) Эффективность в условиях низких температур (35 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электротехнические данные

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400 В~3N 50 Гц										
Электротехнические данные										
Максимальный ток (FLA)	A	8,5	9,0	11,0	13,0	20,0	23,0	23,0	37,0	43,0
Пиковый ток (LRA)	A	34,0	37,0	50,0	66,0	75,0	75,0	88,0	91,0	94,0

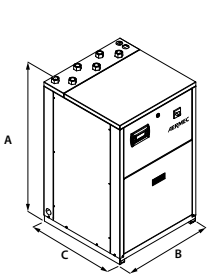
Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
230 В~ 50 Гц										
Электротехнические данные										
Максимальный ток (FLA)	A	19,0	22,0	26,0	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	A	63,0	84,0	99,0	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

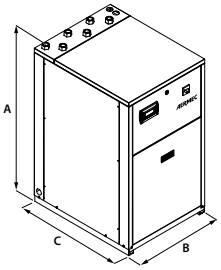
Типоразмер			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Компрессор											
Тип	°,A	тип					Спиральный				
Количество	°,A	№	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	°,A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°,A	тип					R410A				
Конденсатор											
Тип	°,A	тип					Пластинчатый паяный				
Количество	°,A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Теплообменник со стороны системы											
Тип	°,A	тип					Пластинчатый паяный				
Количество	°,A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона источника)											
Подключения (вх/вых)	°,A	Тип					Вн. резьб.				
Размеры (вх/вых)	°,A	Ø					1"1/4				
Гидравлические подключения (сторона системы)											
Подключения (вх/вых)	°,A	Тип					Вн. резьб.				
Размеры (вх/вых)	°,A	Ø					1"1/4				
Акустические данные в режиме охлаждения (1)											
Уровень звуковой мощности	°,A	дБ(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5
Уровень звукового давления (10 m)	°,A	дБ(A)	24,0	25,8	25,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

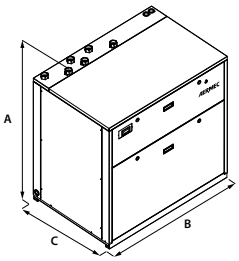
ГАБАРИТЫ



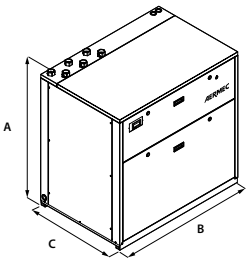
WRL 026-041



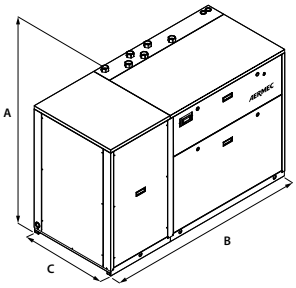
WRL 051-081



WRL 101-161



WRL-A 026-081



WRL-A 101-161

Габариты и вес

Типоразмер			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Габариты и вес											
A	°	мм	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
	A	мм	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
B	°	мм	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
	A	мм	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155
C	°	мм	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	мм	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Вес пустого	°	кг	120	125	130	150	170	180	260	270	280
	A	кг	190	200	210	230	250	260	340	350	360

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 026 ÷ 161

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 6,6 ÷ 44,2 кВт
Тепловая мощность 7,5 ÷ 48,0 кВт

- **Высокоэффективный**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**



ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.
Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.
Использованные в производстве технологии гарантируют самое высокое качество оборудования и обеспечивают его простую установку.
Все электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что облегчает установку и техническое обслуживание, сокращает сервисное пространство и позволяет занять минимально возможное место.

ВЕРСИИ

° Без бака-накопителя
A С баком-накопителем

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C,возможность производить воду с отрицательной температурой до -8 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Простой ввод в эксплуатацию

Агрегаты оснащены спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками; рама и панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.
Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что упрощает его установку и обслуживание. Это позволяет уменьшить занимаемое место в помещении и использовать для установки минимально возможное пространство. Тепловой насос может комплектоваться необходимыми компонентами для установки в новых системах, а также для замены других источников теплоносителя. Его можно использовать для отопления в системах с низкопотенциальным теплоносителем, в таких как теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

Стандартно агрегат поставляется с водяным фильтром, дифференциальным реле давления и предохранительным клапаном, установленными на стороне системы и источника (также на стороне рекуперации, если имеется).
В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом, как на стороне системы, так и на стороне источника.
Доступны насосы низкого и высокого давления, а также регулирующий 2-ходовой клапан, который может использоваться только на стороне источника для снижения потребления геотермальной воды.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения. Управление с помощью датчика температуры наружного воздуха (аксессуар) позволяет осуществлять динамическое регулирование температуры воды и тем самым повысить энергоэффективность системы.

АКСЕССУАРЫ

AERSET: Позволяет автоматически компенсировать рабочую уставку оборудования, к которому он подключен, с помощью входящего сигнала MODBUS 0-10B. Обязательный аксессуар MODU-485BL.
KSAE: Наружный датчик воздуха.
MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.
VT: Виброопоры.

VPL: Клапан с подключениями, регулирующий давление конденсации, управляется в зависимости от давления конденсации; клапан регулирует объем подаваемой воды для охлаждения конденсатора, тем самым поддерживая температуру конденсации неизменной.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AERSET	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Виброопоры

Версия	Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
°	U	N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
°	°	N,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	B,I,U,V	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	B,I,V	N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	-
A	°,B,I,U,V	°,N,P	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

Клапан, регулирующий давление

Версия	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°,A	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Типоразмер** 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ (1)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (2)
8	**Модель**
°	Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру
9	**Версия**
°	Без бака-накопителя
A	С баком-накопителем
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
11	**Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)**
°	Без гидравлического комплекта
B	Насос on-off (3)
I	Инверторный насос (4)
U	Насос высокого давления (5)
	Решения с геотермальной водой
V	2-ходовой регулирующий клапан
12	**Встроенный гидравлический комплект (потребитель)**
°	Без гидравлического комплекта
N	Насос высокого давления (5)
P	Насос on-off (3)
13	**Поле для возможной другой опции**
°	Поле не используется
14	**Плавный пуск**
°	Без плавного пуска
S	С плавным пуском
15	**Напряжение**
°	400 В~3N 50 Гц
M	230 В~ 50 Гц (6)

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ - 8 °C
(3) Инверторный насос для типоразмеров WRL 026 ÷ 081. Скорость инверторного насоса необходимо настроить в соответствии с требуемым значением статического давления при его вводе в эксплуатацию; после настройки насос будет работать с постоянным расходом теплоносителя.
(4) Только для WRL 026 ÷ 081
(5) Только для WRL 101 ÷ 161
(6) Только для WRL 026 ÷ 041

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WRL - °

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400 В~3N 50 Гц										
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)										
Холодильная мощность	кВт	6,7	8,4	11,3	14,7	19,3	21,9	29,5	38,5	43,9
Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,8	2,6	3,1	4,0	4,7	6,2	8,1	9,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	3,1	2,6	4,9	6,4	7,4	9,1	13,0	15,0	18,0
EER	Вт/Вт	4,49	4,74	4,39	4,70	4,77	4,63	4,72	4,75	4,62
Расход воды, сторона источника	л/ч	1396	1735	2375	3054	3978	4538	6100	7947	9077
Падение давления, сторона источника	кПа	28	30	35	32	40	46	42	57	66
Расход воды, сторона системы	л/ч	1154	1447	1955	2541	3320	3770	5078	6638	7555
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	17	23	21	26	30	25	34	38
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)										
Тепловая мощность	кВт	7,7	9,3	12,6	16,3	21,0	24,0	32,5	42,1	48,0
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,3	3,2	4,0	5,1	5,9	8,0	10,2	12,0
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	4,1	3,4	6,1	8,2	9,2	11,0	16,0	18,0	23,0
COP	Вт/Вт	3,93	4,04	3,94	4,05	4,17	4,04	4,06	4,14	4,02
Расход воды, сторона источника	л/ч	1680	2053	2767	3602	4708	5325	7200	9414	10671
Падение давления, сторона источника	кПа	32	34	46	42	52	60	50	68	76
Расход воды, сторона системы	л/ч	1326	1607	2181	2819	3647	4159	5629	7284	8315
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	26	30	27	34	39	36	48	55
230 В~ 50 Гц										
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)										
Холодильная мощность	кВт	6,6	8,3	11,3	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,8	2,5	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	7,2	9,2	12,0	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,30	4,50	4,56	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона источника	л/ч	1386	1731	2359	-	-	-	-	-	-
Падение давления, сторона источника	кПа	28	29	36	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	1137	1430	1955	-	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	15	17	23	-	-	-	-	-	-
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)										
Тепловая мощность	кВт	7,6	9,4	12,5	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	2,0	2,4	3,1	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	9,3	12,0	15,0	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,86	3,89	4,05	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона источника	л/ч	1662	2053	2778	-	-	-	-	-	-
Падение давления, сторона источника	кПа	32	35	46	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	1319	1626	2171	-	-	-	-	-	-
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	26	30	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400 В~3N 50 Гц										
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
SEER	Вт/Вт	3,93	4,29	4,13	4,51	4,66	4,52	4,93	4,93	4,75
ηsc	%	149,00	163,50	157,10	172,30	178,30	172,80	189,10	189,00	182,10
UE 811/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)										
Pdesignh	кВт	11	14	17	23	30	35	45	60	68
SCOP		5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
ηsh	%	195,00	210,00	207,00	212,00	211,00	205,00	233,00	226,00	212,00
Класс энергоэффективности		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
230 В~ 50 Гц										
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
SEER	Вт/Вт	3,77	4,13	4,27	-	-	-	-	-	-
ηsc	%	142,90	157,00	162,60	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)										
Pdesignh	кВт	11	14	17	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198,00	212,00	199,00	-	-	-	-	-	-
Класс энергоэффективности		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

WRL ABP

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400 В~3N 50 Гц										
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)										
Холодильная мощность	кВт	6,8	8,5	11,4	14,9	19,4	22,0	29,8	38,9	44,2
Потребляемая мощность	кВт	1,4	1,7	2,5	3,1	3,9	4,6	6,3	8,1	9,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	3,7	3,3	5,6	7,5	8,6	10,0	14,0	17,0	20,0
EER	Вт/Вт	4,75	5,02	4,62	4,84	4,93	4,78	4,75	4,79	4,69
Расход воды, сторона источника	л/ч	1396	1735	2375	3054	3978	4538	6100	7947	9077
Располагаемый напор, сторона источника	кПа	59	53	36	63	43	28	116	137	125
Расход воды, сторона системы	л/ч	1154	1447	1955	2541	3320	3770	5078	6638	7555
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	70	56	79	66	56	148	164	157
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)										
Тепловая мощность	кВт	7,6	9,2	12,5	16,1	20,9	23,8	32,2	41,6	47,6
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,2	3,1	3,9	4,9	5,8	8,0	10,1	11,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	4,7	4,0	6,7	9,3	10,0	13,0	18,0	20,0	25,0
COP	Вт/Вт	4,05	4,17	4,05	4,11	4,24	4,09	4,01	4,13	4,04
Расход воды, сторона источника	л/ч	1680	2053	2767	3602	4708	5325	7200	9414	10671
Располагаемый напор, сторона источника	кПа	52	43	16	46	20	4	90	121	109
Расход воды, сторона системы	л/ч	1326	1607	2181	2819	3647	4159	5629	7284	8315
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	63	59	46	70	54	41	130	148	138
230 В~ 50 Гц										
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)										
Холодильная мощность	кВт	6,7	8,4	11,4	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,8	2,4	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	7,8	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	4,54	4,75	4,80	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона источника	л/ч	1386	1731	2359	-	-	-	-	-	-
Располагаемый напор, сторона источника	кПа	59	54	36	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	1137	1430	1955	-	-	-	-	-	-
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	74	70	56	-	-	-	-	-	-
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)										
Тепловая мощность	кВт	7,5	9,3	12,4	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,3	3,0	-	-	-	-	-	-
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	9,9	13,0	15,0	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,97	4,01	4,17	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона источника	л/ч	1662	2053	2778	-	-	-	-	-	-
Располагаемый напор, сторона источника	кПа	52	43	16	-	-	-	-	-	-
Расход воды, сторона системы	л/ч	1319	1626	2171	-	-	-	-	-	-
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	63	59	45	-	-	-	-	-	-

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

Типоразмер		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400 В~3N 50 Гц										
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
SEER	Вт/Вт	5,00	5,37	5,22	5,38	5,62	5,30	5,31	5,27	5,21
ηsc	%	191,90	206,70	200,80	207,00	216,70	203,80	204,20	202,70	200,50
UE 811/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)										
Pdesignh	кВт	11	13	17	22	30	34	44	59	66
SCOP		5,08	6,15	5,75	6,13	5,75	5,45	6,00	5,95	5,60
ηsh	%	195,00	238,00	222,00	237,00	222,00	210,00	232,00	230,00	216,00
Класс энергоэффективности		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
230 В~ 50 Гц										
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
SEER	Вт/Вт	4,73	5,20	5,22	-	-	-	-	-	-
ηsc	%	181,30	200,10	200,60	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)										
Pdesignh	кВт	11	13	17	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,90	6,28	5,50	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	228,00	243,00	214,00	-	-	-	-	-	-
Класс энергоэффективности		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

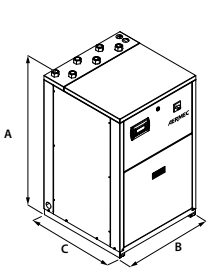
Типоразмер			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Электротехнические данные											
Максимальный ток (FLA)	°	A	8,0	8,0	15,0	17,0	21,0	22,0	32,0	40,0	41,0
	M	A	18,0	21,0	34,0	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	34,0	37,0	65,0	75,0	75,0	75,0	90,0	94,0	95,0
	M	A	63,0	84,0	119,0	-	-	-	-	-	-

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

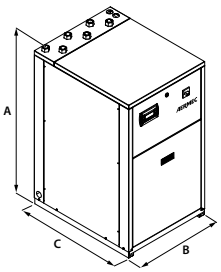
Типоразмер			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Компрессор											
Тип	°,A	тип					Спиральный				
Количество	°,A	№	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	°,A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°,A	тип					R410A				
Заправка хладагентом	°,A	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Конденсатор											
Тип	°,A	тип					Пластинчатый паяный				
Количество	°,A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Теплообменник со стороны системы											
Тип	°,A	тип					Пластинчатый паяный				
Количество	°,A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона источника)											
Подключения (вх/вых)	°,A	Тип					Вн. резьб.				
Размеры (вх/вых)	°,A	Ø					1" 1/4				
Гидравлические подключения (сторона системы)											
Подключения (вх/вых)	°,A	Тип					Вн. резьб.				
Размеры (вх/вых)	°,A	Ø					1" 1/4				
Акустические данные в режиме охлаждения (1)											
Уровень звуковой мощности	°,A	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления (10 м)	°,A	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

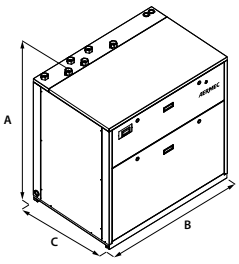
ГАБАРИТЫ



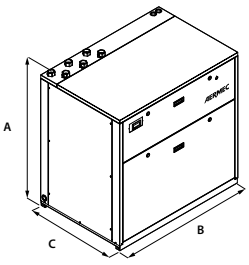
WRL 026-041



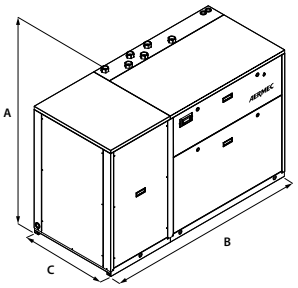
WRL 051-081



WRL 101-161



WRL-A 026-081



WRL-A 101-161

Типоразмер			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Габариты и вес											
A	°	мм	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
	A	мм	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
B	°	мм	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
	A	мм	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
C	°	мм	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	мм	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Вес пустого	°	кг	120	125	130	150	170	180	260	270	280
	A	кг	190	200	210	230	250	260	340	350	360

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 180 - 650 H

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по холодильному контуру

Холодильная мощность 44,9 ÷ 157,4 кВт
Тепловая мощность 53,0 ÷ 183,3 кВт

- **Высокоэффективный**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**
- **Производство горячей воды до 55 °C**



ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.
Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.
Использованные в производстве технологии гарантируют самое высокое качество оборудования и обеспечивают его простую установку.
Все электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что облегчает установку и техническое обслуживание, сокращает сервисное пространство и позволяет занять минимально возможное место.

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой до -8 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Простой ввод в эксплуатацию

Агрегаты оснащены спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками; рама и панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.
Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что упрощает его установку и обслуживание. Это позволяет уменьшить занимаемое место в помещении и использовать для установки минимально возможное пространство. Тепловой насос может комплектоваться необходимыми компонентами для установки в новых системах, а также для замены других источников теплоносителя. Его можно использовать для отопления в системах с низкопотенциальным теплоносителем, в таких как теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

Стандартно агрегат поставляется с водяным фильтром, дифференциальным реле давления и предохранительным клапаном, установленными на стороне системы и источника (также на стороне рекуперации, если имеется).
В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом, как на стороне системы, так и на стороне источника.
Доступны насосы низкого и высокого давления, а также регулирующий 2-ходовой клапан, который может использоваться только на стороне источника для снижения потребления геотермальной воды.

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
KSAE: Наружный датчик воздуха.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

SSM: Датчик, управляющий смешивающим клапаном для решений с теплыми полами. Для датчика требуется аксессуар VMF-CRP.
TAH: Выносное устройство с датчиками температуры и влажности, управляет On-Off клапаном или насосом зоны и взаимодействующим осушителем; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.
TAT: Выносное устройство с датчиком температуры, управляет On-Off клапаном или насосом зоны; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.
VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.
VT: Виброопоры.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Версия	180	200	300	400	500	550	600	650
Модель: °, E, K								
°	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP

Виброопоры

Версия	Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	180	200	300	400	500	550	600	650
°	°,B,F,I,U,V	°,N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

Клапан, регулирующий давление

Версия	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°,A	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**WRL**
4,5,6		**Типоразмер** 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический ТРВ (1)
	X	Электронный ТРВ
	Y	Низкотемпературный механический ТРВ (2)
8		**Модель**
	H	Реверсивный холодильный контур
9		**Версия**
	°	Стандартная
10		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем
11		**Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)**
	°	Без гидравлического комплекта
	B	Насос on-off
	F	Один инверторный насос низкого давления
	I	Инверторный насос высокого давления
	U	Насос высокого давления
		Решения с геотермальной водой
	V	2-ходовой регулирующий клапан

Поле		Описание
12		**Встроенный гидравлический комплект (потребитель)**
	°	Без гидравлического комплекта
	N	Насос высокого давления
	P	Насос низкого давления
13		**Поле для возможной другой опции**
	°	Поле для возможной другой опции
14		**Плавный пуск**
	°	Без плавного пуска
	S	С плавным пуском
15		**Напряжение**
	°	400 В~3 50 Гц
	5	500 В~3 50 Гц (4)

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ - 8 °C
(3) Поставляется с заправкой, обеспечивающей только избыточное давление
(4) Только для WRL 400 ÷ 650

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WRL - °

Типоразмер		180	200	300	400	500	550	600	650
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	44,9	59,6	64,8	79,5	93,0	120,1	140,1	157,4
Потребляемая мощность	кВт	10,8	14,7	16,3	18,6	20,1	27,6	31,4	35,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	20	25	28	32	36	52	60	69
EER	Вт/Вт	4,15	4,06	3,97	4,27	4,63	4,34	4,46	4,39
Расход воды, сторона источника	л/ч	9520	12659	13823	16682	19331	25177	29250	32920
Падение давления, сторона источника	кПа	31	52	51	74	34	56	57	71
Расход воды, сторона системы	л/ч	7732	10274	11168	13711	16013	20686	24139	27112
Потеря давления, сторона системы	кПа	22	37	36	52	25	40	40	38
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)									
Тепловая мощность	кВт	53,0	70,9	76,6	92,6	106,4	143,7	164,2	183,3
Потребляемая мощность	кВт	12,9	17,7	19,1	22,6	24,0	33,1	37,2	42,7
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	23	29	31	37	41	56	64	74
COP	Вт/Вт	4,10	4,00	4,01	4,10	4,44	4,34	4,41	4,30
Расход воды, сторона источника	л/ч	11777	15734	17011	20840	24211	32704	37512	41689
Падение давления, сторона источника	кПа	49	89	92	132	61	107	101	126
Расход воды, сторона системы	л/ч	9190	12277	13264	16046	18452	24913	28485	31788
Потеря давления, сторона системы	кПа	30	52	49	72	32	58	56	70

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			180	200	300	400	500	550	600	650
Электротехнические данные										
Максимальный ток (FLA)	°,E,K	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Пиковый ток (LRA)	°,E,K	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер		180	200	300	400	500	550	600	650
UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)									
Pdesignh	кВт	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh	%	173,00	170,00	170,00	175,00	189,00	186,00	189,00	184,00
SCOP		4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Класс энергоэффективности		A+++	-	-	-	-	-	-	-
EU 813/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (2)									
Pdesignh	кВт	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	222,00	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,75	-	-	-	-	-	-	-
Класс энергоэффективности		A+++	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)									
SEER	Вт/Вт	4,25	4,04	4,15	4,38	5,04	4,62	4,80	4,69
ηsc	%	161,90	153,50	157,80	167,30	193,40	176,70	183,90	179,50

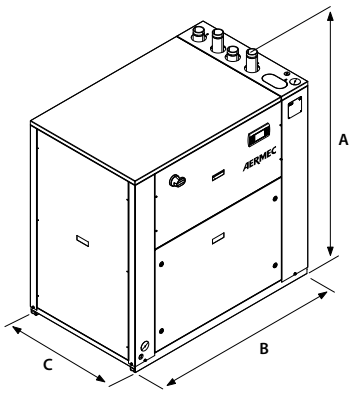
(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)
(2) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

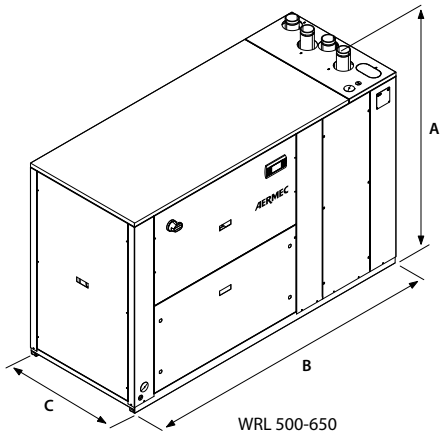
Типоразмер			180	200	300	400	500	550	600	650
Компрессор										
Тип	°	тип				Спиральный				
Управление компрессором	°	Тип				On-Off				
Количество	°	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°	тип				R410A				
Конденсатор										
Тип	°	тип				Пластинчатый паяный				
Количество	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Теплообменник со стороны системы										
Тип	°	тип				Пластинчатый паяный				
Количество	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона источника)										
Подключения (вх/вых)	°	Тип				Соединения виктаулик				
Размеры (вх/вых)	°	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Гидравлические подключения (сторона системы)										
Подключения (вх/вых)	°	Тип				Соединения виктаулик				
Размеры (вх/вых)	°	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Акустические данные в режиме охлаждения (1)										
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Уровень звукового давления (10 m)	°	дБ(A)	29,6	30,3	31,4	39,6	36,0	47,5	47,5	47,5

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



WRL 180-400



WRL 500-650

Типоразмер			180	200	300	400	500	550	600	650
Габариты и вес										
A	°	мм	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
B	°	мм	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
C	°	мм	845	845	845	845	845	845	845	845
Вес пустого	°	кг	370	370	381	388	522	598	708	753

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRL 180 - 650

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 49 ÷ 174 кВт
Тепловая мощность 55 ÷ 192 кВт

- **Высокоэффективный**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**
- **Производство горячей воды до 55 °C**



ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.
Конфигурация с пароохладителем позволяет производить горячую воду.
Использованные в производстве технологии гарантируют самое высокое качество оборудования и обеспечивают его простую установку.
Все электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что облегчает установку и техническое обслуживание, сокращает сервисное пространство и позволяет занять минимально возможное место.

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой до -8 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Простой ввод в эксплуатацию

Агрегаты оснащены спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками; рама и панели изготовлены из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.
Электрические и гидравлические подключения расположены в верхней части устройства, что упрощает его установку и обслуживание. Это позволяет уменьшить занимаемое место в помещении и использовать для установки минимально возможное пространство. Тепловой насос может комплектоваться необходимыми компонентами для установки в новых системах, а также для замены других источников теплоносителя. Его можно использовать для отопления в системах с низкопотенциальным теплоносителем, в таких как теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

Стандартно агрегат поставляется с водяным фильтром, дифференциальным реле давления и предохранительным клапаном, установленными на стороне системы и источника (также на стороне рекуперации, если имеется).
В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом, как на стороне системы, так и на стороне источника.
Доступны насосы низкого и высокого давления, а также регулирующий 2-ходовой клапан, который может использоваться только на стороне источника для снижения потребления геотермальной воды.

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
KSAE: Наружный датчик воздуха.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.

SSM: Датчик, управляющий смешивающим клапаном для решений с теплыми полами. Для датчика требуется аксессуар VMF-CRP.
TAH: Выносное устройство с датчиками температуры и влажности, управляет On-Off клапаном или насосом зоны и взаимодействующим осушителем; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.
TAT: Выносное устройство с датчиком температуры, управляет On-Off клапаном или насосом зоны; питание 230 В (переменный ток), устанавливается заподлицо.
VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.
VT: Виброопоры.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Версия	180	200	300	400	500	550	600	650
Модель: °, E, K								
°	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP

Виброопоры

Версия	Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	180	200	300	400	500	550	600	650
°	°,B,F,I,U,V	°,N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Типоразмер** 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ (1)
X	Электронный ТРВ
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (2)
8	**Модель**
°	Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру
E	Испарительный агрегат (3)
K	Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру с низким падением давления
9	**Версия**
°	Стандартная
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
11	**Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)**
°	Без гидравлического комплекта
B	Насос on-off
F	Один инверторный насос низкого давления
I	Инверторный насос высокого давления
U	Насос высокого давления
	Решения с геотермальной водой
V	2-ходовой регулирующий клапан
12	**Встроенный гидравлический комплект (потребитель)**
°	Без гидравлического комплекта
N	Насос высокого давления
P	Насос низкого давления
13	**Поле для возможной другой опции**
°	Поле для возможной другой опции
14	**Плавный пуск**
°	Без плавного пуска
S	С плавным пуском
15	**Напряжение**
°	400 В~3 50 Гц
5	500 В~3 50 Гц (4)

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Производимая вода от 4 °C ÷ - 8 °C
(3) Поставляется с заправкой, обеспечивающей только избыточное давление
(4) Только для WRL 400 ÷ 650

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WRL - E

Типоразмер		180	200	300	400	500	550	600	650
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	46,0	60,1	69,6	80,1	90,6	121,3	140,2	158,7
Потребляемая мощность	кВт	12,4	16,0	18,5	19,8	23,1	29,6	34,1	38,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	23,0	29,0	32,0	36,0	42,0	56,0	65,0	74,0
EER	Вт/Вт	3,71	3,76	3,76	4,05	3,92	4,10	4,11	4,12
Расход воды, сторона системы	л/ч	7903	10326	11958	13762	15566	20841	24088	27266
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	39	39	56	25	42	47	57

(1) Вода на стороне системы 12°C / 7°C; Температура конденсации 45°C

WRL - °

Типоразмер		180	200	300	400	500	550	600	650
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	49,7	64,3	74,4	85,9	99,8	129,5	150,1	169,0
Потребляемая мощность	кВт	10,8	14,4	16,8	18,3	20,4	27,0	31,0	35,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	20,0	25,0	29,0	62,0	36,0	51,0	59,0	68,0
EER	Вт/Вт	4,59	4,47	4,42	4,69	4,90	4,80	4,84	4,73
Расход воды, сторона источника	л/ч	10336	13418	15531	17725	20550	26664	30860	34836
Падение давления, сторона источника	кПа	27	46	62	81	32	52	57	72
Расход воды, сторона системы	л/ч	8549	11082	12824	14822	17186	22296	25844	29025
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	43	46	60	30	49	53	67
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)									
Тепловая мощность	кВт	55,8	72,6	84,1	95,6	110,7	143,6	166,1	187,7
Потребляемая мощность	кВт	13,2	17,6	20,5	22,4	24,8	32,9	37,9	43,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	24,0	30,0	34,0	38,0	44,0	61,0	71,0	82,0
COP	Вт/Вт	4,24	4,13	4,10	4,27	4,46	4,36	4,38	4,27
Расход воды, сторона источника	л/ч	12542	16257	18813	21745	25213	32709	37914	42683
Падение давления, сторона источника	кПа	58	93	99	129	65	105	114	144
Расход воды, сторона системы	л/ч	9685	12580	14561	16557	19196	24909	28816	32553
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	40	55	71	28	45	50	63

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

WRL - K

Типоразмер		180	200	300	400	500	550	600	650
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	49,7	66,3	76,7	88,6	99,8	133,5	154,6	174,1
Потребляемая мощность	кВт	10,8	14,4	16,9	18,3	20,4	26,7	30,8	35,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	20,0	25,0	29,0	32,0	36,0	51,0	59,0	68,0
EER	Вт/Вт	4,59	4,61	4,55	4,85	4,50	5,00	5,02	4,90
Расход воды, сторона источника	л/ч	10336	13753	15919	18173	20550	27338	31642	35716
Падение давления, сторона источника	кПа	27	48	65	85	32	55	60	76
Расход воды, сторона системы	л/ч	8549	11414	13209	15267	17186	22965	26619	29967
Потеря давления, сторона системы	кПа	27	34	42	48	30	24	33	41
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)									
Тепловая мощность	кВт	55,8	74,3	86,1	97,9	110,7	147,1	170,1	192,1
Потребляемая мощность	кВт	13,2	17,5	20,5	22,2	24,8	32,3	37,3	43,1
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	24,0	30,0	34,0	38,0	44,0	61,0	71,0	82,0
COP	Вт/Вт	4,24	4,24	4,20	4,40	4,46	4,56	4,56	4,46
Расход воды, сторона источника	л/ч	12542	16745	19337	22397	25213	33690	39052	43963
Падение давления, сторона источника	кПа	58	73	90	103	65	52	71	88
Расход воды, сторона системы	л/ч	9685	12876	14904	16953	19196	25504	29507	33331
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	42	57	74	28	48	52	66

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			180	200	300	400	500	550	600	650
Электротехнические данные										
Максимальный ток (FLA)	°,E,K	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Пиковый ток (LRA)	°,E,K	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			180	200	300	400	500	550	600	650
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)										
Pdesignh		кВт	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh		%	173,00	170,00	170,00	175,00	189,00	186,00	189,00	184,00
SCOP			4,53	4,45	5,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Класс энергоэффективности			A+++	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (2)										
Pdesignh		кВт	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh		%	222,00	-	-	-	-	-	-	-
SCOP			5,75	-	-	-	-	-	-	-
Класс энергоэффективности			A+++	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
SEER		Вт/Вт	3,77	4,13	4,54	3,93	4,29	4,13	4,51	4,66
ηsc		%	142,90	157,00	173,50	149,00	163,50	157,10	172,30	178,30

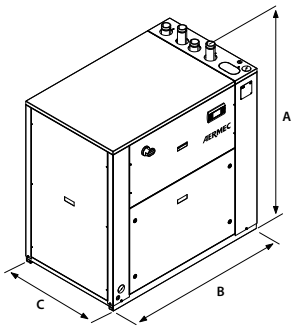
(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)
(2) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

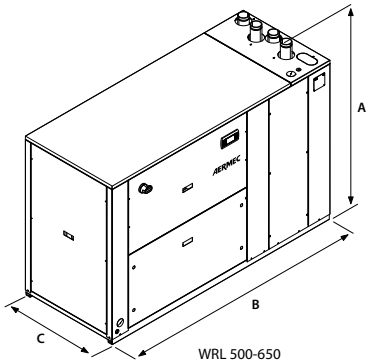
Типоразмер			180	200	300	400	500	550	600	650
Компрессор										
Тип	°,E,K	тип	Спиральный							
Управление компрессором	°,E,K	Тип	On-Off							
Количество	°,E,K	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°,E,K	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°,E,K	тип	R410A							
Заправка хладагентом	°,K	кг	6,0	7,0	6,8	7,2	9,0	14,5	16,8	16,5
	E	кг	Избыток давления	Избыток давления	Избыток давления	Избыток давления	Избыток давления	Избыток давления	Избыток давления	Избыток давления
Конденсатор										
Тип	°,K	тип	Пластинчатый паяный							
	E	тип								
Количество	°,K	№	1	1	1	1	1	1	1	1
	E	№	-	-	-	-	-	-	-	-
Теплообменник со стороны системы										
Тип	°,E,K	тип	Пластинчатый паяный							
Количество	°,E,K	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона источника)										
Подключения (вх/вых)	°,K	Тип	Соединения виктаулик							
	E	Тип								
Размеры (вх/вых)	°,K	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2
	E	Ø								
Гидравлические подключения (сторона системы)										
Подключения (вх/вых)	°,E,K	Тип	Соединения виктаулик							
Размеры (вх/вых)	°,E,K	Ø	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Акустические данные в режиме охлаждения (1)										
Уровень звуковой мощности	°,E,K	дБ(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Уровень звукового давления (10 м)	°,E,K	дБ(A)	29,1	29,8	30,9	39,1	35,6	47,1	47,1	47,1

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



WRL 180-400



WRL 500-650

Габариты и вес

Типоразмер			**180**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**
Габариты и вес										
A	°,E,K	мм	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
B	°,E,K	мм	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
C	°,E,K	мм	845	845	845	845	845	845	845	845
Вес пустого	°,K	кг	375	375	381	388	518	594	670	715
	E	кг	-	-	-	-	-	-	-	-

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WRK

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по холодильному контуру

Холодильная мощность 38,9 ÷ 165,9 кВт
Тепловая мощность 48,5 ÷ 207,7 кВт

- **Оптимизирован для отопления в централизованных системах**
- **Производство горячей воды до 68°C**
- **Независим от газоснабжения**
- **Производство ГВС**



ОПИСАНИЕ

Водо-водяной тепловой насос с реверсом по холодильному контуру. Агрегат производит как холодную, так и горячую воду, оптимизирован для производства высокотемпературной горячей воды, что делает его идеальным решением для ГВС. Он также может работать с низкотемпературным источником, что позволяет использовать его с геотермальными водами.

ВЕРСИИ

° Стандартная
L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Расширенный рабочий диапазон

Особое внимание было уделено его эксплуатации в зимний период – он обеспечивает производство горячей воды до 68 °C.

Простой ввод в эксплуатацию

Все агрегаты укомплектованы спиральными компрессорами с впрыском горячего газа и паянными пластинчатыми теплообменниками. Рама и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.
Тепловой насос комплектуется всеми необходимыми компонентами для установки в новых системах и для модернизации старых. Его можно использовать для отопления в системах с низкопотенциальным теплоносителем, в таких как: теплые полы или фанкойлы, а также с обычными радиаторами отопления.

Встроенный гидравлический комплект

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций с одним или двумя насосами низкого или высокого давления, которые позволят сэкономить деньги и упростить установку оборудования.

КОНТРОЛЛЕР PCO[5]

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
VT: Виброопоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
T6: Двойной предохранительный клапан для высокого и низкого давления с обменным клапаном.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°						•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Виброопоры

Версия	Встроенный гидравлический комплект (сторона системы)	Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°	-	-	-	-	-	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
°	°,M	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	N	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	O	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	P	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	°	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	M,O	°	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	M	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	N	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	O	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	P	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	N,P	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344
L	°	°	-	-	-	-	-	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
L	°,M	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	N	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	O	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	P	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	°	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	M,O	°	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	M	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	N	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	O	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	P	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	N,P	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344

Версия	Встроенный гидравлический комплект (сторона системы)	Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	-	-	-	-	-
L	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	-	-	-	-	-
L	°	J,K,Q,R,U,V,W,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	M	°,J,K,U,W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	N	°,Q,R,V,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	O	°,J,K,U,W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	P	°,Q,R,V,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	M	Q,R,V,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	N	J,K,U,W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	O	Q,R,V,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	P	J,K,U,W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-

Электронное устройство для снижения пускового тока

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)
L	DREWRK0200 (1)	DREWRK0280 (1)	DREWRK0300 (1)	DREWRK0330 (1)	DREWRK0350 (1)	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700
L	RIFWRK0200	RIFWRK0280	RIFWRK0300	RIFWRK0330	RIFWRK0350	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700

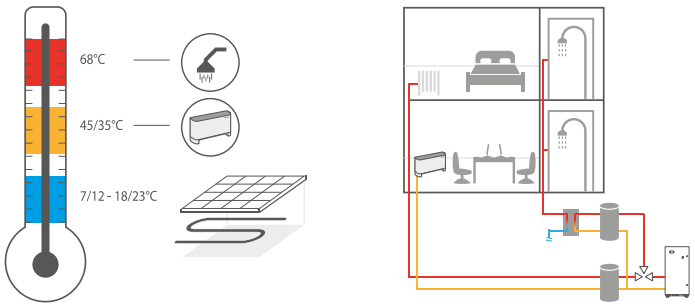
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Двойной предохранительный клапан

Версия	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2
L	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Агрегаты WRK используются при реконструкции зданий, когда необходимо заменить бойлеры в системе отопления, но при этом необходимо эксплуатировать существующую систему с отопительными устройствами (например, радиаторами) и производить ГВС. Это наиболее востребовано в здания, где практикуется совместное владение помещениями с общим центральным отоплением, таких, как кондоминиумы, где важно избегать перепланировки и сохранять целостность системы теплоснабжения, и в тоже время иметь источник тепла, представленный, в данном случае, тепловым насосом. Позволяет модернизировать здание не затрагивая центральную систему отопления, исключает неудобства, связанные с ремонтом, обеспечивает бесперебойное пользование собственностью, экономя время и деньги.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**WRK**
4,5,6,7		**Типоразмер (1)** 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8		**Диапазон работы**
	°	Стандартный механический ТРВ
9		**Модель**
	H	Тепловой насос
10		**Версия**
	°	Стандартная
	L	Стандартная малошумная
11		**Испаритель**
	°	Стандартная
12		**Рекуперация тепла**
	°	Без рекуперации тепла
	D	С пароохладителем
13		**Напряжение**
	°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
14		**Встроенный гидравлический комплект (сторона системы)**
	°	Без гидравлического комплекта
	M	Один насос низкого давления
	N	Насос низкого давления + резервный насос
	O	Один насос высокого давления
	P	Насос высокого давления + резервный насос
15		**Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) (2)**
	°	Без гидравлического комплекта
	J	Один инверторный насос низкого давления
	K	Один инверторный насос высокого давления
	Q	Один инверторный насос высокого давления + резервный насос
	R	Один инверторный насос низкого давления + резервный насос
	U	Один насос низкого давления
	V	Насос низкого давления + резервный насос
	W	Один насос высокого давления
	Z	Насос высокого давления + резервный насос
16		**Поле для возможной другой опции**
	°	Поле для возможной другой опции

(1) Типоразмеры 0200-0280-0300-0330-0350 доступны только в малошумной версии (L)
(2) Опции R и Q доступны только для типоразмеров 0500÷0700

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRK - H° / HL

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	-	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	-	48,0	50,0	62,0	86,0	89,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	-	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Расход воды, сторона источника	л/ч	-	-	-	-	-	20140	23075	27128	30634	34797
Падение давления, сторона источника	кПа	-	-	-	-	-	25	25	25	24	25
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	-	16552	19082	22366	25077	28566
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	-	17	17	17	16	17
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	-	120,7	137,6	162,9	186,9	207,7
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	26,2	29,4	35,1	40,8	44,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	-	4,61	4,67	4,64	4,58	4,62
Расход воды, сторона источника	л/ч	-	-	-	-	-	27698	31664	37423	42766	47632
Падение давления, сторона источника	кПа	-	-	-	-	-	49	49	50	47	50
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	-	20741	23637	27998	32124	35695
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	-	28	27	28	27	28

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

WRK - H° / HL

Типоразмер		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная производительность 23 °C / 18 °C (1)											
Холодильная мощность	кВт	50,9	71,0	84,9	96,4	109,2	126,3	144,8	169,8	189,7	217,3
Потребляемая мощность	кВт	8,8	11,7	14,7	16,9	19,8	21,7	23,3	29,3	33,4	39,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	20,0	24,0	31,0	42,0	46,0	47,0	47,0	62,0	84,0	91,0
EER	Вт/Вт	5,81	6,10	5,78	5,69	5,53	5,82	6,20	5,80	5,69	5,58
Расход воды, сторона источника	л/ч	10217	14150	17036	19386	22038	25317	28767	34057	38166	43828
Падение давления, сторона источника	кПа	30	36	37	39	41	39	39	40	37	40
Расход воды, сторона системы	л/ч	8796	12274	14672	16662	18865	21826	25015	29337	32770	37528
Потеря давления, сторона системы	кПа	22	27	28	29	30	29	29	29	28	29
Тепловая производительность 30 °C / 35 °C (2)											
Тепловая мощность	кВт	46,4	66,1	77,8	89,0	100,1	116,4	132,7	155,6	178,3	198,1
Потребляемая мощность	кВт	8,3	11,5	13,8	16,2	18,2	20,7	23,0	27,5	32,1	35,4
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	17,0	22,0	28,0	36,0	39,0	42,0	44,0	54,0	73,0	75,0
COP	Вт/Вт	5,60	5,76	5,66	5,51	5,49	5,62	5,77	5,66	5,56	5,60
Расход воды, сторона источника	л/ч	6629	9514	11157	12694	14269	16656	19095	22309	25455	28334
Падение давления, сторона источника	кПа	13	17	17	17	18	18	18	18	17	18
Расход воды, сторона системы	л/ч	8016	11435	13458	15390	17310	20118	22943	26905	30825	34248
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	24	24	25	26	25	25	25	24	25

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 23 °C / 18 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 30 °C / 35 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 5 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Индекс энергоэффективности

Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)												
SEER	°	Вт/Вт	-	-	-	-	-	5,33	5,46	5,28	5,38	5,28
	L	Вт/Вт	4,75	5,14	5,04	5,04	4,97	5,33	5,46	5,28	5,38	5,28
ηsc	°	%	-	-	-	-	-	205,00	210,00	203,00	207,00	203,00
	L	%	182,00	198,00	194,00	194,00	191,00	205,00	210,00	203,00	207,00	203,00
UE 811/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 кВт (1)												
Класс энергоэффективности	°		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L		A+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	кВт	-	-	-	-	-	157	179	212	244	271
	L	кВт	63	89	106	122	135	157	179	212	244	271
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	191,00	195,00	194,00	193,00	192,00
	L	%	181,00	187,00	185,00	181,00	182,00	191,00	195,00	194,00	193,00	192,00
SCOP	°		-	-	-	-	-	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00
	L		4,73	4,88	4,83	4,73	4,75	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Электротехнические данные												
Максимальный ток (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
	L	A	32,0	42,0	52,0	65,0	66,0	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
Пиковый ток (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0
	L	A	144,0	139,0	166,0	206,5	207,0	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

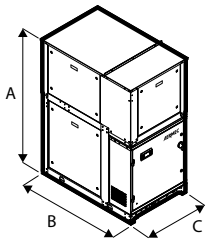
Общие данные

Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Компрессор												
Тип	°	тип	-	-	-	-	-	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	L	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Количество	°	№	-	-	-	-	-	3	4	4	4	4
	L	№	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Контуры	°	№	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	L	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°	тип	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	°	кг	-	-	-	-	-	13,0	16,0	18,0	22,0	24,0
	L	кг	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	16,0	18,0	22,0	24,0
Конденсатор												
Тип	°	тип	-	-	-	-	-	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
	L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°	№	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Теплообменник со стороны системы												
Тип	°	тип	-	-	-	-	-	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
	L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°	№	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона источника)												
Подключения (вх/вых)	°	Тип	-	-	-	-	-	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
	L	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″
	L	Ø	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″
Гидравлические подключения (сторона системы)												
Подключения (вх/вых)	°	Тип	-	-	-	-	-	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
	L	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″
	L	Ø	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″	2 1/2″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	-	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	83,0
	L	дБ(A)	72,0	74,0	72,0	74,0	76,0	76,0	77,0	76,0	78,0	78,0
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	-	-	-	-	-	50,0	51,0	50,0	51,0	52,0
	L	дБ(A)	40,0	42,0	41,0	42,0	44,0	45,0	45,0	44,0	46,0	46,0

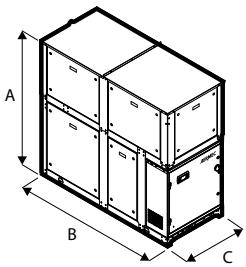
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

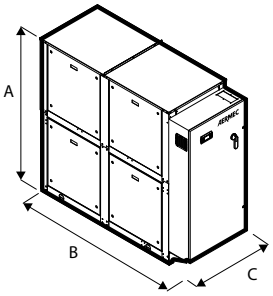
WRK 0350 °



WRK 0350 U-V-W-Z-J-R-K-Q



WRK 0700 °



Типоразмер			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Габариты и вес												
A	°	мм	-	-	-	-	-	1775	1775	1775	1775	1775
	L	мм	1675	1675	1675	1675	1675	1885	1885	1885	1885	1885
B	°	мм	-	-	-	-	-	1800	1800	1800	1800	1800
	L	мм	1260	1260	1260	1260	1260	1800	1800	1800	1800	1800
C	°	мм	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800
	L	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес пустого	°	кг	-	-	-	-	-	755	840	865	890	920
	L	кг	495	550	565	570	580	930	1015	1040	1065	1095

В вес агрегата не входит вес гидравлического комплекта и аксессуаров.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WWB-0300-0900

Водо-водяной тепловой насос, только нагрев

Тепловая мощность 56,7 ÷ 265,9 кВт

- **Оптимизирован для производства высокотемпературной горячей воды**
- **Может использоваться вместе с воздухо- или водоохлаждаемым тепловым насосом**
- **Производимая вода до 80 °C**
- **Максимальная входящая температура со стороны источника: 45 °C**



Цвет RAL 9003

ОПИСАНИЕ

WWB – серия нереверсивных водо-водяных тепловых насосов, производящих высокотемпературную воду, используя источник с низкой или средней температурой.

Благодаря широкому рабочему диапазону, они могут использоваться для различных решений и стать эффективной альтернативой котлам и прочим традиционным системам, используемых для производства высокотемпературной горячей воды, поскольку они могут использовать уже существующие теплоносители.

Агрегат внутренней установки предназначен для использования в системах центрального теплоснабжения жилых помещений, отелей, других мест пребывания людей, в промышленном секторе и для прочих решений.

Максимальная энергоэффективность

Компания Aermec, уже в течение многих лет уделявшая особое внимание энергоэффективности, разработала агрегаты WWB, гарантирующие высокую эффективность как при полной, так и при частичной нагрузке.

Доступные модели

Тепловой насос, малошумная версия

Описание конструкции

— Рама и каркас сделаны из оцинкованного листового металла с эпоксидным порошковым покрытием (RAL 9003).
— Оптимизированные пластинчатые теплообменники с низким падением давления.
— 2 холодильных контура, 1 компрессор на контур.
— Спиральные компрессоры, оптимизированные для высокой температуры конденсации.
— Съемный выдвижной электрический щит с выбором стороны открытия дверцы (левая/правая).
— Управление агрегатом осуществляется с внешней сенсорной панели управления, поддерживающей мультиязычное меню с отображением всех рабочих параметров.
— Алгоритм управления оптимизирован для работы с тепловыми насосами, производящими теплоноситель с низкой и средней температурой.
— Соответствует директивам ЕС по безопасности и электромагнитной совместимости.
— Стандартно оснащен электронным ТРВ.
— Компактные габариты, простая установка.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
PGD1: Упрощенная панель дистанционного управления. Позволяет управлять базовыми функциями и аварийными сообщениями.
AERNET: В режиме работы Master может использоваться для удаленного управления шестью устройствами Slave, используя последовательное подключение RS-485.
Дистанционное управление осуществляется с ПК, планшета, смартфона через облачный сервер. Запись хронологии действий подключенных агрегатов (файлы журналов) доступна для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: система контроля для управления, включения и выключения отдельных чиллеров системы, в которой несколько чиллеров установлены параллельно, для обеспечения постоянного протока через испарители.
Свяжитесь с Aermec для уточнения совместимости аксессуара с предполагаемым типом системы.
VT: Антивибрационные опоры.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток. Аксессуар устанавливается только на заводе.

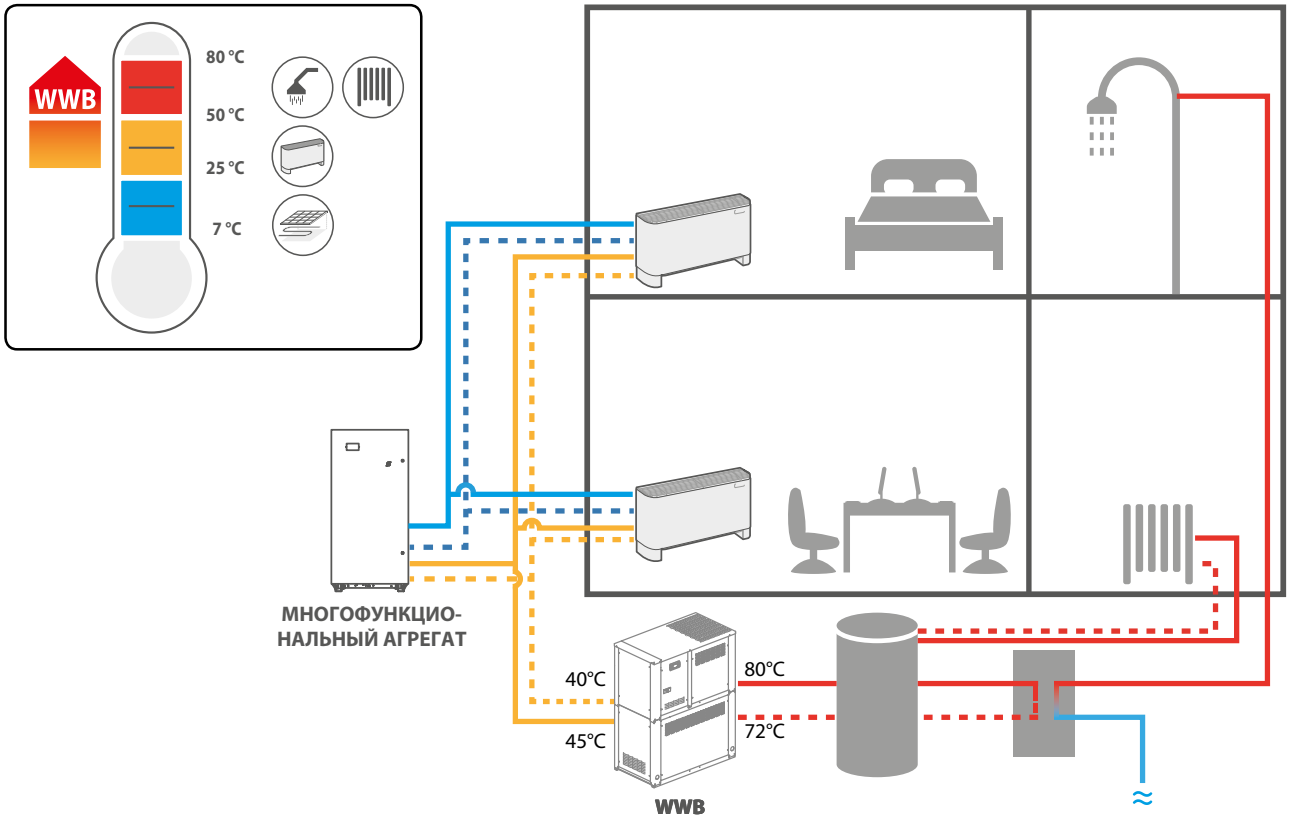
СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•
VT	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15
RIF	RIFWWB0300	RIFWWB0330	RIFWWB0350	RIFWWB0550	RIFWWB0600	RIFWWB0700	RIFWWB0800	RIFWWB0900

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**WWB (Водо-водяной Бустер)**
4,5,6,7		**Типоразмер**
		0300-0330-0350-0550-0600-0700-0800-0900
8		**Диапазон работы**
	X	Стандартный (вода на испарителе до +5 °C) – стандартно с электронным TPB
9		**Модель**
	H	Тепловой насос
10		**Версия**
	L	Малошумная
11		**Напряжение**
	°	400 В/3/50 Гц
	S	400 В/3/50 Гц с плавным пуском
12		**Версия щита управления**
	°	Стандартная сторона открытия (левая)
	R	Противоположная сторона открытия (правая)

Пример 4-трубной системы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Тепловая производительность 70 °C / 78 °C (1)									
Тепловая мощность	кВт	56,7	62,7	75,2	92,4	115,9	146,5	177,8	214,4
Потребляемая мощность	кВт	16,3	17,6	21,0	27,0	33,9	43,2	54,0	64,7
COP	Вт/Вт	3,48	3,56	3,58	3,42	3,42	3,39	3,29	3,31
Расход воды, сторона системы	л/ч	6228	6886	8262	10157	12734	16110	19543	23570
Потеря давления, сторона системы	кПа	12	14	20	14	22	15	23	16
Расход воды, сторона источника	л/ч	7007	7820	9396	11340	14221	17923	21486	25973
Падение давления, сторона источника	кПа	7	9	6	8	4	7	9	13
Тепловая производительность 70 °C / 78 °C (2)									
Тепловая мощность	кВт	70,3	77,7	93,2	114,6	143,7	181,7	220,5	265,9
Потребляемая мощность	кВт	16,7	18,0	21,6	27,7	34,7	44,3	55,4	66,4
COP	Вт/Вт	4,22	4,31	4,33	4,14	4,14	4,11	3,98	4,00
Расход воды, сторона системы	л/ч	7721	8537	10242	12592	15787	19972	24228	29221
Потеря давления, сторона системы	кПа	18	22	31	21	33	24	35	24
Расход воды, сторона источника	л/ч	9339	10399	12491	15140	18986	23950	28791	34785
Падение давления, сторона источника	кПа	12	15	10	15	8	12	16	23

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 70 °C / 78 °C; Вода, сторона источника 35 °C / 30 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 70 °C / 78 °C; Вода, сторона источника 45 °C / 40 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Производительность в средних климатических условиях	(1)									
Pdesignh	(1)	кВт	46	51	61	76	95	120	145	175
SCOP	(1)	Вт/Вт	4,60	4,69	4,69	4,56	4,55	4,56	4,43	4,49
ηsh	(1)	%	176	180	180	175	174	174	169	171
Класс энергоэффективности	(2)		A++	A++	A++	-	-	-	-	-

(1) Эффективность при средних температурах (55 ° C) Директива по экологизации 813/2013
(2) Класс энергоэффективности согласно Регламенту экологизации № 811/2013

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Электротехнические данные									
Напряжение					400 В ±10% / 3 / 50 Гц				
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	28	29	35	45	59	70	87	102
Максимальный ток (FLA)	A	31	32	38	50	65	80	95	114
Пиковый ток (LRA)	A	110	127	137	165	206	265	319	367
Пиковый ток (LRA) с плавным пуском	A	53	60	66	81	102	130	156	181

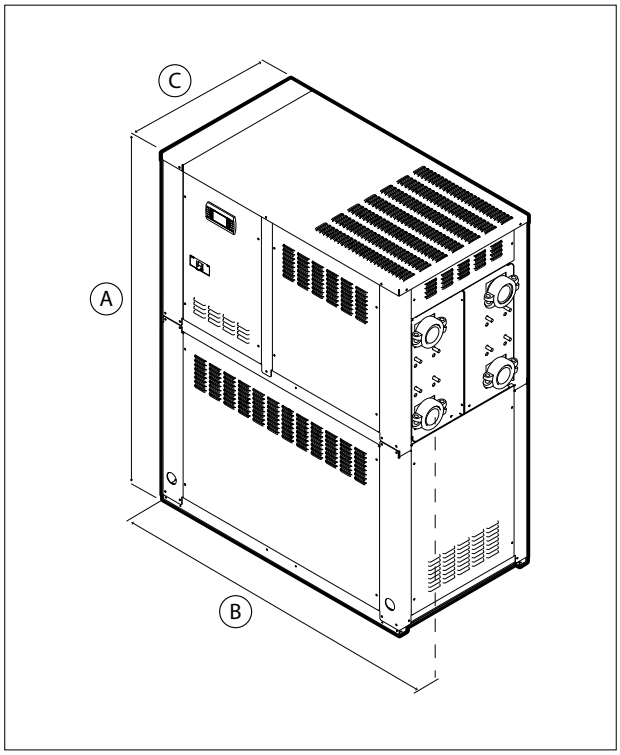
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Компрессоры									
Тип	Тип				Спиральный				
N° компрессоров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
N° контуров	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Регулирование мощности (агрегата)	%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100
Конденсатор									
Тип теплообменника	Тип				Пластинчатый				
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения теплообменника (ВХ/ВЫХ)	ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Теплообменник со стороны системы									
Тип теплообменника	Тип				Пластинчатый				
Количество	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения теплообменника (ВХ/ВЫХ)	ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2
Акустические данные									
Звуковая мощность (1)	дБ(A)	71,8	71,8	71,8	75,1	78,3	79,3	80,4	82,4

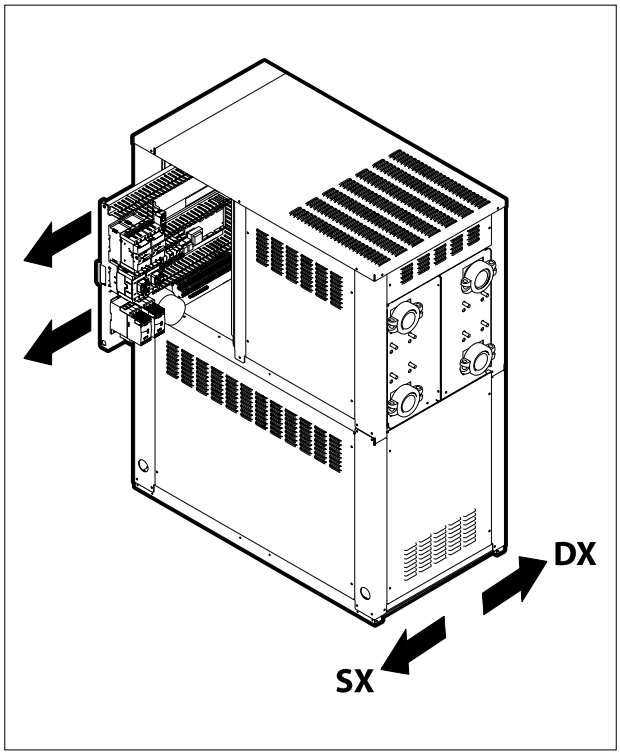
Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

■ *ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора или технической документации, доступной на сайте www.aermec.com*

ГАБАРИТЫ



Съемный электрический щит



Сторона открытия электрического щита	Возможные конфигурации
Sx – левая сторона	° (Стандартная)
Dx – правая сторона	R

Типоразмер		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Габариты и вес									
A	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B	мм	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
C	мм	710	710	710	710	710	710	710	710
Вес пустого + упаковка	кг	420	425	440	455	500	715	760	820
Эксплуатационный вес	кг	415	420	440	460	510	730	775	840

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WWM

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 96 кВт
Тепловая мощность 110 кВт

- **Компактный модуль**
- **Надежная модульная конструкция**
- **Быстрая и простая установка**
- **До 36 подключаемых модулей***
- **Установка максимально в 2 яруса**
- **1 или 2 холодильных контура**

* Смотрите опции для модульного подключения.



КОМПОНЕНТЫ

Водо-водяной чиллер для внутренней установки. Предназначен для кондиционирования воздуха в средних и больших зданиях жилого и коммерческого назначения.

— WWM представляют собой независимые модули по 96 кВт, которые можно подключать друг к другу до достижения суммарной мощности 3456 кВт.
— Каждый отдельный модуль представляет собой независимый чиллер внутренней установки для производства охлажденной воды, оснащенный высокоэффективными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.
— Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали, обработанной полиэфирным антикоррозийным покрытием.
— WWM могут быть объединены в группу из 36 блоков для минимизации занимаемого пространства.
— Модульная конструкция позволяет адаптировать оборудование к конкретным нагрузкам системы, гарантирует высокую безопасность и надежность. Холодильная мощность может легко наращиваться со временем при ограниченных затратах.
— Модули легко устанавливаются и гидравлически подключаются друг к другу с помощью соединения виктаулик.
— **Оснащены шиной для электрических подключений.**
— **Холодильный контур WWM может быть отключен, при этом сохраняется функция гидравлического контура и обеспечивается работоспособность системы.**
— Тщательный подбор компонентов, специальная конструкция, возможность подключения нескольких независимых модулей и управления ими как одним целым – все эти аспекты гарантируют максимальную производительность при полной нагрузке и гибкую адаптацию при частичной нагрузке.
— Агрегаты WWM отличаются бесшумной работой. Продуманная шумоизоляция агрегата с применением качественного звукопоглощающего материала гарантирует низкий уровень шума.
— Каждый модуль оснащен собственным щитом управления, обеспечивающего бесперебойную работу всей системы, в случае неисправности одного из модулей или выхода из строя.
— В конфигурации PN10 реле перепада давления входит в стандартную комплектацию; в конфигурации PN21 в стандартную комплектацию входит дифференциальный преобразователь.
— Стандартно оснащены запорными клапанами на обеих гидравлических линиях для отключения контура в случае технического обслуживания.
— При работе с переменным расходом теплоносителя, с помощью моторизованных клапанов от гидравлического контура отключается один или несколько модулей, что снижает расход при низкой тепловой нагрузке.
— MULTICHILLER_EVO (аксессуар) позволяет управлять до 9 модулями, подключенных в параллели. Этот аксессуар позволяет повысить общий КПД системы с учетом рабочей нагрузки, температуры наружного воздуха и температуры производимой воды. Панель управления представляет собой 7-дюймовый сенсорный экран с входными разъемами Ethernet для удаленного управления.
— Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
— Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.
— Таймер позволяет запрограммировать расписание работы, при необходимости можно задать вторую уставку.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

AERBACP: Магистральная шина протокола bacnet.

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

Для управления с помощью Multichiller Evo, в каждый модуль WWM системы необходимо установить аксессуар AER485P1.

KWWM: Комплект состоит из 4 заглушек диаметром 6 дюймов для водяных коллекторов.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

CRATE_WWM° / CRATE_WWMH-A: Специальная деревянная транспортная упаковка.

KREC_WWM: Коробка кабельного ввода для упрощения электрического монтажа.

KITIDRO_WWM: Водяной фильтр с присоединительным комплектом (диаметр 6 дюймов) и запорным клапаном (диаметр ½ дюйма).

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	0500	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ	°	H
AER485P1	•	•
AERBACP	•	•
AERNET	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•
KWWM	•	•

CRATE_WWM°

Типоразмер	0500	
Вес	°	H
100 кг	•	

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

CRATE_WWMH-A

Типоразмер	0500	
Вес	°	H
130 кг		•

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KREC_WWM

Типоразмер	0500	
	°	H
	•	•

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

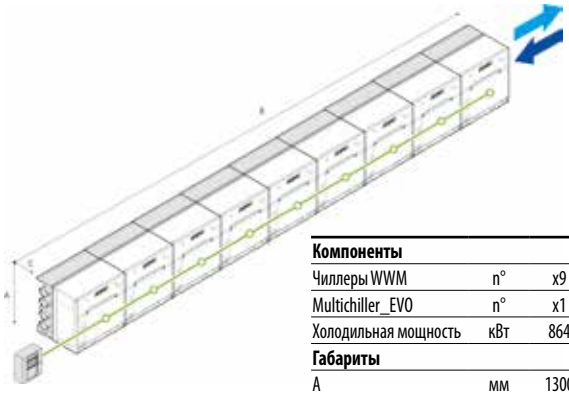
KITIDRO_WWM

Типоразмер	0500	
	°	H
	•	•

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

МОДУЛЬНЫЕ ОПЦИИ

КОНФИГУРАЦИЯ 1: В РЯД



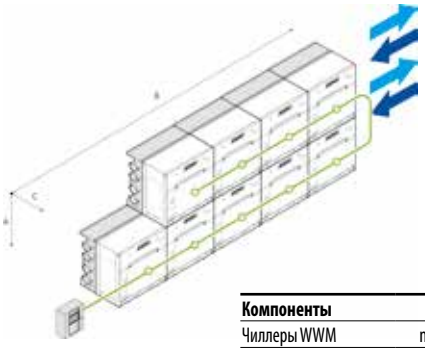
Компоненты		
Чиллеры WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
Холодильная мощность	кВт	864
Габариты		
A	мм	1300
B	мм	11970
C	мм	1150

КОНФИГУРАЦИЯ 2: «СПИНА К СПИНЕ»



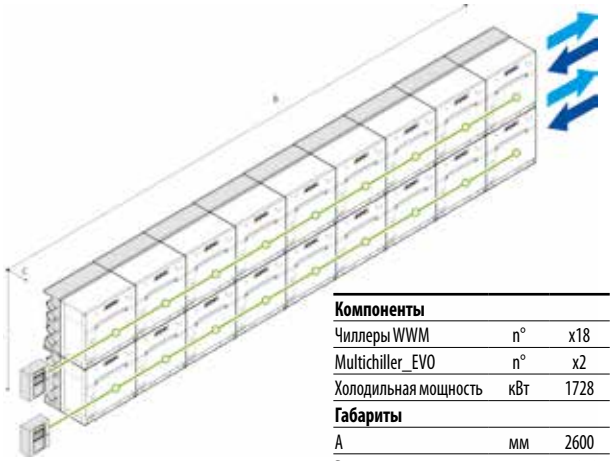
Компоненты		
Чиллеры WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
Холодильная мощность	кВт	864
Габариты		
A	мм	1300
B	мм	6650
C	мм	1850

КОНФИГУРАЦИЯ 3.1: ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД



Компоненты		
Чиллеры WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
Холодильная мощность	кВт	864
Габариты		
A	мм	2600
B	мм	6650
C	мм	1150

КОНФИГУРАЦИЯ 3.2: ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД



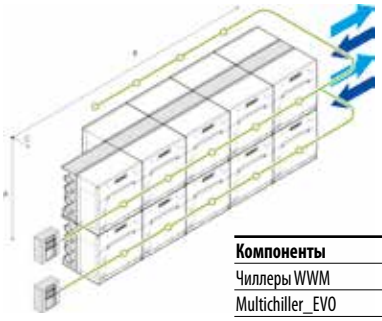
Компоненты		
Чиллеры WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
Холодильная мощность	кВт	1728
Габариты		
A	мм	2600
B	мм	11970
C	мм	1150

КОНФИГУРАЦИЯ 4.1: ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»



Компоненты		
Чиллеры WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
Холодильная мощность	кВт	864
Габариты		
A	мм	2600
B	мм	3990
C	мм	1850

КОНФИГУРАЦИЯ 4.2: ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»



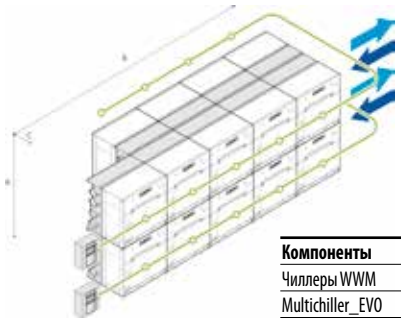
Компоненты		
Чиллеры WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
Холодильная мощность	кВт	1728
Габариты		
A	мм	2600
B	мм	6650
C	мм	1850

КОНФИГУРАЦИЯ 5.1: ДВОЙНОЕ ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»



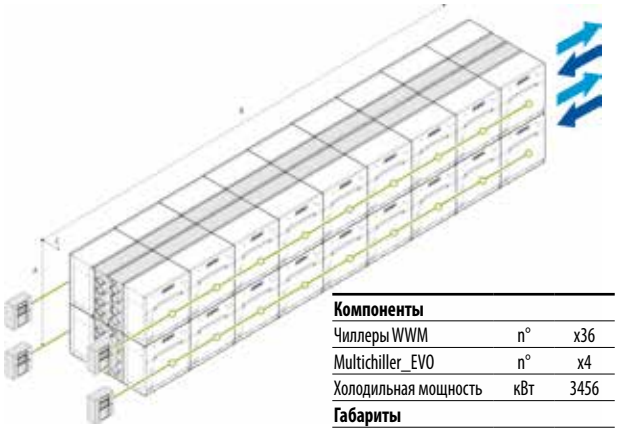
Компоненты		
Чиллеры WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
Холодильная мощность	кВт	864
Габариты		
A	мм	2600
B	мм	3990
C	мм	2300

КОНФИГУРАЦИЯ 5.2: ДВОЙНОЕ ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»



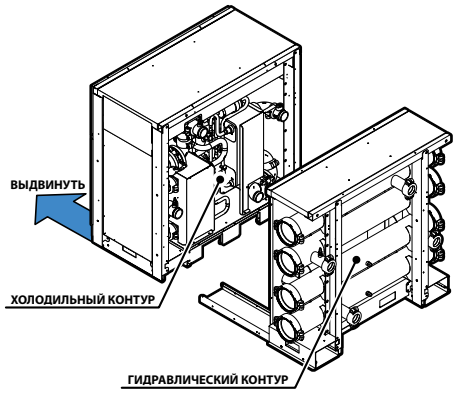
Компоненты		
Чиллеры WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
Холодильная мощность	кВт	1728
Габариты		
A	мм	2600
B	мм	6650
C	мм	2300

КОНФИГУРАЦИЯ 5.3: ДВОЙНОЕ ШТАБЕЛИРОВАНИЕ В РЯД «СПИНА К СПИНЕ»



Компоненты		
Чиллеры WWM	n°	x36
Multichiller_EVO	n°	x4
Холодильная мощность	кВт	3456
Габариты		
A	мм	2600
B	мм	11970
C	мм	2300

ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
	WWM
	Типоразмер
	0500
	Термостатический клапан
°	Стандартная работа (производство воды до +4 °C)
	Модели
1	Один холодильный контур
2	Двойной холодильный контур
	Номинальное гидравлическое давление
1	145 psi (PN10)
3	300 psi (PN21)
	Гидравлический комплект коллекторов
°	Без коллекторов
H	Комплект 6-дюймовых коллекторов – трубы из углеродистой стали стандарта PN21, заявленные в соответствии с EN 10255

Поле	Описание
	Электрическое подключение
°	Без шины для электрических подключений
B	Шина для электрических подключений
	Напряжение
°	400 В/3/50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
	Электрический щит SCCR
°	Панель управления 10 кА
	Rif
°	Без коррекции коэффициента мощности
R	Устройство коррекции коэффициента мощности установлено на заводе
	Поле не использовано
°	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WWM - Один холодильный контур "1"

Типоразмер		**0500**
Напряжение	В/Ф/Гц	400 В-3-50 Гц
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)		
Холодильная мощность	кВт	96,0
Потребляемая мощность	кВт	20,3
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	40
EER	Вт/Вт	4,74
Расход воды, сторона системы	л/ч	16528
Потеря давления, сторона системы	кПа	24
Расход воды, сторона источника	л/ч	20045
Падение давления, сторона источника	кПа	34
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)		
Тепловая мощность	кВт	109,2
Потребляемая мощность	кВт	24,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	48
COP	Вт/Вт	4,41
Расход воды, сторона системы	л/ч	18943
Потеря давления, сторона системы	кПа	30
Расход воды, сторона источника	л/ч	24429
Падение давления, сторона источника	кПа	52

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °
(2) СДанные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

WWM - Двойной холодильный контур "2"

Типоразмер		**0500**
Напряжение	В/Ф/Гц	400 В-3-50 Гц
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)		
Холодильная мощность	кВт	95,2
Потребляемая мощность	кВт	20,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	40
EER	Вт/Вт	4,76
Расход воды, сторона системы	л/ч	16384
Потеря давления, сторона системы	кПа	17
Расход воды, сторона источника	л/ч	19895
Падение давления, сторона источника	кПа	23
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)		
Тепловая мощность	кВт	110,0
Потребляемая мощность	кВт	24,1
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	48
COP	Вт/Вт	4,57
Расход воды, сторона системы	л/ч	19091
Потеря давления, сторона системы	кПа	21
Расход воды, сторона источника	л/ч	24808
Падение давления, сторона источника	кПа	39

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °
(2) СДанные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

WWM - Один холодильный контур "1"

Типоразмер		**0500**
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)		
SEER	Вт/Вт	6,12
ηsc	%	237
UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)		
Pdesignh	кВт	103
SCOP		4,83
ηsh	%	185

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

WWM - Двойной холодильный контур "2"

Типоразмер		**0500**
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)		
SEER	Вт/Вт	5,37
ηsc	%	207
UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)		
Pdesignh	кВт	104
SCOP		4,68
ηsh	%	179

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

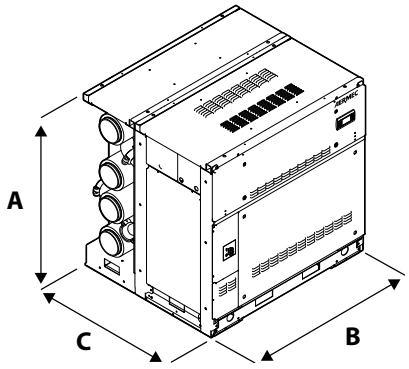
Типоразмер		**0500**
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Максимальный ток (FLA)	A	62
Пиковый ток (LRA)	A	149

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

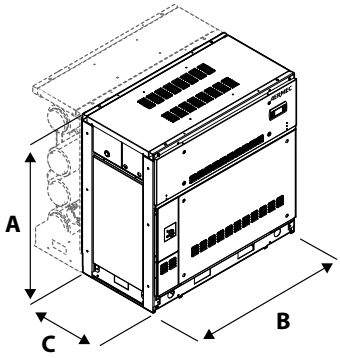
Типоразмер			**0500**
Компрессор		тип	Спиральный
Компрессор		№	2
Контуры	Один холодильный контур "1"	№	1
	Двойной холодильный контур "2"	№	2
Хладагент		тип	R410A
Теплообменник со стороны системы		тип	Пластинчатый
Теплообменник		№	1
Подключения (вх/вых)		тип/ø	Соединения виктаулик/6"
Конденсатор		тип	Пластинчатый
Теплообменник		№	1
Подключения (вх/вых)		тип/ø	Соединения виктаулик/6"
Акустические данные (1)			
Звуковая мощность		дБ(A)	81,0
Звуковое давление		дБ(A)	49,5

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

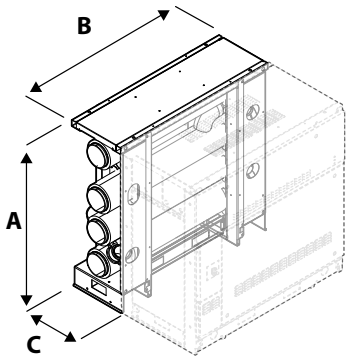
ГАБАРИТЫ



Типоразмер		Версии	0500
Габариты и вес			
A	мм	H	1300
B	мм	H	1330
C	мм	H	1150
Вес пустого на паллете	кг	B	966
Эксплуатационный вес	кг	B	1078
Вес пустого на паллете	кг	H	930
Эксплуатационный вес	кг	H	1042



Типоразмер		Версии	0500
Габариты и вес			
A	мм	°	1300
B	мм	°	1330
C	мм	°	725
Вес пустого на паллете	кг	B	736
Эксплуатационный вес	кг	B	747
Вес пустого на паллете	кг	°	700
Эксплуатационный вес	кг	°	711



Типоразмер		Версии	0500
Габариты и вес			
A	мм	H	1300
B	мм	H	1330
C	мм	H	452
Вес пустого на паллете	кг	H	230
Эксплуатационный вес	кг	H	330

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NXW 0503H - 1654H

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по холодильному контуру

Холодильная мощность 106 ÷ 477 кВт
Тепловая мощность 125 ÷ 565 кВт

- **Универсальное применение, в том числе с геотермальными источниками.**
- **Опционально 1 или 2 насоса на стороне источника или системы**
- **Производство горячей воды до 55 °C**



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Агрегаты для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами, пластинчатыми теплообменниками на стороне системы и источника.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой до -8 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Двух-контурный агрегат

2-контурные агрегаты являются максимально эффективными как при полной, так и при частичной нагрузке.
Опция встроенного гидравлического комплекта, сторона источника и системы.
Встроенный гидравлический комплект, включает основные гидравлические компоненты, доступен в разных конфигурациях.

КОНТРОЛЛЕР PCO

Микропроцессорное управления с ЖК-дисплеем, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры, выводить аварии и вести журнал аварийных сообщений.
Также возможно:

— Параллельно подключить два агрегата в режиме Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

AVX: Виброопоры

Версия	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX319	AVX319	AVX301	AVX301	AVX302	AVX310	AVX310	AVX314	AVX316	AVX315	AVX317	AVX330	AVX331
°	°	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	M,O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	°	V,Z	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	-
°	M	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	N	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	O	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	M,O	V,Z	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	N	J,K,U,W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	AVX339
°	N,P	V,Z	AVX309	AVX309	AVX312	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
°	P	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
°	P	J,K,U,W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX304	AVX314	AVX314	AVX315	AVX317	AVX317	AVX318	AVX331	AVX333
L	°	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX338
L	°	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	O	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M,O	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M,O	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J,K,U,W	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	N	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX341	-
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	-	-
L	P	J,K,U,V,W,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	-	-

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NXW**
4,5,6,7	**Типоразмер** 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8	**Диапазон работы (1)**
°	Стандартный механический ТРВ
X	Электронный ТРВ
9	**Модель**
H	Тепловой насос
10	**Версия**
°	Стандартная
L	Стандартная малошумная
11	**Испаритель**
°	Стандартное
12	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (2)
13	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
4	220 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (3)
5	500 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (4)
14	**Встроенный гидравлический комплект (потребитель)**
°	Без гидравлического комплекта
M	Один насос низкого давления
N	Насос низкого давления + резервный насос
O	Один насос высокого давления
P	Насос высокого давления + резервный насос (5)
15	**Встроенный гидравлический комплект (сторона источника) (6)**
°	Без гидравлического комплекта
J	Один инверторный насос низкого давления
K	Один инверторный насос высокого давления
U	Один насос низкого давления
V	Насос низкого давления + резервный насос
W	Насос высокого давления
Z	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температуру воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.
(3) Только для типоразмеров 0503 ÷ 0704
(4) Только для типоразмеров 0804 ÷ 1004
(5) Гидравлический комплект P не доступен для типоразмеров 1504 и 1654
(6) Гидравлические комплекты V и Z не доступны для типоразмера 1654

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	°,L	кВт	105,9	113,8	140,8	159,8	180,7	211,6	242,7	277,7	313,6	341,7	369,7	423,6	477,0
Потребляемая мощность	°,L	кВт	23,8	25,7	31,1	35,3	40,2	47,1	54,2	62,2	70,4	76,6	82,7	94,8	106,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	°,L	A	49,0	52,0	60,0	65,0	87,0	95,0	104,0	122,0	140,0	144,0	147,0	164,0	183,0
EER	°,L	Вт/Вт	4,45	4,43	4,52	4,52	4,50	4,49	4,47	4,47	4,45	4,46	4,47	4,47	4,47
Расход воды, сторона источника	°,L	л/ч	22173	23854	29402	33334	37744	44198	50635	58078	65694	71514	77333	88547	99702
Падение давления, сторона источника	°,L	кПа	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34	41	44
Расход воды, сторона системы	°,L	л/ч	18212	19586	24225	27490	31098	36424	41750	47764	53949	58759	63570	72837	82027
Потеря давления, сторона системы	°,L	кПа	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24	29	30
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)															
Тепловая мощность	°,L	кВт	125,4	135,8	165,8	187,6	210,4	269,6	310,2	325,2	365,6	399,8	434,0	500,6	565,2
Общий потребляемый ток (нагрев)	°,L	A	54,0	57,0	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	160,0	165,0	181,0	202,0
COP	°,L	Вт/Вт	4,49	4,49	4,51	4,49	4,48	4,85	4,80	4,48	4,52	4,51	4,50	4,50	4,52
Расход воды, сторона источника	°,L	л/ч	28545	30928	37776	42774	47928	62567	71944	74067	83306	91109	98905	114256	129207
Падение давления, сторона источника	°,L	кПа	43	49	46	58	58	46	61	58	46	52	58	66	71
Расход воды, сторона системы	°,L	л/ч	21762	23561	28776	32552	36508	46797	53844	56470	63485	69420	75355	86926	98135
Потеря давления, сторона системы	°,L	кПа	24	28	26	33	32	31	40	33	26	30	32	41	43

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	°,L	Вт/Вт	5,39	5,38	5,53	5,60	5,58	5,60	5,27	5,47	5,67	5,71	5,75	5,93	5,93
ηsc	°,L	%	207,50	207,00	213,10	216,10	215,10	215,80	202,80	210,80	218,80	220,50	221,90	229,30	229,30
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)															
Pdesignh	°,L	кВт	161	175	213	241	271	320	368	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L		4,95	4,93	4,95	4,93	4,93	4,90	4,80	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	190,00	189,00	190,00	189,00	189,00	188,00	184,00	-	-	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

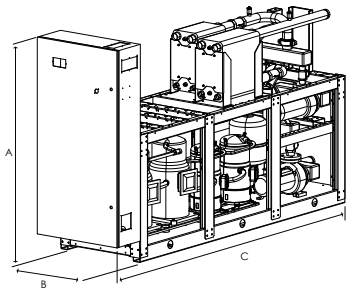
Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	°,L	A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Пиковый ток (LRA)	°,L	A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

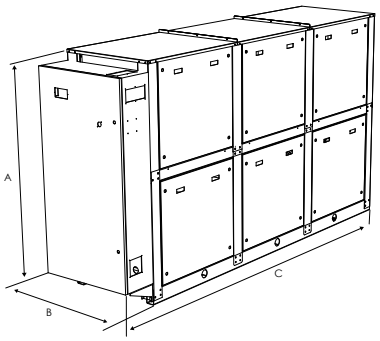
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Компрессор															
Тип	°,L	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Управление компрессором	°,L	Тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°,L	№	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Контуры	°,L	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,L	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	°,L	кг	13,0	13,0	17,0	17,0	20,0	22,0	26,0	36,0	54,0	54,0	58,0	60,0	62,0
Конденсатор															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Размер (вх.)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Размер (вых.)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Теплообменник со стороны системы															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Размер (вх.)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Размер (вых.)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	93,0	95,0
	L	дБ(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	87,0
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	50,0	54,0	56,0	56,0	56,0	58,0	58,0	60,0	61,0
	L	дБ(A)	40,0	41,0	41,0	42,0	44,0	48,0	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	54,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ





Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Габариты и вес															
A	°	мм	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
	L	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
B	°,L	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°	мм	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
	L	мм	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес пустого	°	кг	628	633	734	743	791	948	1042	1275	1545	1577	1657	1687	1825
	L	кг	801	805	907	915	963	1121	1240	1473	1743	1774	1855	1885	2023

В вес агрегата не входит вес гидравлического комплекта и аксессуаров.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NXW 0503 - 1654

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 111 ÷ 511 кВт
Тепловая мощность 127 ÷ 582 кВт

- **Универсальное применение, в том числе с геотермальными источниками**
- **Опционально 1 или 2 насоса на стороне источника или системы**
- **Тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру**



ОПИСАНИЕ

Водо-водяные чиллеры для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях. Чиллеры для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды 4-18 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой до -10 °C на испарителе и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Двух-контурный агрегат

2-контурные агрегаты являются максимально эффективными как при полной, так и при частичной нагрузке.

Опция встроенного гидравлического комплекта, сторона источника и системы

Встроенный гидромодуль включает в себя основные компоненты гидравлического контура; доступен в разных конфигурациях с одним или двумя насосами с высоким или низким напором как на стороне системы, так и на стороне источника, чтобы позволяет найти нужное решение, сэкономить деньги и упростить установку.

КОНТРОЛЛЕР PCO

Микропроцессорное управления с ЖК-дисплеем, интуитивно понятным интерфейсом в виде системы экранов меню, позволяющих настраивать рабочие параметры, выводить аварии и вести журнал аварийных сообщений.
Также возможно:
— Параллельно подключить два агрегата в режиме Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Виброопоры

Версия	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°	°	°	AVX319	AVX319	AVX301	AVX301	AVX301	AVX303	AVX310
°	°	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	M,O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	°	V,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	M	J,K,U,V,W,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N	°,J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	O	J,K,U,V,W,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	P	°,J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N,P	V,Z	AVX309	AVX309	AVX310	AVX310	AVX310	AVX312	AVX651
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX303	AVX310	AVX314
L	°	J,K,U,W	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M,O	°	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	°	V,Z	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N,P	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX310	AVX651	AVX651	AVX652

Версия	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX314	AVX316	AVX316	AVX315	AVX330	AVX330
°	°	J,K,U,W	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	M,N,O	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	°	V,Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	-
°	M,O	J,K,U,W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	AVX335
°	M,O	V,Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	-
°	N	J,K,U,W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	AVX335
°	N	V,Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	P	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
°	P	J,K,U,V,W,Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX314	AVX315	AVX315	AVX317	AVX331	AVX331
L	°	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	M,O	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	°	V,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	-
L	M	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	N	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	O	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	M,N,O	V,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	P	°,J,K,U,V,W,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	-	-

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°,L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NXW**
4,5,6,7	**Типоразмер** 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ (1)
X	Электронный ТРВ (1)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (2)
9	**Модель**
°	Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру
K	Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру с низким падением давления
10	**Версия**
°	Стандартная
L	Стандартная малошумная
11	**Испаритель**
°	Стандартное
E	Испарительный агрегат (3)
12	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (4)
T	С полной рекуперацией (5)
13	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
4	220 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (6)
5	500 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (7)
14	**Встроенный гидравлический комплект (потребитель)**
°	Без гидравлического комплекта
M	Один насос низкого давления
N	Насос низкого давления + резервный насос
O	Один насос высокого давления
P	Насос высокого давления + резервный насос (8)
15	**Встроенный гидравлический комплект (сторона источника)**
°	Без гидравлического комплекта
J	Один инверторный насос низкого давления (8)
K	Один инверторный насос высокого давления (8)
U	Один насос низкого давления
V	Насос низкого давления + резервный насос (9)
W	Насос высокого давления
Z	Насос высокого давления + резервный насос (9)

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 18 °C
(2) Производство воды от 4 °C до -10 °C; при наличии рекуперации тепла рекомендуем связаться с нами
(3) Поставляется с заправкой, обеспечивающей только избыточное давление.
(4) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температуру воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.
(5) Опции недоступны для компрессорно-испарительных агрегатов и для моделей с насосом/ми
(6) Только для типоразмеров 0503 ÷ 0704
(7) Только для типоразмеров 0804 ÷ 1004
(8) Не доступны для типоразмеров 1504 ÷ 1654
(9) Не доступны для типоразмера 1654

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	°,L	кВт	111,8	120,7	148,7	166,7	188,7	222,7	257,6	291,6	325,7	354,6	384,6	453,9	511,4
Потребляемая мощность	°,L	кВт	23,0	24,8	30,6	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	66,5	72,6	78,7	92,3	104,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	°,L	A	48,0	51,0	58,0	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	143,0	160,0	178,0
EER	°,L	Вт/Вт	4,87	4,86	4,86	4,85	4,85	4,88	4,86	4,84	4,90	4,88	4,89	4,92	4,92
Расход воды, сторона источника	°,L	л/ч	23047	24886	30656	34332	38866	45790	52970	60075	67065	73041	79190	93374	105103
Падение давления, сторона источника	°,L	кПа	25	29	29	37	37	45	60	38	29	34	36	36	47
Расход воды, сторона системы	°,L	л/ч	19242	20789	25599	28692	32472	38313	44327	50168	56010	60993	66147	78063	87937
Потеря давления, сторона системы	°,L	кПа	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)															
Тепловая мощность	°,L	кВт	127,6	137,8	170,0	190,3	215,4	253,7	293,5	332,9	371,5	404,7	438,7	517,1	582,0
Потребляемая мощность	°,L	кВт	27,6	29,9	36,3	40,9	46,4	54,5	63,3	72,3	79,0	86,2	93,3	109,5	123,4
Общий потребляемый ток (нагрев)	°,L	A	57,0	60,0	68,0	73,0	100,0	109,0	119,0	140,0	161,0	163,0	166,0	186,0	207,0
COP	°,L	Вт/Вт	4,62	4,61	4,69	4,66	4,64	4,66	4,64	4,60	4,70	4,69	4,70	4,72	4,71
Расход воды, сторона источника	°,L	л/ч	29340	31697	39235	43975	49768	58721	67938	76891	85844	93480	101380	119642	134776
Падение давления, сторона источника	°,L	кПа	70	81	75	94	101	110	115	129	82	85	85	85	94
Расход воды, сторона системы	°,L	л/ч	22142	23905	29490	33021	37384	44030	50933	57790	64513	70265	76175	89802	101065
Потеря давления, сторона системы	°,L	кПа	23	27	27	34	34	42	55	35	27	31	33	33	43

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	°,L	Вт/Вт	5,50	5,85	5,79	5,77	5,84	5,81	5,52	5,54	6,10	6,13	6,12	5,90	6,12
ηsc	°,L	%	212,10	226,10	223,40	222,70	225,60	224,30	212,60	213,50	236,00	237,30	236,90	227,90	236,90
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)															
Pdesignh	°,L	кВт	164	177	218	244	277	326	377	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L		5,10	5,05	5,18	5,10	5,10	5,10	5,08	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	196,00	194,00	199,00	196,00	196,00	196,00	195,00	-	-	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

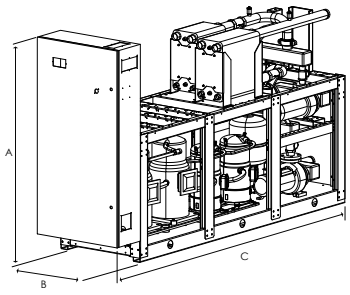
Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	°,L	A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Пиковый ток (LRA)	°,L	A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

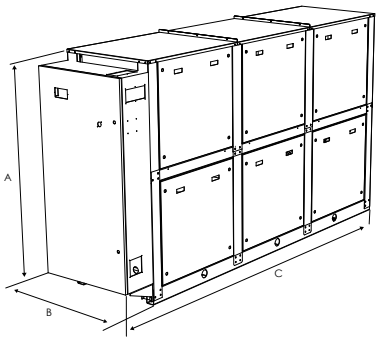
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Компрессор															
Тип	°,L	тип	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Управление компрессором	°,L	Тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	°,L	№	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Контуры	°,L	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,L	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	°,L	кг	13,2	12,5	15,6	15,6	18,0	22,0	26,0	33,0	38,0	44,0	44,0	46,0	53,0
Конденсатор															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Размер (вх.)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Размер (вых.)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Теплообменник со стороны системы															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный	Пластинчатый паяный
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Размер (вх.)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″
Размер (вых.)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	93,0	95,0
	L	дБ(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	87,0
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	50,0	54,0	56,0	56,0	56,0	58,0	58,0	60,0	61,0
	L	дБ(A)	40,0	41,0	41,0	42,0	44,0	48,0	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	54,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ





Типоразмер			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Габариты и вес															
A	°	мм	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
	L	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
B	°,L	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	°	мм	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
	L	мм	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес пустого	°	кг	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539	1613	1721
	L	кг	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737	1811	1919

В вес агрегата не входит вес гидравлического комплекта и аксессуаров.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WS 0601 - 2802

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 147 ÷ 700 кВт
Тепловая мощность 164 ÷ 778 кВт

- **Высокоэффективные – все имеют класс A Eurovent**
- **Оптимизирован для низкой температуры конденсации**
- **Подходит для использования с геотермальными источниками**
- **Возможность использования хладагента R513A (XP10)**



ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Компактные, гибкие в применении, идеально адаптируются к необходимой нагрузке благодаря точному алгоритму управления.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке с производством охлажденной воды от 4 до 16 °C, возможность производить воду с отрицательной температурой (до -6 °C) на испарителе и горячую воду (до 50 °C) на конденсаторе. (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Чиллеры с одним или двумя контурами

В зависимости от типоразмера, чиллеры бывают 1-контурными и 2-контурными, что обеспечивает максимальную эффективность при полной и при частичной нагрузке, гарантирует бесперебойную работу в случае остановки одного из контуров.
Комплектуются винтовыми компрессорами и пластинчатыми теплообменниками со стороны системы и источника.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата.

КОНТРОЛЛЕР PCO_5

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.
Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
AK / AKW: Акустический комплект, снижающий уровень шума благодаря специальному покрытию для панелей или компонентов, которые производят наибольший шум в чиллере. Доступен только для малошумной версии.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Испаритель: °													
°,L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
Испаритель: E													
°,L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°,L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	RIF161 x2	RIF161 x2

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°,L	RIF161 x2	RIF201 x 2	RIF201+RIF241	RIF241 x2	RIF301 x2	RIF301 x2

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°,L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Доступен только для малошумной версии.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	**WS**
3,4,5,6	**Типоразмер** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
7	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический ТРВ (1)
X	Электронный ТРВ (1)
Y	Низкотемпературный механический ТРВ (2)
Z	Низкотемпературный электронный ТРВ (2)
8	**Модель**
°	Тепловой насос реверсивный по гидравлическому контуру
9	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (3)
T	С полной рекуперацией (4)
10	**Версия**
°	Стандартная
L	Стандартная малошумная
11	**Испаритель**
°	Стандартный
E	Испарительный агрегат (5)
12	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
2	230 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
4	230 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
5	500 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
8	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
9	500 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 16 °C
(2) Производство воды от 4 °C ÷ -6 °C; при наличии рекуперации тепла рекомендуем связаться с нами
(3) В режиме охлаждения температура воды на входе в теплообменник должна быть не менее 35°C.
(4) Опция недоступна для компрессорно-испарительного агрегата.
(5) Поставляется с заправкой, обеспечивающей только избыточное давление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WS - °/L

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	°,L	кВт	147,7	186,9	212,2	233,8	299,0	308,6	369,1	421,6	469,8	545,6	599,8	654,3	700,4
Потребляемая мощность	°,L	кВт	29,1	36,6	81,8	46,0	58,7	605,6	72,8	83,2	92,7	106,7	117,2	128,1	136,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	°,L	A	56,0	67,0	74,0	83,0	95,0	110,0	133,0	149,0	167,0	179,0	190,0	219,0	235,0
EER	°,L	Вт/Вт	5,08	5,11	5,07	5,08	5,09	5,10	5,07	5,06	5,07	5,11	5,12	5,11	5,12
Падение давления, сторона источника	°,L	кПа	33	23	22	22	25	47	36	39	43	48	52	58	65
Расход воды, сторона источника	°,L	л/ч	30238	38269	43508	47922	61258	63078	75593	86332	96177	111478	122506	133608	142894
Расход воды, сторона системы	°,L	л/ч	25421	32148	36495	40212	51431	53088	63476	72492	80788	93813	103143	112508	120438
Потеря давления, сторона системы	°,L	кПа	23	17	15	16	18	33	25	27	30	33	35	39	44
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)															
Тепловая мощность	°,L	кВт	164,9	208,7	237,3	261,4	334,0	343,7	412,1	470,6	524,2	607,2	667,2	727,6	778,0
Потребляемая мощность	°,L	кВт	36,8	46,3	52,9	58,1	74,2	76,9	92,2	105,5	117,7	135,5	148,8	162,8	174,1
Общий потребляемый ток (нагрев)	°,L	A	70,0	84,0	94,0	105,0	120,0	138,0	168,0	188,0	210,0	225,0	240,0	275,0	296,0
COP	°,L	Вт/Вт	4,48	4,51	4,49	4,50	4,50	4,47	4,47	4,46	4,46	4,48	4,48	4,47	4,47
Расход воды, сторона системы	°,L	л/ч	28611	36218	41197	45370	57987	59660	71552	81718	91025	105442	115854	126347	135087
Потеря давления, сторона системы	°,L	кПа	29	21	19	20	23	42	32	35	38	43	46	52	58
Расход воды, сторона источника	°,L	л/ч	37525	47456	53873	59360	75920	78366	93702	107011	119257	138485	152256	166081	177787
Падение давления, сторона источника	°,L	кПа	49	37	33	34	39	73	54	59	65	72	77	85	96

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

WS - E

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Испарительный агрегат															
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	°,L	кВт	134,5	167,9	189,2	216,7	264,4	276,7	333,2	381,0	431,7	489,8	542,5	591,7	629,6
Потребляемая мощность	°,L	кВт	34,7	42,2	48,2	55,0	67,0	69,3	84,4	96,5	109,9	122,0	134,1	146,8	157,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	°,L	A	63,0	75,0	85,0	96,0	111,0	127,0	151,0	170,0	192,0	207,0	222,0	252,0	270,0
EER	°,L	Вт/Вт	3,88	3,98	3,92	3,94	3,94	3,99	3,95	3,95	3,93	4,01	4,05	4,03	4,01
Расход воды, сторона системы	°,L	л/ч	23108	28849	32512	37238	45248	47546	57251	65458	74169	84147	93212	101661	108175
Потеря давления, сторона системы	°,L	кПа	18	13	12	12	14	25	19	20	23	25	27	30	34

(1) Вода на стороне системы 12°C / 7°C; Температура конденсации 45°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)															
Pdesignh	°,L	кВт	229	290	330	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L		5,98	6,10	6,30	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	231,00	236,00	244,00	242,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	°,L	Вт/Вт	5,58	5,80	6,09	6,04	5,98	5,85	6,04	6,13	6,06	5,94	5,92	5,97	5,89
ηsc	°,L	%	215,20	224,10	235,40	233,50	231,30	226,10	233,60	237,30	234,40	229,40	228,70	230,70	227,40

(1) Эффективность в условиях низких температур (35 °C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

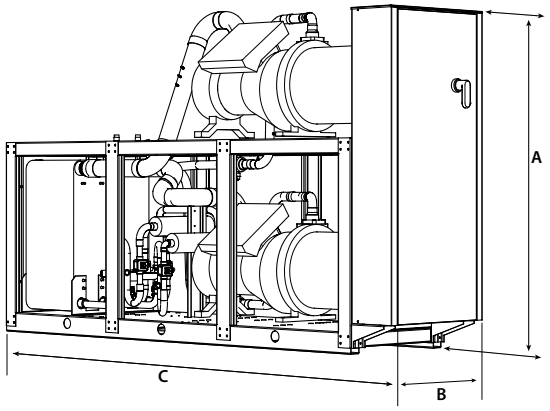
Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	°,L	A	90,7	98,0	112,0	128,0	156,0	168,0	196,0	224,0	256,0	284,0	312,0	354,0	380,0
Пиковый ток (LRA)	°,L	A	147,0	140,0	163,0	192,0	246,0	194,1	198,5	228,0	262,6	316,6	324,7	388,1	448,1

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Компрессор															
Тип	°,L	тип							Винтовой						
Управление компрессором	°,L	Тип							On-Off						
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Контуры	°,L	№	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,L	тип							R134a						
Заправка хладагентом	°,L	кг	18,0	22,0	22,0	25,0	38,0	36,0	42,0	44,0	50,0	59,0	68,0	70,0	80,0
Теплообменник со стороны системы															
Тип	°,L	тип							Пластинчатый паяный						
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Конденсатор															
Тип	°,L	тип							Пластинчатый паяный						
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)															
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип							Соединения виктаулик						
Размеры (вх/вых)	°,L	Ø							3″						
Гидравлические подключения (сторона источника)															
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип							Соединения виктаулик						
Размеры (вх/вых)	°,L	Ø							3″						
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звуковой мощности	°	дБ(A)	86,0	87,0	87,0	88,0	87,0	89,0	90,0	90,0	91,0	90,0	90,0	91,0	92,0
	L	дБ(A)	78,1	78,8	79,1	79,9	78,1	81,1	81,8	82,1	82,9	82,1	81,1	83,4	84,1
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	54,0	55,0	55,0	56,0	55,0	57,0	58,0	58,0	59,0	59,0	58,0	59,0	60,0
	L	дБ(A)	46,1	46,8	47,1	47,9	47,1	49,1	49,8	50,1	50,8	50,4	50,0	51,2	51,7

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Габариты и вес															
A	°	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вес пустого	°	кг	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2071	2140	2212	2648	3050	3131	3131
	L	кг	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2299	2368	2440	2905	3307	3388	3388

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HWSG

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 110 ÷ 531 кВт
Тепловая мощность 122 ÷ 595 кВт

- **Используется новый экологический хладагент R1234ze**
- **Оптимизирован для высокой температуры конденсации.**
- **Производство горячей воды на конденсаторе до 65 °C**



ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Компактные, гибкие в применении, идеально адаптируются к необходимой нагрузке благодаря точному алгоритму управления.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Производство охлажденной воды на испарителе до 4 °C, может использоваться в режиме теплового насоса для производства горячей воды на конденсаторе с температурой до 65 °C.

Чиллеры с одним или двумя контурами

В зависимости от типоразмера, чиллеры бывают 1-контурными и 2-контурными, что обеспечивает максимальную эффективность при полной и при частичной нагрузке, гарантирует бесперебойную работу в случае остановки одного из контуров.
Комплектуются винтовыми компрессорами и пластинчатыми теплообменниками со стороны системы и источника, оптимизированными для работы с новым хладагентом HFO R1234ze.

HFO ХЛАДАГЕНТ R1234ZE

HFO R1234ze представляет собой смесь, имеющую следующие характеристики:
ODP (потенциал разрушения озонового слоя) = 0 и GWP (потенциал глобального потепления) = 7, R134a GWP = 1430; хладагент обладает термодинамическими свойствами, которые гарантируют, а иногда и повышают эффективность, получаемую с использованием хладагентов HFC.

Электронный ТРВ

Доступен опционально. Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. Стандартно для всех типоразмеров.

УПРАВЛЕНИЕ

Контроллер pCO[5]
Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.
Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.

PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°,L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°,L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°,L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3,4	**HWSG**
5,6,7,8	**Типоразмер** 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
9	**Диапазон работы**
X	Электронный ТРВ (1)
10	**Модель**
°	Оптимизирован для высокой температуры конденсации
11	**Рекуперация тепла (2)**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
T	С полной рекуперацией
12	**Версия**
°	Стандартная
L	Стандартная малошумная
13	**Испаритель**
°	Стандартная
14	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями

(1) Производимая вода от 4 °C ÷ 16 °C
(2) Рассматривается по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HWSG - °/L

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)															
Холодильная мощность	°,L	кВт	110,5	135,1	156,5	176,0	215,8	221,7	271,4	315,9	354,9	396,8	445,2	490,9	531,6
Потребляемая мощность	°,L	кВт	23,2	27,7	31,3	35,6	43,2	46,2	57,0	63,9	73,6	80,7	88,6	99,6	108,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	°,L	A	48,0	55,0	61,0	66,0	82,0	96,0	111,0	122,0	132,0	149,0	165,0	190,0	200,0
EER	°,L	Вт/Вт	4,77	4,87	5,00	4,94	4,99	4,80	4,76	4,94	4,82	4,92	5,02	4,93	4,90
Расход воды, сторона системы	°,L	л/ч	19007	23236	26907	30255	37102	38143	46690	54329	61030	68240	76545	84401	91418
Потеря давления, сторона системы	°,L	кПа	16	11	10	11	12	24	32	21	23	25	27	29	34
Расход воды, сторона источника	°,L	л/ч	22875	27903	32183	36261	44378	45808	56089	64986	73289	81668	91278	100933	109362
Падение давления, сторона источника	°,L	кПа	23	16	15	15	17	34	47	31	34	36	40	43	50
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)															
Тепловая мощность	°,L	кВт	122,8	149,7	172,4	194,4	237,8	245,8	301,0	348,2	393,1	437,6	488,6	540,8	595,5
Потребляемая мощность	°,L	кВт	27,7	33,1	37,3	42,5	51,6	55,2	68,3	76,4	88,0	96,5	106,1	119,3	131,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	°,L	A	58,0	65,0	72,0	78,0	97,0	114,0	131,0	145,0	157,0	176,0	196,0	225,0	240,0
COP	°,L	Вт/Вт	4,43	4,52	4,62	4,57	4,61	4,45	4,41	4,56	4,47	4,53	4,60	4,53	4,52
Расход воды, сторона системы	°,L	л/ч	21319	25989	29942	33756	41288	42668	52248	60463	68263	75995	84852	93902	103410
Потеря давления, сторона системы	°,L	кПа	20	14	13	13	15	29	41	27	30	31	34	37	45
Расход воды, сторона источника	°,L	л/ч	27820	34012	39384	44285	54307	55832	68342	79522	89331	99885	112042	123541	136133
Падение давления, сторона источника	°,L	кПа	35	24	22	23	26	50	69	46	50	54	58	62	75

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	°,L	Вт/Вт	5,22	5,43	5,64	5,62	5,62	5,35	5,36	5,59	5,47	5,50	5,61	5,50	5,52
ηsc	°,L	%	200,90	209,40	217,60	216,70	216,90	205,80	206,50	215,60	210,80	211,80	216,20	212,20	212,90
UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)															
Pdesignh	°,L	кВт	155	188	217	245	299	309	379	-	-	-	-	-	-
SCOP	°,L		4,52	4,62	4,72	4,69	4,73	4,63	4,60	-	-	-	-	-	-
ηsh	°,L	%	173,00	177,00	181,00	179,00	181,00	177,00	176,00	-	-	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

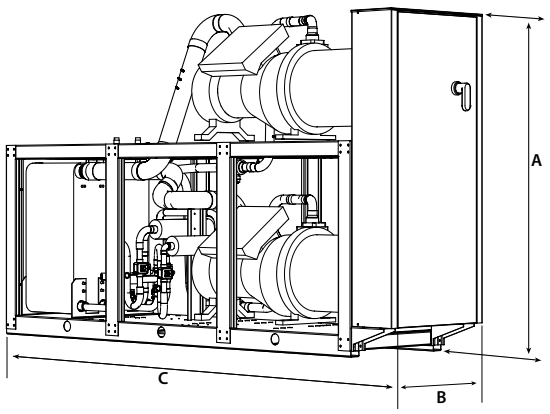
Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ															
Максимальный ток (FLA)	°,L	A	75,6	95,6	104,4	115,9	143,2	151,2	191,2	208,8	231,8	259,1	286,4	323,8	352,0
Пиковый ток (LRA)	°,L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	267,0	255,6	258,6	296,4	344,9	372,2	410,2	475,9	490,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Компрессор															
Тип	°,L	тип	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой	винтовой
Управление компрессором	°,L	Тип	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контуры	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	°,L	тип	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze
Заправка хладагентом	°,L	кг	18,0	20,0	22,0	25,0	38,0	36,0	41,0	43,0	50,0	55,0	66,0	70,0	78,0
Теплообменник со стороны системы															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Конденсатор															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения (сторона системы)															
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Диаметр (вх)	°,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Диаметр (вых)	°,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Гидравлические подключения (сторона источника)															
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик	Соединения виктаулик
Диаметр (вх)	°,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Диаметр (вых)	°,L	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Звуковая мощность	°	дБ(A)	87,0	86,0	86,0	86,0	92,0	89,0	90,0	89,0	89,0	93,0	95,0	95,0	95,0
	L	дБ(A)	78,9	78,0	78,0	78,0	84,0	81,0	81,9	81,0	81,0	85,0	87,0	87,0	87,0
Уровень звукового давления (10 м)	°	дБ(A)	55,2	54,2	54,2	54,2	60,2	57,2	58,1	57,2	57,2	61,1	63,1	63,1	63,1
	L	дБ(A)	47,1	46,2	46,2	46,2	52,2	49,1	50,0	49,1	49,1	53,1	55,1	55,1	55,1

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Габариты и вес															
A	°	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°,L	мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вес пустого	°	кг	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	L	кг	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HWS

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 146,7 ÷ 714,3 кВт
Тепловая мощность 163,9 ÷ 799,6 кВт

- **Тепловой насос по гидравлическому контуру**
- **Оптимизирован для высокой температуры конденсации**
- **Использование геотермальных источников**



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной/горячей воды (реверсивные по гидравлическому контуру).
Компактные, гибкие в применении, идеально адаптируются к необходимой нагрузке благодаря точному алгоритму управления. Винтовые компрессоры оптимизированы для низкой температуры конденсации, пластинчатые теплообменники используются на стороне системы и источника.
Рама и каркас сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым антикоррозионным покрытием.

Версии

HWS Стандартная, реверсивная по гидравлическому контуру
HWS_E Компрессорно-испарительный агрегат

КОМПОНЕНТЫ

— Высокоэффективные, малошумные винтовые компрессоры с плавным регулированием производительности от 40 до 100% со стандартным механическим ТРВ (от 25 до 100% с опциональным электронным ТРВ)
— Для всех версий при необходимости доступен встроенный акустический комплект, позволяющий снизить уровень шума
— Запорные клапаны на жидкостной линии и на нагнетании компрессора
— Стандартно трансформатор тока для каждого компрессора

Микропроцессорная система управления производительностью

— Независимое управление каждым контуром
— Электрический щит с пронумерованными кабелями
— Плавное регулирование мощности с динамическим отображением холодопроизводительности
— Функция “Always Working” (Постоянная Работа). В критической ситуации чиллер не останавливается, автоматически корректирует работу
— Автоматическая компенсация точки уставки с использованием аналоговых входов 4 -20 мА, 0-10 В или датчика наружного воздуха.
— Дифференциал с автоматической настройкой для обеспечения равномерного времени работы компрессоров.
— Функция "Управления Захолаживанием" (Pull Down Control) предупреждает повышение ступени мощности при быстром приближении температуры воды к заданной уставке
— Система "Ограничение Нагрузки" (Demand Limit) позволяет ограничить ток чиллера в условиях недостаточной электрической мощности (пиковые нагрузки или при работе генератора).

АКСЕССУАРЫ

AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
PRV3: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.
MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.
AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток. Должен заказываться одновременно с чиллером, его установка возможна только на заводе.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
AKW: **АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ:** Позволяет дополнительно снизить уровень шума чиллера за счет шумоизолирующего кожуха из оцинкованной стали и шумопоглощающего материала.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AER485P1	•	•	•	•	•	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)

Коррекция коэффициента мощности

Типоразмер	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	-	RIF161(x2)	RIF161(x2)	RIF201(x2)	RIF201-241	RIF241(x2)	RIF301(x2)	RIF301(x2)

Виброопоры

Версия	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°/L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669	-	AVX670	AVX670	AVX670	AVX671	AVX672	AVX672	AVX672
D	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654	-	AVX658	AVX659	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
T	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657	-	AVX662	AVX662	AVX662	AVX663	AVX664	AVX664	AVX664

AKW: Акустический комплект

Типоразмер	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**HWS**
4,5,6,7	**Типоразмер**
	0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный (температура производимой воды не ниже +4 °C)
X	Электронный TPB (температура производимой воды не ниже +4 °C) (для расчета более низкой температуры свяжите с нами)
9	**Модель**
°	Тепловой насос
10	**Рекуперация тепла** (1)
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
T	С полной рекуперацией
11	**Версии**
°	Стандартное
L	Малошумная
12	**Теплообменник** (2)
°	PED регулирование
E	Испарительный агрегат (заправлен только для избыточного давления)
13	**Напряжение**
°	400 В/3/50 Гц
8	400 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
2	230 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
4	230 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
5	500 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
9	500 В/3/50 Гц с размыкателями цепи

(1) Пароохладитель и полная рекуперация не доступны для типоразмеров 0601 и 1202 и типоразмеров с 1602 по 2802; T несовместима с E

(2) Типоразмеры 0601 и 1202 не могут быть компрессорно-испарительными

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HWS - °/L

Типоразмер		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Напряжение					400 В/3/50 Гц									
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)														
Холодильная мощность	кВт	146,7	178,8	212,7	233,7	293,7	293,7	356,6	422,6	469,5	528,5	587,4	662,4	714,3
Потребляемая мощность	кВт	31,7	38	43,2	49,2	59,7	63,5	76,8	86,5	101	110,7	120,5	137,7	148,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	56	66	74	82	101	112	132	148	164	184	203	233	233
EER		4,63	4,70	4,92	4,75	4,92	4,62	4,64	4,88	4,65	4,77	4,87	4,81	4,82
Расход воды, сторона системы	л/ч	25256	30754	36596	40204	50513	50513	61337	72676	80751	90888	101025	113911	122845
Потеря давления, сторона системы	кПа	29	20	20	19	23	38	36	40	41	45	48	53	62
Расход воды, сторона источника	л/ч	30474	37085	43795	48419	60454	60948	73996	86906	97348	109046	120744	136364	146849
Падение давления, сторона источника	кПа	40	27	27	26	31	53	50	55	58	62	67	75	88
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)														
Тепловая мощность	кВт	163,9	199,3	234,8	260,1	324,0	327,5	397,5	465,7	522,8	584,8	646,9	730,9	799,6
Потребляемая мощность	кВт	38,0	45,4	51,6	58,8	71,4	76,3	92,2	104,0	121,3	133,2	145,1	165,9	181,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	66	78	88	97	120	133	157	176	195	218	241	277	280
COP		4,31	4,39	4,55	4,42	4,54	4,29	4,31	4,48	4,31	4,39	4,46	4,41	4,40
Расход воды, сторона системы	л/ч	28421	34581	40752	45134	56255	56843	69010	80851	90770	101543	112315	126902	138828
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	23	23	23	27	46	43	48	50	54	58	65	79
Расход воды, сторона источника	л/ч	36968	45016	53566	58847	73936	73936	89780	106378	118198	133036	147873	166735	182932
Падение давления, сторона источника	кПа	62	43	43	41	49	81	77	86	88	96	103	114	137

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

HWS - °E/LE

Типоразмер		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)														
Холодильная мощность	кВт	-	163,0	192,0	212,0	263,0	-	326,0	385,0	428,0	481,0	539,0	601,0	676,0
Потребляемая мощность	кВт	-	41,0	47,0	54,0	66,0	-	82,0	93,0	108,0	120,0	132,0	146,0	159,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	72	81	90	113	-	144	162	180	204	226	254	272
EER		-	3,98	4,09	3,93	3,98	-	3,98	4,14	3,96	4,01	4,08	4,12	4,25
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	28005	32988	36424	45186	-	56011	66147	73535	82641	92606	103259	116144
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	20	20	19	23	-	36	40	41	45	48	53	62

(1) Вода на стороне системы 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды														
SEER	Вт/Вт	5,01	5,28	5,57	5,43	5,57	5,23	5,21	5,39	5,17	5,25	5,30	5,20	5,12
ηsc	%	192,5	203,3	214,9	209,3	214,6	201,0	200,3	207,7	198,7	201,9	204,1	199,8	196,6
UE 813/2013 средняя температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)														
Pdesignh	кВт	215	257	293	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		4,55	4,6	4,73	4,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	174	176	181	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Эффективность в условиях средних температур (55°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

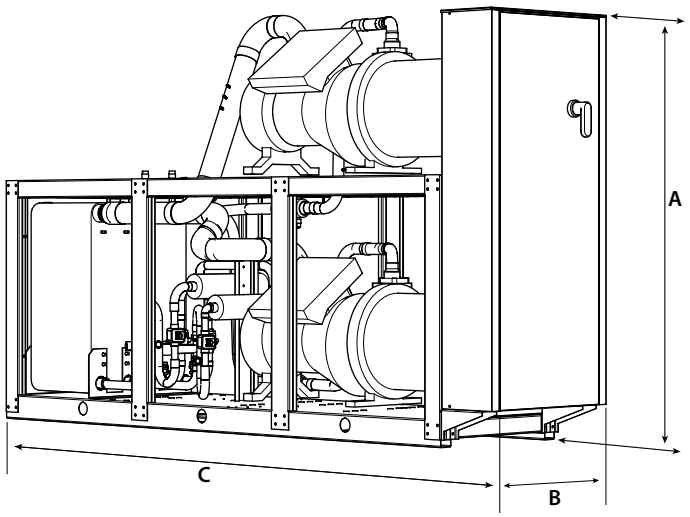
Типоразмер	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	105	124	144	162	182	210	248	288	324	344	364	430	430
Пиковый ток (LRA)	180	163	192	229	300	285	287	336	391	462	482	575	575

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compressor		Тип							Винтовой						
Компрессоры / Контур		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент		Тип							R134a						
Теплообменник со стороны системы															
Теплообменник		Тип/n°							Пластинчатый/1						
Подключения (вх/вых)		Тип/Ø	3"	3″	3″	3″	3″	3"	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Конденсатор															
Теплообменник		Тип/n°							Пластинчатый/1						
Подключения (вх/вых)		Тип/Ø	3"	3″	3″	3″	3″	3"	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Акустические данные															
Звуковая мощность	°	дБ(A)	85	86	86	86	92	88	89	89	89	93	95	95	95
Звуковое давление	°	дБ(A)	53	54	54	54	60	56	57	57	57	61	63	63	63
Звуковая мощность	L	дБ(A)	77	78	78	78	84	80	81	81	81	85	87	87	87
Звуковое давление	L	дБ(A)	45	46	46	46	52	48	49	49	49	53	55	55	55
Звуковая мощность	E	дБ(A)	-	86	86	86	92	-	89	89	89	93	95	95	95
Звуковое давление	E	дБ(A)	-	54	54	54	60	-	57	57	57	61	63	63	63
Звуковая мощность	LE	дБ(A)	-	78	78	78	84	-	81	81	81	85	87	87	87
Звуковое давление	LE	дБ(A)	-	46	46	46	52	-	49	49	49	53	55	55	55

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер	Версия		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Габариты и вес															
A	°- E	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L - LE	мм	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B		мм	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C		мм	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Вес	°	кг	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	L	кг	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
	D	кг	-	1479	1529	1585	2045	-	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Типоразмер	Версия		0701 T	0801 T	0901 T	1101 T	1402 T
Габариты и вес							
A	°	мм	2000	2000	2000	2000	2050
	L	мм	2120	2120	2120	2120	2120
B		мм	810	810	810	810	1250
C		мм	2960	2960	2960	3360	3060
Вес		кг	1479	1529	1585	2045	2294

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WF

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 631,5 ÷ 2340,0 кВт
Тепловая мощность 697,7 ÷ 2567,7 кВт

- **Оптимизирован для низкой температуры конденсации**

  К примеру: агрегаты могут работать в режиме охлаждения с охлаждением конденсатора геотермальной водой или водой открытой градирни или работать в режиме теплового насоса, производя воду с невысокой температурой
- **Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 50°C**
- **Стандартно электронный TPB**



EUROVENT LCP

КОМПОНЕНТЫ

— Два независимых холодильных контура
— Высокоэффективные, малошумные винтовые компрессоры с плавным регулированием производительности от 25% до 100% для каждого компрессора)
— Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для хладагента R134a
— **Стандартно электронный TPB**
— Компактные габариты
— Может использоваться в режиме теплового насоса с температурой воды на выходе до 50 °C (с реверсом по гидравлическому контуру), с грунтовыми водами или геотермальным контуром. **Для работы в режиме нагрева необходим аксессуар IS (запорные клапаны конденсатора)**

Версия

WF_° Стандартные чиллеры
WF_A Высокоэффективная версия

Рабочие диапазоны

— температура воды на выходе из конденсатора до 50 °C
— температура жидкости на выходе из испарителя до -6 °C

Доступные опции

D частичная рекуперация тепла
T полная рекуперация тепла
E компрессорно-испарительный блок
L малошумный чиллер с акустическими кожухами для компрессоров из оцинкованной стали и звукопоглощающего материала высокой плотности

Микропроцессорная система управления производительностью

— Резервирование работы чиллера (один контроллер на холодильный контур)
— Контроль температуры воды на выходе с плавным регулированием производительности (12,5-100% для каждого компрессора) и динамическим отображением производительности
— Регулирование давления конденсации управляющим клапаном/насосом с регулируемой скоростью с помощью сигнала 0-10 В постоянного тока
— Электрический щит с пронумерованными кабелями
— Стандартно трансформатор тока для каждого компрессора
— Функция “Always Working” (Постоянная Работа). В критической ситуации чиллер не останавливается, автоматически корректирует работу
— Автоматическая компенсация точки уставки с использованием аналоговых входов 4-20 мА, 0-10 В или датчика наружного воздуха
— Дифференциал с автоматической настройкой для обеспечения равномерного времени работы компрессоров
— Функция "Управления Захолаживанием" (Pull Down Control) предупреждает повышение ступени мощности при быстром приближении температуры воды к заданной уставке
— Система "Ограничение Нагрузки" (Demand Limit) позволяет ограничить ток чиллера в условиях недостаточной электрической мощности (пиковые нагрузки или при работе от генератора)
— Мультиязычная панель дисплея

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.
PRV3: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

AKW: Акустический комплект. (Только для Версии L). Позволяет дополнительно снизить уровень шума чиллера за счет шумоизолирующего кожуха из оцинкованной стали и шумопоглощающего материала.

IS: Запорные клапаны конденсатора. Обязательный аксессуар для чиллеров, работающих в режиме теплового насоса. Устанавливаются только на заводе.

ACCESSORIES COMPATIBILITY

Mod	Версии	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

AVX: Виброопоры

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Версия												
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689
° L	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Версия												
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691
A L	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691

Коррекция коэффициента мощности

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Версия	RIFWF2512	RIFWF2812	RIFWF3212	RIFWF3612	RIFWF 4212	RIFWF 4812	RIFWF 5612	RIFWF 6412	RIFWF 6713	RIFWF 7213	RIFWF 8413	RIFWF 9613

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Аксессуар доступен только для малошумной версии "L"
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Запорные клапаны

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°	-	-	-	-	-	-
IS2	(2)	-	-	A	A	A	A	°	°	-	-	-	-
IS3	(2)	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-
IS4	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	°	°	°	-
IS5	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	°
IS6	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A

(2) Для работы в режиме нагрева необходим аксессуар IS (запорные клапаны конденсатора)
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

■ *Внимание: Если необходимы версии D - T - E - свяжитесь с нами*

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2	**WF**
3,4,5,6	**Типоразмер**
	2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412-6713-7213-8413-9613
7	**Модель**
°	Оптимизирована для низкой температуры конденсации
8	**Версия**
°	Стандартная
A	Высокоэффективная
9	**Исполнение**
°	Стандартное
L	Малошумное
10	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации
D	С пароохладителем
T	С полной рекуперацией [1]

Поле	Описание
11	**Испаритель**
°	Стандартная
E	Испарительный агрегат
12	**Напряжение**
°	400 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
2	230 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
5	500 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями [2]
8	400 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
4	230 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
9	500 В/3/50 Гц с размыкателями цепи [2]

(1) Опция T не совместима с опцией "E"
(2) 500 В/3/50 Гц доступно только для типоразмеров с 2512 -2812

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WF - °

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Напряжение							400 В/3/50 Гц						
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)													
Холодильная мощность	кВт	631,5	722,3	874,3	986,3	1113,3	1280,1	1411,1	1552,1	1661,4	1881,6	2090,6	2317,6
Потребляемая мощность	кВт	125,1	143,2	174,0	194,9	219,3	254,0	280,2	310,0	333,1	376,4	424,5	470,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	212	243	282	317	349	416	457	506	529	620	688	764
EER		5,05	5,04	5,02	5,06	5,08	5,04	5,04	5,01	4,99	5,00	4,92	4,93
Расход воды, сторона системы	л/ч	108585	124220	150335	169578	191398	220090	242598	266823	285596	323421	359343	398350
Потеря давления, сторона системы	кПа	41	58	56	47	43	62	65	75	51	40	49	56
Расход воды, сторона источника	л/ч	129515	148070	179328	202178	228119	262303	289266	318289	340741	385931	429687	476210
Падение давления, сторона источника	кПа	16	16	18	16	18	24	17	19	47	48	48	48
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)													
Тепловая мощность	кВт	697,8	797,6	966,2	1089,0	1228,6	1412,8	1558,1	1714,7	1836,0	2079,5	2316,8	2567,4
Потребляемая мощность	кВт	157,9	181,9	220,7	246,3	276,7	322,3	356,2	395,2	419,8	472,2	534,2	593,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	263	302	350	394	434	517	568	629	657	771	855	949
COP		4,42	4,38	4,38	4,42	4,44	4,38	4,37	4,34	4,37	4,40	4,34	4,33
Расход воды, сторона системы	л/ч	121221	138559	167848	189203	213457	245440	270712	297917	318950	361269	402507	446049
Потеря давления, сторона системы	кПа	14	14	16	14	16	21	15	17	41	42	43	42
Расход воды, сторона источника	л/ч	158429	181241	219344	247420	279257	321120	353959	389305	416696	471884	524295	581208
Падение давления, сторона источника	кПа	87	124	119	100	92	132	138	160	109	84	104	118

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

WF - A

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Напряжение							400 В/3/50 Гц						
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)													
Холодильная мощность	кВт	640,4	727,3	890,2	1006,3	1136,2	1281,3	1416,2	1553,1	1707,3	1934,4	2154,0	2340,0
Потребляемая мощность	кВт	120,6	138,0	169,0	188,7	213,9	240,0	269,9	299,2	324,2	368,5	412,7	458,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	202	232	268	303	332	392	437	483	514	603	668	741
EER		5,31	5,27	5,27	5,33	5,31	5,34	5,25	5,19	5,27	5,25	5,22	5,10
Расход воды, сторона системы	л/ч	110131	125079	153084	173014	195350	220262	243457	266995	293469	332510	370240	402201
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	59	62	44	62	42	41	51	36	57	58	68
Расход воды, сторона источника	л/ч	129922	147620	180618	203996	230292	259679	287828	315995	346993	393008	438292	477401
Падение давления, сторона источника	кПа	64	65	73	70	70	75	75	78	70	70	57	68
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)													
Тепловая мощность	кВт	697,7	792,9	969,9	1095,2	1236,2	1393,9	1546,4	1698,3	1864,1	2111,0	2355,3	2567,7
Потребляемая мощность	кВт	151,5	174,4	213,5	236,8	270,2	300,7	338,0	375,9	405,5	464,4	520,8	580,2
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	251	288	333	377	413	487	543	600	639	749	830	921
COP		4,60	4,55	4,54	4,62	4,57	4,64	4,57	4,52	4,60	4,55	4,52	4,43
Расход воды, сторона системы	л/ч	121154	137678	168437	190196	214700	242104	268601	294992	323825	366722	409194	446105
Потеря давления, сторона системы	кПа	56	56	63	61	61	65	65	68	61	61	50	59
Расход воды, сторона источника	л/ч	160685	182494	223355	252434	285022	321371	355212	389556	428183	485145	540194	586827
Падение давления, сторона источника	кПа	94	126	132	94	132	89	87	109	77	122	123	146

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

WF - °E

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)													
Холодильная мощность	кВт	547,0	624,0	748,0	842,0	954,0	1077,0	1208,0	1328,0	1469,4	1679,0	1801,1	1997,9
Потребляемая мощность	кВт	143,0	162,0	195,0	221,0	247,0	279,0	313,0	345,0	381,3	431,1	483,2	533,5
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	242	277	321	363	398	465	516	571	613	712	790	873
EER		3,83	3,85	3,84	3,81	3,86	3,86	3,86	3,85	3,85	3,89	3,73	3,74
Расход воды, сторона системы	л/ч	93980	107210	128514	144665	163908	185040	207548	228165	252464	288478	309456	343261
Потеря давления, сторона системы	кПа	31	43	41	34	31	44	47	55	39	30	36	41

(1) Вода на стороне системы 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45°C

WF - AE

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)													
Холодильная мощность	кВт	585,0	665,0	800,0	899,0	1016,0	1148,0	1246,0	1382,0	1509,8	1710,2	1852,0	2018,6
Потребляемая мощность	кВт	143,0	162,0	195,0	221,0	248,0	280,0	313,0	346,0	385,8	437,4	490,0	541,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	242	277	321	363	398	465	516	571	615	713	792	874
EER		4,09	4,10	4,10	4,07	4,10	4,10	3,98	3,99	3,91	3,91	3,78	3,73
Расход воды, сторона системы	л/ч	100509	114254	137449	154458	174560	197239	214076	237443	259397	293839	318199	346824
Потеря давления, сторона системы	кПа	36	49	50	35	49	34	31	40	26	42	41	49

(1) Вода на стороне системы 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45°C

ENERGY DATA

Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды			**(UE n° 2016/2281)**											
SEER	°	Вт/Вт	5,88	5,92	5,91	5,97	6,01	5,96	5,97	5,95	6,11	6,34	6,21	6,14
	A	Вт/Вт	6,15	6,10	6,15	6,24	6,25	6,28	6,20	6,37	6,46	6,39	6,34	6,26
ηsc	°	%	227,3	228,7	228,4	230,7	232,4	230,5	230,7	229,8	236,4	245,4	240,2	237,5
	A	%	238,0	236,0	238,1	241,4	241,8	243,3	239,8	246,9	250,4	247,7	245,6	242,2

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	A	294	336	396	446	494	572	636	702	741	858	954	1053
Пиковый ток (LRA)	A	447	528	596	659	712	872	968	1156	859	1047	1178	1376

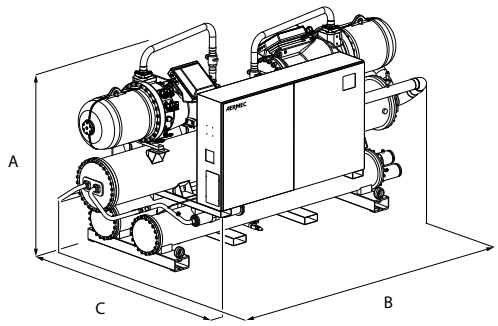
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

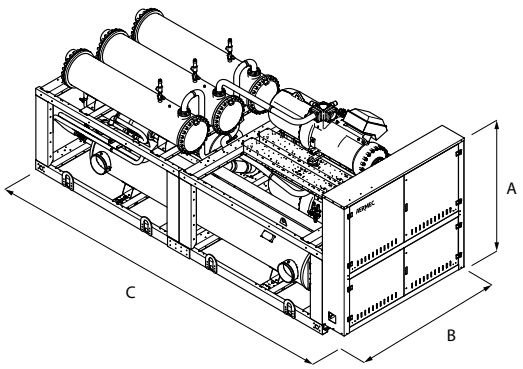
Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Компрессор		Тип	Винтовой											
Компрессор / Контур		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
Хладагент		Тип	R134a											
Теплообменник со стороны системы														
Теплообменник		Тип/n°	Кожухотрубный/1											
Подключения (вх/вых)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"
Подключения (вх/вых)	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Конденсатор														
Теплообменник		Тип/n°	Кожухотрубный/2								Кожухотрубный/3			
Подключения (вх/вых)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	5"	5"
Подключения (вх/вых)	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	6"	6"
Акустические данные (1)														
Уровень звуковой мощности		дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98	96	97	99	100
Уровень звукового давления		дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66	64	65	67	68

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

■ *Примечание: для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора или технической документации на сайте www.aermec.com*

ГАБАРИТЫ





Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Габариты и вес														
A	°	мм	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210	2250	2250	2250	2250
B	°	мм	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760	5650	2200	2200	2200
C	°	мм	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600	2200	5650	5650	5650
Вес	°	кг	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260	7991	8145	8446	8578

Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Габариты и вес														
A	A	мм	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380	2250	2250	2250	2250
B	A	мм	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800	2200	2200	2200	2200
C	A	мм	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700	5650	5650	5650	5650
Вес	A	кг	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360	8893	9063	9637	9698

Внимание: Если необходимы версии D - T - E - свяжитесь с нами

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

HWF

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 629,5 ÷ 1528,2 кВт
Тепловая мощность 697,7 ÷ 1680,7 кВт

- **Оптимизирован для высокой температуры конденсации**
  Например: для работы в режиме нагрева
- **Максимальная температура воды на выходе из конденсатора: 60°C**
- **Стандартно электронный TPB**



EUROVENT LCP

ХАРАКТЕРИСТИКИ

— Два независимых холодильных контура
— Высокоэффективные, малошумные винтовые компрессоры с плавным регулированием производительности от 12,5 до 100%
— Кожухотрубный испаритель, оптимизированный для хладагента R134a
— **Стандартно электронный TPB**
— Компактные габариты
— Может использоваться в режиме теплового насоса с температурой воды на выходе до 60 °C (с реверсом по гидравлическому контуру) и с драйкуллером. **Для работы в режиме нагрева необходим аксессуар IS (запорные клапаны конденсатора).**

Версии

HWF_° Стандартные чиллеры
HWF_A Высокоэффективная версия

Рабочие диапазоны

— температура воды на выходе из конденсатора до 60 °C
— температура жидкости на выходе из испарителя до -6 °C

Доступные опции

D Частичная рекуперация тепла
T Полная рекуперация тепла
E Компрессорно-испарительный агрегат
L малошумный чиллер с акустическими кожухами для компрессоров из оцинкованной стали и звукопоглощающего материала высокой плотности

Микропроцессорная система управления производительностью

— Резервирование работы чиллера (один контроллер на холодильный контур)
— Контроль температуры воды на выходе с плавным регулированием производительности от 12,5 до 100% и динамическим отображением производительности
— Регулирование давления конденсации управляющим клапаном/насосом с регулируемой скоростью с помощью сигнала 0-10 В постоянного тока
— Электрический щит с пронумерованными кабелями
— Стандартно трансформатор тока для каждого компрессора
— Функция “Always Working” (Постоянная Работа). В критической ситуации чиллер не останавливается, автоматически корректирует работу
— Автоматическая компенсация точки уставки с использованием аналоговых входов 4-20 мА, 0-10 В или датчика наружного воздуха
— Дифференциал с автоматической настройкой для обеспечения равномерного времени работы компрессоров
— Функция "Управления Захолаживанием" (Pull Down Control) предупреждает повышение ступени мощности при быстром приближении температуры воды к заданной уставке
— Система "Ограничение Нагрузки" (Demand Limit) позволяет ограничить ток чиллера в условиях недостаточной электрической мощности (пиковые нагрузки или при работе генератора)
— Мультиязычная панель дисплея

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими.
PRV3: Дистанционная проводная панель для управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

AKW: **АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ** (только для Версии L): Позволяет дополнительно снизить уровень шума чиллера за счет шумоизолирующего кожуха из оцинкованной стали и шумопоглощающего материала.

IS: Запорные клапаны конденсатора. Обязательный аксессуар для чиллеров, работающих в режиме теплового насоса. Устанавливаются только на заводе.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	Версии	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•

AVX: Виброопоры

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Версия								
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675
° L	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Версия								
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676
A L	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676

Коррекция коэффициента мощности

Типоразмер	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Версия	RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5612	RIFHWF6412

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Акустический комплект

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Аксессуар доступен только для малошумной версии "L"
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Запорный комплект

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°		
IS2	(2)			A	A	A	A	°	°
IS3	(2)							A	A

(2) Для работы в режиме нагрева необходим аксессуар IS (запорные клапаны конденсатора)
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

■ *Внимание: Если необходимы версии D - T - E - свяжитесь с нами*

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**HWF**
4,5,6,7	**Типоразмер**
	2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412
8	**Модель**
°	Оптимизирован для высокой температуры конденсации
9	**Версия**
°	Стандартное
A	Высокоэффективная
10	**Исполнение**
°	Стандартное
L	Малошумная
11	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации
D	С пароохладителем
T	С полной рекуперацией [1]

Поле	Описание
12	**Испаритель**
°	Стандартное
E	Испарительный агрегат
13	**Напряжение**
°	400 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями
8	400 В/3/50 Гц с размыкателями цепи
5	500 В/3/50 Гц с плавкими предохранителями [2]
9	500 В/3/50 Гц с размыкателями цепи [2]

(1) Опция T не совместима с опцией "E"
(2) 500 В/3/50 Гц доступно только для типоразмеров с 2512 -2812

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HWF - °

Типоразмер		**2512**	**2812**	**3212**	**3612**	**4212**	**4812**	**5612**	**6412**
Напряжение					400V/3/50Hz				
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	629,5	715,3	845,3	948,3	1094,3	1260,2	1420,1	1518,1
Потребляемая мощность	кВт	130,1	148,1	173,6	195,4	225,0	259,6	294,4	214,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	226	255	286	314	378	426	488	530
EER		4,84	4,83	4,87	4,85	4,86	4,85	4,82	4,83
Расход воды, сторона системы	л/ч	108241	123017	145352	163049	188133	216654	244144	260981
Потеря давления, сторона системы	кПа	41	56	53	44	41	60	65	72
Расход воды, сторона источника	л/ч	129991	147681	174306	195762	225816	259827	293127	313224
Падение давления, сторона источника	кПа	16	16	17	15	17	23	18	18
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)									
Тепловая мощность	кВт	697,7	792,6	935,2	1050,6	1211,8	1394,0	1573,0	1680,7
Потребляемая мощность	кВт	157,4	180,2	211,0	236,6	271,9	315,8	358,7	384,1
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	269	303	340	374	450	507	580	630
COP		4,43	4,40	4,43	4,44	4,46	4,41	4,39	4,38
Расход воды, сторона системы	л/ч	121208	137688	162463	182522	210527	242177	273304	292010
Потеря давления, сторона системы	кПа	14	14	15	13	15	20	16	16
Расход воды, сторона источника	л/ч	158554	180198	212916	238838	275582	317360	357628	382292
Падение давления, сторона источника	кПа	88	120	114	94	88	129	139	154

Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

HWF - A

Типоразмер		**2512**	**2812**	**3212**	**3612**	**4212**	**4812**	**5612**	**6412**
Напряжение					400V/3/50Hz				
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	644,4	732,3	857,3	968,3	1111,2	1252,3	1438,2	1528,2
Потребляемая мощность	кВт	128,7	147,2	172,2	193,0	222,3	249,4	287,4	306,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	221	249	278	306	367	408	471,0	514
EER		5,01	4,98	4,98	5,02	5,00	5,02	5,00	4,98
Расход воды, сторона системы	л/ч	110818	125938	147414	166485	191054	215280	247237	262700
Потеря давления, сторона системы	кПа	44	60	57	41	59	40	42	50
Расход воды, сторона источника	л/ч	131931	149967	175561	198238	227443	256303	294435	312982
Падение давления, сторона источника	кПа	65	66	68	66	67	72	77	76
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)									
Тепловая мощность	кВт	706,7	803,4	940,4	1061,8	1218,1	1372,6	1576,8	1676,3
Потребляемая мощность	кВт	155,1	178,4	208,4	232,1	269,2	299,6	345,3	369,6
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	263	296	331	364	437	485	560	611
COP		4,56	4,50	4,51	4,57	4,52	4,58	4,57	4,54
Расход воды, сторона системы	л/ч	122715	139500	163314	184400	211554	238401	273893	291181
Потеря давления, сторона системы	кПа	56	57	59	57	58	62	67	66
Расход воды, сторона источника	л/ч	162329	184476	215935	243871	279861	315346	362158	384809
Падение давления, сторона источника	кПа	94	129	122	88	127	86	90	107

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

HWF - °E

Типоразмер		**2512**	**2812**	**3212**	**3612**	**4212**	**4812**	**5612**	**6412**
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	540,0	615,0	726,0	816,0	947,0	1070,0	1225,0	1311,0
Потребляемая мощность	кВт	141,0	161,0	189,0	212,0	246,0	278,0	318,0	340,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	247	278	315	345	416	465	532	579
EER		3,83	3,82	3,84	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	92778	105664	124735	140198	162705	183838	210469	225245
Потеря давления, сторона системы	кПа	30	42	39	32	31	44	49	54

(1) Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45 °C

HWF - AE

Типоразмер		**2512**	**2812**	**3212**	**3612**	**4212**	**4812**	**5612**	**6412**
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)									
Холодильная мощность	кВт	577,0	657,0	779,0	873,0	1012,0	1143,0	1263,0	1362,0
Потребляемая мощность	кВт	143,0	162,0	191,0	214,0	248,0	280,0	320,0	342,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	249	281	318	348	418	467	534	581
EER		4,03	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	3,95	3,98
Расход воды, сторона системы	л/ч	99135	112880	133841	149991	173873	196380	216998	234007
Потеря давления, сторона системы	кПа	35	48	33	33	49	34	32	39

(1) Вода на стороне системы 12 °C / 7 °C; Температура конденсации 45°C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
SEER	°	Вт/Вт	5,88	5,90	5,92	5,94	5,91	5,94	5,96	5,97
	A	Вт/Вт	5,99	5,97	6,00	6,05	6,01	6,06	6,09	6,06
ηsc	°	%	227,3	227,8	228,9	229,7	228,2	229,7	230,4	230,8
	A	%	231,6	230,7	231,9	233,8	232,2	234,4	235,7	234,3

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

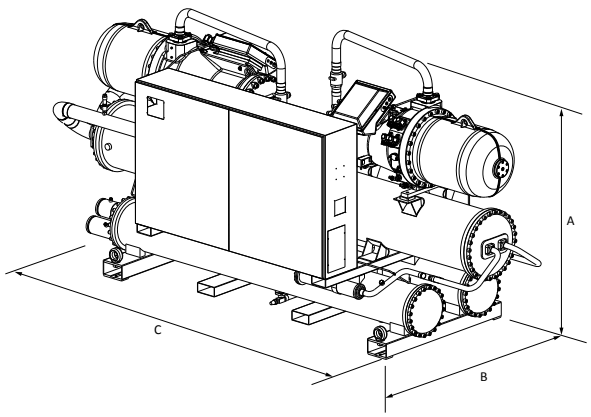
Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Электротехнические данные									
Максимальный ток (FLA)	A	370	418	468	516	612	690	776	846
Пиковый ток (LRA)	A	545	613	670	723	892	995	1193	1340

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Версия		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Компрессоры		Тип	Винтовой							
Компрессоры / Контур		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент		Тип	R134a							
Теплообменник со стороны системы										
Теплообменник		Тип/n°	Кожухотрубный/1							
Подключения (вх/вых)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
Подключения (вх/вых)	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
Конденсатор										
Теплообменник		Тип/n°	Кожухотрубный/2							
Подключения (вх/вых)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Подключения (вх/вых)	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Акустические данные (1)										
Звуковая мощность		дБ(A)	94	94	94	94	95	96	97	98
Звуковое давление		дБ(A)	62	62	62	62	63	64	65	66

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер	Версия		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Габариты и вес										
A	°	мм	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
B	°	мм	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
C	°	мм	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Вес	°	кг	3570	3650	4470	4750	5100	5200	6110	6310

Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Габариты и вес										
A	A	мм	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
B	A	мм	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
C	A	мм	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Вес	A	кг	4080	4140	5470	5950	6290	6460	7310	7410

Внимание: Если необходимы версии D - T - E - свяжитесь с нами

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WFG 2512-9613

Водо-водяной тепловой насос, реверсивный по гидравлическому контуру

Холодильная мощность 483,6 ÷ 1729,3 кВт
Тепловая мощность 534,0 ÷ 1905,0 кВт

- **Используется новый экологический хладагент R1234ze**
- **Оптимизирован для низкой температуры конденсации.**
- **Производство горячей воды на конденсаторе до 50 °C**



ОПИСАНИЕ

Чиллеры внутренней установки для производства охлажденной/горячей воды, предназначенной для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих и промышленных помещениях.
Компактные, гибкие в применении, идеально адаптируются к необходимой нагрузке благодаря точному алгоритму управления.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
A Высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Производство охлажденной воды на испарителе до -6 °C, может использоваться в режиме теплового насоса для производства горячей воды на конденсаторе с температурой до 60 °C.

Чиллеры с 2 и 3 контурами

2-3-х контурный агрегат обеспечивает максимальную эффективность при полной нагрузке, показывает высокую эффективность при частичной нагрузке, обеспечивает непрерывную работу при остановке одного из контуров.
Комплектуются винтовыми компрессорами и кожухотрубными теплообменниками со стороны системы и источника, оптимизированными для работы с новым хладагентом HFO R1234ze.

HFO ХЛАДАГЕНТ R1234ze

HFO R1234ze представляет собой смесь, имеющую следующие характеристики:
ODP (потенциал разрушения озонового слоя) = 0 и GWP (потенциал глобального потепления) = 7, R134a GWP = 1430; хладагент обладает термодинамическими свойствами, которые гарантируют, а иногда и повышают эффективность, получаемую с использованием хладагентов HFC.

Электронный ТРВ

Использование электронного ТРВ дает значительное преимущество, особенно при работе чиллера с частичной нагрузкой, что повышает энергоэффективность агрегата. Стандартно для всех типоразмеров.

КОНТРОЛЛЕР PCO_5

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
Управление аварийными сигналами и журналом аварийных сообщений.
Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1 x n° 2: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AER485P1 x n° 3: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PRV3: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

IS: Запорные клапаны конденсатора. Обязательный аксессуар для чиллеров, работающих в режиме теплового насоса. Устанавливаются только на заводе.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AER485P1 x n° 2 (1)	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x n° 3 (1)	°,A									•	•	•	•
AERNET	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°,A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x обозначает необходимое количество соответствующих аксессуаров.

Виброопоры

Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Комплектация: °												
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691
Комплектация: L												
°	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689
A	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691

RIF: Коррекция коэффициента мощности

Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
°,A	RIFWF2512	RIFWF2812	RIFWF3212	RIFWF3612	RIFWF4212	RIFWF4812	RIFWF5612	RIFWF6412	RIFWF6713	RIFWF7213	RIFWF8413	RIFWF9613

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

IS: Запорный комплект

Версия	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
°	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS4 (1)	IS4 (1)	IS4 (1)	IS5 (1)
A	IS1 (1)	IS1 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS3 (1)	IS3 (1)	IS5 (1)	IS5 (1)	IS6 (1)	IS6 (1)

(1) Обязательный аксессуар для работы в режиме нагрева.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**WFG**
4,5,6,7	**Типоразмер** 2512, 2812, 3212, 3612, 4212, 4812, 5612, 6412, 6713, 7213, 8413, 9613
8	**Модель**
°	Оптимизирован для низкой температуры конденсации
9	**Версия**
°	Стандартная
A	Высокоэффективная
10	**Комплектация**
°	Стандартная
L	Низкошумная
11	**Рекуперация тепла**
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем
T	С полной рекуперацией (1)
12	**Испаритель**
°	Стандартная
E	Испарительный агрегат
13	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с плавкими предохранителями
14	**Предохранительные клапаны для холодильного контура**
°	Стандартно
2	Двойной предохранительный клапан

(1) Не доступен компрессорно-испарительного агрегата (E)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WFG - °

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)													
Холодильная мощность	кВт	483,6	550,9	664,7	748,1	856,4	979,0	1076,1	1179,3	1224,9	1400,0	1541,8	1709,2
Потребляемая мощность	кВт	96,2	110,1	134,5	150,6	169,8	196,5	216,8	240,3	249,3	282,1	317,9	352,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	167,0	191,0	222,0	249,0	274,0	327,0	359,0	397,0	419,0	491,0	545,0	604,0
EER	Вт/Вт	5,03	5,01	4,94	4,97	5,04	4,98	4,96	4,91	4,91	4,96	4,85	4,85
Расход воды, сторона системы	л/ч	83142	94731	114282	128606	147231	168312	184998	202734	210554	240631	265014	293782
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	34	32	27	25	36	38	43	28	22	27	30
Расход воды, сторона источника	л/ч	99360	113225	136890	153987	175884	201300	221450	243052	252366	288044	318351	352819
Падение давления, сторона источника	кПа	10	10	11	9	11	14	10	11	25	26	26	25
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)													
Тепловая мощность	кВт	535,7	610,5	738,5	830,6	948,0	1085,4	1194,3	1311,5	1361,9	1553,7	1719,1	1905,0
Потребляемая мощность	кВт	120,7	138,6	169,2	189,1	213,1	247,3	273,2	303,2	312,3	352,7	397,9	441,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	207,0	237,0	275,0	310,0	341,0	406,0	446,0	494,0	521,0	610,0	677,0	751,0
COP	Вт/Вт	4,44	4,40	4,36	4,39	4,45	4,39	4,37	4,32	4,36	4,41	4,32	4,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	93057	106048	128305	144311	164707	188581	207517	227874	236588	269921	298669	330977
Потеря давления, сторона системы	кПа	8	8	9	8	10	13	9	10	22	23	23	22
Расход воды, сторона источника	л/ч	121308	138217	166743	187643	214817	245575	269921	295799	307209	351092	386668	428643
Падение давления, сторона источника	кПа	51	72	69	58	54	77	80	92	59	47	57	65

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °
(2) CДанные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

HWFG - A

Типоразмер		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)													
Холодильная мощность	кВт	490,0	554,0	672,3	745,1	861,5	975,0	1082,5	1185,1	1258,8	1426,6	1592,0	1729,3
Потребляемая мощность	кВт	91,1	104,4	125,0	139,3	158,3	178,9	202,4	223,9	234,4	266,7	300,3	333,2
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	153,0	174,0	194,0	229,0	245,0	285,0	320,0	351,0	385,0	445,0	495,0	546,0
EER	Вт/Вт	5,38	5,31	5,38	5,35	5,44	5,45	5,35	5,29	5,37	5,35	5,30	5,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	84253	95265	115601	128086	148111	167599	186077	203719	216359	245225	273650	297252
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	34	35	24	36	23	25	30	20	31	32	37
Расход воды, сторона источника	л/ч	99435	112618	136370	151361	174453	197513	219861	241017	255685	289803	323981	352870
Падение давления, сторона источника	кПа	38	38	42	39	40	41	44	46	37	37	30	36
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)													
Тепловая мощность	кВт	534,0	605,1	732,2	813,1	936,1	1060,0	1181,0	1295,2	1373,4	1556,6	1741,1	1898,1
Потребляемая мощность	кВт	114,0	131,1	157,0	174,2	198,8	223,4	252,8	280,2	292,5	334,2	376,8	418,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	190,0	216,0	242,0	285,0	304,0	355,0	398,0	437,0	479,0	553,0	615,0	679,0
COP	Вт/Вт	4,69	4,62	4,66	4,67	4,71	4,75	4,67	4,62	4,70	4,66	4,62	4,54
Расход воды, сторона системы	л/ч	92739	105092	127167	141229	162595	184122	205134	224971	238573	270409	302484	329753
Потеря давления, сторона системы	кПа	33	33	37	34	35	35	38	40	32	32	27	32
Расход воды, сторона источника	л/ч	122929	138997	168668	186884	216101	244536	271496	297237	315679	357796	399270	433706
Падение давления, сторона источника	кПа	55	73	75	51	76	48	52	63	42	66	68	80

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C

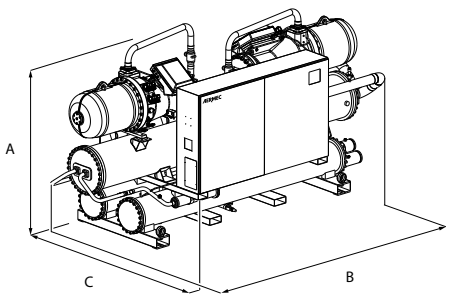
ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

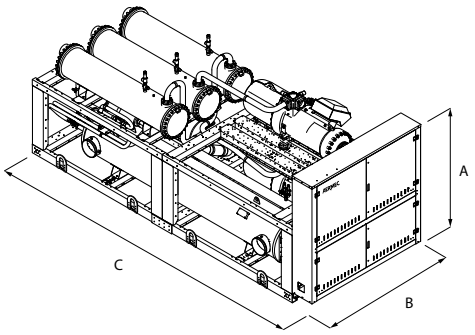
Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)														
SEER	°	Вт/Вт	5,94	6,01	5,97	5,99	6,10	6,09	6,07	6,04	6,30	6,43	6,40	6,35
	A	Вт/Вт	6,47	6,43	6,61	6,56	6,73	6,70	6,60	6,54	6,91	6,91	6,78	6,77
ηsc	°	%	229,70	232,40	230,70	231,60	236,00	235,60	234,60	233,70	243,90	249,30	248,00	245,90
	A	%	250,90	249,30	256,50	254,30	261,10	259,90	255,90	253,70	268,50	268,30	263,30	262,60

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Компрессор														
Тип	°,A	тип	винтовой											
Управление компрессором	°,A	Тип	On-Off											
Количество	°,A	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Контуры	°,A	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Хладагент	°,A	тип												
Заправка хладагентом	°,A	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Теплообменник со стороны системы														
Тип	°,A	тип	Кожухотрубный											
Количество	°,A	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°,A	Тип	Соединения виктаулик											
Размеры (вх/вых)	°	Ø	6″	6″	6″	8″	8″	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″
	A	Ø	8″	8″	8″	10″	10″	10″	10″	10″	10″	10″	10″	10″
Конденсатор														
Тип	°,A	тип	Кожухотрубный											
Количество	°,A	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Подключения (вх/вых)	°,A	Тип	Соединения виктаулик											
Размеры (вх/вых)	°	Ø	5″	5″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	5″	5″	5″	5″
	A	Ø	4″	4″	5″	5″	5″	5″	6″	6″	5″	5″	6″	6″

ГАБАРИТЫ





Типоразмер			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Стандартно														
Габариты и вес														
A	°	мм	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210	2225	2225	2225	2225
	A	мм	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380	2225	2225	2225	2225
B	°	мм	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760	2200	2200	2200	2200
	A	мм	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800	2200	2200	2200	2200
C	°	мм	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600	5650	5650	5650	5650
	A	мм	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700	5650	5650	5650	5650
Вес пустого	°	кг	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260	7991	8145	8446	8578
	A	кг	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360	8719	8885	9448	9508

Чтобы узнать габариты чиллеров в малошумном исполнении, свяжитесь с заводом.

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WMX-WMG

Водо-водяной чиллер

Холодильная мощность 280,1 ÷ 324,2 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках ESEER 8,4**
- **Компактный дизайн**
- **Высокая надежность и гибкость в применении**



EUROVENT LCP

Чиллеры для внутренней установки, предназначены для производства охлажденной водой.
Компактные, гибкие в применении, идеально адаптируются к необходимой нагрузке благодаря точному алгоритму управления. Оснащены центробежными компрессорами и компактными кожухотрубными теплообменниками затопленного типа со стороны системы и у источника, что позволяет сократить заправку хладагентом на 50% в сравнении с обычными теплообменниками затопленного типа.
Рама, каркас и панели сделаны из стали с полиэстеровым антикоррозионным покрытием.
Использованные технологии обеспечивают самое высокое качество **и эффективность, которая достигает 5,71 EER (класс A условий работы Eurovent)**.
Компоновка компонентов разработана таким образом, чтобы несколько блоков можно было разместить рядом в производственных помещениях с ограниченным пространством. Это удобно, когда необходимо резервирование или когда в дальнейшем потребуется увеличение холодильной мощности

ВЕРСИИ

WMX Чиллер с R134a
WMG Чиллер с R1234ze
Обе версии могут быть в малошумном исполнении
HFO R1234ze представляет собой смесь, имеющую следующие характеристики:
ODP (потенциал разрушения озонового слоя) = 0 и GWP (потенциал глобального потепления) = 7,
R134a GWP = 1430; хладагент обладает термодинамическими свойствами, которые гарантируют, а иногда и повышают эффективность, получаемую с использованием хладагентов HFC.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ БЕЗМАСЛЯНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

на магнитных подшипниках с эффектом левитации
Особенности компрессора:
— Работает без масла, так как используются подшипники магнитного типа. Не имеет вибрации, очень тихий
— Оснащен инвертором, позволяющим регулировать мощность (версия A) до 30%
— Встроенный контроллер, **низкий пусковой ток всего до 6 A**.
Характеристики чиллера:
— В 5 раз легче аналогичного винтового компрессора
— Очень компактный, ширина рассчитана на стандартный дверной проем
— Высокая эффективность с теплообменником увеличенного типоразмера
— Очень высокая эффективность при частичной нагрузке **(ESEER до 8,4 – один из самых высоких показателей на рынке)**
— Электронный TPB
— Электронный контроллер для мониторинга и удаленного управления
— Микропроцессорное управление
— ЖК-дисплей: цветной сенсорный экран с простым, интуитивно понятным графическим меню
— **Акустический кожух (опция):** толстый оцинкованный стальной лист с внутренней звукоизоляцией.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
PTW: Панель дистанционного управления чиллером.
MULTICHILLER_EVO: Система управления несколькими параллельно установленными чиллерами с постоянным расходом теплоносителя, обеспечивает вкл/выкл отдельных чиллеров и позволяет управлять ими **(При выборе этого аксессуара AER485P1 стандартно устанавливается на заводе)**.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); Позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2		**WM**
3		**Хладагент**
	X	R134a
	G	R1234ze
4,5,6		**Типоразмер**
		300

Поле		Описание
7		**Эффективность**
	A	Высокоэффективная
	U	Экстравысокоэффективная
8		**Версии**
	°	Стандартная
	L	Малошумная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокоэффективная - A (400 В 3 ~ 50 Гц)

Типоразмеры		WMX300	WMG300
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)			
Холодильная мощность	кВт	324,2	312,4
Общая потребляемая мощность	кВт	60,3	57,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	94	85
EER	Вт/Вт	5,37	5,42
Расход воды, сторона системы	л/ч	55760	53730
Падение давления	кПа	34	31
Расход воды, сторона источника	л/ч	65750	63784
Падение давления	кПа	41	36

(1) Данные 14511:2018; Водяной теплообменник, сторона системы 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C

Экстравысокоэффективная - U (400 В 3 ~ 50 Гц)

Типоразмеры		WMX300	WMG300
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)			
Холодильная мощность	кВт	280,1	282,3
Общая потребляемая мощность	кВт	48,9	49,1
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	78	74
EER	Вт/Вт	5,72	5,75
Расход воды, сторона системы	л/ч	48179	48548
Падение давления	кПа	25	25
Расход воды, сторона источника	л/ч	56337	57150
Падение давления	кПа	30	29

(1) Данные 14511:2018; Водяной теплообменник, сторона системы 12 °C/7 °C; Наружный воздух 35 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмеры			WMX300	WMG300
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)				
SEER	A	Вт/Вт	8,53	8,59
	U	Вт/Вт	8,55	8,53
ηsc	A	%	333,1	335,5
	U	%	333,9	333,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

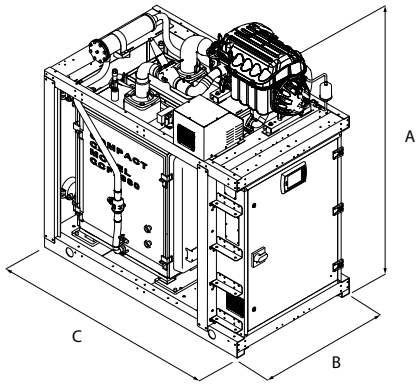
Типоразмеры			WMX300	WMG300
Электротехнические данные				
Максимальный ток (FLA)		A	135	150
Пиковый ток (LRA)		A	6	6
Двухступенчатый безмасляный центробежный компрессор				
Компрессоры / Контур		n°/n°	1/1	1/1
Хладагент		тип	R134a	R1234ze
Теплообменник (сторона системы)				
Теплообменник		тип/n°	Затопленный с системой орошения /1	
Теплообменник (сторона источника)				
Теплообменник		тип/n°	Кожухотрубный компактный /1	
Акустические данные (1)				
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	90	
	U	дБ(A)	85	
	AL	дБ(A)	84	
	UL	дБ(A)	78	

(1) Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

■ *Примечание: для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора или технической документации на сайте www.aermec.com*

ГАБАРИТЫ

Типоразмеры				WMX300	WMG300
Габариты и вес					
Высота	A/U	A	мм	1905	1905
	AL/UL	A	мм	1942	1942
Ширина		B	мм	1041	1041
Длина		C	мм	1770	1770
Вес	A/U		кг	2025	2065
	AL/UL		кг	2210	2250



Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TW110

Модульный водо-водяной чиллер с хладагентом R134a

Холодильная мощность 285,0 кВт



- **Компактные габариты**
- **Очень высокая эффективность при частичной нагрузке**

EUROVENT LCP

ХАРАКТЕРИСТИКИ

— Только охлаждение
— Новое поколение двухступенчатых безмасляных центробежных компрессоров на магнитной подвеске с эффектом левитации
— Пластинчатые теплообменники оптимизированы для хладагента R134a
— Очень компактный: ширина 805 мм рассчитана на стандартный дверной проем
— Компоновка компонентов разработана таким образом, чтобы несколько блоков можно было разместить рядом в производственных помещениях с ограниченным пространством. Это удобно, когда необходимо резервирование или когда в дальнейшем потребуется увеличение холодильной мощности
— Высокая эффективность с теплообменником увеличенного типоразмера
— Очень высокая эффективность при частичной нагрузке **(до 30% выше в сравнении с обычными чиллерами)**
— Электронный TPB

Особенности компрессора



— Работает без масла, так как используются подшипники магнитного типа. Не имеет вибрации, очень тихий
— Оснащен инвертором, позволяющим регулировать мощность до 25%
— Встроенный контроллер, низкий пусковой ток всего до 6 А
— В 5 раз легче аналогичного винтового компрессора
— Электронный контроллер для мониторинга и удаленного управления

Управление

— Микропроцессорное управление
— ЖК-дисплей: цветной сенсорный экран с простым, интуитивно понятным графическим меню

Акустический кожух

Из толстого оцинкованного стального листа с внутренней звукоизоляцией.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1TW: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
PTW: Панель дистанционного управления чиллером.
MULTICHILLER_EVO: Система контроля для управления, включения и выключения отдельных чиллеров системы, в которой несколько чиллеров установлены параллельно, обеспечивающая постоянный проток через испарители. (При выборе этого аксессуара **AER485P1TW стандартно устанавливается на заводе**).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		110
Холодильная производительность (1)		
Холодильная мощность	кВт	285,0
Общая потребляемая мощность	кВт	56,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	88
EER		5,05
Расход воды, сторона системы	л/ч	48966
Потеря давления, сторона системы	кПа	30
Расход воды, сторона источника	л/ч	58632
Падение давления, сторона источника	кПа	43

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер		110
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)		
SEER	Вт/Вт	7,60
ηsc	%	296,0

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

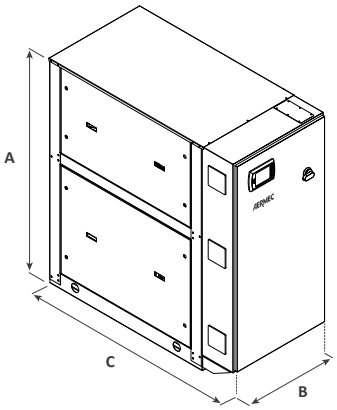
Типоразмер		110
Электротехнические данные		
Напряжение		400 В 3~ 50 Гц
Максимальный ток (FLA)	A	134,0
Пиковый ток (LRA)	A	6,0

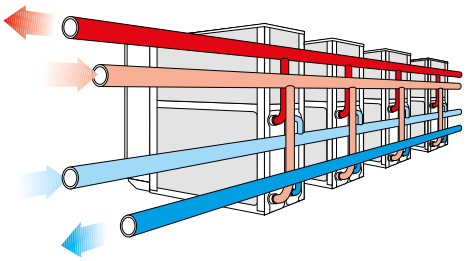
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

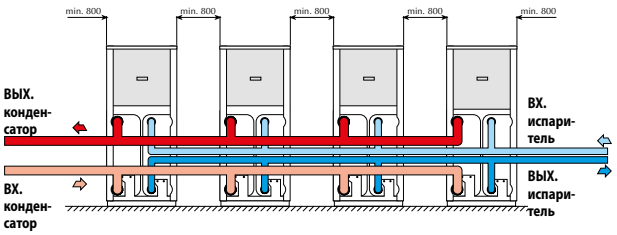
Типоразмер		110
Гидравлические подключения (сторона источника)		
Подключения (вх/вых)	тип	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	Ø	3″
Гидравлические подключения (сторона системы)		
Подключения (вх/вых)	тип	Соединения виктаулик
Размеры (вх/вых)	Ø	3″
Акустические данные (1)		
Звуковая мощность	дБ(A)	77
Звуковое давление	дБ(A)	49

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ







Типоразмер		110
Габариты и вес		
A	мм	1727
B	мм	805
C	мм	1653
Вес	кг	960

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WTX

Водо-водяной чиллер

Холодильная мощность 222,9 ÷ 1958,4 кВт

- **Высокая эффективность до 9 (ESEER)**
- **Расширенный рабочий диапазон**
- **Возможность использовать 1- или 2-ходовые кожухотрубные теплообменники на стороне воды**



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Внутренний чиллер для производства охлажденной воды, оснащенный кожухотрубными теплообменниками и центробежными компрессорами с магнитными подшипниками, и эффектом левитации.
Рама и корпус сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым антикоррозионным покрытием.
Примененные технологии обеспечивают высокое качество и максимальную эффективность, благодаря чему достигается значение EER> 6 (класс A для условий работы Eurovent).

ВЕРСИИ

WTX_A Высокоэффективный чиллер
WTX_U Экстравысокоэффективный чиллер
Обе версии могут быть в малошумном исполнении

Рабочий диапазон

Температура производимой воды на конденсаторе от 15 °C до 50 °C и от 5 °C до 25 °C на испарителе.

Двухступенчатый центробежный безмасляный компрессор с ротором на магнитной подвеске последнего поколения

— Работа без масла и механического трения возможна благодаря использованию магнитной подвески, которая также обеспечивает полное отсутствие вибрации и низкочастотного шума
— Компрессор оснащен инвертором для плавного регулирования нагрузки путем изменения оборотов (от 30% до 100%)
— Встроенное устройство для снижения пускового тока **(всего 6 ампер!)**



Испаритель затопленного типа с переохладителем

Эффект переохладителя:
— Перегрев газа на входе в компрессор;
— Переохлаждение жидкости на входе ТРВ;
— Увеличение холодильной мощности и обеспечение всасывание газа компрессором.

Конденсатор
— С хладагентом в пространстве кожуха и водой внутри труб.

В типоразмерах с 1300 по 2350 теплообменники 2-ходовые по гидравлическому контуру

В типоразмерах с 3300 по 4350 доступны конфигурации с 1- или 2-ходовыми теплообменниками по гидравлическому контуру

— Очень высокая эффективность при частичной нагрузке **(ESEER до 9 – один из самых высоких показателей на рынке)**
— Электронные ТРВ
— Встроенное электронное управление для мониторинга и удаленного управления
— Микропроцессорное управление
— Пользовательский интерфейс с цветным сенсорным ЖК-дисплеем и интуитивно понятным графическим меню
— Акустический комплект (опция): Из оцинкованного листового металла, изолированного с внутренней стороны звукопоглощающим материалом.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
MULTICHILLER_EVO: Система контроля для управления, включения и выключения отдельных чиллеров системы, в которой несколько чиллеров установлены параллельно, обеспечивающая постоянный проток через испарители. **Этот аксессуар требует наличия AER485P1 для каждого подключенного устройства.**
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.
РЕЛЕ ПРОТОКА (установка его всегда обязательна в целях сохранения действия гарантии): Обеспечивает контроль за циркуляцией воды. В противном случае, оно выключает чиллер.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Типоразмер	Версии	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FLOW SWITCH		•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Комплектующее оборудование уточняется при размещении заказа

КОНФИГУРАТОР

Поле		Описание
1,2,3		**WTX**
4,5,6,7		**Типоразмер**
		1300 - 1350 - 2300 - 2350 - 3300 - 3325 - 3350 - 4325 - 4350
8		**Эффективность**
	A	Высокоэффективная
	U	Экстравысокоэффективная
9		**Теплообменники**
	2	Двухходовой по гидравлическому контуру
	1	Одноходовой по гидравлическому контуру (1)
10		**Версия**
	°	Стандартная
	L	Малошумная
11		**Напряжение**
	°	400 В 3 ~ 50 Гц с автоматическими выключателями на компрессорах и дополнительным контуром

(1) Доступно для типоразмеров с 3300 по 4350

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Кожухотрубные теплообменники увеличенного размера обеспечивают высокую производительность в условиях полной и частичной нагрузки.

В испарителе затопленного типа уровень жидкости регулируется электронным клапаном, управляемый датчиком уровня.

Противоточный конденсатор с хладагентом в межтрубном пространстве и водой в трубах.

В типоразмерах с 1300 по 2350 теплообменники 2-ходовые по гидравлическому контуру.

Начиная с типоразмера **WTX3300 доступны конфигурации с 1- или 2-ходовыми теплообменниками по гидравлическому контуру**, которые позволяют адаптировать агрегат к любым требованиям системы.

При разных размерах обе эти конфигурации имеют одинаковую производительность (одинаковый подход к выбору теплообменников). **Разница в том, что 2-ходовой теплообменник по гидравлическому контуру позволяет подключить воду на одной стороне,** при этом он имеет более высокое падение давления в сравнении с 1-ходовым теплообменником по гидравлическому контуру.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WTX - A

Типоразмер			1300	1350	2300	2350	3300		3325		3350		4325*		4350*	
Количество ходов по гидравлическому контуру		n°	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Напряжение			400 В 3 ~ 50 Гц													
Холодильная мощность	(1)	кВт	351,3	488,5	702,8	899,4	1054,4	1054,3	1214,3	1215,9	1466,1	1466,0	1716,2	1715,9	1955,0	1958,4
Потребляемая мощность	(1)	кВт	70,8	94,3	141,8	164,1	211,4	212,6	219,9	220,6	281,6	283,8	315,3	318,8	375,1	380,0
Общий потребляемый ток (охлаждение)	(1)	A	106	145	212	255	317	317	356	356	435	435	503	503	580	580
EER	(1)	Вт/Вт	4,96	5,18	4,96	5,48	4,99	4,96	5,52	5,51	5,21	5,17	5,44	5,38	5,21	5,15
Расход воды, сторона системы	(1)	л/ч	60422	84006	120844	154630	181266	181266	208751	209053	252017	252017	294970	294970	336022	336647
Потеря давления, сторона системы	(1)	кПа	32	30	40	33	32	54	39	77	31	54	24	60	31	82
Расход воды, сторона источника	(1)	л/ч	72792	100515	145584	183481	218376	218376	247239	247235	301544	301544	350417	350417	402059	402062
Падение давления, сторона источника	(1)	кПа	31	33	35	28	31	28	38	35	31	33	42	41	31	53

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C
* Чиллеры не включены в программу сертификации EUROVENT, так как их холодопроизводительность составляет > 1500 кВт

WTX - U

Типоразмер			1300	1350	2300	2350	3300		3325		3350		4325		4350	
Количество ходов по гидравлическому контуру		n°	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Напряжение			400 В 3 ~ 50 Гц													
Холодильная мощность	(1)	кВт	222,9	334,1	445,9	559,7	669,0	669,0	869,6	840,1	1002,7	1006,1	1179,6	1191,4	1336,9	1342,6
Потребляемая мощность	(1)	кВт	37,5	55,9	75,1	94,3	112,2	112,5	144,9	140,7	166,9	167,2	195,3	198,4	222,3	223,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	(1)	A	60	91	120	158	180	180	237	237	273	273	316	316	364	364
EER	(1)	Вт/Вт	5,95	5,98	5,94	5,93	5,96	5,95	6,00	5,97	6,01	6,02	6,04	6,01	6,01	6,01
Расход воды, сторона системы	(1)	л/ч	38335	57444	76669	96214	115004	115004	149476	144425	172333	172942	202737	204799	229777	230804
Потеря давления, сторона системы	(1)	кПа	12	13	16	12	12	21	18	32	14	24	10	26	14	37
Расход воды, сторона источника	(1)	л/ч	45016	67385	90033	113067	135049	135049	175273	169344	202156	202690	237660	240041	269542	270255
Падение давления, сторона источника	(1)	кПа	12	14	13	10	12	10	17	15	13	14	17	18	13	23

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)											
SEER	A	Вт/Вт	8,23	8,40	8,12	8,58	8,71	8,40	8,85	8,53	8,84
	U	Вт/Вт	8,73	8,59	8,87	9,20	8,81	9,38	9,29	9,08	9,33
ηsc	A	%	321,1	328,1	316,6	335,1	340,4	327,8	345,8	333,0	345,5
	U	%	341,3	335,5	346,7	360,1	344,5	367,1	363,5	355,3	365,3

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Электротехнические данные										
Максимальный ток (FLA)	A	135	210	270	420	405	630	630	840	840
Пиковый ток (LRA)	A	6	6	141	216	276	426	426	636	636

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

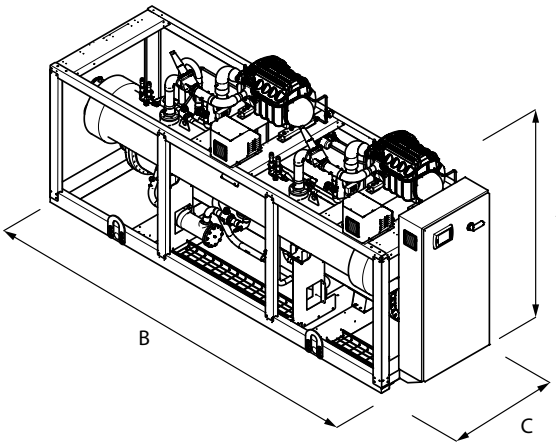
Типоразмер			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Безмасляный центробежный инверторный компрессор											
Компрессоры / Контур		n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	3/1	3/1	3/1	4/1	4/1
Хладагент		Тип					R134a				
Испаритель - Кожухотрубный											
Теплообменник		n°					1				
Конденсатор - Кожухотрубный											
Теплообменник		n°					1				
Акустические данные (1)											
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	90,0	91,0	93,0	93,5	96,0	95,5	97,0	98,5	100,0
Уровень звукового давления	U	дБ(A)	87,0	88,0	90,0	88,0	90,0	91,0	94,0	94,0	97,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent.

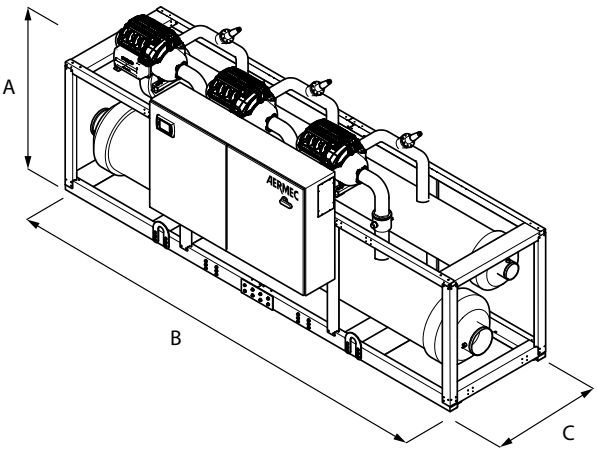
ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения более подробной информации обратитесь к программе подбора или технической документации, доступной на сайте www.aermec.com

ГАБАРИТЫ

WTX 1300 - 2350



WTX 3300 - 4350



Типоразмер		1300	1350	2300	2350	3300		3325		3350		4325		4350	
Количество ходов по гидравлическому контуру	**n°**	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**
A	мм	1850	1950	1970	2010	1970	2240	2010	2280	2010	2280	2010	2280	2280	2280
B	мм	3040	3040	3340	3440	4966	3990	4966	3990	4966	3990	4966	4966	4966	4966
C	мм	1000	1000	1240	1240	1640	1732	1640	1732	1640	1836	1640	1836	1732	1836

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRP 0200-0750

Воздушно-водяные многофункциональные агрегаты

Холодильная мощность 43 ÷ 185 кВт
Тепловая мощность 46 ÷ 205 кВт

- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Агрегаты предназначены для 2- или 4-трубных систем**
- **Одновременное независимое производство горячей и охлажденной воды**
- **Компактные габариты**



ОПИСАНИЕ

Универсальные агрегаты предназначены для 2- или 4-трубных систем. Один агрегат может круглогодично одновременно и независимо производить горячую и охлажденную воду.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы
Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -15 °C и до 46 °C летом. Производство горячей воды до 55 °C (подробную информацию см. в программе подбора и технической документации).

Двухконтурный агрегат

2-контурные агрегаты являются максимально эффективными как при полной, так и при частичной нагрузке.

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Опция встроенного гидравлического комплекта

В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом.
Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

КОНТРОЛЛЕР PCO_5

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
GP: Защитная решетка.
VT: Виброопоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A							•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Защитная решетка

Версия	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ обозначает необходимое количество для закупки.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	Встроенный гидравлический комплект (рекуперация)	0200	0240	0280
A	00,01,02,03,04,05,06,07,08,P1, P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13
E	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-

Версия	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	Встроенный гидравлический комплект (рекуперация)	0300	0330	0350
A	00,01,02,03,04,05,06,07,08,P1, P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13
E	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-

Версия	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	Встроенный гидравлический комплект (рекуперация)	0500	0550	0600
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
A	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-

Версия	Встроенный гидравлический комплект (потребитель)	Встроенный гидравлический комплект (рекуперация)	0650	0700	0750
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
A	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Напряжение: °												
A	-	-	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF54	RIF54	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуары устанавливаются на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NRP**
4,5,6,7	**Типоразмер (1)** 0200, 0240, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	**Версия**
A	Высокоэффективная
E	Малошумная высокоэффективная
9	**Тип системы**
2	2-трубная система
4	4-трубная система
10	**Конденсаторы**
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11	**Вентиляторы**
°	Стандартные (2)
J	Инверторные (3)
M	Увеличенной мощности (4)
12	**Напряжение**
°	400 В~ 3N 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
1	220 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (5)
13,14	**Встроенный гидравлический комплект (потребитель) (6)**
00	Без гидравлического комплекта
01	Бак-накопитель с насосом низкого давления
02	Бак-накопитель с насосом низкого давления + резервный насос
03	Бак-накопитель с насосом высокого давления
04	Бак-накопитель с насосом высокого давления + резервный насос
05	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом низкого давления
06	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом низкого давления + резервный насос
07	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и одним насосом высокого давления
08	Бак-накопитель с отверстиями для нагревателей и насосом высокого давления + резервный насос
P1	Один насос низкого давления
P2	Насос низкого давления + резервный насос
P3	Один насос высокого давления
P4	Насос высокого давления + резервный насос
15,16	**Встроенный гидравлический комплект (рекуперация)**
00	Без гидравлического комплекта
R1	Один насос низкого давления
R2	Насос низкого давления + резервный насос
R3	Один насос высокого давления
R4	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Типоразмеры с 0200 по 0350 доступны только в малошумном исполнении (версия "E")
(2) Стандартно для типоразмеров с 0500 по 0750
(3) Стандартно для типоразмеров с 0200 по 0350 без располагаемого напора, для других типоразмеров опция с располагаемым напором
(4) Доступны только для типоразмеров с 0200 по 0350
(5) Не доступны для типоразмера 0750
(6) Бак-накопитель с отверстиями для дополнительных нагревателей (не поставляются) выпускается заводом с пластиковыми защитными заглушками. Перед заправкой системы, если не устанавливается один или все электронагреватели, все пластиковые заглушки необходимо заменить специальными заглушками, имеющимися в продаже.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRP - 2-трубная система версия A

Типоразмер		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Охлаждение 2-трубная система (1)													
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Нагрев 2-трубная система (2)													
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	32,6	35,1	41,3	45,8	53,8	62,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	-	-	43	46	46	57	67	84
Нагрев ГВС 2-трубная система (3)													
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Расход воды ГВС	л/ч	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Падение давления ГВС	кПа	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 2-трубная (4)													
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Тепловая мощность рекуперации	кВт	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Расход воды ГВС	л/ч	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Падение давления ГВС	кПа	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации 40 °C/ 45 °C;
(4) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 2-трубная система версия E

Типоразмер		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Охлаждение 2-трубная система (1)													
Холодильная мощность	кВт	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Потребляемая мощность	кВт	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	Вт/Вт	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Расход воды, сторона системы	л/ч	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Нагрев 2-трубная система (2)													
Тепловая мощность	кВт	46,1	53,2	60,1	75,2	80,2	84,2	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Потребляемая мощность	кВт	13,3	15,6	17,7	22,4	23,9	25,6	32,6	35,1	41,3	45,7	53,8	62,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	Вт/Вт	3,47	3,42	3,40	3,36	3,36	3,28	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Расход воды, сторона системы	л/ч	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23812	26417	30067	35629
Потеря давления, сторона системы	кПа	30	43	26	41	31	35	43	46	46	56	67	85
Нагрев ГВС 2-трубная система (3)													
Тепловая мощность	кВт	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Потребляемая мощность	кВт	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	Вт/Вт	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Расход воды ГВС	л/ч	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Падение давления ГВС	кПа	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 2-трубная (4)													
Холодильная мощность	кВт	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Тепловая мощность рекуперации	кВт	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Потребляемая мощность	кВт	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Расход воды, сторона системы	л/ч	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Расход воды ГВС	л/ч	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19446	23810	26417	30067	35629
Падение давления ГВС	кПа	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации 40 °C/ 45 °C;
(4) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 4-трубная система версия A

Типоразмер		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Охлаждение 4-трубная система (1)													
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Нагрев 4-трубная система (2)													
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	32,5	39,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Потеря давления, сторона системы	кПа	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 4-трубная (3)													
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Тепловая мощность рекуперации	кВт	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Расход воды, сторона охлаждения	л/ч	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Потеря давления, сторона охлаждения	кПа	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Расход воды, сторона нагрева	л/ч	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Потеря давления, сторона нагрева	кПа	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Данные 14511:2018; Водяной теплообменник (сторона системы) 12°C / 7°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent; Наружный воздух 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 4-трубная система версия E

Типоразмер		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Охлаждение 4-трубная система (1)													
Холодильная мощность	кВт	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Потребляемая мощность	кВт	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	Вт/Вт	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Расход воды, сторона системы	л/ч	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Потеря давления, сторона системы	кПа	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Нагрев 4-трубная система (2)													
Тепловая мощность	кВт	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Потребляемая мощность	кВт	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	Вт/Вт	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Расход воды, сторона системы	л/ч	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Потеря давления, сторона системы	кПа	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 4-трубная (3)													
Холодильная мощность	кВт	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Тепловая мощность рекуперации	кВт	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	361,3
Потребляемая мощность	кВт	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Расход воды, сторона охлаждения	л/ч	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Потеря давления, сторона охлаждения	кПа	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Расход воды, сторона нагрева	л/ч	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Потеря давления, сторона нагрева	кПа	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Данные 14511:2018; Водяной теплообменник (сторона системы) 12°C / 7°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent; Наружный воздух 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)														
SEER	A	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	3,62	3,34	3,78	3,83	3,86	3,92
	E	Вт/Вт	3,78	3,74	3,77	3,70	3,74	4,00	3,53	3,29	3,67	3,72	3,75	3,76
ηsc	A	%	-	-	-	-	-	-	141,60	130,60	148,00	150,10	151,30	153,70
	E	%	148,20	146,50	147,70	145,00	146,50	157,10	138,10	128,50	143,60	145,70	146,90	147,50
EU 813/2013 низкая температура - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)														
Pdesignh	A	кВт	-	-	-	-	-	-	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
	E	кВт	39,00	45,00	51,00	64,00	68,00	71,00	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
SCOP	A		-	-	-	-	-	-	3,53	3,50	3,60	3,68	3,55	3,60
	E		3,60	3,53	3,55	3,50	3,50	3,43	3,53	3,50	3,70	3,68	3,55	3,60
ηsh	A	%	-	-	-	-	-	-	138,00	137,00	145,00	144,00	139,00	141,00
	E	%	141,00	138,00	139,00	137,00	137,00	134,00	138,00	137,00	145,00	144,00	139,00	141,00

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
400 В~ 3N 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи														
Электротехнические данные														
Максимальный ток (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	36,0	41,0	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	119,0	150,0	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Компрессор														
Тип	A	Тип	-	-	-	-	-	-	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.
	E	Тип	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.
Количество	A	№	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	№	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Контуры	A	№	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A	Тип	-	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	A	кг	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	-	-	-	-
	E	кг	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	33,0	33,0	-	-	-	-
2-трубная система - Теплообменник со стороны системы (нагрев/охлаждение)														
Тип	A	Тип	-	-	-	-	-	-	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.
	E	Тип	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.
Количество	A	№	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	A	Тип	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Диаметр (вх)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Диаметр (вых)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
2-трубная система - Теплообменник на стороне рекуперации (ГВС)														
Тип	A	Тип	-	-	-	-	-	-	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.
	E	Тип	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.
Количество	A	№	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подключения коллектора (вх/вых)	A	Тип	-	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Диаметр коллектора (вх)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Диаметр коллектора (вых)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
4-трубная система - Теплообменник со стороны системы (охлаждение)														
Тип	A	Тип	-	-	-	-	-	-	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.
	E	Тип	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.
Количество	A	№	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	A	Тип	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Диаметр (вх)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Диаметр (вых)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
4-трубная система - Теплообменник на стороне рекуперации (нагрев)														
Тип	A	Тип	-	-	-	-	-	-	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.
	E	Тип	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.	Пластин.
Количество	A	№	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подключения коллектора (вх/вых)	A	Тип	-	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Тип	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Диаметр коллектора (вх)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Диаметр коллектора (вых)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"

G.s. = Соединения виктаулик

ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Вентилятор														
Тип	A	Тип	-	-	-	-	-	-	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	E	Тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Fan motor	A	Тип	-	-	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	Тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	A	№	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	№	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	$м^3/ч$	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600

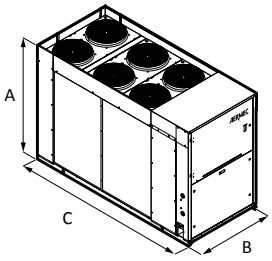
АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Акустические данные в режиме охлаждения (1)														
Звуковая мощность	A	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	52,0	52,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	дБ(A)	74,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Уровень звукового давления (10 м)	A	дБ(A)	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	51,0	53,0	53,0
	E	дБ(A)	42,0	42,0	42,0	43,0	43,0	44,0	42,0	42,0	42,0	43,0	45,0	45,0

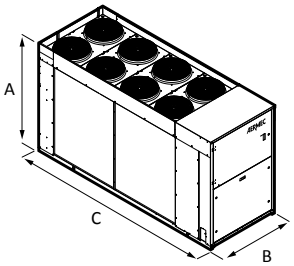
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ

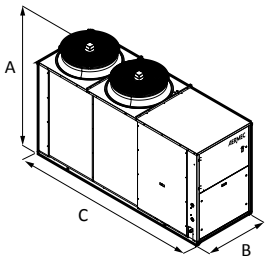
NRP 0200 - 0280



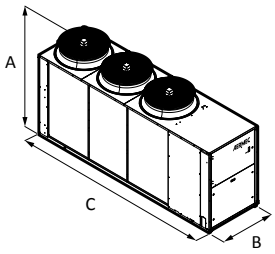
NRP 0300 - 0350



NRP 0500 - 0600



NRP 0700 - 0750



Типоразмер			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Габариты и вес														
A	A	мм	-	-	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	мм	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	мм	-	-	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	мм	-	-	-	-	-	-	3342	3342	3342	3342	4342	4350
	E	мм	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	3342	4342	4350
Вес пустого	A	кг	-	-	-	-	-	-	1233	1237	1359	1378	1591	1939
	E	кг	788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1591	1939

■ *Вес указан для стандартных чиллеров с пластинчатыми теплообменниками без гидравлического комплекта.*

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NRP 0804-3606

Воздушно-водяной многофункциональный агрегат

Холодильная мощность 207 ÷ 963 кВт
Тепловая мощность 208 ÷ 988 кВт

- **Агрегаты предназначены для 2- или 4-трубных систем**
- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Одновременное независимое производство горячей и охлажденной воды**
- **Доступен также с кожухотрубным теплообменником**



ОПИСАНИЕ

Универсальные агрегаты предназначены для 2- или 4-трубных систем. Один агрегат может круглогодично одновременно и независимо производить горячую и охлажденную воду.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

A Высокоэффективная
E Малошумная высокоэффективная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа при полной нагрузке зимой при температуре наружного воздуха до -15 °C и до 50 °C летом. Производство горячей воды до 55 °C (подробную информацию см. в программе подбора и технической документации).

Двух-контурный агрегат

2-контурные агрегаты являются максимально эффективными как при полной, так и при частичной нагрузке.

Теплообменники

Все агрегаты на стороне системы и рекуперации стандартно комплектуются пластинчатыми теплообменниками, но по запросу они также могут комплектоваться кожухотрубным теплообменником.
Если клиент выбирает агрегат с кожухотрубными теплообменниками, установить туда гидравлический комплект будет невозможно.

Управление температурой конденсации

Стандартно оснащены устройством электронного контроля конденсации, могут работать при низких температурах, адаптируя расход воздуха через конденсатор к фактической нагрузке системы, снижая при этом энергопотребление.

Опция встроенного гидравлического комплекта

В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом.
Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

■ *Реле протока доступно в качестве аксессуара как для стороны системы, так и для стороны рекуперации, является обязательным для установки; в случае его отсутствия, гарантия аннулируется.*

Электронный ТРВ

Агрегаты с типоразмерами с 1604 по 3606 стандартно комплектуются электронным ТРВ.
Это дает значительные преимущества при работе агрегата с частичной нагрузкой, что повышает его уровень энергоэффективности.

КОНТРОЛЛЕР PCO_5

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как

Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
FL: Реле протока.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.
GP: Комплект защитных решеток
BRC1: Поддон для конденсата. Необходимо по 1 для каждого V-блока.
BRC1R: Поддон для конденсата с электроподогревом. Необходимо по 1 для каждого V-блока.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
	IDR IMP	IDR REC									
A	00	00	AVX882	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX871	AVX871	AVX875	AVX875
	PA-DJ	00	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX872	AVX872	AVX875	AVX884
	00	RA-SJ	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX883	AVX873	AVX873	AVX876	AVX876
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX874	AVX874	AVX876	AVX884
E	00	00	AVX886	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX875	AVX877	AVX878	AVX878
	PA-DJ	00	AVX886	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX875	AVX877	AVX878	AVX865
	00	RA-SJ	AVX870	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX876	AVX877	AVX865	AVX865
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX876	AVX877	AVX879	AVX865

			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
	IDR IMP	IDR REC								
A	00	00	AVX877	AVX877	AVX865	AVX865	AVX866	AVX866	AVX869	AVX869
	PA-DJ	00	AVX877	AVX885	AVX865	AVX865	AVX866	AVX866	AVX868	AVX868
	00	RA-SJ	AVX885	AVX885	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867	AVX869	AVX869
	PA-DJ	RA-SJ	AVX885	AVX885	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867	AVX868	AVX868
E	00	00	AVX866	AVX866	AVX869	AVX869	AVX880	AVX880	AVX881	AVX881
	PA-DJ	00	AVX866	AVX866	AVX868	AVX868	AVX880	AVX880	AVX881	AVX881
	00	RA-SJ	AVX867	AVX867	AVX869	AVX869	AVX880	AVX880	AVX888	AVX888
	PA-DJ	RA-SJ	AVX867	AVX867	AVX868	AVX868	AVX880	AVX880	AVX888	AVX888

Защитная решетка

Версия	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN
E	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A,E	DRENRP0804	DRENRP0904	DRENRP1004	DRENRP1104	DRENRP1204 (1)	DRENRP1414	DRENRP1604 (1)	DRENRP1805	DRENRP2006

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	DRENRP2206	DRENRP2406	-	-	-	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A	RIFNRP0804A	RIFNRP0904A	RIFNRP0904A	RIFNRP1104A	RIFNRP1204A	RIFNRP1414	RIFNRP1414	RIFNRP1805	RIFNRP2006
E	RIFNRP0804E	RIFNRP0904E	RIFNRP0904E	RIFNRP1104E	RIFNRP1204E	RIFNRP1414	RIFNRP1414	RIFNRP1805	RIFNRP2006

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	RIFNRP2206	RIFNRP2406	RIFNRP2606	RIFNRP2806	RIFNRP3006	RIFNRP3206	RIFNRP3406	RIFNRP3606

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Поддон для конденсата. Необходимо по 1 для каждого V-блока.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Поддон для конденсата. Необходимо по 1 для каждого V-блока.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A,E	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)

(1) Необходимо по 1 для каждого V-блока..
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Версия	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)

(1) Необходимо по 1 для каждого V-блока..
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NRP**
4,5,6,7	**Типоразмер (1)** 0804, 0904, 1004, 1104, 1204, 1414, 1604, 1805, 2006, 2206, 2406, 2606, 2806, 3006, 3206, 3406, 3606
8	**Версия**
A	Высокоэффективная (2)
E	Малошумная высокоэффективная
9	**Тип системы**
2	2-трубная система
4	4-трубная система
10	**Конденсаторы**
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11	**Вентиляторы**
°	Стандартные AC
J	Инверторные электродвигатели EC
12	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
13,14	**Встроенный гидравлический комплект (потребитель) (3)**
00	Без гидравлического комплекта
DA	Насос A + резервный насос
DB	Насос B + резервный насос
DC	Насос C + резервный насос
DD	Насос D + резервный насос
DE	Насос E + резервный насос
DF	Насос F + резервный насос
DG	Насос G + резервный насос
DH	Насос H + резервный насос
DI	Насос I + резервный насос
DJ	Насос J + резервный насос

Поле	Описание
PA	Насос A
PB	Насос B
PC	Насос C
PD	Насос D
PE	Насос E
PF	Насос F
PG	Насос G
PH	Насос H
PI	Насос I
PJ	Насос J
15,16	**Встроенный гидравлический комплект (рекуперация) (3)**
00	Без гидравлического комплекта
RA	Насос A
RB	Насос B
RC	Насос C
RD	Насос D
RE	Насос E
RF	Насос F
RG	Насос G
RH	Насос H
RI	Насос I
RJ	Насос J
SA	Насос A + резервный насос
SB	Насос B + резервный насос
SC	Насос C + резервный насос
SD	Насос D + резервный насос
SE	Насос E + резервный насос
SF	Насос F + резервный насос
SG	Насос G + резервный насос
SH	Насос H + резервный насос
SI	Насос I + резервный насос
SJ	Насос J + резервный насос

(1) Агрегаты с типоразмерами с 1805 по 3606 стандартно комплектуются электронным TPB.
(2) Агрегат 804 версии A нельзя оснастить двойным насосом как на стороне системы, так и на стороне рекуперации.
(3) По всем конфигурациям, включающих насос J, связывайтесь с представительством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NRP - 2-трубная система версия A

Типоразмер		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Охлаждение 2-трубная система (1)										
Холодильная мощность	кВт	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3
Потребляемая мощность	кВт	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0
EER	Вт/Вт	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Нагрев 2-трубная система (2)										
Тепловая мощность	кВт	209,9	246,0	272,7	306,2	340,5	396,2	437,6	504,8	562,7
Потребляемая мощность	кВт	66,8	79,6	85,5	95,7	107,8	125,7	136,8	159,6	180,8
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0
COP	Вт/Вт	3,14	3,09	3,19	3,20	3,16	3,15	3,20	3,16	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	34	39	50	41	52	35	47	51
Нагрев ГВС 2-трубная система (3)										
Тепловая мощность	кВт	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7
Потребляемая мощность	кВт	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0
COP	Вт/Вт	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11
Расход воды ГВС	л/ч	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Падение давления ГВС	кПа	34	47	39	49	61	42	44	53	55
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 2-трубная (4)										
Холодильная мощность	кВт	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4
Тепловая мощность рекуперации	кВт	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6
Потребляемая мощность	кВт	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2
Расход воды, сторона системы	л/ч	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Расход воды ГВС	л/ч	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Падение давления ГВС	кПа	34	47	39	49	61	42	44	53	55

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации 40 °C/ 45 °C;
(4) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 2-трубная система версия A

Типоразмер		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Охлаждение 2-трубная система (1)									
Холодильная мощность	кВт	598,2	638,8	699,7	743,3	810,1	853,8	919,4	963,0
Потребляемая мощность	кВт	202,0	220,3	235,7	257,3	273,7	295,4	312,1	333,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	341,0	371,0	403,0	441,0	474,0	511,0	544,0	582,0
EER	Вт/Вт	2,96	2,90	2,97	2,89	2,96	2,89	2,95	2,89
Расход воды, сторона системы	л/ч	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Потеря давления, сторона системы	кПа	64	47	43	48	52	57	66	73
Нагрев 2-трубная система (2)									
Тепловая мощность	кВт	618,6	660,8	723,7	772,5	829,5	888,9	940,2	988,2
Потребляемая мощность	кВт	199,7	209,7	230,5	247,9	265,5	286,7	304,3	321,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	337,0	356,0	395,0	427,0	462,0	489,0	533,0	565,0
COP	Вт/Вт	3,10	3,15	3,14	3,12	3,12	3,10	3,09	3,07
Расход воды, сторона системы	л/ч	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Потеря давления, сторона системы	кПа	62	47	42	48	50	57	63	70
Нагрев ГВС 2-трубная система (3)									
Тепловая мощность	кВт	618,7	660,8	723,7	772,6	829,5	888,9	940,2	988,2
Потребляемая мощность	кВт	199,9	209,9	230,6	248,2	265,8	287,3	304,0	321,6
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	337,0	356,0	395,0	427,0	462,0	489,0	533,0	565,0
COP	Вт/Вт	3,10	3,15	3,14	3,11	3,12	3,09	3,09	3,07
Расход воды ГВС	л/ч	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Падение давления ГВС	кПа	66	50	44	53	56	67	57	66
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 2-трубная (4)									
Холодильная мощность	кВт	630,2	680,0	736,5	788,3	857,7	909,8	966,0	1019,1
Тепловая мощность рекуперации	кВт	810,9	871,0	945,6	1015,4	1098,5	1168,6	1242,9	1313,5
Потребляемая мощность	кВт	194,7	204,6	223,6	243,4	258,4	278,4	297,9	317,4
Расход воды, сторона системы	л/ч	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Потеря давления, сторона системы	кПа	64	47	43	48	52	57	66	73
Расход воды ГВС	л/ч	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Падение давления ГВС	кПа	66	50	44	53	56	67	57	66

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации 40 °C/ 45 °C;
(4) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 2-трубная система версия E

Типоразмер		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Охлаждение 2-трубная система (1)										
Холодильная мощность	кВт	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9
Потребляемая мощность	кВт	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0
EER	Вт/Вт	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01
Расход воды, сторона системы	л/ч	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Нагрев 2-трубная система (2)										
Тепловая мощность	кВт	207,4	240,7	262,4	300,7	338,4	389,4	436,7	503,3	567,2
Потребляемая мощность	кВт	63,8	74,6	80,5	92,8	104,9	121,1	134,3	155,5	181,7
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0
COP	Вт/Вт	3,25	3,22	3,26	3,24	3,23	3,22	3,25	3,24	3,12
Расход воды, сторона системы	л/ч	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	33	37	48	40	50	35	46	52
Нагрев ГВС 2-трубная система (3)										
Тепловая мощность	кВт	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3
Потребляемая мощность	кВт	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0
COP	Вт/Вт	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12
Расход воды ГВС	л/ч	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Падение давления ГВС	кПа	34	45	38	48	60	41	44	53	55
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 2-трубная (4)										
Холодильная мощность	кВт	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9
Тепловая мощность рекуперации	кВт	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1
Потребляемая мощность	кВт	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3
Расход воды, сторона системы	л/ч	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Расход воды ГВС	л/ч	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Падение давления ГВС	кПа	34	45	38	48	60	41	44	53	55

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации 40 °C/ 45 °C;
(4) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 2-трубная система версия E

Типоразмер		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Охлаждение 2-трубная система (1)									
Холодильная мощность	кВт	598,5	639,4	695,8	739,2	801,8	844,7	906,4	948,9
Потребляемая мощность	кВт	195,9	214,0	230,3	252,1	269,0	291,1	308,1	330,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	315,0	344,0	375,0	413,0	444,0	482,0	512,0	551,0
EER	Вт/Вт	3,05	2,99	3,02	2,93	2,98	2,90	2,94	2,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Потеря давления, сторона системы	кПа	64	48	43	48	51	57	65	71
Нагрев 2-трубная система (2)									
Тепловая мощность	кВт	618,5	661,8	714,3	763,4	816,0	864,2	922,4	970,1
Потребляемая мощность	кВт	199,3	209,7	223,0	240,3	256,1	273,3	293,1	310,5
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	320,0	338,0	363,0	395,0	424,0	456,0	490,0	521,0
COP	Вт/Вт	3,10	3,16	3,20	3,18	3,19	3,16	3,15	3,12
Расход воды, сторона системы	л/ч	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Потеря давления, сторона системы	кПа	62	47	41	47	48	54	61	67
Нагрев ГВС 2-трубная система (3)									
Тепловая мощность	кВт	618,5	661,8	714,3	763,5	816,0	864,2	922,4	970,1
Потребляемая мощность	кВт	199,5	209,9	223,1	240,6	256,5	273,8	292,8	310,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	320,0	338,0	363,0	395,0	424,0	456,0	490,0	521,0
COP	Вт/Вт	3,10	3,15	3,20	3,17	3,18	3,16	3,15	3,13
Расход воды ГВС	л/ч	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Падение давления ГВС	кПа	66	50	43	52	55	63	55	63
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 2-трубная (4)									
Холодильная мощность	кВт	630,2	679,9	737,0	788,9	858,6	911,1	967,3	1018,8
Тепловая мощность рекуперации	кВт	810,9	871,0	946,0	1015,9	1099,3	1169,6	1244,0	1313,7
Потребляемая мощность	кВт	194,7	204,7	223,3	243,1	258,1	277,8	297,4	317,5
Расход воды, сторона системы	л/ч	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Потеря давления, сторона системы	кПа	64	48	43	48	51	57	65	71
Расход воды ГВС	л/ч	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Падение давления ГВС	кПа	66	50	43	52	55	63	55	63

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации 40 °C/ 45 °C;
(4) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 4-трубная система версия A

Типоразмер		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Охлаждение 4-трубная система (1)										
Холодильная мощность	кВт	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3
Потребляемая мощность	кВт	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0
EER	Вт/Вт	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Потеря давления, сторона системы	кПа	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Нагрев 4-трубная система (2)										
Тепловая мощность	кВт	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7
Потребляемая мощность	кВт	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0
COP	Вт/Вт	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11
Расход воды, сторона системы	л/ч	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	47	39	49	61	42	44	53	55
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 4-трубная (3)										
Холодильная мощность	кВт	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4
Тепловая мощность рекуперации	кВт	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6
Потребляемая мощность	кВт	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2
Расход воды, сторона охлаждения	л/ч	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Потеря давления, сторона охлаждения	кПа	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Расход воды, сторона нагрева	л/ч	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Потеря давления, сторона нагрева	кПа	34	47	39	49	61	42	44	53	55

(1) Данные 14511:2018; Водяной теплообменник (сторона системы) 12°C / 7°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent; Наружный воздух 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 4-трубная система версия A

Типоразмер		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Охлаждение 4-трубная система (1)									
Холодильная мощность	кВт	598,2	638,8	699,7	743,3	810,1	853,8	919,4	963,0
Потребляемая мощность	кВт	202,0	220,3	235,7	257,3	273,7	295,4	312,1	333,7
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	341,0	371,0	403,0	441,0	474,0	511,0	544,0	582,0
EER	Вт/Вт	2,96	2,90	2,97	2,89	2,96	2,89	2,95	2,89
Расход воды, сторона системы	л/ч	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Потеря давления, сторона системы	кПа	64	47	43	48	52	57	66	73
Нагрев 4-трубная система (2)									
Тепловая мощность	кВт	618,7	660,8	723,7	772,6	829,5	888,9	940,2	988,2
Потребляемая мощность	кВт	199,9	209,9	230,6	248,2	265,8	287,3	304,0	321,6
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	337,0	356,0	395,0	427,0	462,0	489,0	533,0	565,0
COP	Вт/Вт	3,10	3,15	3,14	3,11	3,12	3,09	3,09	3,07
Расход воды, сторона системы	л/ч	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	50	44	53	56	67	57	66
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 4-трубная (3)									
Холодильная мощность	кВт	630,2	680,0	736,5	788,3	857,7	909,8	966,0	1019,1
Тепловая мощность рекуперации	кВт	810,9	871,0	945,6	1015,4	1098,5	1168,6	1242,9	1313,5
Потребляемая мощность	кВт	194,7	204,6	223,6	243,4	258,4	278,4	297,9	317,4
Расход воды, сторона охлаждения	л/ч	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Потеря давления, сторона охлаждения	кПа	64	47	43	48	52	57	66	73
Расход воды, сторона нагрева	л/ч	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Потеря давления, сторона нагрева	кПа	66	50	44	53	56	67	57	66

(1) Данные 14511:2018; Водяной теплообменник (сторона системы) 12°C / 7°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent; Наружный воздух 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 4-трубная система версия E

Типоразмер		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Охлаждение 4-трубная система (1)										
Холодильная мощность	кВт	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9
Потребляемая мощность	кВт	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0
EER	Вт/Вт	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01
Расход воды, сторона системы	л/ч	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Нагрев 4-трубная система (2)										
Тепловая мощность	кВт	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3
Потребляемая мощность	кВт	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0
COP	Вт/Вт	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12
Расход воды, сторона системы	л/ч	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Потеря давления, сторона системы	кПа	34	45	38	48	60	41	44	53	55
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 4-трубная (3)										
Холодильная мощность	кВт	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9
Тепловая мощность рекуперации	кВт	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1
Потребляемая мощность	кВт	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3
Расход воды, сторона охлаждения	л/ч	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Потеря давления, сторона охлаждения	кПа	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Расход воды, сторона нагрева	л/ч	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Потеря давления, сторона нагрева	кПа	34	45	38	48	60	41	44	53	55

(1) Данные 14511:2018; Водяной теплообменник (сторона системы) 12°C / 7°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent; Наружный воздух 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NRP - 4-трубная система версия E

Типоразмер		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Охлаждение 4-трубная система (1)									
Холодильная мощность	кВт	598,5	639,4	695,8	739,2	801,8	844,7	906,4	948,9
Потребляемая мощность	кВт	195,9	214,0	230,3	252,1	269,0	291,1	308,1	330,4
Общий потребляемый ток (охлаждение)	A	315,0	344,0	375,0	413,0	444,0	482,0	512,0	551,0
EER	Вт/Вт	3,05	2,99	3,02	2,93	2,98	2,90	2,94	2,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Потеря давления, сторона системы	кПа	64	48	43	48	51	57	65	71
Нагрев 4-трубная система (2)									
Тепловая мощность	кВт	618,5	661,8	714,3	763,5	816,0	864,2	922,4	970,1
Потребляемая мощность	кВт	199,5	209,9	223,1	240,6	256,5	273,8	292,8	310,3
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	320,0	338,0	363,0	395,0	424,0	456,0	490,0	521,0
COP	Вт/Вт	3,10	3,15	3,20	3,17	3,18	3,16	3,15	3,13
Расход воды, сторона системы	л/ч	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Потеря давления, сторона системы	кПа	66	50	43	52	55	63	55	63
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 4-трубная (3)									
Холодильная мощность	кВт	630,2	679,9	737,0	788,9	858,6	911,1	967,3	1018,8
Тепловая мощность рекуперации	кВт	810,9	871,0	946,0	1015,9	1099,3	1169,6	1244,0	1313,7
Потребляемая мощность	кВт	194,7	204,7	223,3	243,1	258,1	277,8	297,4	317,5
Расход воды, сторона охлаждения	л/ч	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Потеря давления, сторона охлаждения	кПа	64	48	43	48	51	57	65	71
Расход воды, сторона нагрева	л/ч	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Потеря давления, сторона нагрева	кПа	66	50	43	52	55	63	55	63

(1) Данные 14511:2018; Водяной теплообменник (сторона системы) 12°C / 7°C; Все оборудование сертифицировано Eurovent; Наружный воздух 35°C
(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
AC стандартно											
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)											
SEER	A	Вт/Вт	3,94	4,04	4,00	3,89	4,03	4,14	4,21	4,23	4,24
	E	Вт/Вт	4,22	4,30	4,21	4,08	4,12	4,25	4,24	4,28	4,27
ηsc	A	%	154,60	158,50	156,90	152,80	158,20	162,50	165,50	166,00	166,60
	E	%	166,00	169,00	165,40	160,10	161,70	167,00	166,80	168,20	167,80
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)											
Pdesignh	A	кВт	188,98	221,78	246,64	276,68	309,44	358,27	395,99	-	-
	E	кВт	184,95	215,78	235,92	269,81	305,13	350,22	391,37	-	-
SCOP	A		3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-
	E		3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-
ηsh	A	%	138,30	127,70	134,50	136,70	140,90	138,40	143,60	-	-
	E	%	145,50	140,60	144,70	144,90	149,70	145,20	147,20	-	-
Инверторный EC электродвигатель											
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)											
SEER	A	Вт/Вт	4,25	4,36	4,32	4,21	4,35	4,47	4,55	4,56	4,58
	E	Вт/Вт	4,56	4,64	4,55	4,40	4,45	4,59	4,58	4,62	4,61
ηsc	A	%	167,20	171,40	169,70	165,20	171,10	175,80	179,00	179,50	180,10
	E	%	179,50	182,80	178,80	173,10	174,90	180,60	180,30	181,80	181,50
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)											
Pdesignh	A	кВт	188,98	221,78	246,64	276,68	309,44	358,27	395,99	-	-
	E	кВт	184,95	215,78	235,92	269,81	305,13	350,22	391,37	-	-
SCOP	A		3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-
	E		3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-
ηsh	A	%	138,30	127,70	134,50	136,70	140,90	138,40	143,60	-	-
	E	%	145,50	140,60	144,70	144,90	149,70	145,20	147,20	-	-

(1) Эффективность в условиях низких температур (35 °C)

Типоразмер			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
AC стандартно										
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
SEER	A	Вт/Вт	4,24	4,25	4,24	4,22	4,24	4,22	4,22	4,23
	E	Вт/Вт	4,28	4,28	4,27	4,24	4,27	4,27	4,27	4,23
ηsc	A	%	166,60	166,80	166,80	165,70	166,80	165,90	165,90	166,00
	E	%	168,20	168,00	167,90	166,60	167,70	167,90	168,00	166,30
Инверторный EC электродвигатель										
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)										
SEER	A	Вт/Вт	4,58	4,59	4,58	4,56	4,58	4,56	4,56	4,56
	E	Вт/Вт	4,62	4,62	4,62	4,58	4,61	4,62	4,62	4,57
ηsc	A	%	180,20	180,40	180,40	179,20	180,40	179,40	179,40	179,60
	E	%	181,90	181,70	181,60	180,20	181,30	181,60	181,70	179,80

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Электротехнические данные											
Максимальный ток (FLA)	A	A	163,0	188,0	205,0	233,0	261,0	303,0	337,0	386,0	427,0
	E	A	170,0	196,0	213,0	241,0	269,0	311,0	352,0	401,0	442,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	368,0	431,0	449,0	485,0	513,0	636,0	670,0	638,0	679,0
	E	A	376,0	439,0	456,0	493,0	521,0	644,0	685,0	653,0	694,0

Типоразмер			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Электротехнические данные										
Максимальный ток (FLA)	A	A	468,0	502,0	550,0	590,0	637,0	677,0	725,0	764,0
	E	A	484,0	518,0	565,0	605,0	653,0	693,0	746,0	786,0
Пиковый ток (LRA)	A	A	801,0	835,0	883,0	923,0	906,0	946,0	994,0	1034,0
	E	A	817,0	851,0	898,0	938,0	922,0	962,0	1015,0	1055,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Компрессор											
Тип	A,E	тип					Спиральный				
Количество	A,E	№	4	4	4	4	4	4	4	5	6
Контуры	A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E	тип					R410A				
Потенциальное глобальное потепление	A,E	КГП					2088кгCO_2эк				
Заправка хладагентом	A	кг	41,1	61,0	61,4	62,7	62,8	83,6	83,6	106,1	107,6
	E	кг	61,0	80,8	81,2	82,9	83,0	103,9	124,1	147,2	149,3
2-трубная система - Теплообменник со стороны системы (нагрев/охлаждение)											
Тип	A,E	тип					Пластинчатый паяный				
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	A,E	Тип					G.s.				
Размер (вх.)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Размер (вых.)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
2-трубная система - Теплообменник на стороне рекуперации (ГВС)											
Тип	A,E	тип					Пластинчатый паяный				
Количество	A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подключения коллектора (вх/вых)	A,E	Тип					G.s.				
Диаметр коллектора (вх)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Диаметр коллектора (вых)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
4-трубная система - Теплообменник со стороны системы (охлаждение)											
Тип	A,E	тип					Пластинчатый паяный				
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	A,E	Тип					G.s.				
Размер (вх.)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Размер (вых.)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
4-трубная система - Теплообменник на стороне рекуперации (нагрев)											
Тип	A,E	тип					Пластинчатый паяный				
Количество	A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подключения коллектора (вх/вых)	A,E	Тип					G.s.				
Диаметр коллектора (вх)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Диаметр коллектора (вых)	A,E	Ø	3″	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″
Вентилятор											
Тип	A,E	тип					Осевой				
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип					On-Off				
Количество	A	№	4	6	6	6	6	8	8	10	10
	E	№	6	8	8	8	8	10	12	14	14
Расход воздуха	A	$м^3$/ч	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
	E	$м^3$/ч	80000	110000	110000	110000	110000	130000	160000	180000	180000
Акустические данные в режиме охлаждения (1)											
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2
	E	дБ(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9

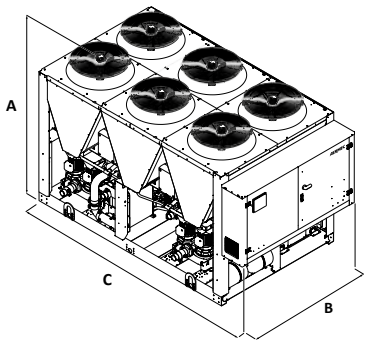
(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

Типоразмер			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Компрессор										
Тип	A,E	тип					Спиральный			
Количество	A,E	№	6	6	6	6	6	6	6	6
Контуры	A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	A,E	тип					R410A			
Потенциальное глобальное потепление	A,E	КГП					2088кгCO_2эк			
Заправка хладагентом	A	кг	129,2	129,2	156,9	161,5	184,8	184,8	207,7	207,7
	E	кг	170,9	170,9	199,9	205,8	229,0	229,0	252,0	252,0
2-трубная система - Теплообменник со стороны системы (нагрев/охлаждение)										
Тип	A,E	тип					Пластинчатый паяный			
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	A,E	Тип					G.s.			
Размер (вх.)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Размер (вых.)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
2-трубная система - Теплообменник на стороне рекуперации (ГВС)										
Тип	A,E	тип					Пластинчатый паяный			
Количество	A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Подключения коллектора (вх/вых)	A,E	Тип					G.s.			
Диаметр коллектора (вх)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Диаметр коллектора (вых)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
4-трубная система - Теплообменник со стороны системы (охлаждение)										
Тип	A,E	тип					Пластинчатый паяный			
Количество	A,E	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	A,E	Тип					G.s.			
Размер (вх.)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Размер (вых.)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
4-трубная система - Теплообменник на стороне рекуперации (нагрев)										
Тип	A,E	тип					Пластинчатый паяный			
Количество	A,E	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Подключения коллектора (вх/вых)	A,E	Тип					G.s.			
Диаметр коллектора (вх)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Диаметр коллектора (вых)	A,E	Ø	4″	5″	5″	5″	5″	5″	5″	5″
Вентилятор										
Тип	A,E	тип					Осевой			
Электродвигатель вентилятора	A,E	тип					On-Off			
Количество	A	№	12	12	14	14	16	16	18	18
	E	№	16	16	18	18	20	20	22	22
Расход воздуха	A	$м^3/ч$	240000	240000	280000	280000	320000	320000	350000	350000
	E	$м^3/ч$	210000	210000	230000	230000	260000	260000	280000	280000
Акустические данные в режиме охлаждения (1)										
Уровень звуковой мощности	A	дБ(A)	95,1	95,1	95,9	95,9	96,6	96,6	97,2	97,2
	E	дБ(A)	91,1	91,6	92,2	92,2	92,7	92,7	93,2	93,2

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

G.s. = Соединения виктаулик

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Габариты и вес											
A	A,E	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	мм	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350
	E	мм	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330
Вес пустого	A	кг	2560	3060	3180	3370	3640	4300	4470	5310	5720
	E	кг	2980	3620	3740	3930	4200	4770	5350	6250	6680

Типоразмер			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Габариты и вес										
A	A,E	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	мм	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	E	мм	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090
Вес пустого	A	кг	6370	6630	7280	7410	8200	8270	8890	8960
	E	кг	7350	7610	8200	8330	9030	9100	9730	9800

■ *Вес указан для стандартных чиллеров с пластинчатыми теплообменниками без гидравлического комплекта.*

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

NXP 0500 - 1650

Водо-водяной многофункциональный агрегат

Холодильная мощность 108 ÷ 502 кВт
Тепловая мощность 122 ÷ 549 кВт

- **Агрегаты предназначены для 2- или 4-трубных систем**
- **Высокая эффективность даже при частичных нагрузках**
- **Одновременное независимое производство горячей и охлажденной воды**



ОПИСАНИЕ

Многофункциональный агрегат внутренней установки предназначен для 2- или 4-трубных систем. Один агрегат способен независимо и одновременно производить горячую и холодную воду на протяжении всего года.
Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэстеровым покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная
L Стандартная малошумная

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

При полной нагрузке производит на испарителе охлажденную воду от 4 до 18 °C и горячую воду до 55 °C на конденсаторе (дополнительную информацию, см. в технической документации).

Двух-контурный агрегат

2-контурные агрегаты являются максимально эффективными как при полной, так и при частичной нагрузке.

Теплообменники

Стандартные агрегаты оснащаются пластинчатыми теплообменниками на стороне пользователя и рекуперации, оптимизированными для хладагента R410A.

Опция встроенного гидравлического комплекта

В целях экономии средств и упрощения установки агрегаты могут оснащаться встроенным гидравлическим комплектом.
Комплект, включающий основные гидравлические компоненты, предложен в разных комплектациях: с 1 насосом, основным и резервным насосами, из которых заказчик выбирает те, которые подходят ему по характеристикам.

■ *Реле протока доступно в качестве аксессуара как для стороны системы, так и для стороны рекуперации, является обязательным для установки; в случае его отсутствия, гарантия аннулируется.*

КОНТРОЛЛЕР PCO[5]

Микропроцессорное управление в комплексе с клавиатурой и ЖК-дисплеем, позволяют легко настраивать чиллер и управлять его работой с помощью мультиязычного меню.
— Возможность управления двумя чиллерами в конфигурации Master-Slave.
— Наличие программируемого таймера позволяет настроить расписание работы, имеется возможность задать вторую уставку.
— Управление температурой воды на выходе осуществляется с помощью интегрально-пропорционального алгоритма.

АКСЕССУАРЫ

AER485P1: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.
AERNET: Устройство, позволяющее удаленно управлять и осуществлять мониторинг чиллера с помощью ПК, смартфона, планшета или через облачное соединение. AERNET определяется как Master, каждое подключенное к нему устройство определяется как Slave (до 6 устройств); позволяет одним кликом сохранить на свое устройство архив с log файлом со всеми данными на каждый подключенный чиллер для последующего анализа.
MULTICHILLER_EVO: Система управления включением/выключением отдельных чиллеров в системе, в которой несколько чиллеров подключено параллельно. При этом в испарителях поддерживается постоянный проток воды.
PGD1: Проводная дистанционная панель управления чиллером.
AVX: Пружинные антивибрационные опоры.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.
RIF: Коррекция коэффициента мощности. Косинусные конденсаторы, подключенные параллельно к электродвигателю, позволяют снизить потребляемый ток.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	Версия	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Виброопоры

Версия	Встр. гидрав. комплект (потребитель)	Встр. гидрав. комплект (сторона рекуперации)	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°	°	°	AVX350	AVX350	AVX351	AVX351	AVX351	AVX351	AVX352	AVX352	AVX353	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354
°	°	U,V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	M,N	°,U,V,W,Z	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	O,P	U,V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	°	W,Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
°	O,P	°,W,Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	°	°	AVX351	AVX351	AVX359	AVX359	AVX359	AVX356	AVX353	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354	AVX354	AVX354
L	°	U,V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	M,N	°,U,V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	°,M,N	W,Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	O,P	°,U,V,W,Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364

Устройство для снижения пускового тока

Версия	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°,L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц. x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа.
Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

Коррекция коэффициента мощности

Версия	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°,L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**NXP**
4,5,6,7	**Типоразмер** 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650
8	**Диапазон работы**
°	Стандартный механический TPB
9	**Тип системы**
2	2-трубная система
4	4-трубная система
10	**Версия**
°	Стандартная
L	Стандартная малошумная
11	**Напряжение**
°	400 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи
4	220 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (1)
5	500 В ~ 3 50 Гц с термомагнитными размыкателями цепи (2)
12	**Встроенный гидравлический комплект (потребитель)**
°	Без гидравлического комплекта
M	Один насос низкого давления
N	Насос низкого давления + резервный насос
O	Один насос высокого давления
P	Насос высокого давления + резервный насос
13	**Встроенный гидравлический комплект (рекуперация)**
°	Без гидравлического комплекта
U	Один насос низкого давления
V	Насос низкого давления + резервный насос
W	Один насос высокого давления
Z	Насос высокого давления + резервный насос

(1) Только для типоразмеров с 0500 по 0700
(2) Только для типоразмеров с 0800 по 1000

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)															
SEER	°L	Вт/Вт	5,25	5,44	5,52	5,43	5,52	5,39	5,61	5,39	5,84	5,81	5,82	5,90	5,90
ηsc	°L	%	202,00	209,50	212,90	209,10	212,60	207,50	216,20	207,50	225,50	224,40	224,90	227,80	227,80
UE 813/2013 производительность при средней окружающей температуре (средняя) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 кВт (1)															
Pdesignh	°L	кВт	166	177	214	238	284	323	391	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L		4,93	4,85	4,90	4,85	4,85	4,80	4,85	-	-	-	-	-	-
ηsh	°L	%	189,00	186,00	188,00	186,00	186,00	184,00	186,00	-	-	-	-	-	-
Индекс энергоэффективности															
TER	°L	Вт/Вт	7,77	7,68	7,80	7,75	7,71	7,75	7,62	7,59	7,94	7,94	7,82	7,87	7,99

(1) Эффективность в условиях средних температур (55 °C)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NXP - 2-трубная система версии °L

Типоразмер		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Охлаждение 2-трубная система (1)														
Холодильная мощность	кВт	108,9	117,0	141,5	157,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Потребляемая мощность	кВт	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Потребляемый ток (охлаждение)	A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER	Вт/Вт	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Расход воды, сторона источника	л/ч	22711	24436	29455	32877	40143	45586	52705	58706	63673	71963	81633	93177	104621
Падение давления, сторона источника	кПа	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Расход воды, сторона системы	л/ч	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Нагрев 2-трубная система (2)														
Тепл. мощность	кВт	122,4	131,0	158,2	175,7	210,0	238,7	289,0	320,9	352,6	383,7	433,5	489,5	549,4
Потребляемая мощность	кВт	29,6	32,0	38,5	43,3	51,7	59,6	70,9	79,3	84,0	91,7	103,4	118,6	132,1
Потребляемый ток (нагрев)	A	54,0	58,0	68,0	76,0	95,0	103,0	112,0	123,0	130,0	154,0	173,0	196,0	217,0
COP	Вт/Вт	4,13	4,09	4,11	4,05	4,06	4,00	4,08	4,05	4,20	4,18	4,19	4,13	4,16
Расход воды, сторона источника	л/ч	27209	29066	35169	38937	46642	52841	63935	70917	78660	85555	96778	108934	122632
Падение давления, сторона источника	кПа	47	52	58	69	79	92	41	50	39	45	51	62	67
Расход воды, сторона системы	л/ч	21232	22726	27452	30476	36453	41427	50177	55720	61233	66632	75270	84987	95403
Потеря давления, сторона системы	кПа	25	27	27	32	32	36	27	33	25	29	32	39	42
Нагрев ГВС 2-трубная система (3)														
Тепл. мощность	кВт	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	558,6
Потребляемая мощность	кВт	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	54,0	57,0	67,0	75,0	95,0	103,0	110,0	122,0	129,0	153,0	171,0	194,0	216,0
COP	Вт/Вт	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Расход воды, сторона источника	л/ч	27905	29767	36085	39952	47734	54174	65416	72379	79441	87568	98845	111238	125462
Падение давления, сторона источника	кПа	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Расход воды domestic hot water side	л/ч	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96994
Потеря давления domestic hot water side	кПа	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 2-трубная (4)														
Холодильная мощность	кВт	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Тепловая мощность рекуперации	кВт	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Потребляемая мощность	кВт	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,9	126,6
Расход воды, сторона системы	л/ч	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Расход воды domestic hot water side	л/ч	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96994
Потеря давления domestic hot water side	кПа	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C; Все оборудование сертифицировано Eurovent
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C
(4) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

NXP - 4-трубная система версии °L

Типоразмер		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Охлаждение 4-трубная система (1)														
Холодильная мощность	кВт	108,9	117,0	141,5	154,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Потребляемая мощность	кВт	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Потребляемый ток (охлаждение)	A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER	Вт/Вт	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Расход воды, сторона источника	л/ч	22711	24436	29455	32877	40143	45586	52705	58706	63673	71963	81633	93177	104621
Падение давления, сторона источника	кПа	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Расход воды, сторона системы	л/ч	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Потеря давления, сторона системы	кПа	19	21	21	25	27	29	20	25	29	23	26	32	34
Нагрев 4-трубная система (2)														
Тепл. мощность	кВт	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	588,6
Потребляемая мощность	кВт	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Общий потребляемый ток (нагрев)	A	54,0	57,0	67,0	75,0	95,0	103,0	110,0	122,0	129,0	153,0	171,0	194,0	216,0

Типоразмер		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
COP	Вт/Вт	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Расход воды, сторона источника	л/ч	27905	29767	36085	39952	47734	54174	65416	72379	79441	87568	98845	111238	125462
Падение давления, сторона источника	кПа	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Расход воды, сторона системы	л/ч	21604	23109	27935	31015	37062	42149	50928	54446	61601	67743	76363	46215	96994
Потеря давления, сторона системы	кПа	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Одновременная работа (нагрев + охлаждение), 4-трубная (3)														
Холодильная мощность	кВт	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Тепловая мощность рекуперации	кВт	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Потребляемая мощность	кВт	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,4	126,6
Расход воды охлаждение	л/ч	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Потеря давления охлаждение	кПа	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Расход воды нагрев	л/ч	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96944
Потеря давления нагрев	кПа	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 12 °C / 7 °C; Вода, сторона источника 30 °C / 35 °C; Все оборудование сертифицировано Eurovent
(2) Данные 14511:2018; Вода, сторона потребителя 40 °C / 45 °C; Вода, сторона источника 10 °C / 7 °C
(3) Водяной теплообменник полной рекуперации * / 45 °C; Водяной теплообменник на стороне системы * / 7 °C

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

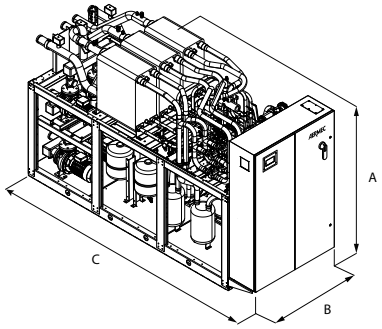
Типоразмер			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Электротехнические данные															
Максимальный ток (FLA)	°,L	A	71,0	77,0	91,0	102,0	124,0	135,0	163,0	179,0	195,0	208,0	237,0	266,0	295,0
Пиковый ток (LRA)	°,L	A	214,0	220,0	206,0	216,0	267,0	323,0	332,0	340,0	356,0	459,0	488,0	600,0	629,0

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Компрессор															
Тип	°,L	тип	Спиральный												
Количество	°,L	№	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Контуры	°,L	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	°,L	тип	R410A												
2-трубная система - Теплообменник со стороны системы (нагрев/охлаждение)															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый паяный												
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Соединения виктаулик												
Размеры (вх/вых)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
2-трубная система - Теплообменник на стороне рекуперации (ГВС)															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый паяный												
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Соединения виктаулик												
Размеры (вх/вых)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
4-трубная система - Теплообменник со стороны системы (охлаждение)															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый паяный												
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Соединения виктаулик												
Размеры (вх/вых)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
4-трубная система - Теплообменник на стороне рекуперации (нагрев)															
Тип	°,L	тип	Пластинчатый паяный												
Количество	°,L	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подключения (вх/вых)	°,L	Тип	Соединения виктаулик												
Размеры (вх/вых)	°,L	Ø	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	3″	3″	3″	3″	3″	3″	3″
Акустические данные в режиме охлаждения (1)															
Уровень звук. мощности	°	дБ(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	92,0	92,0
	L	дБ(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	86,0
Уровень звук. давления (10 м)	°	дБ(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	50,0	54,0	56,0	56,0	56,0	58,0	58,0	60,0	60,0
	L	дБ(A)	40,0	41,0	41,0	42,0	44,0	48,0	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	54,0	54,0

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Габариты и вес															
A	°	мм	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	мм	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	мм	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	°,L	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Габариты и вес с насосом/ами															
A	°	мм	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
	L	мм	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°,L	мм	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	°	мм	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750
	L	мм	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750	2600	2600	2600

	Версия	Встр. гидрав. комплект (потребитель)	Встр. гидрав. комплект (сторона рекуперации)		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Вес пустого	°	°	°	кг	990.0	1000.0	1110.0	1130.0	1180.0	1380.0	1680.0	1700.0	1890.0	1960.0	2060.0	2100.0	2270.0
	°	°	U/V	кг	1230.0	1240.0	1360.0	1380.0	1450.0	1690.0	1960.0	2060.0	2310.0	2380.0	2500.0	2540.0	2720.0
	°	M	°/U/V/N	кг	1230.0	1240.0	1360.0	1380.0	1450.0	1690.0	1960.0	2060.0	2310.0	2380.0	2500.0	2540.0	2720.0
	°	°	W/Z/M/N	кг	1340.0	1350.0	1490.0	1500.0	1600.0	1880.0	2110.0	2300.0	2560.0	2630.0	2770.0	2810.0	3010.0
	°	0	°/U/V/W/Z/P	кг	1340.0	1350.0	1490.0	1500.0	1600.0	1880.0	2110.0	2300.0	2560.0	2630.0	2770.0	2810.0	3010.0
	L	°	°	кг	1230.0	1230.0	1340.0	1360.0	1420.0	1570.0	1910.0	1930.0	2120.0	2190.0	2270.0	2400.0	2500.0
	L	°	U/V	кг	1560.0	1570.0	1690.0	1710.0	1780.0	2020.0	2290.0	2390.0	2660.0	2730.0	2850.0	2890.0	3070.0
	L	M	°/U/V/N	кг	1560.0	1570.0	1690.0	1710.0	1780.0	2020.0	2290.0	2390.0	2660.0	2730.0	2850.0	2890.0	3070.0
	L	°	W/Z/M/N	кг	1670.0	1680.0	1820.0	1830.0	1930.0	2210.0	2240.0	2630.0	2910.0	2980.0	3120.0	3160.0	3360.0
	L	0	°/U/V/W/Z/P	кг	1670.0	1680.0	1820.0	1830.0	1930.0	2210.0	2240.0	2630.0	2910.0	2980.0	3120.0	3160.0	3360.0

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

P 10-932

Прецизионные кондиционеры
X: прямого испарения с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора
W: на охлажденной воде

Холодильная мощность 7 ÷ 187 кВт

- **Точное поддержание температуры и влажности**
- **Высокое соотношение холодильной мощности к занимаемой площади, что упрощает размещение оборудования в зале**
- **Высокая энергоэффективность, низкая эмиссия CO_2, низкие эксплуатационные расходы**



С нижней подачей



С верхней подачей





Современная панель управления

P – прецизионные кондиционеры данной серии предназначены для установки в машинных залах, чтобы нейтрализовать теплоизбытки от технологического оборудования.

КОНФИГУРАЦИИ

PXO: кондиционеры прямого испарения с подачей воздуха вверх с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора.
PWO: кондиционеры на охлажденной воде с подачей воздуха вверх.
PXU: кондиционеры прямого испарения с подачей воздуха вниз с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора.
PWU: кондиционеры на охлажденной воде с подачей воздуха вниз.

КОМПОНЕНТЫ

Прецизионные кондиционеры серии P разработаны для поддержания точного микроклимата в технологических помещениях, где требуется нейтрализация значительных теплопоступлений, например, в центрах обработки данных и других помещениях, где требуются высокая производительность и максимальная надежность.
Прецизионные кондиционеры могут комплектоваться в зависимости от требований к обеспечению необходимой температуры, влажности и качества воздуха с помощью таких аксессуаров, как увлажнитель, нагреватель и фильтры тонкой очистки.
Для обеспечения максимальной надежность и гибкости, предлагаются 2-контурные решения и модели с разными источниками холода:
ДВА ИСТОЧНИКА: Система «Два Источника» обеспечивает бесперебойное охлаждение в случае отключения по какой-либо причине основного источника: перегрузка, техническое обслуживание, ночное или сезонное отключение, авария.
Эта система предусматривает установку внутри кондиционера двух теплообменников, подключенных к разным источникам, полностью независимым друг от друга.
ФРИКУЛИНГ: Эта система использует температуру наружного воздуха, для охлаждения воды в контуре фрикулинга через внешний сухой охладитель. Контур фрикулинга может работать без холодильного контура или совместно с ним.
Теплообменники холодильного контура оптимизированы для работы с озонобезопасным хладагентом R410A.

КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

Корпус состоит из стального каркаса и панелей, окрашенных темно-серой эпоксидной порошковой краской (RAL7024), что гарантирует их долговечность. Панели имеют самогасящуюся термоакустическую изоляцию, покрытую защитной пленкой.

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Теплообменники с большой площадью поверхности расположены таким образом, чтобы максимально оптимизировать теплообмен с проходящим через них воздушным потоком; изготовлены из медных труб и алюминиевых ламелей, закрепленных на них методом механического расширения, оснащены 3-ходовым клапаном с электроприводом (также доступен 2-ходовой клапан).

КОМПРЕССОРЫ

Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением электроэнергии. В 2-контурной конфигурации холодильная мощность регулируется электронным управлением, автоматически активирующей компрессоры в зависимости от нагрузки.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками (прямоприводные вентиляторы) с электронно-коммутируемым двигателем и электронным блоком управления позволяют снизить электропотребление и шум.

ФИЛЬТРЫ

Гофрированные ячейковые фильтры, нерегенерируемые, самогасящиеся, класс эффективности G4 (согласно EN 779).
Стандартно с дифманометрами для контроля степени загрязнения.

АКСЕССУАРЫ ПРЯМОЕ ИСПАРЕНИЕ

— Бесщеточные компрессоры постоянного тока с инверторным управлением
— Электропитающая линия для выносного конденсатора
— Электропитающая линия с регулятором скорости для выносного конденсатора
— Управление конденсатором (сигнал 0-10 В) для выносного конденсатора с EC вентиляторами
— Низкотемпературный комплект для выносного конденсатора
— Жидкостный ресивер с увеличенным объемом
— Обратные клапаны для газовой и жидкостной линий
— Водоохлаждаемый конденсатор
— Водоохлаждаемый конденсатор с клапаном для регулирования температуры конденсации
— Высокотемпературный комплект для работы с высокой температурой конденсации

ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА

— 2-ходовой регулирующий клапан
— Датчики температуры воды на входе и выходе
— Комплект силового клапана

НАГРЕВ

— Электронагреватели с низкой тепловой инерцией со ступенчатым управлением мощностью
— Электронагреватели с низкой тепловой инерцией с плавным управлением мощностью (доступен по запросу только для некоторых моделей)
— Водяные нагреватели с 2- или 3-ходовым регулирующим клапаном (доступен по запросу только для некоторых моделей)

УВЛАЖНЕНИЕ

— Датчик влажности помещения
— Датчик влажности на притоке
— Увлажнитель с погружными электродами

ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Управление по протоколу Modbus®Master, контролируются основные компоненты, использующие более 50 переменными, обеспечивается мониторинг всех режимов работы в реальном времени.
Обладает специальными алгоритмами, управляющими энергосбережением и оптимизацией управления всеми рабочими циклами агрегата, как с прямым испарением, так и на охлажденной воде.
Встроенная карта RS485 Modbus® и шлюз с интерфейсами BACnet, LonWorks и SNMP обеспечивают простое и быстрое подключение к системам мониторинга и BMS (Система управления зданием).
Отображает все параметры работы на 8 языках.

МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ

— Дренажный насос для конденсата
— Дренажный насос для конденсата и увлажнителя
— Воздушные клапаны избыточного давления на нагнетании
— Фильтр M5 (EU5) на всасывании воздуха
— Звукоизолированный участок воздуховода на притоке
— Приточный пленум с регулируемыми решетками.
— Регулируемая опорная рама для установки на фальшпол
— Перфорированные панели для фронтальной подачи воздуха
— Закрытые панели для подачи воздуха вниз
— Панели типа «сэндвич» (доступны по запросу только для некоторых моделей)
— Панели с усиленной шумоизоляцией (доступны по запросу только для некоторых моделей)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

— Альтернативное электропитание: 460 В/3ф/60 Гц – 380 В/3ф/60 Гц – 230 В/3ф/60 Гц
— Подключение электропитания без нейтрали
— «Базовая» версия АВР (автоматическое включение резервного питания)
— «Расширенная» версия АВР (автоматическое включение резервного питания)

УПРАВЛЕНИЕ

— Управление вентилятором с поддержанием постоянного расхода воздуха
— Управление вентилятором с поддержанием постоянного напора
— Кабель для подключения к локальной сети
— Пользовательский терминал для удаленного управления
— Система обнаружения протечек

■ *Подробную информацию смотрите в программе подбора.*

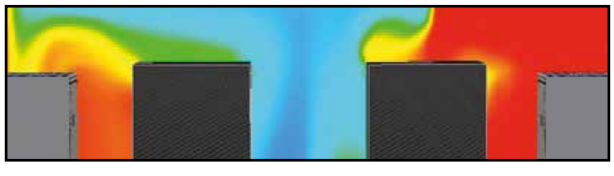
СМАРТНЕТ

Инновационная система **СМАРТНЕТ** – революция в концепте сетевого управления.
Система плавно управляет компонентами, позволяя распределить нагрузку между всеми агрегатами, подключенными к локальной сети.

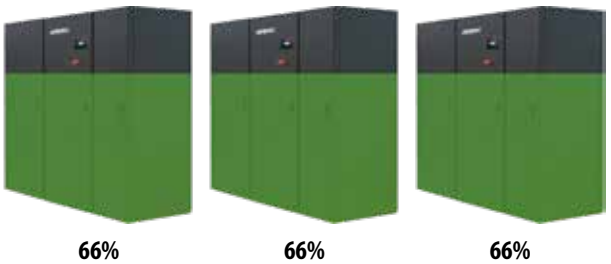
В сравнении с системой резервирования «Рабочий/Резервный» (n+1 или n+n), в которой резервные блоки ожидают аварии основных, система **СМАРТНЕТ поддерживает все кондиционеры, подключенные к сети, в активном состоянии**.

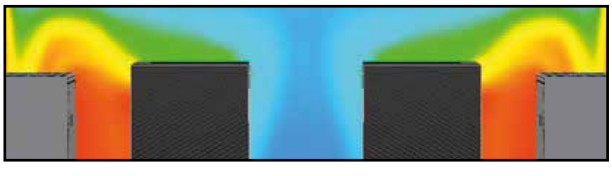
РАБОЧИЙ/РЕЗЕРВНЫЙ





СМАРТНЕТ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PXO: кондиционеры прямого испарения с подачей воздуха вверх с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора

Типоразмеры			**71**	**141**	**211**	**251**	**301**	**302**	**361**	**422**	**461**	**512**	**662**	**852**	**932**
Общая холодильная мощность	(1)	кВт	7,8	14,9	21,3	26,8	33,6	30,9	37,8	43,7	48,1	54,2	67,3	90,1	93,3
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт	7,6	13,4	21,3	25,6	31,7	30,6	37,8	43,7	47,9	52,8	64,8	77,0	85,0
EER	(2)		3,71	3,37	3,15	3,18	3,08	3,2	3,30	3,27	3,43	3,25	3,13	3,33	3,53
Центробежный		тип	Прямоприводный вентилятор EC												
Расход воздуха		$м^3/ч$	2200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	14500	14500	14500	17900	17900	20700
Акустические данные															
Звуковое давление	(3)	дБ(А)	51	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	62	60
Возможные конфигурации															
Фрикулинг							•	•					•	•	
Два источника					•		•	•					•	•	

PWO: с подачей воздуха вверх – на охлажденной воде

Типоразмеры			**10**	**20**	**30**	**50**	**80**	**110**	**160**	**220**
Общая холодильная мощность	(1)	кВт	10,0	18,0	32,4	43,6	66,8	80,2	121,9	160,3
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт	9,2	15,4	29,8	38,1	62,1	72,0	109,7	144,0
EER	(2)		34,42	28,52	22,83	21,48	23,95	24,29	23,62	24,29
Центробежный		тип	Прямоприводный вентилятор EC							
Расход воздуха		$м^3/ч$	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Акустические данные										
Звуковое давление	(3)	дБ(А)	51	57	63	59	66	62	64	65
Возможные конфигурации										
Фрикулинг						•		•	•	
Два источника						•		•	•	

PXU: кондиционеры прямого испарения с подачей воздуха вниз с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора

Типоразмеры			**71**	**141**	**211**	**251**	**301**	**302**	**361**	**422**	**461**	**512**	**662**	**852**	**932**
Общая холодильная мощность	(1)	кВт	7,7	14,5	20,8	25,3	31,2	30,6	36,6	42,7	46,9	51,6	67,7	87,3	94,2
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт	7,4	12,8	20,8	22,7	30,3	30,1	36,6	42,7	45,3	47,4	64,5	73,2	85,4
EER	(2)		3,69	3,36	3,12	3,06	3,13	3,2	3,24	3,22	3,37	3,14	3,25	3,29	3,59
Центробежный		тип	Прямоприводный вентилятор EC												
Расход воздуха		$м^3/ч$	2200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	14500	14500	14500	17900	17900	20700
Акустические данные															
Звуковое давление	(3)	дБ(А)	51	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	62	60
Возможные конфигурации															
Фрикулинг							•	•					•	•	
Два источника					•		•	•					•	•	

PWU: с подачей воздуха вниз - на охлажденной воде

Типоразмеры			**10**	**20**	**30**	**50**	**80**	**110**	**160**	**220**
Общая холодильная мощность	(1)	кВт	10,2	18,1	32,4	43,6	67,4	93,4	142,1	186,9
Явная холодопроизводительность	(1)	кВт	9,2	15,5	29,8	38,1	62,5	80,7	122,9	161,3
EER	(2)		34,42	29,24	22,83	21,48	24,16	24,02	23,33	24,02
Центробежный		тип	Прямоприводный вентилятор EC							
Расход воздуха		$м^3/ч$	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Акустические данные										
Звуковое давление	(3)	дБ(А)	51	57	63	59	66	62	64	65
Возможные конфигурации										
Фрикулинг						•		•	•	
Два источника						•		•	•	

(1) Охлаждение: температура конденсации 45°C; входящий воздух 24°C - 45%; вода 7/12°C; располагаемый напор: 30 Па. В заявленных характеристиках не учитывается выделяемое вентиляторами тепло, которое необходимо добавить к тепловой нагрузке системы.
(2) EER: Коэффициент энергоэффективности; общая холодильная мощность / потребляемая мощность компрессоров + мощность вентиляторов (за исключением воздушных конденсаторов) Звуковое давление: данные заявлены на расстоянии 2 м в свободном пространстве согласно UNI EN ISO 3744: 2010
(3) Звуковое давление: указанные данные измерены на расстоянии 2 м, в свободном пространстве согласно UNI EN ISO 3744: 2010

КОНФИГУРАЦИИ С ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА ВВЕРХ



Стандартная версия с фронтальным всасыванием воздуха и подачей его вверх.



Стандартная версия с фронтальным всасыванием воздуха и фронтальной его подачей через раздаточный пленум с решеткой.

КОНФИГУРАЦИИ С ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА ВНИЗ



Стандартная версия с всасыванием воздуха сверху и подачей его вниз через раму-основание под фальшпол.



Версия с всасыванием воздуха сверху и подачей его вниз фронтально через раздаточный пленум с решеткой.



Версия с всасыванием воздуха сверху и подачей его вниз через фронтальную панель с решеткой.

ГАБАРИТЫ

Модель PXO - PXU		**71**	**141**	**211**	**251**	**301**	**302**	**361**	**422**	**461**	**512**	**662**	**852**	**932**
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
Глубина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Вес	кг	180	210	270	270	320	340	440	450	450	500	640	660	860

Модель PWO - PWU		**10**	**20**	**30**	**50**	**80**	**110**	**160**	**220**
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Глубина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880
Вес	кг	155	160	220	240	340	360	540	700

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

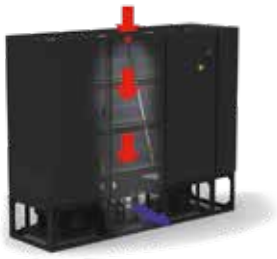
G 070-932

Прецизионные кондиционеры X: прямого испарения с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора W: на охлажденной воде

Холодильная мощность 43 ÷ 183 кВт



- **Площадь поверхности теплообменника увеличена примерно на 40-50%, за счет чего снижено сопротивление воздуха и, соответственно, потребление электроэнергии вентиляторами.**
- **Увеличен размер воздушных фильтров, установленных перед охладителем, что снижает падение давления и не требует частого обслуживания**
- **Увеличена эффективность вентиляторов, находящихся в выносном модуле за счет снижения сопротивления воздуха**



Подача воздуха вниз



Современная панель управления

Конструкция и характеристики прецизионных кондиционеров серии G полностью соответствуют современной критериям проектирования центров обработки данных.

КОНФИГУРАЦИИ

GXU: кондиционеры прямого испарения с нижней подачей воздуха с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора.
GWU: кондиционеры с нижней подачей воздуха на охлажденной воде.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прецизионные кондиционеры серии G предназначены для кондиционирования технологических помещений с высокой тепловой нагрузкой. В таких помещениях часта используется фальшпол высотой до 800 мм, что обеспечивает достаточное пространство под ними для размещения выносного модуля с вентиляторами. Модуль с вентиляторами, располагающийся в основании, поставляется раздельно, не увеличивая размера кондиционера и позволяет использовать пространство под фальшполом, давая следующие преимущества:

— Позволяет использовать теплообменники с увеличенной площадью поверхности с более высокой производительностью, позволяющие снизить энергозатраты.
— Увеличить площадь фильтрующей поверхности, снизить за счет этого падение давления, увеличить ресурс фильтра и в результате сократить периодичность технического обслуживания.
— Размещение вентиляторов в основании с меньшим падением давления.

Данные кондиционеры оптимизированы для работы с хладагентом R410A, не разрушающим озоновый слой.

КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

Корпус состоит из стального каркаса и панелей, окрашенных темно-серой эпоксидной порошковой краской (RAL7024), обеспечивающей антикоррозийную устойчивость. Панели имеют самогасящуюся термоакустическую изоляцию, покрытую защитной пленкой. Выносной модуль с вентиляторами поставляется раздельно, его электрическое подключение осуществляется по месту.

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Теплообменники с увеличенной площадью поверхности, оптимально расположенные в воздушном потоке для улучшения теплообмена; изготовлены из медных труб и алюминиевых ламелей, закрепленных методом механического расширения. Кондиционеры на охлажденной воде стандартно оснащены 2-ходовым клапаном с электроприводом (также доступен 3-ходовой клапан).

КОМПРЕССОРЫ

Высокоэффективные спиральные компрессоры с низким потреблением электроэнергии. В 2-контурной конфигурации холодильная мощность регулируется электронным управлением, автоматически активирующей компрессоры в зависимости от нагрузки.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками (прямоприводные вентиляторы) с электронно-коммутируемым двигателем и электронным блоком управления позволяют снизить электропотребление и шум.

ФИЛЬТРЫ

Гофрированные ячейковые фильтры, нерегенерируемые, самогасящиеся, класс эффективности G4 (согласно EN 779). Стандартно с дифманометрами для контроля степени загрязнения.

ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Управление по протоколу Modbus®Master, контролируются основные компоненты, использующие более 50 переменными, обеспечивается мониторинг всех режимов работы в реальном времени.

Обладает специальными алгоритмами, управляющими энергосбережением и оптимизацией управления всеми рабочими циклами агрегата, с прямым испарением, так и на охлажденной воде.
Встроенная карта RS485 Modbus® и шлюз с интерфейсами BACnet, LonWorks и SNMP обеспечивают простое и быстрое подключение к системам мониторинга и BMS (Система управления зданием).
Отображает все параметры работы на 8 языках.

АКСЕССУАРЫ

ПРЯМОЕ ИСПАРЕНИЕ

— Бесщеточный DC компрессоры с инверторным управлением
— Электропитающая линия для выносного конденсатора
— Электропитающая линия с регулятором скорости для выносного конденсатора
— Управление конденсатором (сигнал 0-10 В) для выносного конденсатора с EC вентиляторами
— Низкотемпературный комплект для выносного конденсатора
— Жидкостный ресивер увеличенной емкости
— Обратные клапаны для газовой и жидкостной линий
— Водоохлаждаемый конденсатор
— Водоохлаждаемый конденсатор с клапаном для регулирования температуры конденсации
— Высокотемпературный комплект для работы с высокой температурой конденсации

НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ

— Регулирующий 3-ходовой клапан
— Датчики температуры воды на входе и выходе
— Комплект силового клапана

НАГРЕВ

— Электронагреватели с низкой тепловой инерцией со ступенчатым управлением мощностью
— Электронагреватели с низкой тепловой инерцией с плавным управлением мощностью (доступны по запросу только для некоторых моделей)
— Водяные нагреватели с 2- или 3-ходовым регулирующим клапаном (доступны по запросу только для некоторых моделей)

УВЛАЖНЕНИЕ

— Датчик влажности воздуха в помещении
— Датчик влажности подаваемого воздуха
— Увлажнитель с погружными электродами

МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ

— Дренажный насос для конденсата
— Дренажный насос для конденсата и увлажнителя
— Воздушные клапаны избыточного давления на нагнетании
— Фильтр M5 (EU5) на всасывании воздуха
— Всасывающий пленум
— Воздухораспределительный пленум с подачей воздуха вперед или назад
— Воздухораспределительный пленум с нижней фронтальной подачей воздуха (устанавливается над фальшполом)
— Панели типа «сэндвич»
— Панели с усиленной шумоизоляцией

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

— Альтернативное электропитание: 460 В/3ф/60 Гц – 380 В/3ф/60 Гц – 230 В/3ф/60 Гц
— Подключение электропитания без нейтрали
— «Базовая» версия АВР (автоматическое включение резервного питания)
— «Расширенная» версия АВР (автоматическое включение резервного питания)

УПРАВЛЕНИЕ

— Управление вентилятором с поддержанием постоянного расхода воздуха
— Управление вентилятором с поддержанием постоянного напора
— Кабель для подключения к локальной сети
— Пользовательский терминал для удаленного управления
— Система обнаружения протечек

■ *Подробную информацию смотрите в программе подбора.*

СМАРТНЕТ

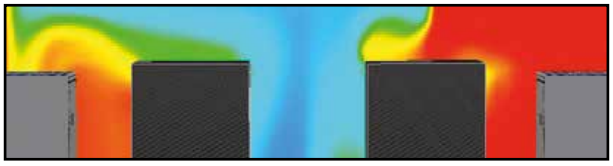
Инновационная система **СМАРТНЕТ** – революция в концепте сетевого управления.
Система, использует возможность управления компонентами, делит рабочую нагрузку на все устройства в локальной сети.

В сравнении с системой резервирования «Рабочий/Резервный» (n+1 или n+n), в которой резервные блоки ожидают аварии основных, система **СМАРТНЕТ поддерживает все кондиционеры, подключенные к сети, в активном состоянии**.

РАБОЧИЙ/РЕЗЕРВНЫЙ



100% **100%** **Резервный**

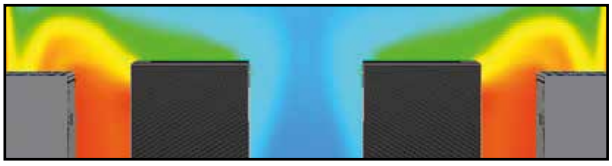


100% **Резервный**

СМАРТНЕТ



60% **60%** **60%**



60% **60%**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GXU: кондиционеры прямого испарения с подачей воздуха вниз с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора

Типоразмеры			**461**	**612**	**932**
Общая холодильная мощность	(1)	кВт	43,0	54,9	91,7
Явная холодильная мощность	(1)	кВт	35,9	42,1	79,4
EER	(3)		3,39	2,86	3,60
Общая холодильная мощность	(2)	кВт	46,6	58,8	99,6
Явная холодильная мощность	(2)	кВт	46,6	53,1	99,6
EER	(3)		3,67	3,06	3,92
Вентиляторы		тип	Прямоприводный вентилятор EC		
Расход воздуха		$м^3/ч$	9500	10000	19000
Акустические данные					
Звуковое давление	(4)	дБ(A)	57	58	59

GWU: подача воздуха вниз - на охлажденной воде

Типоразмеры			**70**	**150**	**230**	**300**
Общая холодильная мощность	(1)	кВт	47,7	91,7	128,3	183,5
Явная холодильная мощность	(1)	кВт	42,1	82,6	119,9	165,3
EER	(3)		32,89	33,97	35,15	40,8
Общая холодильная мощность	(2)	кВт	38,5	74,9	106,7	149,8
Явная холодильная мощность	(2)	кВт	38,5	74,9	106,7	149,8
EER	(3)		27,7	26,98	29,81	34,51
Вентиляторы		тип	Прямоприводный вентилятор EC			
Расход воздуха		$м^3/ч$	9500	19000	28500	38000
Акустические данные						
Звуковое давление	(4)	дБ(A)	57	59	61	60

(1) Охлаждение: температура конденсации 45°C; входящий воздух 24°C-45%; вода 7/12°C; располагаемый напор: 30 Па; распределительный пленум, высота 1000 мм. В заявленных характеристиках не учитывается выделяемое вентиляторами тепло, которое необходимо добавить к тепловой нагрузке системы.
(2) Охлаждение: температура конденсации 45°C; входящий воздух 30°C-30%; вода 14/20°C; располагаемый напор: 30 Па; распределительный пленум, высота 1000 мм. В заявленных характеристиках не учитывается выделяемое вентиляторами тепло, которое необходимо добавить к тепловой нагрузке системы.
(3) EER: Коэффициент энергоэффективности; общая холодильная мощность / потребляемая мощность компрессоров + мощность вентиляторов (за исключением воздушных конденсаторов)
(4) Звуковое давление: указанные данные измерены на расстоянии 2 м, в свободном пространстве согласно UNI EN ISO 3744: 2010

КОНФИГУРАЦИИ - ПОДАЧА ВОЗДУХА ВНИЗ



Стандартное исполнение для установки по периметру внутри ЦОД: высота фальшпола должна быть не менее 550 мм.



Исполнение для установки по периметру внутри ЦОД: высота фальшпола должна быть не менее 550 мм.
В этом случае основание, имеющее фиксированную высоту 550 мм с боков закрытое панелями, устанавливается над фальшполом. В любом случае важно убедиться, что высота потолка обеспечивает достаточный приток воздуха.



Исполнение для установки за пределами машинного зала, без фальшпола и подачей воздуха назад. В этом случае основание, имеющее фиксированную высоту 550 мм с боков закрыто панелями, а в тыльной части имеет распределительную решетку. Если при подаче воздуха назад нет системы воздуховодов, то наличие избыточное статического давления не обязательно.

ГАБАРИТЫ

Модель GXU		**461**	**612**	**932**
Длина	мм	1490	1490	2390
Глубина	мм	921	921	921
Высота	мм	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	630	680	870

Модель GWU		**70**	**150**	**230**	**300**
Длина	мм	1320	2220	3120	4020
Глубина	мм	921	921	921	921
Высота	мм	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	610	750	930	1250

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

R 40-361

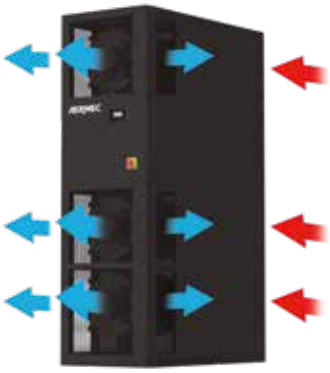
Междурядные прецизионные кондиционеры A: прямого испарения с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора U: на охлажденной воде

Холодильная мощность 20 ÷ 35 кВт

- **Устанавливаются между стойками, обеспечивают подачу холода к серверу по самому короткому пути**
- **Всасывает воздух сзади из горячего коридора**
- **Подача в холодный коридор фронтально и горизонтально в стороны; снижение потери давления и мощности, потребляемой вентиляторами**
- **Простой фронтальный и тыльный доступ для обслуживания.**
- **Фреоновые, гидравлические и электрические подключения сверху и снизу**



Современная панель





Междурядное исполнение с подачей воздуха фронтально и в стороны

Прецизионные кондиционеры серии **R** имеют специальную конструкцию и габариты, позволяющие устанавливать их со стойками в центрах обработки данных.

КОНФИГУРАЦИИ

RXA: кондиционеры прямого испарения с фронтальной и боковой подачей воздуха с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора.
RXU: кондиционеры с фронтальной и боковой подачей воздуха на охлажденной воде.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прецизионные кондиционеры серии **R** конструктивно имеют те же размеры, что и стойки, забирают воздух сзади из горячего коридора и подают его вперед в холодный коридор.
Данные кондиционеры оптимизированы для работы с хладагентом R410A, не разрушающим озоновый слой.

КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

Корпус состоит из стального каркаса и панелей, окрашенных темно-серой эпоксидной порошковой краской (RAL7024), обеспечивающей антикоррозийную устойчивость. Панели имеют самогасящуюся термоакустическую изоляцию, покрытую защитной пленкой. Выносной модуль с вентиляторами поставляется раздельно, его электрическое подключение осуществляется по месту.

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Теплообменники с увеличенной площадью поверхности, оптимально расположенные в воздушном потоке для улучшения теплообмена; изготовлены из медных труб и алюминиевых ламелей, закрепленных методом механического расширения, стандартно оснащены 2-ходовым клапаном с электроприводом (также доступен 3-ходовой клапан).

КОМПРЕССОРЫ

Высокоэффективные бесщеточные спиральные компрессоры постоянного тока с инверторным управлением и низким потреблением электроэнергии.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками (прямоприводные вентиляторы) с электронно-коммутируемым двигателем и электронным блоком управления позволяют снизить электропотребление и шум.

ФИЛЬТРЫ

Гофрированные ячейковые фильтры, нерегенерируемые, самогасящиеся, класс эффективности G4 (согласно EN 779).
Стандартно с дифманометрами для контроля степени загрязнения.

ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Управление по протоколу Modbus®Master, контролируются основные компоненты, использующие более 50 переменными, обеспечивается мониторинг всех режимов работы в реальном времени.
Обладает специальными алгоритмами, управляющими энергосбережением и оптимизацией управления всеми рабочими циклами агрегата, с прямым испарением, так и на охлажденной воде.
Встроенная карта RS485 Modbus® и шлюз с интерфейсами BACnet, LonWorks и SNMP обеспечивают простое и быстрое подключение к системам мониторинга и BMS (Система управления зданием).
Отображает все параметры работы на 8 языках.

АКСЕССУАРЫ

ПРЯМОЕ ИСПАРЕНИЕ

— Электропитающая линия для выносного конденсатора
— Электропитающая линия с регулятором скорости для выносного конденсатора
— Управление конденсатором (сигнал 0-10 В) для выносного конденсатора с EC вентиляторами
— Низкотемпературный комплект для выносного конденсатора
— Жидкостный ресивер увеличенной емкости
— Обратные клапаны для газовой и жидкостной линий
— Водоохлаждаемый конденсатор
— Водоохлаждаемый конденсатор с клапаном для регулирования температуры конденсации

НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ

— Регулирующий 2-ходовой клапан
— Датчики температуры воды на входе и выходе
— Комплект силового клапана

НАГРЕВ

— Электронагреватели с низкой тепловой инерцией со ступенчатым управлением мощностью

УВЛАЖНЕНИЕ

— Датчик влажности воздуха в помещении
— Датчик влажности подаваемого воздуха
— Увлажнитель с погружными электродами

СМАРТНЕТ

— Инновационная система СМАРТНЕТ – революция в концепте сетевого управления.
— Система, использует возможность управления компонентами, делит рабочую нагрузку на все устройства в локальной сети.

■ *Подробную информацию смотрите в программе подбора.*

МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ

— Дренажный насос для конденсата
— Фильтр M5 (EU5) на всасывании воздуха
— Закрытая фронтальная панель с подачей воздуха в стороны
— Закрытые боковые панели, фронтальная подача воздуха
— Колеса для транспортировки

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

— Альтернативное электропитание: 460 В/3ф/60 Гц - 380 В/3ф/60 Гц - 230 В/3ф/60 Гц
— Подключение электропитания без нейтрали
— «Базовая» версия АВР (автоматическое включение резервного питания)
— «Расширенная» версия АВР (автоматическое включение резервного питания)

УПРАВЛЕНИЕ

— Управление вентилятором с поддержанием постоянного расхода воздуха
— Управление вентилятором с поддержанием постоянного напора
— Кабель для подключения к локальной сети
— Пользовательский терминал для удаленного управления
— Система обнаружения протечек

СМАРТНЕТ

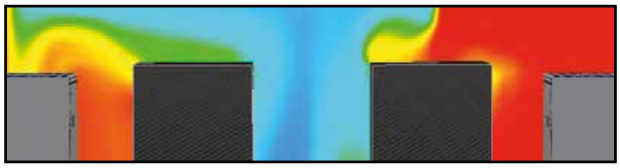
Инновационная система **СМАРТНЕТ** – революция в концепте сетевого управления.
Система, использует возможность управления компонентами, делит рабочую нагрузку на все устройства в локальной сети.

В сравнении с системой резервирования «Рабочий/Резервный» (n+1 или n+n), в которой резервные блоки ожидают аварии основных, система **СМАРТНЕТ поддерживает все кондиционеры, подключенные к сети, в активном состоянии**.

РАБОЧИЙ/РЕЗЕРВНЫЙ



100% **100%** **Резервный**

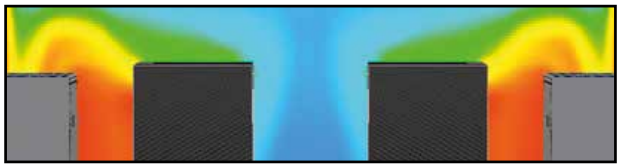


100% **Резервный**

СМАРТНЕТ



66% **66%** **66%**



60% **60%**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

RXA: кондиционеры прямого испарения с подачей воздуха фронтально и в стороны с воздушным или жидкостным охлаждением конденсатора

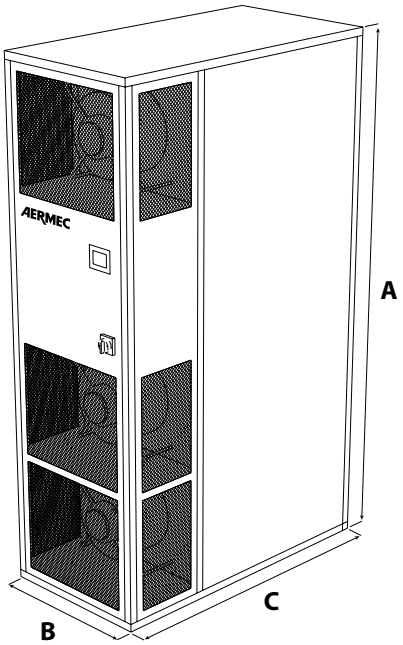
Типоразмеры			**231**	**361**
Общая холод. мощность	(1)	кВт	20,4	28,2
Явная холод. мощность	(1)	кВт	19,7	21,7
EER	(2)		3,29	2,95
Вентиляторы		тип	Прямоприводный вентилятор EC	
Расход воздуха		м³/ч	6000	7500
Акустические данные				
Звуковое давление	(3)	дБ(A)	56	56
Возможные конфигурации				
Фрикулинг			•	
Два источника			•	

RXU: подача воздуха фронтально и в стороны – на охлажденной воде

Типоразмеры			**40**
Общая холод. мощность	(1)	кВт	35,4
Явная холод. мощность	(1)	кВт	33,5
EER	(2)		27,65
Вентиляторы		тип	Прямоприводный вентилятор EC
Расход воздуха		м³/ч	9000
Акустические данные			
Звуковое давление	(3)	дБ(A)	61
Возможные конфигурации			
Два источника			•

(1) Охлаждение: температура конденсации 45°C; входящий воздух 24°C-45%; вода 7/12°C; располагаемый напор: 30 Па. В заявленных характеристиках не учитывается выделяемое вентиляторами тепло, которое необходимо добавить к тепловой нагрузке системы.
(2) EER: Коэффициент энергоэффективности; общая холодильная мощность / потребляемая мощность компрессоров + мощность вентиляторов (за исключением воздушных конденсаторов)
(3) Звуковое давление: указанные данные измерены на расстоянии 2 м, в свободном пространстве согласно UNI EN ISO 3744: 2010

ГАБАРИТЫ



Габариты RXA			**231**	**361**
Высота	A	мм	2000	2000
Ширина	B	мм	600	600
Глубина	C	мм	1180	1180
Вес		кг	215	215

Габариты RXU			**40**
Высота	A	мм	2000
Ширина	B	мм	600
Глубина	C	мм	1180
Вес		кг	190

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

UFB

Активный пол с бесщеточным инверторным EC электродвигателем Для установки в фальшпол





Пример установки

- **Низкое потребление электроэнергии**
- **Очень тихая работа**
- **Простое обслуживание**

ОПИСАНИЕ

Устройство для подачи воздуха, устанавливаемое в фальшпол. Состоит из вентилятора с бесщеточным инверторным двигателем, металлического корпуса с камерой смешивания, моторизованного воздушного клапана, фильтра и электронной платы. Предназначены для установки в фальшпол, обычно применяются в офисах или в машинных залах центров обработки данных и т.д. Кондиционирование таких объектов обычно осуществляется за счет подачи обработанного воздуха под фальшпол, далее устройства активного пола распределяют его в помещении и, в зависимости от версии устройства, выполнить последующую обработку воздуха. Два датчика температуры воздуха (рециркулируемого воздуха и воздуха подпольного пространства) управляют положением моторизованной заслонки, за счет чего происходит смешивание воздушных потоков до достижения заданной температуры уставки, управляемой системой удаленного контроля.

Версии

- UFB20 устройство для усиления циркуляции воздуха, смешивает обработанный воздух с воздухом помещения, регулируя температуру зала.
- UFB20HE устройство для усиления циркуляции воздуха и его последующей обработки, смешивает потоки воздуха с последующим электроподогревом (только нагрев), регулируя температуру зала.

КОМПОНЕНТЫ

- Устройство имеет размер стандартной плитки фальшпола 600x600 мм, что обеспечивает простую установку. Использование стандартных опорных стоек фальшпола позволяет полностью заменить плитку устройством, получая идеальный стык с уровнем остальной части пола без «ступенек».
- Центробежный вентилятор с бесщеточным электродвигателем и инверторным управлением с плавным регулированием скорости 0–100% позволяет точно адаптироваться к существующим нагрузкам без колебаний температуры. Это позволяет экономить электроэнергию и повысить акустический комфорт.
- Толщина корпуса (219 мм).
- Для улучшения качества воздуха UFB оснащены электростатическими фильтрами.

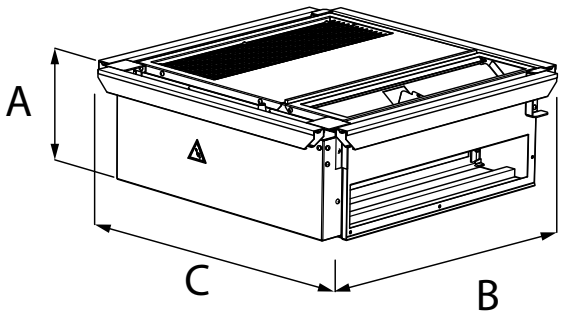
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UFB		Скорость	20	20HE
Расход воздуха	$м^3$/ч	H	740	740
	$м^3$/ч	M	220	220
	$м^3$/ч	L	140	140
Вентиляторы	тип		центробежные	центробежные
	n°		1	1
Потребляемая мощность	Вт	H	40	40
Электрический нагреватель	n°		/	1
Потребляемая мощность нагревателя	Вт		/	500
Макс. потребляемый ток	(A)		/	0.2

H максимальная скорость; M средняя скорость; L минимальная скорость

ГАБАРИТЫ И ВЕС

UFB			20/20HE
Высота	A	мм	219
Ширина	B	мм	571
Глубина	C	мм	572
Вес		кг	16.5



Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MVA

Система VRF прямого испарения с переменным расходом хладагента

Холодильная мощность 12,1 ÷ 246,0 кВт
Тепловая мощность 14,0 ÷ 276,0 кВт

- **2- или 3-трубные блоки, готовые к установке**
- **Разумное соотношение цены, эффективности и габаритов**
- **Широкий выбор внутренних блоков**
- **До 80 подключаемых внутренних блоков**

MVA_WL

MVA_CS / MVA_C / MVA_CB



MVA_C1



MVA_D / MVA_DH



MVA_V



MVA_DV



MVA_FS



MVA_F



ОПИСАНИЕ

Кондиционеры VRF серии MVA имеют следующие типы внутренних блоков:

— MVA_WL - **Настенные**.
— MVA_D - **Канальные горизонтальные с низким напором**.
— MVA_DH - **Канальные горизонтальные с высоким напором**.
— MVA_DV - **Канальные вертикальные с высоким напором**.
— MVA_CS, MVA_C и MVA_CB - **Кассетные с 4-сторонним распределением воздуха**.
— MVA_C1 - **Кассетные с 1-сторонним распределением воздуха**.
— MVA_F - **Напольно-потолочные**.
— MVA_FS - **Консольные**.
— MVA_V - **Колонные**.

ТИПЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

MVA_WL

Настенный внутренний блок, предназначен для установки на стену внутри помещения.

— Современный дизайн, гармонирующий с любыми стилями интерьера.
— Управление распределением воздуха: наличие воздухораспределительных ламелей для подачи воздуха с возможностью регулировки по горизонтали и вертикали.
— Функция защиты от замерзания, позволяющая поддерживать минимальную температуру 8 °C в зимний период.

MVA_D / MVA_DH / MVA_DV

Канальный внутренний блок предназначен для установки внутри помещения с подключением канального типа.

MVA_D - Канальные горизонтальные с низким напором.
— Стандартно с проводной панелью управления.
— Низкий уровень шума.
— Простая установка в ограниченном пространстве за счет компактных размеров.

MVA_DH - Канальные горизонтальные с высоким напором.
— Стандартно с проводной панелью управления.
— Предназначен для протяженной воздушной сети.
— Располагаемый напор до 150 Па.

MVA_DV - Канальные вертикальные с высоким напором.
— Стандартно с проводной панелью управления.
— Экономия пространства, скрытая установка.
— Бескорпусной блок, устанавливается проемах стен.

MVA_CS / MVA_C / MVA_CB

Кассеты с 4-сторонним распределением воздуха для внутренней установки в фальшпотолок.

MVA_CS - Кассета 600x600.
Обязательный аксессуар GL40S.
MVA_C - Кассета 840x840.
Обязательный аксессуар GL40.
MVA_CB - Кассета 910x910.
Обязательный аксессуар GL40B.

— Стандартно с проводной панелью управления.
— Стандартно с дренажным насосом для конденсата.
— Равномерное распределение воздуха для оптимального комфорта.

MVA_C1

Кассеты с 1-сторонним распределением воздуха для внутренней установки в фальшпотолок.

MVA_C1 - Кассета 987x385.
Обязательный аксессуар - GLC1.

— Стандартно с проводной панелью управления.
— Стандартно с дренажным насосом для конденсата.
— Компактные габариты, минимальное занимаемое пространство.

MVA_F

Напольно-потолочные блоки для внутренней установки возле стен или под потолком.

— Низкий уровень шума.
— Функцией предотвращения замерзания.
— Гибкая установка для любого решения.

MVA_FS

Консоль – внутренний блок, предназначен для установки на пол.

— Функцией предотвращения замерзания.
— 5-скоростной вентилятор для обеспечения максимального комфорта.
— 2 воздухораздающих отверстия для эффективного распределения воздушного потока.

MVA_V

Колонный внутренний блок, предназначен для установки в больших помещениях.

— Простая установка и обслуживание.
— Быстрое достижение заданной точки уставки.
— Идеально подходит для применения в сфере обслуживания: гостиницы, рестораны, офисы.

TRS1001DX



Установка с перекрестноточным рекуператором тепла 1000 м³/ч и теплообменником с прямым испарением. Предназначен для рекуперации как явного, так и скрытого тепла, обогрева или охлаждения воздуха в помещении. Установка комплектуется обязательными аксессуарами AHUKIT и проводной панелью WRC1.

Общие характеристики

— Режимы работы: охлаждение, нагрев, осушение, автоматический и только вентиляция.
— Суммарная мощность, которую можно подключить к наружным блокам, составляет от 50% до 135% номинальной мощности выбранной конфигурации.
— Внутренний блок стандартно оснащается электронным ТРВ.
— Проводная панель **WRC** стандартно поставляется с каждым внутренним блоком.
— Панель дистанционного управления **WLRC** с держателем стандартно поставляется с каждым внутренним блоком.
— Функция автоматического назначения адресов.
— Очень тихая работа.
— Микропроцессорное управление.
— Функция автоматического перезапуска.
— Функция самодиагностики.
— Простая установка и обслуживание.

ТИПЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

MVA_S

Стандартный наружный блок VRF поддерживающий работу с несколькими внутренними блоками.
Реверсивный воздушно-воздушный тепловой насос с инвертором постоянного тока.

— От 1 до 16 подключаемых внутренних блоков.
— Общая максимальная длинна фреонопроводов до 300 м.
— Типоразмеры MVAS1201S - MVAS1401S - MVAS1601S и MVAS1201T - MVAS1401T - MVAS1601T оснащены электроподогревом основания для предотвращения образования льда и обеспечения отвода конденсата в режиме нагрева.
— Компрессор и вентилятор с инвертором постоянного тока.
— Оснащен электронным ТРВ.

MVA_M

Модульный наружный блок VRF для работы с несколькими внутренними блоками в 2-трубной системе. Реверсивный воздушно-воздушный тепловой насос с инвертором постоянного тока.

— От 1 до 80 подключаемых внутренних блоков.
— Общая максимальная длинна фреонопроводов до 1000 м.
— Базовыми модули могут объединяться в группу максимум до 4 блоков, образуя до 33 возможных комбинаций.
— Компрессор и вентилятор с инвертором постоянного тока.
— Оснащен электронным ТРВ.
— Оптимизированное управление компрессорами в режиме частичной нагрузки.
— Аварийный режим при отказе компрессоров или вентиляторов позволяет эксплуатировать систему с меньшим количеством компрессоров и/или вентиляторов в течение ограниченного времени.
— Располагаемый напор с помощью dip переключателей регулируется от 0 Па (по умолчанию) до 82 Па.
— Соединение фреонопроводов см. в описании рефнетов в разделе аксессуары**.**

MVA_MHR

Модульный наружный блок VRF для работы с несколькими внутренними блоками в 3-трубной системе. Реверсивный воздушно-воздушный тепловой насос с инвертором постоянного тока.

— От 1 до 80 подключаемых внутренних блоков.
— Общая максимальная длинна фреонопроводов до 1000 м.
— Базовыми модули могут объединяться в группу максимум до 4 блоков, образуя до 24 возможных комбинаций.
— Компрессор и вентилятор с инвертором постоянного тока.
— Оснащен электронным ТРВ.
— Система обеспечивает независимую и одновременную работу в режимах нагрева и охлаждения.
— 3-трубные наружные блоки MVA_MHR должны подключаться к двум 2-трубным внутренним блоками серии MVA с помощью модуля обмена (MEB), имеющего одно, два, четыре или восемь ответвлений.
— MEB: обязательный аксессуар для 3-трубных систем.

Специальное покрытие теплообменника «Golden fin»

В отличие от обычных теплообменников, это специальное эпоксидное покрытие, окрашенного в золотой цвет, не содержит силикон и способно защитить теплообменник от ржавчины и коррозии в зонах, где концентрация солей в воздухе очень высокая.



Общие характеристики

— Режимы работы: охлаждение, нагрев, осушение, автоматический и только вентиляция.
— Рефнеты Y и F для соединения фреонопроводов (обязательные аксессуары).
— Компрессор и вентилятор с инвертором постоянного тока.
— Очень тихая работа.
— Микропроцессорное управление.
— Функция автоматического перезапуска.
— Функция самодиагностики.
— Простая установка и обслуживание.
— Последовательная связь по протоколу CanBus.

АКСЕССУАРЫ

CC2: Пульт центрального управления (7-дюймовый сенсорный дисплей), используется для управления до 255 внутренними блоками, объединенных максимум в 16 систем. Пульт центрального управления оснащен встроенным внешним контактом.
MVASZC: Упрощенный пульт центрального управления (4,3-дюймовый сенсорный дисплей), используется для управления до 32 внутренними блоками, объединенных максимум в 16 систем.
WRC: Проводная панель с ЖК-дисплеем и сенсорными кнопками.
WRC1: Упрощенная проводная панель с ЖК-дисплеем и сенсорными кнопками с встроенным внешним контактом. Эта панель хорошо подходит для использования в гостиницах.
AHUKIT: Комплект состоит из модуля, в которой установлен(ы) TPB с проводным подключением, модуля управления с подключенными датчиками и настенной панели управления с внешним контактом. Комплект предназначен для использования с приточной установкой с охладителем прямого испарения и/или нагревателем (хладагент R410A). Последний не поставляется как компонент MVA, но функционально может подключаться к системе MVA и имеет соответствующий размер. AHUKIT и подключенная к нему приточно-вытяжная установка предназначены для обработки вытяжного и/или наружного воздуха в пределах рабочего диапазона температур.
BACNETGW: Этот аксессуар позволяет управлять до 16 системами MVA (с максимальным количеством внутренних блоков 255), делая BacNet доступным для мониторинга с внешней BMS.
MINIMODBUS10: Позволяет обмениваться информацией устройствам серии MVA с системами BMS через стандартный ModBus (RTU). MODBUSGW: Этот аксессуар позволяет управлять до 16 системами MVA (с максимальным количеством внутренних блоков 255), делая BacNet доступным для мониторинга с внешней BMS.
MODBUSGW10: Этот аксессуар позволяет управлять до 16 системами MVA (с максимальным количеством внутренних блоков 255), делая BacNet доступным для мониторинга с внешней BMS.
USBDC: В комплект входит конвертер (из CanBus в ModBus) и программное обеспечение отладчика VRF. Предназначен для сервисной службы и авторизованных специалистов, проводящих диагностику и устранение неполадок в системе MVA.

Обязательные аксессуары

Воздухораспределительная решетка для внутренних блоков **Кассетного** типа.

Решетка	Внутренний блок			4-стор.	1-стор.	Габариты ДхВхШ (мм)	Вес кг
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB				
GL40S	•	-	-	•	-	670x670x50	3,5
GL40	-	•	-	•	-	950x950x60	7,0
GL40B	-	-	•	•	-	1040x1040x65	8,0
GLC1	-	-	-	-	•	1200x460x55	4,2

Рефнеты

Модульное соединение наружных блоков.
Модули легко устанавливаются и подключаются друг к другу по стороне холодильного контура с помощью специальных соединений рефнетов. Модульный принцип является основной характеристикой этого оборудования, так как позволяет быстро и просто создавать высокопроизводительные системы.

Y-рефнеты предназначены для соединения фреонопроводов между 2 наружными блоками в модульных системах. **Для модульной системы, состоящей из n базовых модулей, нужно n-1 Y-рефнетов.**
Обязательные аксессуары для модульных систем.

MVAM 2-трубная система	MVAMHR 3-трубная система	MVAM 2-трубная система	MVAMHR 3-трубная система
Наружный блок	Наружный блок	Внутренний блок	Внутренний блок - MEB
RNYM01	RNYMHR10	RNY11	RNY11
	RNYMHR20		
AHUKIT	**Наружные блоки - MEB**	RNY12	RNY12
RNYAHU	RNYHR10	RNY21	
	RNYHR20	RNY31	
	RNYHR30	RNY41	
	RNYHR40	RNF14	
	RNYHR50	RNF18	
	RNYHR60	RNF18B	
	RNYHR70		

MVA_M 2-трубная система

RNYM01
Аксессуар состоит из 2 Y-рефнетов, одного для жидкостной и одного для газовой линий.

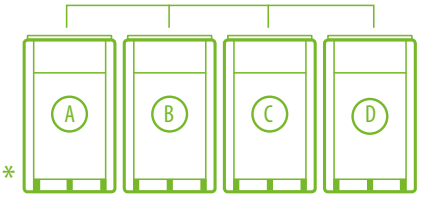
MVA_HR 3-трубная система

RNYMHR
Аксессуар состоит из 3 Y-рефнетов, одного для жидкостной и двух для газовых линий (один для высокого давления и другой для низкого давления).

Код	Тип	Модульное соединение наружных блоков Суммарная мощность (кВт)	
		≥	≤
RNYMHR10	Y	50,40	96,00
RNYMHR20	Y	96,00	-

REFNET
Кол-во необходимых рефнетов:

Всего модулей (A+B+C+D)* №	Суммарная мощность (кВт)	REFNET	Кол-во необходимых рефнетов
1	50,40 <	-	-
2	≥ 50,40 - 96,00 ≤	RNYMHR10	1
3	≥ 50,40 - 96,00 ≤	RNYMHR10	2
3	> 96,00	RNYMHR20	2
4	> 96,00	RNYMHR20	3



Соединение наружных блоков и модуля обмена MEB

RNYHR

Аксессуар для подключения наружных блоков к модулю обмена MEB. Состоит из 3 Y-рефнетов одного для жидкостной и двух для газовых линий (один для высокого давления и другой для низкого давления).

Код	Тип	Модульное соединение наружных блоков Суммарная мощность (кВт)	
		≥	≤
RNYHR10	Y	-	5,00
RNYHR20	Y	5,00	22,40
RNYHR30	Y	22,40	28,00
RNYHR40	Y	28,00	68,00
RNYHR50	Y	68,00	96,00
RNYHR60	Y	96,00	135,00
RNYHR70	Y	135,00	-

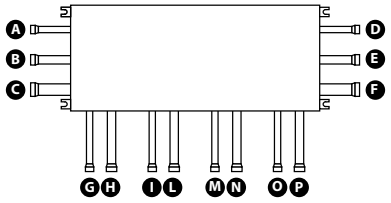
MEB

Модуль обмена с одним, двумя, четырьмя или восемью ответвлениями (каждое ответвление независимо от других или одновременно может работать в режиме нагрева или охлаждения) предназначен для подключения MVA_M и 3-трубных наружных блоков MVAMHR с 2-трубными внутренними блоками MVA.

Код	Ответвления	Максимальная поддерживаемая холодильная мощность (одним ответвлением)	Общая мощность, управляемая MEB	Подключаемые внутренние блоки
	№	(кВт)	(кВт)	Max. №
MEB11	1	14,20	-	6
MEB21	2	14,20	-	6
MEB41	4	14,20	45,00 ≤	6
MEB81	8	14,20	68,00 ≤	6

Для подключения внутренних блоков мощностью более 14 кВт необходимо использовать два ответвления, которые объединяются в одно с помощью соответствующей настройки dip переключателя блока управления.

Модуль обмена MEB



Фреоновое подключение	Описание
A	Жидкость (левая сторона)
B	Газ высокого давления (левая сторона)
C	Газ низкого давления (левая сторона)
D	Жидкость (правая сторона)
E	Газ высокого давления (правая сторона)
F	Газ низкого давления (правая сторона)
G	Жидкость (ответвление 1)
H	Газ (ответвление 1)
I	Жидкость (ответвление 2)
L	Газ (ответвление 2)
M	Жидкость (ответвление 3)
N	Газ (ответвление 3)
O	Жидкость (ответвление 4)
P	Газ (ответвление 4)

Подключение внутренних блоков

RNY

Аксессуар состоит из 2 Y-рефнетов, одного для жидкостной и одного для газовой линий.

RNF

Аксессуар состоит из двух F-рефнетов, одного для жидкостной и одного для газовой линий.

Код	Тип системы		Тип рефнета	Общая мощность за рефнетом (кВт)		Макс. 1-сторонняя подключаемая мощность	Подключаемые внутренние блоки
	2-трубный	3-трубный		>	≤	(кВт)	№
RNY11	•	•	Y	-	20,00	-	-
RNY12	•	•	Y	20,00	30,00	-	-
RNY21	•		Y	30,00	70,00	-	-
RNY31	•		Y	70,00	135,00	-	-
RNY41	•		Y	135,00	-	-	-
RNF14	•		F	-	40,00	16,00	from 2 to 4
RNF18	•		F	-	68,00	16,00	from 4 to 8
RNF18B	•		F	68,00	-	16,00	from 4 to 8

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ VRF: MVA

Компактность

Благодаря небольшим размерам и компактной конструкции эти агрегаты легко перемещать на строительной площадке. Все модели можно легко поднять на крышу при помощи лифта.



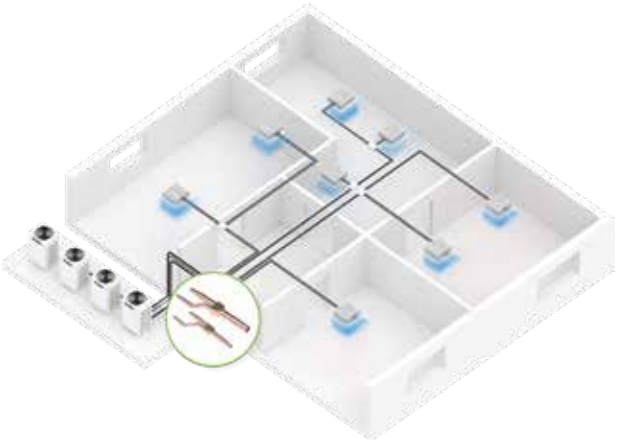
Системы VRF - 2-трубный тепловой насос

Гибкость системы VRF.

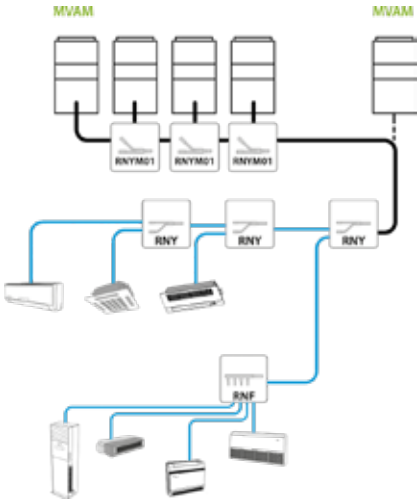
Максимальная сезонная эффективность и повышенный комфорт достигаются благодаря функции переменного расхода хладагента.

Постоянный комфорт.

Круглогодичное обслуживание помещений (обогрев или охлаждение) делают систему VRF реальной альтернативой гидравлическим системам.



Пример 2-трубной системы



При расчете протяженности фреонопроводов пользуйтесь исключительно техническим руководством.

Для модульной системы, состоящей из n базовых модулей, нужно n-1 Y-рефнетов.

MVAS - MVAM

— 2-трубная система.
— Режим охлаждения или нагрева. (На изображении показан пример системы, работающей в режиме охлаждения)
— Максимальная общая длинна фреонопроводов MVAS:
— **MVAS:** 300 м
— **MVAM:** 1000 м

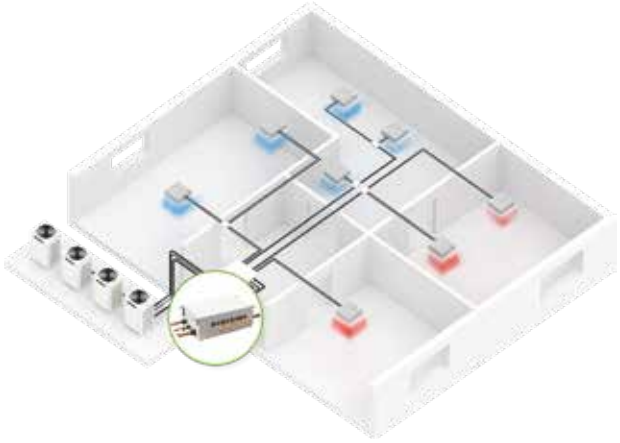
Системы VRF - 3-трубный тепловой насос

Система рекуперации тепла VRF MVAMHR с одним контуром одновременно нагревает и охлаждает.

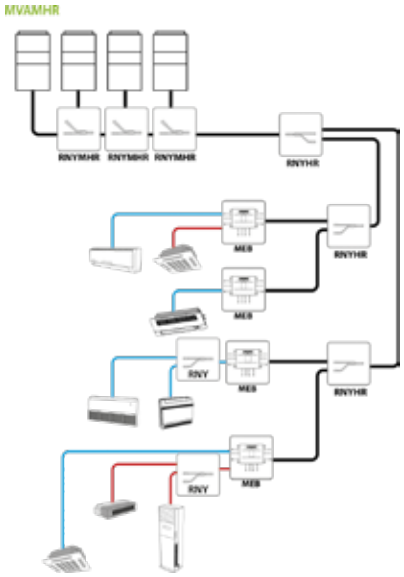
MVAMHR рекуперирует тепло, выделяемое при охлаждении, и использует его для обогрева помещений без дополнительных энергетических затрат, увеличивая энергоэффективность и снижая потребление электроэнергии.

Постоянный комфорт.

Одновременное отопление и охлаждение помещений делает систему VRF реальной альтернативой гидравлическим системам.



Пример 3-трубной системы



При расчете протяженности фреонопроводов пользуйтесь исключительно техническим руководством.

Для модульной системы, состоящей из n базовых модулей, нужно n-1 Y-рефнетов.

MVAMHR

— 3-трубная система.
— Одновременная работа на охлаждение и нагрев.
— Общая максимальная длинна фреонопроводов:
— **MVAMHR:** 1000 м

КОНФИГУРАЦИИ

Комбинации MVA_S

Комбинации блоков MVA_S

MVAS	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Мин. кол-во внутренних блоков	Макс. кол-во внутренних блоков
1201S	12,10	2	7
1401S	14,00	2	8
1601S	16,00	2	9
1201T	12,10	2	7
1401T	14,00	2	8
1601T	16,00	2	9
2242T	22,40	1	13
2802T	28,00	1	17
3351T	33,50	2	20

Наружный блок MVA_S с одним внутренним блоком канального типа

MVA_S	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Кол-во внутренних блоков	Совместимый внутренний блок
2242T	22,40	1	MVA2240DH
2802T	28,00	1	MVA2800DH

Комбинации MVA_M

Допустимые конфигурации MVAM

	Номинальная холодильная мощность	Комбинации MVA_M				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
	(кВт)	(A)	(B)	(C)	(D)	МИНИМАЛЬНО (1)	МАКСИМАЛЬНО (2)
Базовый модуль	22,40	2241T	-	-	-	1	13
	28,00	2801T	-	-	-	1	16
	33,50	3351T	-	-	-	1	19
	40,00	4001T	-	-	-	1	23
	45,00	4501T	-	-	-	1	26
	50,40	5041T	-	-	-	1	29
	56,00	5601T	-	-	-	1	33
	61,50	6151T	-	-	-	2	36
Комбинации	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43
	78,40	2801T	5041T	-	-	2	46
	84,00	2801T	5601T	-	-	2	50
	89,50	2801T	6151T	-	-	2	53
	95,00	3351T	6151T	-	-	2	56
	101,50	4001T	6151T	-	-	2	59
	106,50	4501T	6151T	-	-	2	63
	111,90	5041T	6151T	-	-	3	64
	117,50	5601T	6151T	-	-	3	64
	123,00	6151T	6151T	-	-	3	64
	129,00	2801T	4501T	5601T	-	3	64
	134,50	2801T	4501T	6151T	-	3	64
	140,00	3351T	4501T	6151T	-	3	66
	145,50	2801T	5601T	6151T	-	3	69
	151,00	2801T	6151T	6151T	-	3	71
	156,50	3351T	6151T	6151T	-	3	74
	163,00	4001T	6151T	6151T	-	3	77
	168,00	4501T	6151T	6151T	-	4	80
	173,40	5041T	6151T	6151T	-	4	80
	179,00	5601T	6151T	6151T	-	4	80
	184,50	6151T	6151T	6151T	-	4	80
	190,50	2801T	4501T	5601T	6151T	4	80
	195,90	2801T	5041T	5601T	6151T	4	80
	201,50	2801T	5601T	5601T	6151T	4	80
	207,00	2801T	5601T	6151T	6151T	4	80
	212,50	2801T	6151T	6151T	6151T	4	80
	218,00	3351T	6151T	6151T	6151T	4	80
	224,50	4001T	6151T	6151T	6151T	5	80
	229,50	4501T	6151T	6151T	6151T	5	80
	234,90	5041T	6151T	6151T	6151T	5	80
	240,50	5601T	6151T	6151T	6151T	5	80
	246,00	6151T	6151T	6151T	6151T	5	80

Допустимые конфигурации MVA_M

Номинальная холодильная мощность	Комбинации MVA_M				Подключаемые внутренние блоки	
	Модуль				Количество	
(кВт)	(A)	(B)	(C)	(D)	МИНИМАЛЬНО (1)	МАКСИМАЛЬНО (2)
50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

Рекомендуемые конфигурации MVA_MHR

	Номинальная холодильная мощность	Комбинации MVA_MHR				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
	(кВт)	(A)	(B)	(C)	(D)	МИНИМАЛЬНО (1)	МАКСИМАЛЬНО (2)
Базовый модуль	22,40	2241T	-	-	-	1	13
	28,00	2801T	-	-	-	1	16
	33,50	3351T	-	-	-	1	19
	40,00	4001T	-	-	-	1	23
	45,00	4501T	-	-	-	1	26
Комбинации	50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
	56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
	61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43
	78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
	85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
	90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
	96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
	101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
	106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
	113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
	118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
	123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
	130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
	135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
	141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
	146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
	151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
	158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
	163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
	168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
	175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
	180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

Суммарная холодильная мощность внутренних блоков не может быть меньше 50% номинальной холодильной мощности выбранного наружного блока (блоков).
Суммарная холодильная мощность внутренних блоков не может быть больше 135% номинальной холодильной мощности выбранного наружного блока (блоков).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Номинальная холодильная мощность									
Холодильная мощность (1)	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Номинальная тепловая мощность									
Тепловая мощность (2)	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
Электротехнические данные									
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	20	20	25	35	35	50	50	65
Вентилятор									
Тип	тип	Инверторный тангенциальный							
Расход воздуха									
Минимальный	$м^3/ч$	300	300	320	500	501	650	650	650
Средний	$м^3/ч$	440	440	460	580	580	850	850	850
Максимальный	$м^3/ч$	500	500	630	850	850	1100	1100	1200
Звуковая мощность									
Минимальная	дБ(A)	40,0	41,0	41,0	47,0	47,0	47,0	48,0	47,0
Средняя	дБ(A)	43,0	43,0	45,0	50,0	50,0	51,0	51,0	51,0
Максимальная	дБ(A)	45,0	45,0	48,0	53,0	53,0	53,0	53,0	54,0
Звуковое давление (4)									
Минимальное	дБ(A)	30,0	30,0	31,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Среднее	дБ(A)	33,0	33,0	35,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0
Максимальное	дБ(A)	35,0	35,0	38,0	43,0	43,0	43,0	43,0	44,0
Фреонопроводы									
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)
Напряжение									
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц							
Внутренний блок									
Диаметр дренажа конденсата	мм	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D
Номинальная холодильная мощность							
Холодильная мощность (1)	кВт	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Номинальная тепловая мощность							
Тепловая мощность (2)	кВт	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Электротехнические данные							
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	78	78	78	78	78	78
Вентилятор							
Тип	тип	Инверторный центробежный					
Расход воздуха							
Минимальный	$м^3/ч$	200	200	200	300	300	400
Средний	$м^3/ч$	350	350	350	400	400	550
Максимальный	$м^3/ч$	450	450	450	550	550	750
Располагаемый напор							
Номинальный	Па	15	15	15	15	15	15
Минимальный	Па	0	0	0	0	0	0
Максимальный	Па	30	30	30	30	30	30
Звуковая мощность							
Минимальная	дБ(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0	37,0
Средняя	дБ(A)	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0
Максимальная	дБ(A)	40,0	40,0	40,0	41,0	41,0	43,0
Звуковое давление (4)							
Минимальное	дБ(A)	22,0	22,0	22,0	25,0	25,0	27,0
Среднее	дБ(A)	25,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0
Максимальное	дБ(A)	30,0	30,0	30,0	31,0	31,0	33,0
Фреонопроводы							
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)					
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)
Напряжение							
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц					
Внутренний блок							
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA451D	MVA501D	MVA561D	MVA631D	MVA711D	MVA801D
Номинальная холодильная мощность							
Холодильная мощность (1)	кВт	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Номинальная тепловая мощность							
Тепловая мощность (2)	кВт	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Электротехнические данные							
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	78	117	117	117	154	110
Вентилятор							
Тип	тип			Инверторный центробежный			
Расход воздуха							
Минимальный	$м^3/ч$	400	550	550	550	650	900
Средний	$м^3/ч$	550	700	700	700	850	1100
Максимальный	$м^3/ч$	750	850	850	850	1100	1250
Располагаемый напор							
Номинальный	Па	15	15	15	15	15	50
Минимальный	Па	0	0	0	0	0	0
Максимальный	Па	30	30	30	30	50	80
Звуковая мощность							
Минимальная	дБ(А)	37,0	39,0	39,0	39,0	40,0	46,0
Средняя	дБ(А)	39,0	41,0	41,0	41,0	42,0	49,0
Максимальная	дБ(А)	43,0	45,0	45,0	45,0	47,0	52,0
Звуковое давление (4)							
Минимальное	дБ(А)	27,0	29,0	29,0	29,0	30,0	31,0
Среднее	дБ(А)	29,0	31,0	31,0	31,0	32,0	34,0
Максимальное	дБ(А)	33,0	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0
Фреонопроводы							
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)
Напряжение							
Напряжение внутреннего блока				220-240 В ~ 50 Гц			
Внутренний блок							
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Номинальная холодильная мощность						
Холодильная мощность (1)	кВт	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Номинальная тепловая мощность						
Тепловая мощность (2)	кВт	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Электротехнические данные						
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	130	130	130	170	170
Вентилятор						
Тип	тип			Инверторный центробежный		
Расход воздуха						
Минимальный	$м^3/ч$	900	1000	1100	1400	1400
Средний	$м^3/ч$	1250	1350	1500	1700	1700
Максимальный	$м^3/ч$	1500	1500	1700	2000	2000
Располагаемый напор						
Номинальный	Па	50	50	50	50	50
Минимальный	Па	0	0	0	0	0
Максимальный	Па	80	80	80	80	80
Звуковая мощность						
Минимальная	дБ(А)	47,0	47,0	47,0	52,0	52,0
Средняя	дБ(А)	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0
Максимальная	дБ(А)	55,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Звуковое давление (4)						
Минимальное	дБ(А)	32,0	32,0	32,0	37,0	37,0
Среднее	дБ(А)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Максимальное	дБ(А)	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0
Фреонопроводы						
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)			9,52 (3/8″)		
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)			15,9 (5/8″)		
Напряжение						
Напряжение внутреннего блока				220-240 В ~ 50 Гц		
Внутренний блок						
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
Номинальная холодильная мощность							
Холодильная мощность (1)	кВт	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Номинальная тепловая мощность							
Тепловая мощность (2)	кВт	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Электротехнические данные							
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	55	55	55	65	65	85
Вентилятор							
Тип	тип	Инверторный центробежный					
Расход воздуха							
Минимальный	$м^3$/ч	400	400	400	420	420	600
Средний	$м^3$/ч	480	480	480	500	500	700
Максимальный	$м^3$/ч	550	550	550	600	600	850
Располагаемый напор							
Номинальный	Па	60	60	60	60	60	60
Минимальный	Па	0	0	0	0	0	0
Максимальный	Па	150	150	150	150	150	150
Звуковая мощность							
Минимальная	дБ(А)	41,0	41,0	41,0	42,0	42,0	44,0
Средняя	дБ(А)	43,0	43,0	43,0	44,0	44,0	47,0
Максимальная	дБ(А)	45,0	45,0	45,0	46,0	46,0	50,0
Звуковое давление (4)							
Минимальное	дБ(А)	31,0	31,0	31,0	32,0	32,0	34,0
Среднее	дБ(А)	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	37,0
Максимальное	дБ(А)	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	40,0
Фреонопроводы							
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)					
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)
Напряжение							
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц					
Внутренний блок							
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
Номинальная холодильная мощность							
Холодильная мощность (1)	кВт	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Номинальная тепловая мощность							
Тепловая мощность (2)	кВт	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Электротехнические данные							
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	85	85	90	90	100	100
Вентилятор							
Тип	тип	Инверторный центробежный					
Расход воздуха							
Минимальный	$м^3$/ч	600	600	700	700	950	950
Средний	$м^3$/ч	700	700	800	800	1050	1050
Максимальный	$м^3$/ч	850	850	1000	1000	1250	1250
Располагаемый напор							
Номинальный	Па	60	60	90	90	90	90
Минимальный	Па	0	0	0	0	0	0
Максимальный	Па	150	150	200	200	200	200
Звуковая мощность							
Минимальная	дБ(А)	44,0	44,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Средняя	дБ(А)	47,0	47,0	48,0	48,0	49,0	49,0
Максимальная	дБ(А)	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	53,0
Звуковое давление (4)							
Минимальное	дБ(А)	34,0	34,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Среднее	дБ(А)	37,0	37,0	38,0	38,0	39,0	39,0
Максимальное	дБ(А)	40,0	40,0	42,0	42,0	43,0	43,0
Фреонопроводы							
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)
Напряжение							
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц					
Внутренний блок							
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Номинальная холодильная мощность							
Холодильная мощность (1)	кВт	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Номинальная тепловая мощность							
Тепловая мощность (2)	кВт	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	18,00
Электротехнические данные							
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	140	140	160	160	220	230
Вентилятор							
Тип	тип	Инверторный центробежный					
Расход воздуха							
Минимальный	$м^3$/ч	1250	1250	1400	1400	1650	1750
Средний	$м^3$/ч	1450	1450	1600	1600	1900	2000
Максимальный	$м^3$/ч	1800	1800	2000	2000	2350	2500
Располагаемый напор							
Номинальный	Па	90	90	90	90	90	90
Минимальный	Па	0	0	0	0	0	0
Максимальный	Па	200	200	200	200	200	200
Звуковая мощность							
Минимальная	дБ(А)	48,0	48,0	50,0	50,0	51,0	52,0
Средняя	дБ(А)	51,0	51,0	52,0	52,0	53,0	54,0
Максимальная	дБ(А)	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	57,0
Звуковое давление (4)							
Минимальное	дБ(А)	38,0	38,0	40,0	40,0	41,0	42,0
Среднее	дБ(А)	41,0	41,0	42,0	42,0	43,0	44,0
Максимальное	дБ(А)	44,0	44,0	45,0	45,0	46,0	47,0
Фреонопроводы							
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8")					
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")
Напряжение							
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц					
Внутренний блок							
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA2240DH	MVA2800DH
Номинальная холодильная мощность			
Холодильная мощность (1)	кВт	22,40	28,00
Номинальная тепловая мощность			
Тепловая мощность (2)	кВт	24,00	30,00
Электротехнические данные			
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	960	1250
Вентилятор			
Тип	тип	Инверторный центробежный	
Расход воздуха			
Минимальный	$м^3$/ч	-	-
Средний	$м^3$/ч	-	-
Максимальный	$м^3$/ч	4000	4400
Располагаемый напор			
Номинальный	Па	150	150
Минимальный	Па	-	-
Максимальный	Па	-	-
Звуковая мощность			
Минимальная	дБ(А)	59,0	60,0
Средняя	дБ(А)	62,0	62,0
Максимальная	дБ(А)	64,0	65,0
Звуковое давление (4)			
Минимальное	дБ(А)	49,0	50,0
Среднее	дБ(А)	52,0	52,0
Максимальное	дБ(А)	54,0	55,0
Фреонопроводы			
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	
Напряжение			
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц	
Внутренний блок			
Диаметр дренажа конденсата	мм	30,0	30,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Номинальная холодильная мощность								
Холодильная мощность (1)	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10
Номинальная тепловая мощность								
Тепловая мощность (2)	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	7,10	8,00
Электротехнические данные								
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	35	35	43	45	80	80	90
Вентилятор								
Тип	тип	Инверторный центробежный						
Расход воздуха								
Минимальный	$м^3/ч$	250	250	350	400	600	600	700
Средний	$м^3/ч$	350	350	450	500	750	750	900
Максимальный	$м^3/ч$	450	450	550	650	900	900	1100
Располагаемый напор								
Номинальный	Па	10	10	10	15	15	15	15
Минимальный	Па	0	0	0	0	0	0	0
Максимальный	Па	40	40	40	60	60	60	60
Звуковая мощность								
Минимальная	дБ(А)	35,0	35,0	38,0	38,0	40,0	40,0	43,0
Средняя	дБ(А)	38,0	38,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0
Максимальная	дБ(А)	40,0	40,0	43,0	43,0	45,0	45,0	47,0
Звуковое давление (4)								
Минимальное	дБ(А)	25,0	25,0	28,0	28,0	30,0	30,0	33,0
Среднее	дБ(А)	28,0	28,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0
Максимальное	дБ(А)	30,0	30,0	33,0	33,0	35,0	35,0	37,0
Фреонопроводы								
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)
Напряжение								
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц						
Внутренний блок								
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_CS

		MVA220CS	MVA221CS	MVA280CS	MVA281CS	MVA360CS	MVA361CS
Номинальная холодильная мощность							
Холодильная мощность (1)	кВт	2,20	2,20	2,80	2,80	3,60	3,60
Номинальная тепловая мощность							
Тепловая мощность (2)	кВт	2,50	2,50	3,20	3,20	4,00	4,00
Электротехнические данные							
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	35	30	35	30	35	30
Вентилятор							
Тип	тип	Инверторный центробежный					
Расход воздуха							
Минимальный	$м^3/ч$	400	370	400	420	400	480
Средний	$м^3/ч$	500	460	500	480	500	550
Максимальный	$м^3/ч$	600	500	600	570	600	620
Звуковая мощность							
Минимальная	дБ(А)	45,0	43,0	45,0	46,0	45,0	49,0
Средняя	дБ(А)	49,0	49,0	49,0	51,0	49,0	53,0
Максимальная	дБ(А)	51,0	54,0	51,0	54,0	51,0	56,0
Звуковое давление (4)							
Минимальное	дБ(А)	35,0	25,0	35,0	28,0	35,0	31,0
Среднее	дБ(А)	39,0	31,0	39,0	33,0	39,0	35,0
Максимальное	дБ(А)	41,0	36,0	41,0	36,0	41,0	38,0
Фреонопроводы							
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)
Напряжение							
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц					
Внутренний блок							
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA450CS	MVA451CS	MVA500CS	MVA501CS	MVA560CS	MVA561CS
Номинальная холодильная мощность							
Холодильная мощность (1)	кВт	4,50	4,50	5,00	5,00	5,60	5,60
Номинальная тепловая мощность							
Тепловая мощность (2)	кВт	5,00	5,00	5,60	5,60	6,30	6,30
Электротехнические данные							
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	45	45	45	45	45	45
Вентилятор							
Тип	тип	Инверторный центробежный					
Расход воздуха							
Минимальный	$м^3/ч$	480	560	480	560	480	560
Средний	$м^3/ч$	600	650	600	650	600	650
Максимальный	$м^3/ч$	700	730	700	730	700	730
Звуковая мощность							
Минимальная	дБ(А)	48,0	57,0	48,0	47,0	48,0	57,0
Средняя	дБ(А)	53,0	59,0	53,0	59,0	53,0	59,0
Максимальная	дБ(А)	55,0	61,0	55,0	61,0	55,0	61,0
Звуковое давление (4)							
Минимальное	дБ(А)	38,0	39,0	38,0	39,0	38,0	39,0
Среднее	дБ(А)	43,0	41,0	43,0	41,0	43,0	41,0
Максимальное	дБ(А)	45,0	43,0	45,0	43,0	45,0	43,0
Фреонопроводы							
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)
Напряжение							
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц					
Внутренний блок							
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_C

		MVA221C	MVA280C	MVA281C	MVA360C	MVA361C	MVA450C	MVA451C
Номинальная холодильная мощность								
Холодильная мощность (1)	кВт	2,20	2,80	2,80	3,60	3,60	4,50	4,50
Номинальная тепловая мощность								
Тепловая мощность (2)	кВт	2,50	3,20	3,20	4,00	4,00	5,00	5,00
Электротехнические данные								
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	26	48	26	48	26	48	26
Вентилятор								
Тип	тип	Инверторный центробежный						
Расход воздуха								
Минимальный	$м^3/ч$	600	550	600	550	600	550	600
Средний	$м^3/ч$	700	650	700	650	700	650	700
Максимальный	$м^3/ч$	800	750	800	750	800	750	800
Звуковая мощность								
Минимальная	дБ(А)	38,0	41,0	38,0	41,0	38,0	41,0	38,0
Средняя	дБ(А)	40,0	44,0	40,0	44,0	40,0	44,0	40,0
Максимальная	дБ(А)	43,0	46,0	43,0	46,0	43,0	46,0	44,0
Звуковое давление (4)								
Минимальное	дБ(А)	28,0	31,0	28,0	31,0	28,0	31,0	28,0
Среднее	дБ(А)	30,0	34,0	30,0	34,0	30,0	34,0	30,0
Максимальное	дБ(А)	33,0	36,0	33,0	36,0	33,0	36,0	34,0
Фреонопроводы								
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)
Напряжение								
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц						
Внутренний блок								
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA500C	MVA501C	MVA560C	MVA561C	MVA630C	MVA631C	MVA710C
Номинальная холодильная мощность								
Холодильная мощность (1)	кВт	5,00	5,00	5,60	5,60	6,30	6,30	7,10
Номинальная тепловая мощность								
Тепловая мощность (2)	кВт	5,60	5,60	6,30	6,30	7,10	7,10	8,00
Электротехнические данные								
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	50	28	59	35	59	60	68
Вентилятор								
Тип	тип	Инверторный центробежный						
Расход воздуха								
Минимальный	$м^3/ч$	550	700	750	750	750	850	850
Средний	$м^3/ч$	650	800	900	850	900	950	950
Максимальный	$м^3/ч$	830	900	1000	950	1000	1150	1180
Звуковая мощность								
Минимальная	дБ(А)	41,0	39,0	42,0	40,0	42,0	41,0	43,0
Средняя	дБ(А)	44,0	42,0	45,0	43,0	45,0	44,0	46,0
Максимальная	дБ(А)	46,0	45,0	47,0	47,0	47,0	47,0	48,0
Звуковое давление (4)								
Минимальное	дБ(А)	31,0	29,0	32,0	30,0	32,0	31,0	33,0
Среднее	дБ(А)	34,0	32,0	35,0	33,0	35,0	34,0	36,0
Максимальное	дБ(А)	36,0	35,0	37,0	37,0	37,0	37,0	38,0
Фреонопроводы								
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4″)	6,35 (1/4″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)
Напряжение								
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц						
Внутренний блок								
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA711C	MVA800C	MVA801C	MVA900C	MVA901C	MVA1000C	MVA1001C
Номинальная холодильная мощность								
Холодильная мощность (1)	кВт	7,10	8,00	8,00	9,00	9,00	10,00	10,00
Номинальная тепловая мощность								
Тепловая мощность (2)	кВт	8,00	9,00	9,00	10,00	10,00	11,20	11,20
Электротехнические данные								
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	60	68	85	98	85	98	85
Вентилятор								
Тип	тип	Инверторный центробежный						
Расход воздуха								
Минимальный	$м^3/ч$	850	850	900	1100	900	1100	900
Средний	$м^3/ч$	950	950	1000	1350	1000	1350	1000
Максимальный	$м^3/ч$	1150	1180	1250	1500	1250	1500	1250
Звуковая мощность								
Минимальная	дБ(А)	41,0	43,0	44,0	45,0	44,0	45,0	44,0
Средняя	дБ(А)	44,0	46,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
Максимальная	дБ(А)	47,0	48,0	49,0	50,0	49,0	50,0	49,0
Звуковое давление (4)								
Минимальное	дБ(А)	31,0	33,0	34,0	35,0	34,0	35,0	34,0
Среднее	дБ(А)	34,0	36,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Максимальное	дБ(А)	37,0	38,0	39,0	40,0	39,0	40,0	39,0
Фреонопроводы								
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)	15,9 (5/8″)
Напряжение								
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц						
Внутренний блок								
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA1120C	MVA1121C	MVA1250C	MVA1251C	MVA1400C	MVA1401C
Номинальная холодильная мощность							
Холодильная мощность (1)	кВт	11,50	11,20	12,50	12,50	14,00	14,00
Номинальная тепловая мощность							
Тепловая мощность (2)	кВт	12,50	12,50	14,00	14,00	16,00	16,00
Электротехнические данные							
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	110	115	110	115	110	115
Вентилятор							
Тип	тип			Инверторный центробежный			
Расход воздуха							
Минимальный	$м^3/ч$	1100	1100	1150	1100	1150	1100
Средний	$м^3/ч$	1400	1300	1500	1300	1500	1300
Максимальный	$м^3/ч$	1700	1650	1860	1650	1860	1650
Звуковая мощность							
Минимальная	дБ(A)	46,0	49,0	48,0	49,0	48,0	49,0
Средняя	дБ(A)	48,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0
Максимальная	дБ(A)	51,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
Звуковое давление (4)							
Минимальное	дБ(A)	36,0	39,0	38,0	39,0	38,0	39,0
Среднее	дБ(A)	38,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0
Максимальное	дБ(A)	41,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
Фреонопроводы							
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Напряжение							
Напряжение внутреннего блока				220-240 В ~ 50 Гц			
Внутренний блок							
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_CB

		MVA1600CB
Номинальная холодильная мощность		
Холодильная мощность (1)	кВт	16,00
Номинальная тепловая мощность		
Тепловая мощность (2)	кВт	17,50
Электротехнические данные		
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	130
Вентилятор		
Тип	тип	Инверторный центробежный
Расход воздуха		
Минимальный	$м^3/ч$	1400
Средний	$м^3/ч$	1700
Максимальный	$м^3/ч$	2100
Звуковая мощность		
Минимальная	дБ(A)	52,0
Средняя	дБ(A)	54,0
Максимальная	дБ(A)	57,0
Звуковое давление (4)		
Минимальное	дБ(A)	42,0
Среднее	дБ(A)	44,0
Максимальное	дБ(A)	47,0
Фреонопроводы		
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8")
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	19,05 (3/4")
Напряжение		
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц
Внутренний блок		
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Номинальная холодильная мощность						
Холодильная мощность (1)	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Номинальная тепловая мощность						
Тепловая мощность (2)	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Электротехнические данные						
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	30	30	30	30	30
Вентилятор						
Тип	тип	Инверторный тангенциальный				
Расход воздуха						
Минимальный	$м^3/ч$	450	450	450	500	500
Средний	$м^3/ч$	500	500	500	600	600
Максимальный	$м^3/ч$	600	600	600	830	830
Звуковая мощность						
Минимальная	дБ(А)	38,0	38,0	38,0	40,0	40,0
Средняя	дБ(А)	42,0	42,0	42,0	45,0	45,0
Максимальная	дБ(А)	46,0	46,0	46,0	50,0	50,0
Звуковое давление (4)						
Минимальное	дБ(А)	28,0	28,0	28,0	30,0	30,0
Среднее	дБ(А)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0
Максимальное	дБ(А)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Фреонопроводы						
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4")				
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Напряжение						
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц				
Внутренний блок						
Диаметр дренажа конденсата	мм	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_F

		MVA280F	MVA360F	MVA500F	MVA630F	MVA710F	MVA900F	MVA1120F	MVA1250F	MVA1400F
Номинальная холодильная мощность										
Холодильная мощность (1)	кВт	2,80	3,60	5,00	6,30	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00
Номинальная тепловая мощность										
Тепловая мощность (2)	кВт	3,20	4,00	5,60	7,10	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00
Электротехнические данные										
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	40	40	50	75	75	140	160	160	160
Вентилятор										
Тип	тип	Инверторный центробежный								
Расход воздуха										
Минимальный	$м^3/ч$	500	500	700	1000	1000	1200	1450	1450	1450
Средний	$м^3/ч$	580	580	850	1150	1150	1400	1800	1800	1800
Максимальный	$м^3/ч$	650	650	950	1400	1400	1600	2000	2000	2000
Звуковая мощность										
Минимальная	дБ(А)	42,0	42,0	43,0	49,0	49,0	53,0	52,0	55,0	55,0
Средняя	дБ(А)	44,0	44,0	48,0	52,0	52,0	57,0	57,0	59,0	59,0
Максимальная	дБ(А)	46,0	46,0	52,0	54,0	54,0	60,0	61,0	62,0	62,0
Звуковое давление (4)										
Минимальное	дБ(А)	32,0	32,0	33,0	39,0	39,0	43,0	42,0	45,0	45,0
Среднее	дБ(А)	34,0	34,0	38,0	42,0	42,0	47,0	47,0	49,0	49,0
Максимальное	дБ(А)	36,0	36,0	42,0	44,0	44,0	50,0	51,0	52,0	52,0
Фреонопроводы										
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Напряжение										
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц								
Внутренний блок										
Диаметр дренажа конденсата	мм	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Номинальная холодильная мощность						
Холодильная мощность (1)	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Номинальная тепловая мощность						
Тепловая мощность (2)	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Электротехнические данные						
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	15	15	20	40	40
Вентилятор						
Тип	тип			Инверторный центробежный		
Расход воздуха						
Минимальный	$м^3/ч$	270	270	310	500	500
Средний	$м^3/ч$	320	320	400	600	600
Максимальный	$м^3/ч$	400	400	480	680	680
Звуковая мощность						
Минимальная	дБ(А)	37,0	37,0	42,0	49,0	49,0
Средняя	дБ(А)	43,0	43,0	47,0	53,0	53,0
Максимальная	дБ(А)	48,0	48,0	50,0	56,0	56,0
Звуковое давление (4)						
Минимальное	дБ(А)	27,0	27,0	32,0	39,0	39,0
Среднее	дБ(А)	33,0	33,0	37,0	43,0	43,0
Максимальное	дБ(А)	38,0	38,0	40,0	46,0	46,0
Фреонопроводы						
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)			6,35 (1/4")		
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Напряжение						
Напряжение внутреннего блока				220-240 В ~ 50 Гц		
Внутренний блок						
Диаметр дренажа конденсата	мм	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Номинальная холодильная мощность			
Холодильная мощность (1)	кВт	10,00	14,00
Номинальная тепловая мощность			
Тепловая мощность (2)	кВт	11,00	15,00
Электротехнические данные			
Номинальный потребляемый ток (3)	Вт	200	200
Вентилятор			
Тип	тип	Инверторный центробежный	
Расход воздуха			
Минимальный	$м^3/ч$	1400	1400
Средний	$м^3/ч$	1600	1600
Максимальный	$м^3/ч$	1850	1850
Звуковая мощность			
Минимальная	дБ(А)	56,0	56,0
Средняя	дБ(А)	58,0	58,0
Максимальная	дБ(А)	60,0	60,0
Звуковое давление (4)			
Минимальное	дБ(А)	46,0	46,0
Среднее	дБ(А)	48,0	48,0
Максимальное	дБ(А)	50,0	50,0
Фреонопроводы			
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	
Напряжение			
Напряжение внутреннего блока		220-240 В ~ 50 Гц	
Внутренний блок			
Диаметр дренажа конденсата	мм	31,0	31,0

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(3) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ТРУБНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
Номинальная холодильная мощность										
Холодильная мощность	кВт	12,10	12,10	14,00	14,00	16,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	3,03	3,03	3,59	3,59	4,75	4,75	6,12	7,78	9,57
Потребляемый ток (охлаждение)	А	-	-	-	-	-	-	10,9	13,9	17,1
EER	Вт/Вт	3,99	3,99	3,90	3,90	3,37	3,37	3,66	3,60	3,50
Номинальная тепловая мощность										
Тепловая мощность	кВт	14,00	14,00	16,50	16,50	18,00	18,00	24,00	30,00	35,00
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	3,27	3,27	3,95	3,95	4,65	4,65	4,90	6,12	7,14
Потребляемый ток (нагрев)	А	-	-	-	-	-	-	8,8	10,9	12,8
COP	Вт/Вт	4,28	4,28	4,18	4,18	3,87	3,87	4,90	4,90	4,90
Вентилятор										
Тип	тип	Инверторный осевой								
Количество	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха										
Номинальный	$м^3/ч$	6000	6000	6300	6300	6600	6600	8000	11000	11000
Звуковое давление										
Номинальный	дБ(А)	57,0	57,0	58,0	58,0	58,0	58,0	63,0	65,0	65,0
Компрессор										
Тип	тип	Спиральный инверторный								
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	тип	R410A								
Заправка хладагентом	кг	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,5	7,1	80,0
Электротехнические данные										
Номинальная потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	9,6	12,5	13,7
Номинальный потребляемый ток	А	30,4	11,1	33,7	12,0	36,3	12,5	17,2	22,4	24,5
Фреонопроводы										
Максимальная длина фреонопровода	м	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Напряжение										
Напряжение наружного блока		220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц

		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T
Номинальная холодильная мощность									
Холодильная мощность (1)	кВт	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
Потребляемая мощность (охлаждение) (1)	кВт	4,74	6,25	8,40	10,53	12,82	15,75	20,00	29,29
Потребляемый ток (охлаждение)	А	8,5	11,2	15,0	18,8	22,9	28,2	35,8	52,4
EER (2)	Вт/Вт	4,73	4,48	3,99	3,80	3,51	3,20	2,80	2,10
Номинальная тепловая мощность									
Тепловая мощность (3)	кВт	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
Потребляемая мощность (нагрев) (3)	кВт	4,81	5,67	7,14	9,51	10,86	14,10	16,60	18,90
Потребляемый ток (нагрев)	А	8,6	10,1	12,8	17,0	19,4	25,2	29,7	33,8
COP (2)	Вт/Вт	5,20	5,56	5,25	4,73	4,60	4,01	3,80	3,65
Вентилятор									
Тип	тип	Инверторный осевой							
Количество	№	1	1	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха									
Номинальный	$м^3/ч$	11400	11400	14000	14000	16000	16000	16000	16000
Звуковое давление (4)									
Номинальный	дБ(А)	60,0	61,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	64,0
Компрессор									
Тип	тип	Спиральный инверторный							
Количество	№	1	1	1	2	2	2	2	2
Хладагент	тип	R410A							
Заправка хладагентом	кг	5,9	9,0	8,2	9,8	10,3	11,3	14,3	14,3
Электротехнические данные									
Номинальная потребляемая мощность (5)	кВт	9,0	11,7	13,8	16,1	18,6	25,0	28,0	30,0
Номинальный потребляемый ток (5)	А	16,1	20,9	24,6	28,8	33,2	44,7	50,0	53,6
Фреонопроводы									
Тип фреоновых подключений	Тип	Паянные							
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Диаметр подключений газовой линии	мм (дюйм)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)
Максимальная длина фреонопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Напряжение									
Напряжение наружного блока		380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц							

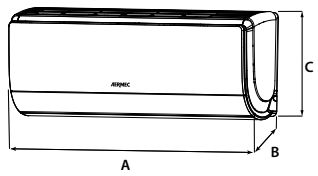
(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) EER/COP in accordance with the Standard (EN-14511), only declared for the purposes of the tax deductions in force at the time of this publication.
(3) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(4) Звуковое давление измеряется в полубезэховой камере на расстоянии 1,5 м от источника.
(5) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3-ТРУБНЫХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

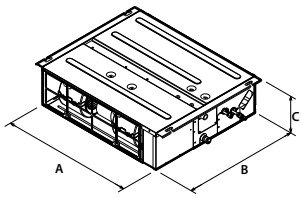
		MVAMHR 2241T	MVAMHR 2801T	MVAMHR 3351T	MVAMHR 4001T	MVAMHR 4501T
Номинальная холодильная мощность						
Холодильная мощность (1)	кВт	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
Потребляемая мощность (охлаждение) (1)	кВт	5,48	8,15	8,30	11,90	14,80
Потребляемый ток (охлаждение)	A	9,8	14,6	14,8	21,3	26,5
EER (2)	Вт/Вт	4,09	3,44	4,04	3,36	3,04
Номинальная тепловая мощность						
Тепловая мощность (3)	кВт	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
Потребляемая мощность (нагрев) (3)	кВт	5,26	7,30	7,70	10,00	12,70
Потребляемый ток (нагрев)	A	9,4	13,0	13,8	17,9	22,7
COP (2)	Вт/Вт	4,75	4,32	4,87	4,50	3,94
Вентилятор						
Тип	тип	Инверторный осевой	Инверторный осевой	Инверторный осевой	Инверторный осевой	Инверторный осевой
Количество	№	1	1	2	2	2
Расход воздуха						
Номинальный	$м^3$/ч	11400	11400	14000	14000	14000
Звуковая мощность						
Номинальный	дБ(A)	84,0	84,0	80,0	86,0	89,0
Компрессор						
Тип	тип	Спиральный инверторный	Спиральный инверторный	Спиральный инверторный	Спиральный инверторный	Спиральный инверторный
Количество	№	1	1	1	2	2
Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	кг	6,2	7,1	9,6	11,1	11,6
Электротехнические данные						
Номинальная потребляемая мощность (4)	кВт	9,1	11,7	13,8	16,1	18,6
Номинальный потребляемый ток (4)	A	16,3	20,9	24,7	28,8	33,2
Фреонопроводы						
Тип фреоновых подключений	Тип	Паянные	Паянные	Паянные	Паянные	Паянные
Диаметр подключений жидкостной линии	мм (дюйм)	9,52 (3/8″)	9,52 (3/8″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)	12,7 (1/2″)
Диаметр подключений газовой линии высокого давления	мм (дюйм)	15,9 (5/8″)	19,05 (3/4″)	19,05 (3/4″)	22,2 (7/8″)	22,2 (7/8″)
Диаметр подключений газовой линии низкого давления	мм (дюйм)	19,05 (3/4″)	22,2 (7/8″)	25,4 (1/1″)	25,4 (1/1″)	28,6 (1″1/8)
Максимальная длина фреонопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Напряжение						
Напряжение наружного блока		380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц	380-415 В ~ 3N ~ 50 Гц

(1) Охлаждение (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 27 °C с.т. / 19 °C м.т.; температура наружного воздуха 35 °C; макс. скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(2) EER/COP in accordance with the Standard (EN-14511), only declared for the purposes of the tax deductions in force at the time of this publication.
(3) Нагрев (EN-14511 и EN-14825) температура окружающего воздуха 20 °C с.т.; температура наружного воздуха 7 °C с.т. / 6 °C м.т.; макс скорость; длина фреоновых трасс 5 м.
(4) Номинальная потребляемая мощность (входной номинальный ток) – это максимальная входная электрическая мощность (максимальный входной ток) оборудования в соответствии со стандартами EN-60335-1 и EN-60335-2-40.

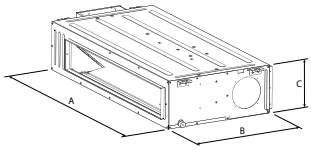
ВЕС И ГАБАРИТЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



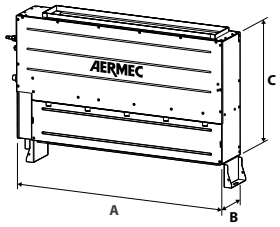
MVA_WL



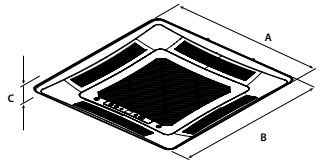
MVA_D



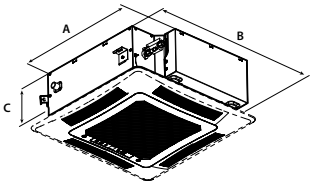
MVA_DH



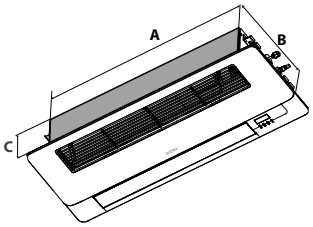
MVA_DV



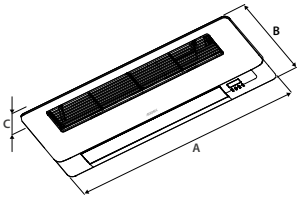
GL40S / GL40 / GL40B



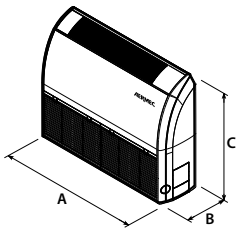
MVA_C / MVA_CS / MVA_CB



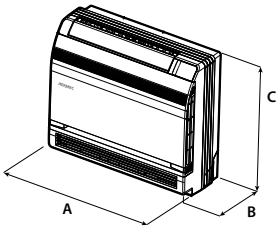
MVA_C1



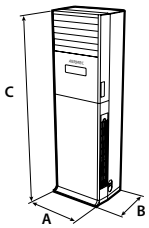
GLC1



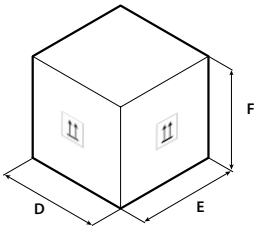
MVA_F



MVA_FS



MVA_V



MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Внутренний блок									
A	мм	845	845	845	970	970	1078	1078	1078
B	мм	209	209	209	224	224	246	246	246
C	мм	289	289	289	300	300	325	325	325
D	мм	976	976	976	1096	1096	1203	1203	1203
E	мм	281	281	281	320	320	350	350	350
F	мм	379	379	379	383	383	413	413	413
Вес нетто	кг	11	11	11	13	13	16	16	16
Транспортный вес	кг	13	13	13	16	16	19	19	19

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
Внутренний блок										
A	мм	710	710	710	710	710	1010	1010	1010	1010
B	мм	462	462	462	462	462	462	462	462	462
C	мм	200	200	200	200	200	200	200	200	200
D	мм	1008	1008	1008	1008	1008	1308	1308	1308	1308
E	мм	568	568	568	568	568	568	568	568	568
F	мм	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Вес нетто	кг	19	19	19	19	19	25	25	25	25
Транспортный вес	кг	24	24	24	24	24	31	31	31	31

		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Внутренний блок									
A	мм	1010	1310	1200	1340	1340	1340	1340	1340
B	мм	462	462	655	655	655	655	655	655
C	мм	200	200	260	260	260	260	260	260
D	мм	1308	1608	1448	1588	1588	1588	1588	1588
E	мм	568	568	858	858	858	858	858	858
F	мм	275	275	315	315	315	315	315	315
Вес нетто	кг	25	31	39	46	46	46	47	47
Транспортный вес	кг	31	38	48	55	55	55	56	56

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH	MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH
Внутренний блок											
A	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	1000	1000
B	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
C	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
D	мм	897	897	897	897	897	897	897	897	1205	1205
E	мм	808	808	808	808	808	808	808	808	813	813
F	мм	362	362	362	362	362	362	362	362	360	360
Вес нетто	кг	32	32	32	32	32	34	34	34	43	43
Транспортный вес	кг	38	38	38	38	38	40	40	40	49	49

		MVA711DH	MVA801DH	MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH	MVA2240DH	MVA2800DH
Внутренний блок											
A	мм	1000	1000	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1483	1686
B	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	791	870
C	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	385	450
D	мм	1205	1205	1601	1601	1601	1601	1678	1678	1758	1788
E	мм	813	813	813	813	813	813	808	808	883	988
F	мм	360	360	365	365	365	365	365	365	470	580
Вес нетто	кг	43	43	57	57	57	57	57	57	133	144
Транспортный вес	кг	49	49	64	64	64	64	67	67	166	183

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Внутренний блок								
A	мм	700	700	700	900	1100	1100	1100
B	мм	200	200	200	200	200	200	200
C	мм	615	615	615	615	615	615	615
D	мм	893	893	893	1123	1323	1323	1323
E	мм	305	305	305	305	305	305	305
F	мм	743	743	743	743	743	743	743
Вес нетто	кг	23	23	23	27	32	32	32
Транспортный вес	кг	30	30	30	36	41	41	41

MVA_CS

		MVA220CS	MVA221CS	MVA280CS	MVA281CS	MVA360CS	MVA361CS
Внутренний блок							
A	мм	596	570	596	570	596	570
B	мм	596	570	596	570	596	570
C	мм	240	265	240	265	240	265
D	мм	773	698	773	698	773	698
E	мм	773	653	773	653	773	653
F	мм	300	295	300	295	300	295
Вес нетто	кг	21	18	21	18	21	18
Транспортный вес	кг	26	23	26	23	26	23

		MVA450CS	MVA451CS	MVA500CS	MVA501CS	MVA560CS	MVA561CS
Внутренний блок							
A	мм	596	570	596	570	596	570
B	мм	596	570	596	570	596	570
C	мм	240	265	240	265	240	265
D	мм	773	698	773	698	773	698
E	мм	773	653	773	653	773	653
F	мм	300	295	300	295	300	295
Вес нетто	кг	21	18	21	18	21	18
Транспортный вес	кг	26	23	26	23	26	23

MVA_C

		MVA221C	MVA280C	MVA281C	MVA360C	MVA361C	MVA450C	MVA451C
Внутренний блок								
A	мм	840	840	840	840	840	840	840
B	мм	840	840	840	840	840	840	840
C	мм	240	190	240	190	240	190	240
D	мм	963	963	963	963	963	963	963
E	мм	963	963	963	963	963	963	963
F	мм	325	272	325	272	325	272	325
Вес нетто	кг	27	23	27	23	27	23	27
Транспортный вес	кг	35	30	35	30	35	30	35

		MVA500C	MVA501C	MVA560C	MVA561C	MVA630C	MVA631C	MVA710C
Внутренний блок								
A	мм	840	840	840	840	840	840	840
B	мм	840	840	840	840	840	840	840
C	мм	190	240	240	240	240	240	240
D	мм	963	963	963	963	963	963	963
E	мм	963	963	963	963	963	963	963
F	мм	272	325	325	325	325	325	325
Вес нетто	кг	23	28	27	28	27	28	27
Транспортный вес	кг	30	36	35	36	35	36	35

		MVA711C	MVA800C	MVA801C	MVA900C	MVA901C	MVA1000C	MVA1001C
Внутренний блок								
A	мм	840	840	840	840	840	840	840
B	мм	840	840	840	840	840	840	840
C	мм	240	240	240	320	240	320	240
D	мм	963	963	963	963	963	963	963
E	мм	963	963	963	963	963	963	963
F	мм	325	325	325	409	325	409	325
Вес нетто	кг	28	27	29	33	29	33	29
Транспортный вес	кг	36	35	37	40	37	40	37

		MVA1120C	MVA1121C	MVA1250C	MVA1251C	MVA1400C	MVA1401C
Внутренний блок							
A	мм	840	840	840	840	840	840
B	мм	840	840	840	840	840	840
C	мм	320	290	320	290	320	290
D	мм	963	963	963	963	963	963
E	мм	963	963	963	963	963	963
F	мм	409	375	409	375	409	375
Вес нетто	кг	33	33	33	33	33	33
Транспортный вес	кг	40	42	40	42	40	42

MVA_CB

		MVA1600CB
Внутренний блок		
A	мм	910
B	мм	910
C	мм	290
D	мм	1023
E	мм	993
F	мм	375
Вес нетто	кг	47
Транспортный вес	кг	57

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Внутренний блок						
A	мм	987	987	987	987	987
B	мм	385	385	385	385	385
C	мм	178	178	178	178	178
D	мм	1307	1307	1307	1307	1307
E	мм	501	501	501	501	501
F	мм	310	310	310	310	310
Вес нетто	кг	20	20	20	21	21
Транспортный вес	кг	27	27	27	29	29

MVA_F

		MVA280F	MVA360F	MVA500F	MVA630F	MVA710F	MVA900F	MVA1120F	MVA1250F	MVA1400F
Внутренний блок										
A	мм	1220	1220	1220	1420	1420	1420	1700	1700	1700
B	мм	225	225	225	245	245	245	245	245	245
C	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700
D	мм	1343	1343	1343	1548	1548	1548	1828	1828	1828
E	мм	315	315	315	345	345	345	345	345	345
F	мм	823	823	823	828	828	828	828	828	828
Вес нетто	кг	40	40	40	50	50	50	60	60	60
Транспортный вес	кг	49	49	49	58	58	58	68	68	68

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Внутренний блок						
A	мм	700	700	700	700	700
B	мм	215	215	215	215	215
C	мм	600	600	600	600	600
D	мм	780	780	780	780	780
E	мм	285	285	285	285	285
F	мм	682	682	682	682	682
Вес нетто	кг	16	16	16	16	16
Транспортный вес	кг	19	19	19	19	19

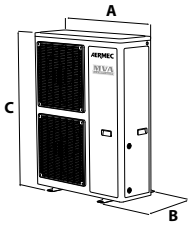
MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Внутренний блок			
A	мм	580	580
B	мм	400	400
C	мм	1870	1870
D	мм	738	738
E	мм	545	545
F	мм	2083	2083
Вес нетто	кг	54	57
Транспортный вес	кг	74	77

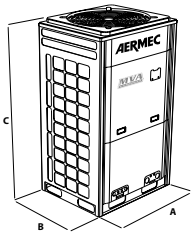
GL40S / GL40 / GL40B / GLC1

		GLC1	GL40B	GL40S	GL40
Accessory					
A	мм	1200	1040	670	950
B	мм	460	1040	670	950
C	мм	55	65	50	60
D	мм	1265	1137	763	1038
E	мм	536	1137	763	1033
F	мм	118	140	105	133
Вес нетто	кг	4	8	4	7
Транспортный вес	кг	6	12	5	11

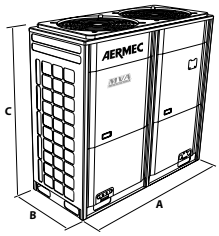
ВЕС И ГАБАРИТЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



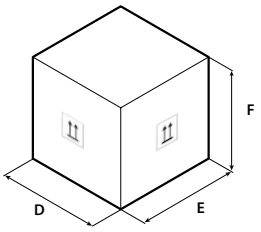
MVA_S



MVA_M



MVA_MHR



MVA_S

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
Наружный блок										
A	мм	900	900	900	900	900	900	940	940	940
B	мм	340	340	340	340	340	340	320	460	460
C	мм	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1430	1615	1615
D	мм	1408	1048	1408	1048	1408	1048	1038	1038	1038
E	мм	458	458	458	458	458	458	438	578	578
F	мм	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1580	1765	1765
Вес нетто	кг	110	120	110	120	110	120	133	166	177
Транспортный вес	кг	123	133	123	133	123	133	144	183	194

MVA_M

		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T
Наружный блок									
A	мм	930	930	1340	1340	1340	1340	1340	1340
B	мм	765	765	765	765	765	765	765	765
C	мм	1605	1605	1605	1605	1740	1740	1740	1740
D	мм	1010	1010	1420	1420	1420	1420	1420	1420
E	мм	840	840	840	840	840	840	840	840
F	мм	1775	1775	1775	1775	1910	1910	1910	1910
Вес нетто	кг	225	225	285	360	360	360	385	385
Транспортный вес	кг	235	245	300	375	375	375	400	400

MVA_MHR

		MVAMHR 2241T	MVAMHR 2801T	MVAMHR 3351T	MVAMHR 4001T	MVAMHR 4501T
Наружный блок						
A	мм	930	930	1340	1340	1340
B	мм	765	765	765	765	765
C	мм	1605	1605	1605	1605	1605
D	мм	1010	1010	1420	1420	1420
E	мм	840	840	840	840	840
F	мм	1775	1775	1775	1775	1775
Вес нетто	кг	233	233	302	346	346
Транспортный вес	кг	243	243	317	361	361

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

FHB

Гидравлический блок

- **Быстрое подключение тепловых насосов AERMEC и настенных бойлеров для создания гибридных систем**
- **Возможность выбора поставщика бойлера**
- **Возможность интеграции с солнечными батареями**
- **В комплекте с автоматикой, оптимизированной для управления генераторами энергии**



ОПИСАНИЕ

Aermec представляет FHB, новый универсальный гидравлический блок, предлагающий новый подход к проектированию и установки систем в гражданских/жилых помещениях.

FHB не ограничивает вас:

— В выборе предпочтительной модели бойлера
— В выборе наиболее производительной солнечной батареи
— В выборе управления вашей системой и экономичности ее эксплуатации
— Без забот. Думает FHB – простые решения, быстрая работа.

КОМПОНЕНТЫ

Комплектация блока

Комплект может быть полностью размещен в изолированном шкафу, пригодного для внутренней и наружной установки. Может встраиваться в стену полностью или на половину, а также открыто устанавливаться на виду.

В шкафу, рассчитанном на размещения компонентов комплекта, есть место для установки бойлера, а также подготовлены места для:

— вводы для труб для подачи газа, отвода дым и конденсат из котла;
— вводы для подключений к внешнему моноблочному тепловому насосу, системам кондиционирования и ГВС.

FHB поставляется четырьмя раздельными частями (шкаф, бак-накопитель, гидравлическая группа, регулирующий блок), которые легко и быстро собрать.

Основные компоненты гидравлического блока:

— Бак-накопитель ГВС, пластинчатый теплообменник для производства ГВС за счет теплообмена с первичным контуром теплового насоса, дополнительный нагреватель для возможной работы с солнечной батареей, расширительный бак, дренажный и предохранительный клапан, а также впускной клапан.
— Трехходовые перепускные клапаны ГВС, находящиеся в первичном контуре теплового насоса.
— Перепускной клапан на выходе из бака-накопителя ГВС для подачи воды в теплообменник бойлера, для случаев, когда управление осуществляется по температуре подачи ГВС.
— Системный инерционный бак-накопитель с функцией выключения между первичным контуром теплового насоса и вторичным контуром потребителя
— Дополнительный теплообменник на стороне системы с соответствующим насосом и инерционным накопителем, подключенным к системе, оптимизированным для работы с водой разной температуры; дополнительный теплообменник должен быть подключен к подводящему и обратному патрубкам системы для работы в качестве дополнительного/ замещающего источника тепла для зимнего отопления.
— Подключения для 2-х зон (прямое и обратное) с возможностью настройки количества фактически обслуживаемых зон (1 или 2) и количества и типа установленных зональных насосов (с каждой зоной можно ассоциировать насос прямой подачи или насос с предварительным смесительным клапаном и управление температурой подачи теплоносителя в зону по локальному термостату)
— Соединения для удобства подключения (через гибкие шланги, в комплект не входят) к котлу (на стороне системы и на стороне ГВС), моноблочному тепловому насосу, установленному снаружи, и к трубам, распределяющим ГВС и теплоноситель для системы кондиционирования
— Элементы регулирования, управляющие генераторами тепла для помещения.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ VMF-E6

FHB оснащен элементами управления (внутренние карты расширения VMF CRP), обеспечивающие связь (соединение по Modbus) с контроллером теплового насоса (должен быть оснащен аксессуаром MODU485BL) и панелью управления VMF E6.

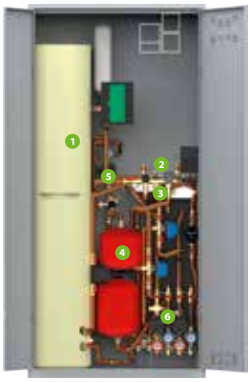
В зависимости от энергетической и экономической целесообразности система моментально адаптируется к тепловым нагрузкам, корректируя производство ГВС.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	**FHB**
4,5,6	**Типоразмер (1)** 150
7	**Гидравлическая группа для солнечных батарей**
°	Без гидравлической группы для солнечных батарей
S	С гидравлической группой для солнечных батарей
8,9	**Гидравлическая группа системы**
00	Без гидравлической группы
01	1 насос прямой подачи
02	2 насоса прямой подачи
03	1 насос прямой подачи со смесительным клапаном
04	2 насоса прямой подачи со смесительным клапаном
05	1 насос прямой подачи и 1 насос со смесительным клапаном

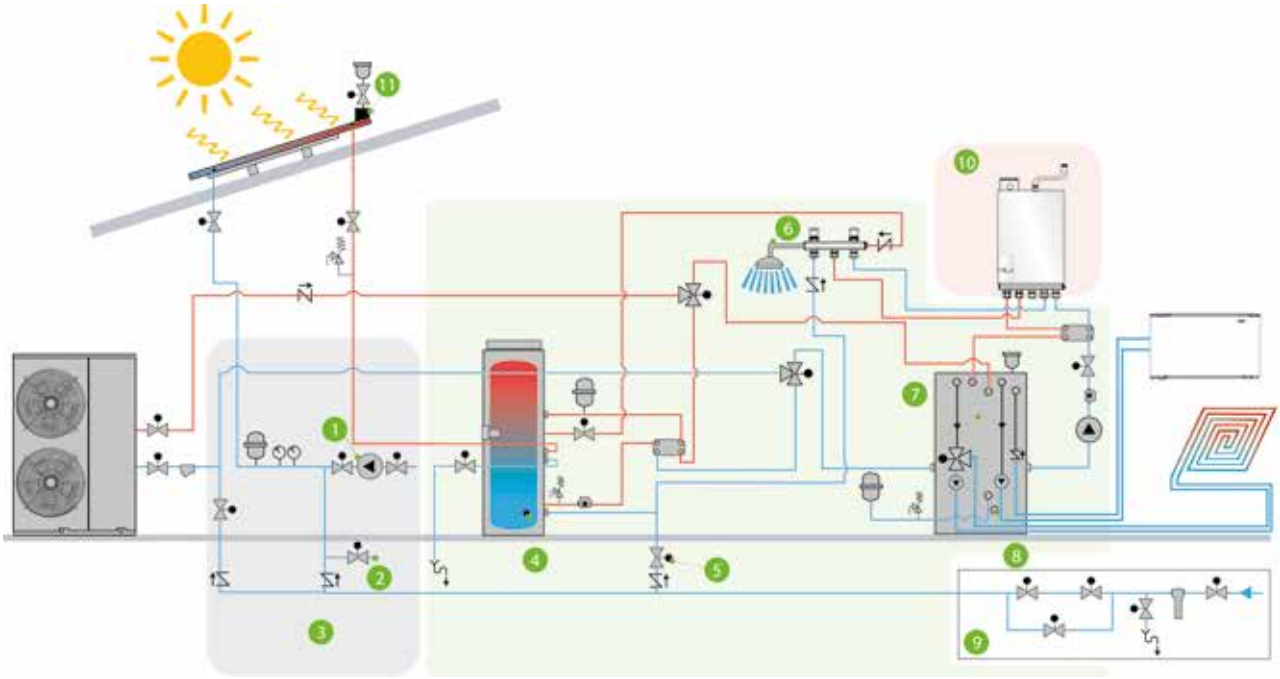
(1) (1) Бак-накопитель, емкость 150 л.

СХЕМА РАБОТЫ



FHB

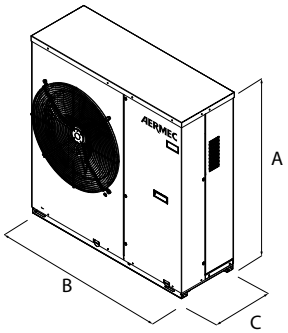
1 Бак-накопитель (ГВС)
2 3-ходовые перепускные клапаны ГВС
3 Пластинчатый теплообменник
4 Расширительные баки
5 Насосная группа для солнечных батарей

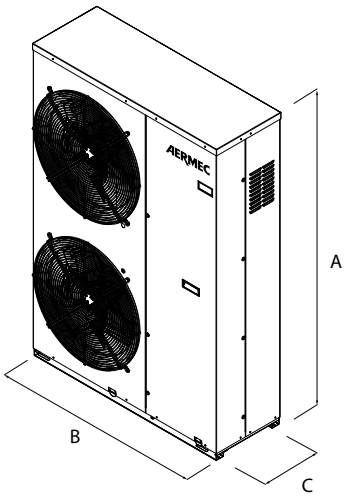


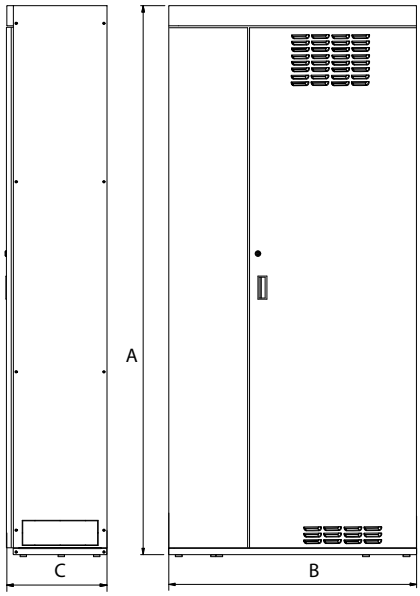
КОМПОНЕНТЫ

— **1** Насос для солнечных батарей
— **2** Заправка гликолем
— **3** ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
— **4** Сброс
— **5** Дренажный вентиль
— **6** ГВС
— **7** Внутренний накопитель 28 л
— **8** Дренажный вентиль
— **9** Линия заправки/линия подпитки. Узел водоснабжения не поставляется.
— **10** ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
— **11** Узел воздухоотвода

ГАБАРИТЫ







		FHB150
Габариты и вес		
A	мм	2300
B	мм	1100
C	мм	395

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

SAP

Бак-накопитель емкостью от 75 до 3500 литров





КОМПОНЕНТЫ

- Бак-накопитель с насосной группой полностью укомплектован для работы с чиллерами. Гидравлические подключения выполняются на месте.
- Стальной корпус с эпоксидным порошковым покрытием для максимальной защиты от атмосферных воздействий.
- Электрические центробежные насосы с крыльчаткой из нержавеющей стали.
- Клапан для сброса избыточного давления.
- Полностью изолированный водяной контур.
- Двигатели насосов защищены автоматическими выключателями
- SAP 0075 и 0150 могут комплектоваться 5 разными моделями насосов с расходом воды до 18000 л/ч и давлением до 140 кПа (внутри можно установить максимум 2 насоса).
- SAP 0300, 0500, 0501, 0750 и 1000 могут комплектоваться 8 моделями насосов с расходом воды до 60 000 л/ч и давлением до 200 кПа (возможна комплектация насосной группой с резервным насосом). Для корректного подбора типоразмера, смотрите техническое руководство.
- SAP 1500, 2500 и 3500 могут комплектоваться 10 моделями насосов с расходом воды до 200 000 л/ч и давлением до 300 кПа (возможна комплектация насосной группой с резервным насосом). Для корректного подбора типоразмера, смотрите техническое руководство.

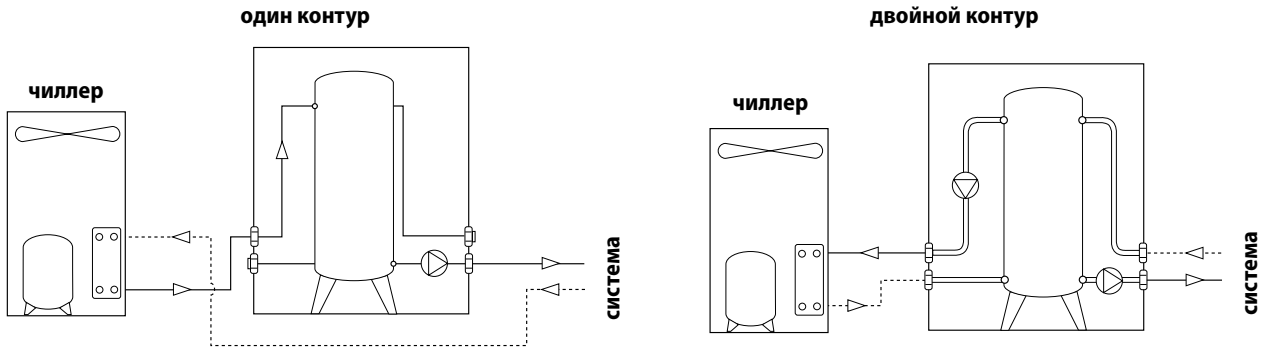
АКСЕССУАРЫ

- **AVX:** Пружинные антивибрационные опоры. Выберите модель AVX из таблицы совместимости, приведенной в техническом руководстве.
- **RX - RXV:** Погружной электрический нагреватель (RX: 500 Вт - RXV: 3 кВт), устанавливаются для предотвращения замерзания зимой, управляются термостатами. Устанавливаются только на заводе.
- **VT:** Антивибрационные опоры, набор из четырех антивибрационных опор для установки под основанием оборудования.

Совместимость аксессуаров

SAP	RX	RXV	VT 2	VT 8
0075	•			•
0150	•			•
0300	•		•	
0500 - 0501	•		•	
0750	•		•	
1000	•		•	
1500		•		
2500		•		
3500		•		

ПРИМЕР СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель SAP		0075	0150	0300	0500	0501
Емкость	л	75	150	300	500	500
Емкость расширительного бака	л	8	12	18	24	24
Уставка предохр. клапана	бар	6	6	6	6	6
Гидравл. подключения	(1)	F	F	F	F	F
Диаметр подключения	Ø	1″ 1/4	1″ 1/2	2″	2″ 1/2	2″ 1/2

Модель SAP		0750	1000	1500	2500	3500
Емкость	l	750	1000	1500	2500	3500
Емкость расширительного бака	l	18 x 2	18 x 2	24 x 2	24 x 3	24 x 3
Уставка предохр. клапана	бар	6	6	6	6	6
Гидравл. подключения	(1)	F	F			
Диаметр подключения	Ø	3″	3″			

Модель насоса	R	T	U	V	X	Y	W	K	J	I
1500 фланец (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
2500 фланец (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
3500 фланец (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200

Напряжение = 3N~ 400 В 50 Гц.
(1) F = Внутренняя резьба (Газовая)
(*) PN16UNI2278

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, потребляемая насосом													
Насос		A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Макс. потребляемая мощность	Вт	275	330	614	895	1070	1550	2050	22000	17500	14500	3100	4100
Макс. потребляемый ток	A	0,5	0,69	1,1	1,6	1,9	2,8	3,6	43	36,4	30	5,6	7,2

Насос		N	P	Q	R	T	U	V	W	X	Y
Макс. потребляемая мощность	Вт	1470	2600	5200	4000	5200	5800	8000	11500	9000	11000
Макс. потребляемый ток	A	2,6	4,4	8,8	8,5	11,5	15,5	15,5	22,5	22,5	22,5

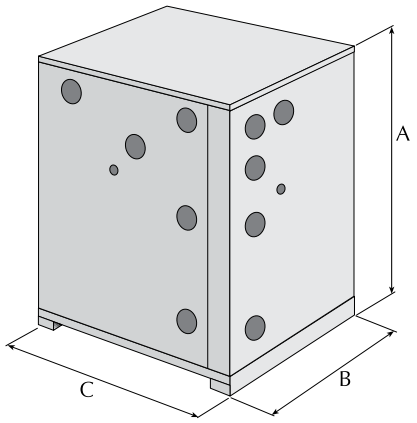
Комбинации насосов												
SAP 0075	AC	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP 0150	AC	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	CC	CE	CF	CZ
	EC	EE	EF	EZ	FC	FE	FF	FZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP 0300						CS	CZ	ES	EZ	FS	FZ	ZZ
SAP 0500				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP 0501				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP 0750				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	LS	LZ	MS
					MZ	NS	NZ	PS	PZ	QS	QZ	ZZ
SAP 1000				LS	LZ	MS	MZ	NS	NZ	QS	QZ	ZZ
SAP 1500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP 2500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP 3500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ

1-я буква: первичный контур.
2-я буква: вторичный контур.
A, B = многоскоростные водяные насосы.
L, M, Q = сдвоенный насос.
S = насос и резервный насос.
Z = без насоса.

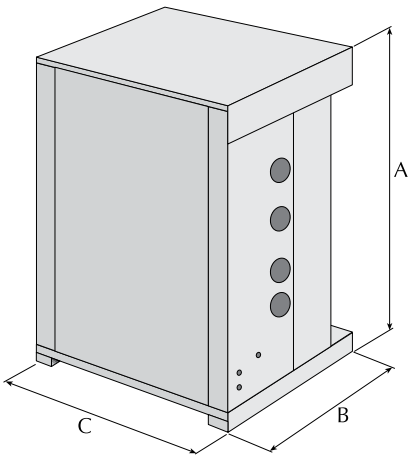
Комбинации, указанные в таблице, являются единственно возможными.
Доступно большое количество соотношений расход/напор. Смотрите техническую документацию.

ГАБАРИТЫ (ММ)

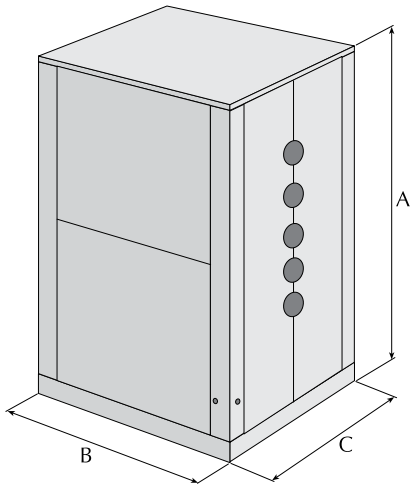
SAP 0075 - 0150



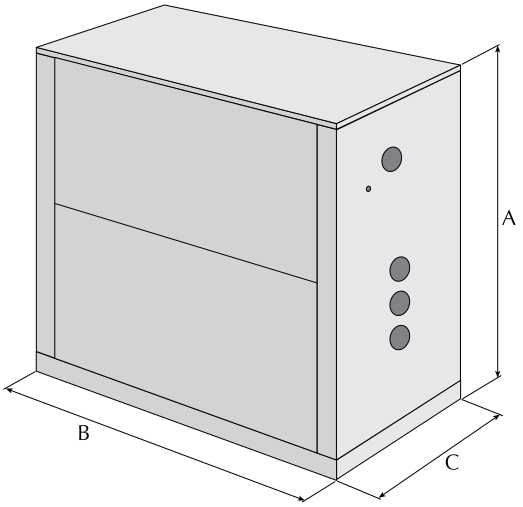
SAP 0300 - 0500



SAP 0501 - 0750



SAP 1000 - 1500 - 2500 - 3500



SAP		0075	0150	0300	0500	0501	0750	1000	1500	2500	3500
Высота	A	1000	1000	1650	1650	1968	1968	2049	2049	2049	2049
Ширина	B	1000	1000	1100	1100	1550	1550	2200	2200	2200	2200
Глубина	C	700	700	1100	1100	1000	1000	1000	1750	2000	2300
Вес нетто (версия ZZ)	кг	120	120	190	230	310	400	445	560	710	790

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

TRA

Градирни с производительностью от 49,53 до 1084,88 кВт





КОМПОНЕНТЫ

- Доступно 17 типоразмеров
- Корпус изготовлен из армированной стекловолокном смолы, устойчив к коррозии; поверхность обработана специальным покрытием для защиты от ультрафиолетовых лучей, температурных колебаний и износа от погодных воздействий
- Несущая конструкция трех самых больших типоразмеров (TRA 850, 950 и 1100), изготовлена из горячеоцинкованной стали и сэндвич-панелей из армированной стекловолокном смолы толщиной 22 мм с вспененным наполнителем. Это позволяет добиться хорошей механической прочности и снизить шум от стекающей воды
- Самонесущая конструкция
- Сменный пакет и каплеуловитель изготовлены из самозатухающего ПВХ
- Водораспределительные трубы из ПВХ с форсунками из полипропилена
- Ареометр (при отсутствии расходомера воды, прибор позволяет приблизительно определять расход циркулирующей воды по изменению нагрузки на форсунке)
- Пластиковый сливной кран
- Высокоэффективный осевой вентилятор с несколькими лопастями
- Поддон для сбора воды, водонепроницаемый и влагостойкий, из полиэфирной смолы, армированной стекловолокном
- Защитная решетка на выходе вентилятора из стали AISI 304

ВЕРСИИ

- TRA с 50 до 750 шумоизолированные, со стандартным смотровым окном
- TRA с 850 до 1100 стандартные, TRA с 850 до 1100 шумоизолированные (L). Все серии со смотровой сервисной дверцей

АКСЕССУАРЫ

- **RT:** Электроподогрев, управляемый термостатом.

Совместимость аксессуаров

TRA	50	70	90	110	130	170	200	240	300	400	500	550	600	750	850	950	1100
RT 11 (1 кВт)	•	•	•	•	•												
RT 12 (2 кВт)						•	•	•	•								
RT 13 (3 кВт)										•	•	•					
RT 15 (5 кВт)													•	•	•	•	
RT 17 (7.5 кВт)																	•

ПРИМЕЧАНИЕ = Для аксессуара RT в скобках указана мощность греющего элемента.
* = Все аксессуары и/или варианты необходимо запрашивать при оформлении заказа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

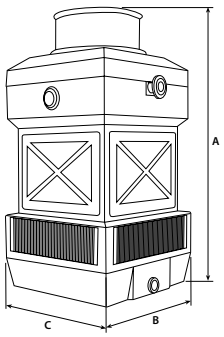
Модель TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300
Емкость	кВт	49,53	69,06	88,60	107,44	125,58	168,14	197,67	242,09	302,33
Расход воздуха	$м^3$/ч	4500	4500	8100	8100	8100	12600	12600	18100	18100
Расход воды	л/ч	7100	9900	12700	15400	18000	24100	28330	34700	43300
Потеря давления	кПа	42	32	52	32	42	28	35	23	40
Мощность двигателя	кВт	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
Полюса двигателя	n.	4	4	4	4	6	6	6	6	6
Полюса двигателя (двойная полярность)	n.	4/8	4/8	4/8	4/8	6/12	6/12	6/8	6/8	6/8
Вентиляторы	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Форсунки	n.	1	1	1	1	1	1	1	4	4
Звуковое давление	дБ(A)	52	52	54	54	54	54	54	55	55

Модель TRA		400	500	550	600	750	850	950	1100
Емкость	кВт	405,35	488,37	574,19	604,88	767,44	856,74	941,86	1084,88
Расход воздуха	$м^3$/ч	28350	28350	36000	45350	45350	58000	58000	67000
Расход воды	л/ч	58100	70000	82300	86700	110000	122800	135000	155500
Потеря давления	кПа	28	40	55	30	48	49	25	32
Мощность двигателя	кВт	2,2	4	5,5	4	5,5	5,5	5,5	7,5
Полюса двигателя	n.	6	6	6	6	6	8	8	8
Полюса двигателя (двойная полярность)	n.	6/8	6/12	6/12	6/12	8/16	8/16	8/16	8/16
Вентиляторы	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Форсунки	n.	4	4	4	9	9	16	16	16
Звуковое давление	дБ(A)	57	57	58	61	61	62	62	64
Звуковое давление (малошумная версия)	дБ(A)						56	56	57

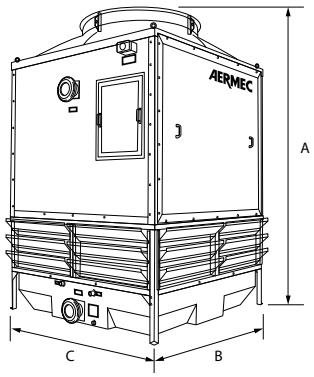
* = Шумоизолированы только типоразмеры с 50 до 750.
Напряжение = 3~ 230 В 50 Гц; 3N~ 400 В 50 Гц.

Производительность соответствует следующим условиям:
- звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;
- температура входящего воздуха 23.5 °C м.т.;
- температура входящей воды 35 °C;
- температура выходящей воды 29 °C.

ГАБАРИТЫ (ММ)



TRA 50-750



TRA 850-1100
TRA 850L-1100L

Модель TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300	400
Высота	A	2110	2110	2595	2595	2595	2800	2800	2860	2860	3140
Ширина	B	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Глубина	C	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Вес	кг	75	75	85	95	95	170	170	210	210	410

Модель TRA		500	550	600	750	850	850L	950	950L	1100	1100L
Высота	A	3140	3380	3450	3450	3650	3900	3650	3900	3650	3900
Ширина	B	1740	1900	2100	2100	2030	2030	2030	2030	2360	2360
Глубина	C	1740	2100	2300	2300	2360	2360	2360	2360	2360	2360
Вес	кг	410	500	555	580	850	850	815	815	915	915

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

CSE-CDR-CVR-CGA-CMV-CVR

Выносные конденсаторы



CSE CDR-CVR CGA

СЕРИЯ CSE

Общие характеристики

- Дизайн отличается модульным построением, каждый блок состоит из стандартных секций, элементы которых легко снимаются.
- Начиная с CSE 563 с вентиляторами ø 500 мм и с CSE 663 с вентиляторами ø 630 мм, конденсаторы, состоят из двух расположенных бок о бок блоков, что делает невозможным их вертикальную установку.
- Все остальные модели предназначены как для горизонтальной, так и для вертикальной установки.
- Для упрощения электрического подключения конденсаторов, двигатели вентиляторов имеют заводское подключение (кроме вентиляторов с диаметром 350 мм) и подсоединены к распределительной коробке, расположенной со стороны коллектора, защищенной вместе с последним крышкой, которая легко снимается.

Конструктивные особенности

- Предназначены для наружной установки, изготовлены с применением технологий и материалов, гарантирующих устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Теплообменники с медными трубками, расположенными в шахматном порядке и профилированными алюминиевыми ламелями, закрепленными методом механического расширения. Теплообменники имеют соответствующие крепления, защищающие трубки от повреждения в результате вибраций.
- Соединительные патрубки, припаянные к медным коллекторам, закрыты заглушками, предотвращающими попадание грязи и влаги в контур.
- Современные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54 обеспечивают тихую работу и высокую производительность: Имеют разную полярность, подключаются по схеме Δ/Y; позволяют плавно регулировать скорость путем изменения напряжения.

Доступные версии:

- (B) базовая
- (S) малошумная
- (E) сверхтихая

СЕРИЯ CDR

Общие характеристики

- Два теплообменника имеют V-образное расположение.
- Два независимых холодильных контура.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 6 до 10 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Конструктивные особенности

- Предназначены для наружной установки, изготовлены с применением технологий и материалов, гарантирующих устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Высокоэффективные оребренные теплообменники.
- Современные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54 обеспечивают тихую работу и высокую производительность: Оборудование стандартно поставляется с вентиляторами, подключенными к распределительной коробке. Сепаратор воздушного потока для каждого отдельного вентилятора.

Доступные версии:

- (BT) базовая 6-полюсная
- (ST) малошумная 8-полюсная
- (ET) сверхтихая 12-полюсная

СЕРИЯ CVR

Общие характеристики

- Два теплообменника имеют V-образное расположение.
- Вентиляторы диаметром 800 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Конструктивные особенности

- Предназначены для наружной установки, изготовлены с применением технологий и материалов, гарантирующих устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Высокоэффективные оребренные теплообменники.
- Современные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54 обеспечивают тихую работу и высокую производительность: Оборудование стандартно поставляется с вентиляторами, подключенными к распределительной коробке. Сепаратор воздушного потока для каждого отдельного вентилятора. Компактные габариты делают возможным установку в ограниченном пространстве; высокая производительность на единицу занимаемой площади.

Доступные версии:

- (BT) базовая 6-полюсная
- (ST) малошумная 8-полюсная
- (ET) сверхтихая 12-полюсная

СЕРИЯ CGA

Общие характеристики

- V-образное расположение теплообменников.
- Низкий уровень шума.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 6 до 12 вентиляторов.

Конструктивные особенности

- Предназначены для наружной установки, изготовлены с применением технологий и материалов, гарантирующих устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Высокоэффективные оребренные теплообменники.
- Современные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54 обеспечивают тихую работу и высокую производительность: Оборудование стандартно поставляется с вентиляторами, подключенными к распределительной коробке. Сепаратор воздушного потока для каждого отдельного вентилятора.

Доступные версии:

- (BT) стандартная
- (ST) малошумная
- (ET) сверхтихая
- (CT) Электронно коммутируемые с бесщеточным электродвигателем

СЕРИЯ CMV

Общие характеристики

- Исполнение: Модульные микроканальные конденсаторы.
- 1 или 2 контура.
- Два ряда вентиляторов.

Конструктивные особенности

- Изготовлен с применением технологий и материалов, обеспечивающих длительную устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Высокоэффективные оребренные теплообменники, изготовленные из медных трубок и алюминиевых ламелей. Современные осевые вентиляторы диаметром 800 мм с AC и EC электродвигателями, снижающими электропотребление. Оборудование стандартно поставляется с вентиляторами, подключенными к распределительной коробке.

Доступные версии:

- (BTD): 6-полюсная, подключение "треугольник"
- (BTY): 6-полюсная, подключение "звезда"
- (STD): 8-полюсная, подключение "треугольник"
- (STY): 8-полюсная, подключение "звезда"
- (CTB): EC вентилятор с электродвигателем повышенной мощности
- (CTE): EC вентилятор со сниженным уровнем шума

КОМБИНАЦИИ

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру
(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
WRL 026 E	1	R410A	8,0	CSEX3013BM°	1	8,56	66	34	37	AC	230 В	стандартный	610	560	308
				CSEX3013CMS 990 [об/мин]	1	8,06	57	26	29	EC	230 В	стандартный	610	560	308
				CSEX5013ETY	1	13,71	57	25	28	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 560 [об/мин]	1	13,93	56	24	27	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
WRL 031 E	1	R410A	9,8	CSEX3014BM°	1	9,44	66	34	37	AC	230 В	стандартный	610	560	308
				CSEX3022SM°	1	11,95	59	27	30	AC	230 В	стандартный	1160	560	308
				CSEX3014CMS 1115 [об/мин]	1	9,72	60	29	32	EC	230 В	стандартный	610	560	308
				CSEX5013ETY	1	13,71	57	25	28	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 560 [об/мин]	1	13,93	56	24	27	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
WRL 041 E	1	R410A	13,2	CSEX3022BM°	1	13,68	69	37	40	AC	230 В	стандартный	1160	560	308
				CSEX3022CMS 1050 [об/мин]	1	13,48	62	30	33	EC	230 В	стандартный	1160	560	308
				CSEX5013ETY	1	13,71	57	25	28	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 560 [об/мин]	1	13,93	56	24	27	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
WRL 051 E	1	R410A	17,0	CSEX5013ETD	1	16,29	60	28	31	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5013STD	1	19,84	65	34	37	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 800 [об/мин]	1	17,98	63	31	34	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
WRL 071 E	1	R410A	21,9	CSEX5013BTY	1	21,41	70	39	42	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5013BTD	1	25,75	76	45	48	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5014STD	1	22,18	65	34	37	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 1160 [об/мин]	1	22,78	70	39	42	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5014CTB 920 [об/мин]	1	22,09	65	34	37	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
WRL 081 E	1	R410A	25,0	CSEX5013BTD	1	25,75	76	45	48	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5015BTY	1	25,47	70	39	42	AC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 1380 [об/мин]	1	25,23	74	43	46	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5014CTB 1160 [об/мин]	1	26,13	70	39	42	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5015CTB 1040 [об/мин]	1	25,96	68	37	40	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
WRL 101 E	1	R410A	34,0	CSEX6013BTD	1	35,16	74	43	46	AC	400 В	стандартный	1355	1033	1213
				CSEX6014BTY	1	34,8	69	38	41	AC	400 В	стандартный	1355	1033	1213
				CSEX5024STY	1	33,73	61	29	32	AC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX5015CTB 1490 [об/мин]	1	34,14	76	44	47	EC	400 В	стандартный	1105	833	1060
				CSEX5022CTB 1040 [об/мин]	1	33,64	71	40	43	EC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 800 [об/мин]	1	36,65	66	34	37	EC	400 В	стандартный	2045	833	1060
WRL 141 E	1	R410A	43,8	CSEX5023BTY	1	43,75	73	42	45	AC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX5024STD	1	45,27	68	37	40	AC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 1160 [об/мин]	1	46,47	73	42	45	EC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 1040 [об/мин]	1	43,4	71	40	43	EC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX8013CTE 490 [об/мин]	1	45,87	60	29	32	EC	400 В	стандартный	1883	1239	1338
WRL 161 E	1	R410A	50,0	CSEX5023BTD	1	52,58	79	48	51	AC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX5025BTY	1	52,1	73	42	45	AC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CVSX5023STD	1	51,8	68	37	40	AC	400 В	стандартный	1519	778	1092
				CSEX5023CTB 1380 [об/мин]	1	51,47	77	46	49	EC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX5024CTB 1160 [об/мин]	1	53,27	73	42	45	EC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX5025CTB 1040 [об/мин]	1	52,91	71	40	43	EC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX8013CTE 550 [об/мин]	1	50,15	63	31	34	EC	400 В	стандартный	1883	1239	1338
WRL 180 E	1	R410A	58,4	CSEX5024BTD	1	61,17	79	48	51	AC	400 В	стандартный	2045	833	1060
				CSEX6023STD	1	58,09	69	38	41	AC	400 В	стандартный	2290	1033	1213
				CVSX5033STY	1	59,17	62	31	34	AC	400 В	стандартный	2174	778	1092
				CSEX8013CTE 735 [об/мин]	1	62,42	68	36	40	EC	400 В	стандартный	1883	1239	1338
				CSEX8013CTE 670 [об/мин]	1	58,06	66	35	38	EC	400 В	стандартный	1883	1239	1338
WRL 200 E	1	R410A	76,1	CSEX6024BTD	1	81,45	77	46	49	AC	400 В	стандартный	2290	1033	1213
				CVSX5033STD	1	77,71	70	38	41	AC	400 В	стандартный	2174	778	1092
				CSEX6034STY	1	78,89	65	33	36	AC	400 В	стандартный	3450	1033	1213
				CSEX8013CTB 1020 [об/мин]	1	78,94	79	48	51	EC	400 В	стандартный	1883	1239	1338
				CSEX8014CTB 880 [об/мин]	1	80,23	76	44	47	EC	400 В	стандартный	1883	1239	1338
				CSEX8015CTB 810 [об/мин]	1	79,51	74	43	46	EC	400 В	стандартный	1883	1239	1338
				CSEX1013CTS 610 [об/мин]	1	78,91	73	41	44	EC	400 В	стандартный	2300	1259	1760
				CSEX1014CTB 510 [об/мин]	1	76,69	71	39	42	EC	400 В	стандартный	2300	1259	1760
WRL 300 E	1	R410A	88,1	CSEX6025BTD	1	87,65	77	46	49	AC	400 В	стандартный	2290	1033	1213
				CSEX5034BTD	1	92,36	81	50	53	AC	400 В	стандартный	2985	833	1060
				CVSX5034BTY	1	93,27	75	43	46	AC	400 В	стандартный	2174	778	1092
				CSEX6033STD	1	87,57	71	39	42	AC	400 В	стандартный	3450	1033	1213
				CSEX8014CTB 1020 [об/мин]	1	89,65	79	48	51	EC	400 В	стандартный	1883	1239	1338
				CSEX1013CTS 750 [об/мин]	1	89,67	77	46	49	EC	400 В	стандартный	2300	1259	1760
				CSEX1014CTS 610 [об/мин]	1	89,16	73	41	44	EC	400 В	стандартный	2300	1259	1760
				CSEX8023CTE 490 [об/мин]	1	93,39	63	32	35	EC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
WRL 400 E	1	R410A	99,9	CVSX5033BTD	1	105,12	81	50	53	AC	400 В	стандартный	2174	778	1092
				CSEX1013BTD	1	102,16	82	50	53	AC	400 В	стандартный	2300	1259	1760
				CSEX6033BTD	1	107,7	79	48	51	AC	400 В	стандартный	3450	1033	1213
				CSEX6034BTY	1	106,71	74	42	45	AC	400 В	стандартный	3450	1033	1213
				CSEX8023STY	1	105,82	66	34	37	AC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CSEX1013CTB 960 [об/мин]	1	102,42	85	53	56	EC	400 В	стандартный	2300	1259	1760
				CSEX1014CTS 750 [об/мин]	1	103,21	77	46	49	EC	400 В	стандартный	2300	1259	1760
				CSEX8023CTE 550 [об/мин]	1	102,12	66	34	37	EC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
WRL 500 E	1	R410A	113,7	CVSX5034BTD	1	117,97	81	50	53	AC	400 В	стандартный	2174	778	1092
				CSEX6034BTD	1	122,79	79	48	51	AC	400 В	стандартный	3450	1033	1213
				CSEX8023STD	1	121	70	38	41	AC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CVRX8023STY	1	122,19	66	34	37	AC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CSEX1014CTB 885 [об/мин]	1	113	83	51	54	EC	400 В	стандартный	2300	1259	1760
				CSEX8023CTE 670 [об/мин]	1	118,23	69	38	41	EC	400 В	стандартный	3548	1239	1338

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру
(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
WRL 550 E	1	R410A	150,9	CSEX8024BTD	1	167,5	80	48	51	AC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CSEX6045BTY	1	150,69	75	44	47	AC	400 В	стандартный	4835	1033	1213
				CVRX8024STD	1	151,49	70	38	42	AC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CSEX8033STY	1	159,43	68	36	39	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX6064STY	1	157,78	68	36	39	AC	400 В	стандартный	3450	2066	1213
				CSEX8023CTB 950 [об/мин]	1	153,51	80	49	52	EC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CSEX8024CTB 810 [об/мин]	1	153,58	77	46	49	EC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CVRX8024CTE 735 [об/мин]	1	159,92	71	40	43	EC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 550 [об/мин]	1	153,78	67	36	39	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
WRL 600 E	1	R410A	174,3	CSEX8025BTD	1	177,36	80	48	51	AC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182,17	72	40	43	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183,28	68	36	39	AC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX6083STY	1	196,4	69	37	40	AC	400 В	стандартный	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 1020 [об/мин]	1	182,64	82	51	54	EC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CVRX8023CTB 950 [об/мин]	1	175,97	80	49	52	EC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CVRX8024CTB 810 [об/мин]	1	175,42	77	46	49	EC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 670 [об/мин]	1	177,97	71	39	42	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [об/мин]	1	174,41	67	36	39	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
WRL 650 E	1	R410A	197,2	CSEX8033BTD	1	225,06	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8034STD	1	199,31	72	40	43	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211,21	69	37	40	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSEX6084STY	1	210,92	69	37	40	AC	400 В	стандартный	4835	2066	1213
				CSEX1023CTB 960 [об/мин]	1	207,56	88	56	59	EC	400 В	стандартный	4600	1259	1760
				CVRX8024CTB 950 [об/мин]	1	198,11	80	49	52	EC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 735 [об/мин]	1	211,18	73	41	44	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 670 [об/мин]	1	202,34	71	39	42	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 610 [об/мин]	1	204,42	69	38	41	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 550 [об/мин]	1	203,85	69	37	40	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
NXW 0500 E	2	R410A	129,9	CSEX8025BTD	1	177,36	80	48	51	AC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182,17	72	40	43	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183,28	68	36	39	AC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX6083STY	1	196,4	69	37	40	AC	400 В	стандартный	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 1020 [об/мин]	1	182,64	82	51	54	EC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CVRX8023CTB 950 [об/мин]	1	175,97	80	49	52	EC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CVRX8024CTB 810 [об/мин]	1	175,42	77	46	49	EC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 670 [об/мин]	1	177,97	71	39	42	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [об/мин]	1	174,41	67	36	39	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
NXW 0550 E	2	R410A	139,8	CSEX8033BTD	1	225,06	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8034STD	1	199,31	72	40	43	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211,21	69	37	40	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSEX6084STY	1	210,92	69	37	40	AC	400 В	стандартный	4835	2066	1213
				CSEX1023CTB 960 [об/мин]	1	207,56	88	56	59	EC	400 В	стандартный	4600	1259	1760
				CVRX8024CTB 950 [об/мин]	1	198,11	80	49	52	EC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 735 [об/мин]	1	211,18	73	41	44	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 670 [об/мин]	1	202,34	71	39	42	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 610 [об/мин]	1	204,42	69	38	41	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 550 [об/мин]	1	203,85	69	37	40	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
NXW 0600 E	2	R410A	172,0	CSEX8025BTD	1	177,36	80	48	51	AC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182,17	72	40	43	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183,28	68	36	39	AC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX6083ETD	1	171,61	65	33	36	AC	400 В	стандартный	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 950 [об/мин]	1	173,23	80	49	52	EC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CSEX1023CTS 680 [об/мин]	1	171,06	78	46	49	EC	400 В	стандартный	4600	1259	1760
				CSEX8033CTE 670 [об/мин]	1	177,97	71	39	42	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [об/мин]	1	174,41	67	36	39	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
NXW 0650 E	2	R410A	192,9	CVRX8024BTD	1	192,81	80	48	51	AC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CSEX8034STD	1	199,31	72	40	43	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211,21	69	37	40	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSEX6083STY	1	196,4	69	37	40	AC	400 В	стандартный	4835	2066	1213
				CSEX8025CTB 1020 [об/мин]	1	195,75	82	51	54	EC	400 В	стандартный	3548	1239	1338
				CVRX8024CTB 950 [об/мин]	1	198,11	80	49	52	EC	400 В	стандартный	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 670 [об/мин]	1	194,69	71	39	42	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8043CTE 550 [об/мин]	1	203,85	69	37	40	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSEX8044CTE 490 [об/мин]	1	198,39	66	35	38	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
NXW 0700 E	2	R410A	218,7	CSEX8033BTD	1	225,06	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8033BTY	1	222,27	76	45	48	AC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX8043STD	1	241,43	73	41	44	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVRX8034STD	1	227,24	72	40	43	AC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX8044STY	1	225,55	69	37	40	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSEX6085STY	1	217,02	69	37	40	AC	400 В	стандартный	4835	2066	1213
				CSEX1024CTS 820 [об/мин]	1	222,22	82	50	53	EC	400 В	стандартный	4600	1259	1760
				CSEX8033CTB 880 [об/мин]	1	219,04	80	49	52	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 735 [об/мин]	1	221,13	73	41	44	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 670 [об/мин]	1	221,05	71	39	42	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 610 [об/мин]	1	220,12	70	38	41	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSEX8044CTE 550 [об/мин]	1	219,13	69	37	40	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру
(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
NXW 0750 E	2	R410A	257,8	CSEX8035BTD	1	267,24	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8033BTD	1	258,39	82	50	53	AC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX8044STD	1	264,13	73	41	44	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSEX8063STY	1	318,86	71	39	42	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8053STY	1	304,93	70	38	41	AC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSEX8034CTB 950 [об/мин]	1	260,76	82	51	54	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSEX8035CTB 880 [об/мин]	1	261,37	80	49	52	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVRX8034CTB 810 [об/мин]	1	263,14	79	47	50	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX8044CTE 670 [об/мин]	1	258,07	72	40	43	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVRX8044CTE 610 [об/мин]	1	272,19	70	39	42	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 490 [об/мин]	1	281,31	68	36	39	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
NXW 0800 E	2	R410A	297,5	CSEX8043BTD	1	298,22	83	51	54	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVRX8044STD	1	302,52	73	42	45	AC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSEX8063STY	1	318,86	71	39	42	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8053STY	1	304,93	70	38	41	AC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CVRX8034CTB 950 [об/мин]	1	297,17	82	51	54	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSEX8044CTB 810 [об/мин]	1	306,51	80	48	51	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVRX8044CTE 735 [об/мин]	1	319,31	74	43	46	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 550 [об/мин]	1	307,55	71	39	42	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 490 [об/мин]	1	299,33	68	36	39	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
NXW 0900 E	2	R410A	337,7	CVRX8043BTD	1	343,61	83	51	54	AC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSEX8063STD	1	364,33	75	43	46	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8063STY	1	365,93	71	39	42	AC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CSEX8044CTB 950 [об/мин]	1	345,61	83	51	54	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVRX8044CTB 810 [об/мин]	1	350,2	80	49	52	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 670 [об/мин]	1	355,94	74	42	45	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 610 [об/мин]	1	360,3	72	40	43	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8063CTE 550 [об/мин]	1	348,69	71	39	42	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVRX8064CTE 490 [об/мин]	1	339,43	68	37	40	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVRX8074CTE 430 [об/мин]	1	352,81	66	35	38	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
NXW 1000 E	2	R410A	377,3	CVRX8044BTD	1	384,82	83	51	54	AC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSEX8063BTY	1	383,85	79	47	50	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSEX8064STD	1	398,62	75	43	46	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8064STY	1	392,47	71	39	42	AC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CSEX8045CTB 1020 [об/мин]	1	390,68	85	53	56	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVRX8044CTB 950 [об/мин]	1	395,38	83	52	55	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 735 [об/мин]	1	382,66	76	44	47	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 670 [об/мин]	1	389,38	74	42	45	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8064CTE 610 [об/мин]	1	408,29	72	41	44	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVRX8073CTE 550 [об/мин]	1	406,81	71	40	43	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CVRX8074CTE 490 [об/мин]	1	396	69	37	40	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDRX8103CTE 430 [об/мин]	1	421,2	68	36	39	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
NXW 1250 E	2	R410A	410,8	CSEX8063BTD	1	450,12	85	53	56	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8053BTD	1	429,52	84	52	55	AC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSEX8064BTY	1	417,9	79	47	50	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8063STD	1	413,42	75	43	46	AC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CDRX8083STY	1	422,56	72	40	43	AC	400 В	стандартный	4090	2160	2150
				CSEX1063STY	1	432,63	75	43	46	AC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CVRX8044CTB 1020 [об/мин]	1	416,79	85	54	57	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CVRX8053CTB 880 [об/мин]	1	415,32	83	51	54	EC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSEX8063CTB 810 [об/мин]	1	415,09	82	50	53	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 735 [об/мин]	1	422,36	76	44	47	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8064CTE 670 [об/мин]	1	440,82	74	42	45	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVRX8073CTE 610 [об/мин]	1	439,08	73	41	44	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CVRX8074CTE 550 [об/мин]	1	437,38	71	40	43	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CMVX8081CTE 550 [об/мин]	1	427,12	72	40	43	EC	400 В	микроканальный	4640	2255	2000
				CDRX8103CTE 430 [об/мин]	1	421,2	68	36	39	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
NXW 1400 E	2	R410A	445,3	CSEX8063BTD	1	450,12	85	53	56	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8054BTD	1	481,03	84	52	55	AC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CVRX8064STD	1	452,95	75	43	46	AC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CSEX1064STY	1	478,66	75	43	46	AC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CVRX8053CTB 1020 [об/мин]	1	459,88	86	55	58	EC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSEX8063CTB 950 [об/мин]	1	461,88	85	53	56	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8054CTB 880 [об/мин]	1	465,13	83	51	54	EC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSEX8064CTB 810 [об/мин]	1	462,5	82	50	53	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSEX8065CTB 740 [об/мин]	1	452,14	80	48	51	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVRX8064CTE 735 [об/мин]	1	477,47	76	44	47	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVRX8073CTE 670 [об/мин]	1	470,08	75	43	46	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CVRX8074CTE 610 [об/мин]	1	476,33	73	41	44	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDRX8103CTE 490 [об/мин]	1	467,18	70	39	42	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGAX1084CTS 330 [об/мин]	1	461,61	69	37	40	EC	400 В	стандартный	5730	2448	2410
				CMVX8121CTE 370 [об/мин]	1	455,52	66	34	37	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру
(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
WSA 0701 E	1	R134a	204,0	CSE°8034BTD	1	217,29	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSE°8043STD	1	208,66	73	41	44	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8043STY	1	212,35	69	37	40	AC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°1034STY	1	210,18	72	41	44	AC	400 В	стандартный	6900	1259	1760
				CSE°8033CTB 1020 [об/мин]	1	205,49	84	53	56	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSE°1024CTB 960 [об/мин]	1	207,83	88	56	59	EC	400 В	стандартный	4600	1259	1760
				CSE°8034CTB 880 [об/мин]	1	212,14	80	49	52	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSE°8035CTB 810 [об/мин]	1	211,47	79	47	50	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVR°8034CTE 735 [об/мин]	1	208,49	73	41	44	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSE°8043CTE 670 [об/мин]	1	204,09	72	40	43	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSE°8044CTE 610 [об/мин]	1	207,59	70	38	41	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8044CTE 550 [об/мин]	1	217,21	69	37	40	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
WSA 0801 E	1	R134a	239,0	CVR°8034BTD	1	250,3	82	50	53	AC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSE°8044BTY	1	239,9	78	46	49	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSE°8045STD	1	238,05	73	41	44	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8053STY	1	265,44	70	38	41	AC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSE°8035CTB 950 [об/мин]	1	240,31	82	51	54	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVR°8034CTB 880 [об/мин]	1	242,26	80	49	52	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSE°8044CTE 735 [об/мин]	1	242,63	74	42	45	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8044CTE 670 [об/мин]	1	255,94	72	41	44	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 490 [об/мин]	1	244,99	68	36	39	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
WSA 0901 E	1	R134a	266,0	CSE°8044BTD	1	287,85	83	51	54	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8044STD	1	263,02	73	42	45	AC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8063STY	1	276,9	71	39	42	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8034CTB 1020 [об/мин]	1	270,36	84	53	56	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSE°1033CTS 820 [об/мин]	1	267,7	84	52	55	EC	400 В	стандартный	6900	1259	1760
				CSE°8044CTB 880 [об/мин]	1	281,15	82	50	53	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8043CTB 810 [об/мин]	1	271,87	80	49	52	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CVR°8044CTE 735 [об/мин]	1	277,43	74	43	46	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 550 [об/мин]	1	267,34	71	39	42	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8063CTE 490 [об/мин]	1	278,04	68	37	40	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 430 [об/мин]	1	292,4	66	35	38	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
WSA 1101 E	1	R134a	329,0	CVR°8044BTD	1	332,87	83	51	54	AC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8063BTY	1	331,02	79	47	50	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSE°8064STD	1	346	75	43	46	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8064STY	1	341,35	71	39	42	AC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CSE°8045CTB 1020 [об/мин]	1	336,73	85	53	56	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8044CTB 950 [об/мин]	1	341,68	83	52	55	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 735 [об/мин]	1	330,05	76	44	47	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSE°8064CTE 670 [об/мин]	1	338,14	74	42	45	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8064CTE 610 [об/мин]	1	355,13	72	41	44	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 550 [об/мин]	1	354,41	71	40	43	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CVR°8074CTE 490 [об/мин]	1	343,97	69	37	40	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
WSA 1402 E	2	R134a	408,0	CSE°8064BTD	1	434,57	85	53	56	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8054BTD	1	416,09	84	52	55	AC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CVR°8064BTY	1	419,68	79	48	51	AC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CDR°8083STD	1	417,5	76	44	47	AC	400 В	стандартный	4090	2160	2150
				CSE°1064STY	1	420,36	75	43	46	AC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CSE°8063CTB 1020 [об/мин]	1	410,99	87	55	58	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8054CTB 950 [об/мин]	1	427,1	84	53	56	EC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSE°8064CTB 880 [об/мин]	1	424,28	83	52	55	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSE°8065CTB 810 [об/мин]	1	422,95	82	50	53	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8064CTE 735 [об/мин]	1	414,91	76	44	47	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 670 [об/мин]	1	408,38	75	43	46	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CVR°8074CTE 610 [об/мин]	1	414,32	73	41	44	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDR°8104CTE 490 [об/мин]	1	432,47	70	39	42	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 330 [об/мин]	1	479,27	70	38	41	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 430 [об/мин]	1	449,88	69	37	40	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8161CTE 320 [об/мин]	1	469,28	65	33	36	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
WSA 1602 E	2	R134a	478,0	CVR°8064BTD	1	495,49	85	53	56	AC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8074BTY	1	489,63	80	49	52	AC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CSE°1083STY	1	521,35	77	45	48	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CSE°8065CTB 950 [об/мин]	1	480,62	85	53	56	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8064CTB 880 [об/мин]	1	479,97	83	52	55	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8074CTE 735 [об/мин]	1	484,07	76	45	48	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDR°8103CTE 610 [об/мин]	1	477,8	74	42	45	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 550 [об/мин]	1	477,46	73	41	44	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 330 [об/мин]	1	479,27	70	38	41	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [об/мин]	1	528,16	67	35	38	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
WSA 1802 E	2	R134a	536,0	CSE°1063BTD	1	579,19	90	58	61	AC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CVR°8074BTD	1	578,08	85	54	57	AC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CSE°1084STY	1	561,32	77	45	48	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CVR°8064CTB 1020 [об/мин]	1	533,41	87	56	59	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CSE°1063CTS 820 [об/мин]	1	535,41	87	55	58	EC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CVR°8074CTB 880 [об/мин]	1	559,97	84	53	56	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDR°8084CTB 810 [об/мин]	1	530,29	83	51	54	EC	400 В	стандартный	4090	2160	2150
				CDR°8103CTE 735 [об/мин]	1	547,09	78	46	49	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 670 [об/мин]	1	561,01	76	44	47	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 400 [об/мин]	1	557,24	74	42	45	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [об/мин]	1	575,12	70	38	41	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [об/мин]	1	586,6	66	34	37	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру
(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
WSA 2202 E	2	R134a	601,0	CSE°1064BTD	1	662,03	90	58	61	AC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CSE°1083BTY	1	683,05	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104BTY	1	598,96	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CMV°8121STD	1	675,6	78	46	49	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084STY	1	578,49	77	45	48	AC	400 В	стандартный	5730	2448	2410
				CVR°8074CTB 1020 [об/мин]	1	622,31	88	56	59	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDR°8084CTB 950 [об/мин]	1	594,58	86	54	57	EC	400 В	стандартный	4090	2160	2150
				CSE°1083CTS 680 [об/мин]	1	628,76	84	52	55	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTE 735 [об/мин]	1	607,29	78	46	49	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CMV°8121CTE 610 [об/мин]	1	608,04	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 400 [об/мин]	1	668,69	74	42	45	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 430 [об/мин]	1	599,84	70	38	41	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 370 [об/мин]	1	660,2	68	36	39	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WSA 2202 E	2	R134a	671,0	CSE°1083BTY	1	683,05	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121STD	1	675,6	78	46	49	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679,52	78	46	49	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CSE°1083CTS 750 [об/мин]	1	668,3	86	54	57	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CSE°1084CTS 680 [об/мин]	1	701,83	84	52	55	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [об/мин]	1	699,17	80	48	51	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [об/мин]	1	714	79	47	50	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 470 [об/мин]	1	676,98	77	45	48	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 400 [об/мин]	1	668,69	74	42	45	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 490 [об/мин]	1	671,84	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 370 [об/мин]	1	660,2	68	36	39	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WSA 2502 E	2	R134a	747,0	CSE°1083BTD	1	759,19	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765,74	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730,4	78	46	49	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CSE°1083CTB 960 [об/мин]	1	763,22	94	62	65	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [об/мин]	1	743,22	87	55	58	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [об/мин]	1	753,51	86	54	57	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [об/мин]	1	763,67	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [об/мин]	1	759,37	80	48	51	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [об/мин]	1	759,53	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	1	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	1	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WSA 2802 E	2	R134a	835,0	CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815,42	78	46	49	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 960 [об/мин]	1	882,55	94	62	65	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1084CTB 960 [об/мин]	1	872,25	94	62	65	EC	400 В	стандартный	5730	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [об/мин]	1	827,68	92	60	63	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [об/мин]	1	871,9	87	55	58	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	1	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	1	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [об/мин]	1	877,28	78	46	49	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	1	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WSB 0701 E	1	R134a	196,0	CSE°8033BTD	1	192,26	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSE°8034BTD	1	217,29	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVR°8033BTY	1	192,56	76	45	48	AC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSE°8043STD	1	208,66	73	41	44	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8034STD	1	197,63	72	40	43	AC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CVR°8043STY	1	212,35	69	37	40	AC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8045STY	1	198,79	69	37	40	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSE°8033CTB 950 [об/мин]	1	196,9	82	51	54	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSE°1024CTS 820 [об/мин]	1	190,66	82	50	53	EC	400 В	стандартный	4600	1259	1760
				CSE°8035CTE 735 [об/мин]	1	191,83	73	41	44	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVR°8034CTE 670 [об/мин]	1	192,29	71	39	42	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSE°8043CTE 610 [об/мин]	1	190,9	70	38	41	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSE°8044CTE 550 [об/мин]	1	190,64	69	37	40	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8043CTE 550 [об/мин]	1	202,27	69	37	40	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CVR°8044CTE 490 [об/мин]	1	196,34	66	35	38	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
WSB 0801 E	1	R134a	231,0	CSE°8035BTD	1	231,09	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSE°8044STD	1	229,25	73	41	44	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CSE°6084STD	1	225,56	75	43	46	AC	400 В	стандартный	4835	2066	1213
				CVR°8053STY	1	265,44	70	38	41	AC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSE°8034CTB 1020 [об/мин]	1	235,74	84	53	56	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSE°8035CTB 950 [об/мин]	1	240,31	82	51	54	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CSE°8035CTB 880 [об/мин]	1	226,14	80	49	52	EC	400 В	стандартный	5213	1239	1338
				CVR°8034CTB 810 [об/мин]	1	228,32	79	47	50	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSE°8044CTE 735 [об/мин]	1	242,63	74	42	45	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8043CTE 670 [об/мин]	1	233,78	72	41	44	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8045CTE 670 [об/мин]	1	232,73	72	40	43	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8044CTE 610 [об/мин]	1	236,82	70	39	42	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 490 [об/мин]	1	244,99	68	36	39	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру
(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
WSB 0901 E	1	R134a	260,0	CSE°8044BTD	1	287,85	83	51	54	AC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8043BTY	1	256,03	78	46	49	AC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8063STY	1	276,9	71	39	42	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSE°1043STY	1	260,68	74	42	45	AC	400 В	стандартный	9200	1259	1760
				CVR°8034CTB 950 [об/мин]	1	256,95	82	51	54	EC	400 В	стандартный	3120	1100	1590
				CSE°8044CTB 810 [об/мин]	1	264,93	80	48	51	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8043CTB 740 [об/мин]	1	255,76	78	47	50	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CVR°8044CTE 670 [об/мин]	1	255,94	72	41	44	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 550 [об/мин]	1	267,34	71	39	42	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSE°8064CTE 490 [об/мин]	1	260,45	68	36	39	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
WSB 1101 E	1	R134a	324,0	CVR°8044BTD	1	332,87	83	51	54	AC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8064STD	1	346	75	43	46	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8064STY	1	341,35	71	39	42	AC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CSE°8045CTB 1020 [об/мин]	1	336,73	85	53	56	EC	400 В	стандартный	3548	2389	1338
				CVR°8044CTB 880 [об/мин]	1	322,21	82	50	53	EC	400 В	стандартный	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 735 [об/мин]	1	330,05	76	44	47	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSE°8064CTE 670 [об/мин]	1	338,14	74	42	45	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8063CTE 610 [об/мин]	1	327,47	72	41	44	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8064CTE 550 [об/мин]	1	325,98	71	39	42	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 490 [об/мин]	1	324,38	69	37	40	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
WSB 1402 E	2	R134a	393,0	CSE°8064BTD	1	434,57	85	53	56	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8054BTD	1	416,09	84	52	55	AC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CVR°8064STD	1	393,82	75	43	46	AC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8053CTB 1020 [об/мин]	1	393,81	86	55	58	EC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSE°8063CTB 950 [об/мин]	1	393,8	85	53	56	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8054CTB 880 [об/мин]	1	402,76	83	51	54	EC	400 В	стандартный	5060	1100	1590
				CSE°8064CTB 810 [об/мин]	1	399,83	82	50	53	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8064CTE 735 [об/мин]	1	414,91	76	44	47	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 670 [об/мин]	1	408,38	75	43	46	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CVR°8074CTE 610 [об/мин]	1	414,32	73	41	44	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDR°8103CTE 490 [об/мин]	1	406,66	70	39	42	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1084CTS 330 [об/мин]	1	401,99	69	37	40	EC	400 В	стандартный	5730	2448	2410
				CMV°8121CTE 370 [об/мин]	1	396,12	66	34	37	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8161CTE 320 [об/мин]	1	469,28	65	33	36	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
WSB 1602 E	2	R134a	457,0	CSE°8065BTD	1	462,19	85	53	56	AC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8074STD	1	459,46	75	44	47	AC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CSE°1083STY	1	521,35	77	45	48	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CSE°8064CTB 1020 [об/мин]	1	471,48	87	55	58	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CSE°8065CTB 880 [об/мин]	1	452,28	83	52	55	EC	400 В	стандартный	5213	2389	1338
				CVR°8064CTB 810 [об/мин]	1	453,24	82	50	53	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8074CTE 735 [об/мин]	1	484,07	76	45	48	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDR°8103CTE 610 [об/мин]	1	477,8	74	42	45	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 550 [об/мин]	1	477,46	73	41	44	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 330 [об/мин]	1	479,27	70	38	41	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 320 [об/мин]	1	469,28	65	33	36	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
WSB 1802 E	2	R134a	517,0	CVR°8073BTD	1	511,48	85	54	57	AC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CSE°1063BTY	1	517,58	86	54	57	AC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CSE°1083STY	1	521,35	77	45	48	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CVR°8064CTB 1020 [об/мин]	1	533,41	87	56	59	EC	400 В	стандартный	6030	1100	1590
				CVR°8073CTB 950 [об/мин]	1	521,25	86	54	57	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CVR°8074CTB 810 [об/мин]	1	528,79	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDR°8103CTE 670 [об/мин]	1	510,69	76	44	47	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 610 [об/мин]	1	519,84	74	42	45	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1123CTS 330 [об/мин]	1	575,12	70	38	41	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [об/мин]	1	528,16	67	35	38	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
WSB 2202 E	2	R134a	585,0	CSE°1063BTD	1	579,19	90	58	61	AC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CVR°8074BTD	1	578,08	85	54	57	AC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CDR°8104BTY	1	598,96	82	50	53	AC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CMV°8121STD	1	675,6	78	46	49	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8121STY	1	579,96	74	42	45	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CSE°1063CTB 960 [об/мин]	1	582,63	93	61	64	EC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CVR°8074CTB 950 [об/мин]	1	592,68	86	54	57	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CSE°1083CTS 610 [об/мин]	1	586,36	82	50	53	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTE 735 [об/мин]	1	607,29	78	46	49	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 470 [об/мин]	1	632,94	77	45	48	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 610 [об/мин]	1	608,04	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 330 [об/мин]	1	575,12	70	38	41	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [об/мин]	1	586,6	66	34	37	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WSB 2202 E	2	R134a	652,0	CSE°1064BTD	1	662,03	90	58	61	AC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CSE°1083BTY	1	683,05	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121STD	1	675,6	78	46	49	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679,52	78	46	49	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CSE°1064CTB 960 [об/мин]	1	670,24	93	61	64	EC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CSE°1083CTS 750 [об/мин]	1	668,3	86	54	57	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 810 [об/мин]	1	662,87	84	52	55	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 610 [об/мин]	1	646,72	82	50	53	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [об/мин]	1	699,17	80	48	51	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 670 [об/мин]	1	657,96	77	45	48	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 400 [об/мин]	1	668,69	74	42	45	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 490 [об/мин]	1	671,84	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	1	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру
(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
WSB 2502 E	2	R134a	740,0	CSE°1083BTD	1	759,19	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765,74	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730,4	78	46	49	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CSE°1083CTB 960 [об/мин]	1	763,22	94	62	65	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1083CTB 960 [об/мин]	1	738,02	94	62	65	EC	400 В	стандартный	5730	2448	2410
				CDR°8104CTB 950 [об/мин]	1	743,22	87	55	58	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [об/мин]	1	753,51	86	54	57	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [об/мин]	1	763,67	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [об/мин]	1	759,37	80	48	51	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [об/мин]	1	759,53	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	1	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	1	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WSB 2802 E	2	R134a	824,0	CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815,42	78	46	49	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [об/мин]	1	827,68	92	60	63	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [об/мин]	1	819,58	85	53	56	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	1	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	1	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [об/мин]	1	810,72	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 550 [об/мин]	1	928,4	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CMV°8201CTB 460 [об/мин]	1	810	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CMV°8121CTE 430 [об/мин]	2	449,88	69	37	40	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8161CTE 320 [об/мин]	2	469,28	65	33	36	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
WF 2512 E	2	R134a	690,0	CSE°1083BTY	1	683,05	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTY	1	717	82	50	53	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679,52	78	46	49	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CSE°1083CTS 820 [об/мин]	1	704,96	88	56	59	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 880 [об/мин]	1	703,43	86	54	57	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 680 [об/мин]	1	701,83	84	52	55	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [об/мин]	1	699,17	80	48	51	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [об/мин]	1	714	79	47	50	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [об/мин]	1	759,53	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	1	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	1	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 2812 E	2	R134a	786,0	CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	1	776,14	87	55	58	AC	400 В	стандартный	5730	2448	2410
				CDR°8104CTB 1020 [об/мин]	1	781,06	89	57	60	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [об/мин]	1	802,38	88	56	59	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121CTB 810 [об/мин]	1	780,6	85	53	56	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	1	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	1	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [об/мин]	1	810,72	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	1	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CMV°8201CTB 460 [об/мин]	1	810	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 3212 E	2	R134a	943,0	CGA°1103BTD	1	993,44	92	60	63	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104BTY	1	1000,82	88	56	59	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161BTY	1	956	84	52	55	AC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1103CTB 885 [об/мин]	1	944,34	93	61	64	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 750 [об/мин]	1	980,55	87	55	58	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 680 [об/мин]	1	983,49	86	54	57	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 735 [об/мин]	1	952	80	48	51	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1124CTS 610 [об/мин]	1	1008,52	84	52	55	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 610 [об/мин]	1	1013,4	77	45	48	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 3612 E	2	R134a	1063,0	CGA°1104BTD	1	1139,41	92	60	63	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1124BTY	1	1200,99	89	57	60	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1104CTB 885 [об/мин]	1	1077,46	93	61	64	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 820 [об/мин]	1	1104,56	90	58	61	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 680 [об/мин]	1	1095,03	86	54	57	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 670 [об/мин]	1	1096,6	79	47	50	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1103CTS 400 [об/мин]	2	557,24	74	42	45	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [об/мин]	2	575,12	70	38	41	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [об/мин]	2	586,6	66	34	37	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 4212 E	2	R134a	1201,0	CGA°1124BTD	1	1367,29	93	61	64	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124BTY	1	1200,99	89	57	60	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 820 [об/мин]	1	1253,69	90	58	61	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 740 [об/мин]	1	1215,2	85	53	56	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CVR°8074CTB 1020 [об/мин]	2	622,31	88	56	59	EC	400 В	стандартный	7000	1100	1590
				CSE°1064CTS 820 [об/мин]	2	606,67	87	55	58	EC	400 В	стандартный	6900	2431	1760
				CSE°1083CTS 680 [об/мин]	2	628,76	84	52	55	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 740 [об/мин]	2	619,52	82	50	53	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 470 [об/мин]	2	632,94	77	45	48	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 400 [об/мин]	2	668,69	74	42	45	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 320 [об/мин]	2	600	68	36	39	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру
(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
WF 4812 E	2	R134a	1356,0	CGA°1124BTD	1	1367,29	93	61	64	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201BTD	1	1416,6	90	58	61	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1124CTB 960 [об/мин]	1	1379,45	96	64	67	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 880 [об/мин]	1	1376,8	89	57	60	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 880 [об/мин]	2	703,43	86	54	57	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTB 585 [об/мин]	2	728,78	84	52	55	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTB 740 [об/мин]	2	729,12	83	51	54	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTB 510 [об/мин]	2	715,33	81	49	52	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTB 435 [об/мин]	2	703,87	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTB 530 [об/мин]	2	736	77	45	48	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTB 390 [об/мин]	2	703,4	72	40	43	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 5612 E	2	R134a	1521,0	CSE°1084BTY	2	765,74	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1123STY	2	815,42	78	46	49	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1103CTS 610 [об/мин]	2	763,67	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8201CTB 1020 [об/мин]	1	1516,8	92	60	63	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	2	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [об/мин]	2	810,72	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	2	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 6412 E	2	R134a	1673,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1124STY	2	876,48	78	46	49	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 960 [об/мин]	2	882,55	94	62	65	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [об/мин]	2	871,9	87	55	58	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	2	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	2	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [об/мин]	2	877,28	78	46	49	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	2	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 2512 AE	2	R134a	728,0	CSE°1083BTD	1	759,19	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765,74	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730,4	78	46	49	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CSE°1083CTB 960 [об/мин]	1	763,22	94	62	65	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [об/мин]	1	743,22	87	55	58	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [об/мин]	1	753,51	86	54	57	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [об/мин]	1	763,67	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [об/мин]	1	759,37	80	48	51	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [об/мин]	1	759,53	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	1	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	1	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 2812 AE	2	R134a	827,0	CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815,42	78	46	49	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [об/мин]	1	827,68	92	60	63	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [об/мин]	1	871,9	87	55	58	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	1	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	1	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [об/мин]	1	877,28	78	46	49	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	1	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 3212 AE	2	R134a	995,0	CGA°1104BTY	1	1000,82	88	56	59	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1103CTB 960 [об/мин]	1	997,39	95	63	66	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 820 [об/мин]	1	1044,74	89	57	60	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 750 [об/мин]	1	1046,28	88	56	59	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 610 [об/мин]	1	1008,52	84	52	55	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 610 [об/мин]	1	1013,4	77	45	48	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 3612 AE	2	R134a	1120,0	CGA°1104BTD	1	1139,41	92	60	63	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161BTD	1	1133,28	89	57	60	AC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1104CTB 960 [об/мин]	1	1149,54	95	63	66	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTB 885 [об/мин]	1	1133,21	94	62	65	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 820 [об/мин]	1	1253,69	90	58	61	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 750 [об/мин]	1	1176,65	88	56	59	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 735 [об/мин]	1	1190	81	49	52	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTE 670 [об/мин]	2	561,01	76	44	47	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CMV°8121CTE 610 [об/мин]	2	608,04	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 400 [об/мин]	2	585,06	74	42	45	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [об/мин]	2	575,12	70	38	41	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [об/мин]	2	586,6	66	34	37	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 4212 AE	2	R134a	1264,0	CGA°1124BTD	1	1367,29	93	61	64	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201BTD	1	1416,6	90	58	61	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1124CTB 885 [об/мин]	1	1292,95	94	62	65	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 810 [об/мин]	1	1301	87	55	58	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 810 [об/мин]	2	662,87	84	52	55	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTB 510 [об/мин]	2	663,65	81	49	52	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTB 435 [об/мин]	2	703,87	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTB 460 [об/мин]	2	648	74	42	45	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTB 390 [об/мин]	2	703,4	72	40	43	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру

(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
WF 4812 AE	2	R134a	1428,0	CSE°1083BTD	2	759,19	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104BTD	2	719,42	87	55	58	AC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CMV°8121BTY	2	717	82	50	53	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8201CTB 950 [об/мин]	1	1452	90	58	61	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1083CTB 885 [об/мин]	2	723,13	92	60	63	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [об/мин]	2	743,22	87	55	58	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [об/мин]	2	753,51	86	54	57	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [об/мин]	2	763,67	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [об/мин]	2	714	79	47	50	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [об/мин]	2	759,53	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	2	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	2	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 5612 AE	2	R134a	1559,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	2	776,14	87	55	58	AC	400 В	стандартный	5730	2448	2410
				CDR°8104CTB 1020 [об/мин]	2	781,06	89	57	60	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [об/мин]	2	802,38	88	56	59	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [об/мин]	2	819,58	85	53	56	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	2	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	2	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [об/мин]	2	810,72	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	2	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
WF 6412 AE	2	R134a	1728,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103BTY	2	894,53	88	56	59	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161STD	2	900,8	79	47	50	AC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CSE°1084CTB 960 [об/мин]	2	882,55	94	62	65	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [об/мин]	2	871,9	87	55	58	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 680 [об/мин]	2	912,52	85	53	56	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 610 [об/мин]	2	916,4	84	52	55	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [об/мин]	2	877,28	78	46	49	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 550 [об/мин]	2	928,4	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 2512 E	2	R134a	681,0	CSE°1083BTY	1	683,05	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTY	1	717	82	50	53	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679,52	78	46	49	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CSE°1083CTS 820 [об/мин]	1	704,96	88	56	59	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 880 [об/мин]	1	703,43	86	54	57	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 680 [об/мин]	1	701,83	84	52	55	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [об/мин]	1	699,17	80	48	51	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [об/мин]	1	714	79	47	50	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [об/мин]	1	759,53	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	1	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1124CTS 400 [об/мин]	1	702,08	74	42	45	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	1	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 2812 E	2	R134a	776,0	CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	1	776,14	87	55	58	AC	400 В	стандартный	5730	2448	2410
				CDR°8104CTB 1020 [об/мин]	1	781,06	89	57	60	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [об/мин]	1	802,38	88	56	59	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [об/мин]	1	819,58	85	53	56	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	1	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	1	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [об/мин]	1	810,72	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	1	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 3212 E	2	R134a	915,0	CGA°1103BTD	1	993,44	92	60	63	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104BTY	1	1000,82	88	56	59	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161BTY	1	956	84	52	55	AC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1103CTS 820 [об/мин]	1	920,47	89	57	60	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 750 [об/мин]	1	980,55	87	55	58	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 610 [об/мин]	1	916,4	84	52	55	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 735 [об/мин]	1	952	80	48	51	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 550 [об/мин]	1	928,4	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 3612 E	2	R134a	1028,0	CGA°1104BTD	1	1139,41	92	60	63	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123BTY	1	1073,43	89	57	60	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1104CTS 820 [об/мин]	1	1044,74	89	57	60	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 750 [об/мин]	1	1046,28	88	56	59	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 680 [об/мин]	1	1095,03	86	54	57	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 670 [об/мин]	1	1096,6	79	47	50	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8103CTE 735 [об/мин]	2	547,09	78	46	49	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 610 [об/мин]	2	519,84	74	42	45	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1123CTS 330 [об/мин]	2	575,12	70	38	41	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [об/мин]	2	528,16	67	35	38	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 320 [об/мин]	2	586,6	66	34	37	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру

(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
HWF 4212 E	2	R134a	1193,0	CGA°1124BTY	1	1200,99	89	57	60	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201BTY	1	1195	85	53	56	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1123CTB 960 [об/мин]	1	1196,86	96	64	67	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 820 [об/мин]	1	1253,69	90	58	61	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 740 [об/мин]	1	1215,2	85	53	56	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1083CTS 680 [об/мин]	2	628,76	84	52	55	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 740 [об/мин]	2	619,52	82	50	53	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 470 [об/мин]	2	632,94	77	45	48	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 400 [об/мин]	2	668,69	74	42	45	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 320 [об/мин]	2	600	68	36	39	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 4812 E	2	R134a	1348,0	CSE°1083BTY	2	683,05	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121STD	2	675,6	78	46	49	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	2	679,52	78	46	49	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1124CTB 960 [об/мин]	1	1379,45	96	64	67	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 880 [об/мин]	1	1376,8	89	57	60	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1083CTS 820 [об/мин]	2	704,96	88	56	59	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 880 [об/мин]	2	703,43	86	54	57	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 680 [об/мин]	2	701,83	84	52	55	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [об/мин]	2	699,17	80	48	51	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [об/мин]	2	714	79	47	50	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 470 [об/мин]	2	676,98	77	45	48	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	2	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1104CTS 470 [об/мин]	2	676,98	77	45	48	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	2	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CGA°1124CTS 400 [об/мин]	2	702,08	74	42	45	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	2	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 5612 E	2	R134a	1543,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	2	776,14	87	55	58	AC	400 В	стандартный	5730	2448	2410
				CMV°8201CTB 1020 [об/мин]	1	1516,8	92	60	63	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 1020 [об/мин]	2	781,06	89	57	60	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [об/мин]	2	802,38	88	56	59	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [об/мин]	2	819,58	85	53	56	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	2	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	2	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [об/мин]	2	810,72	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	2	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 6412 E	2	R134a	1651,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	2	815,42	78	46	49	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [об/мин]	2	827,68	92	60	63	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [об/мин]	2	871,9	87	55	58	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	2	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	2	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [об/мин]	2	877,28	78	46	49	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	2	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 2512 AE	2	R134a	720,0	CSE°1083BTD	1	759,19	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765,74	87	55	58	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730,4	78	46	49	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CSE°1083CTB 885 [об/мин]	1	723,13	92	60	63	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [об/мин]	1	743,22	87	55	58	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [об/мин]	1	753,51	86	54	57	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [об/мин]	1	763,67	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [об/мин]	1	759,37	80	48	51	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [об/мин]	1	759,53	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	1	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	1	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 2812 AE	2	R134a	819,0	CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815,42	78	46	49	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [об/мин]	1	827,68	92	60	63	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [об/мин]	1	819,58	85	53	56	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	1	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	1	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [об/мин]	1	877,28	78	46	49	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	1	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 3212 AE	2	R134a	970,0	CGA°1103BTD	1	993,44	92	60	63	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104BTY	1	1000,82	88	56	59	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1103CTB 960 [об/мин]	1	997,39	95	63	66	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 750 [об/мин]	1	980,55	87	55	58	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 680 [об/мин]	1	983,49	86	54	57	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 610 [об/мин]	1	1008,52	84	52	55	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 610 [об/мин]	1	1013,4	77	45	48	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CMV°8121CTE 490 [об/мин]	2	503,88	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 330 [об/мин]	2	494,94	70	38	41	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [об/мин]	2	528,16	67	35	38	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 320 [об/мин]	2	586,6	66	34	37	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000

(A) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура воды 7°C-12°C, Температура конденсации 45°C
(B) Количество выносных конденсаторов, подключаемых к чиллеру
(C) Рассеиваемая тепловая мощность. Температура наружного воздуха 30°C, Средняя температура конденсации 45°C
(D) Звуковое давление Q=1 10 м - **(E)** Звуковое давление Q=2 10 м

Код	Количество контуров	Хладагент	(A)	Выносной конденсатор	(B)	(C)	Звуковая мощность	(D)	(E)	Тип вентилятора	Напряжение	Теплообменник	Длина	Ширина	Высота
							дБ(A)	дБ(A)	дБ(A)		В		мм	мм	мм
HWF 3612 AE	2	R134a	1087,0	CGA°1104BTD	1	1139,41	92	60	63	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161BTD	1	1133,28	89	57	60	AC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1104CTB 960 [об/мин]	1	1149,54	95	63	66	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 820 [об/мин]	1	1104,56	90	58	61	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 680 [об/мин]	1	1095,03	86	54	57	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 670 [об/мин]	1	1096,6	79	47	50	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8103CTE 735 [об/мин]	2	547,09	78	46	49	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 670 [об/мин]	2	561,01	76	44	47	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 400 [об/мин]	2	557,24	74	42	45	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [об/мин]	2	575,12	70	38	41	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [об/мин]	2	586,6	66	34	37	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 4212 AE	2	R134a	1260,0	CGA°1124BTD	1	1367,29	93	61	64	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201BTD	1	1416,6	90	58	61	AC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CGA°1124CTB 885 [об/мин]	1	1292,95	94	62	65	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 810 [об/мин]	1	1301	87	55	58	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 810 [об/мин]	2	662,87	84	52	55	EC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CGA°1103CTB 510 [об/мин]	2	663,65	81	49	52	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTB 435 [об/мин]	2	703,87	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CGA°1124CTB 360 [об/мин]	2	630,16	74	42	45	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 390 [об/мин]	2	703,4	72	40	43	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 4812 AE	2	R134a	1423,0	CSE°1083BTD	2	759,19	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CDR°8104BTD	2	719,42	87	55	58	AC	400 В	стандартный	5060	2160	2150
				CMV°8121BTY	2	717	82	50	53	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CMV°8201CTB 950 [об/мин]	1	1452	90	58	61	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1084CTS 750 [об/мин]	2	753,51	86	54	57	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [об/мин]	2	763,67	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [об/мин]	2	714	79	47	50	EC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [об/мин]	2	759,53	78	46	49	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [об/мин]	2	742,72	75	43	46	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [об/мин]	2	749,8	71	39	42	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 5612 AE	2	R134a	1583,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400 В	микроканальный	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	2	815,42	78	46	49	AC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 1020 [об/мин]	1	1516,8	92	60	63	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
				CSE°1084CTS 820 [об/мин]	2	802,38	88	56	59	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [об/мин]	2	819,58	85	53	56	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [об/мин]	2	840,44	83	51	54	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [об/мин]	2	839	81	49	52	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [об/мин]	2	810,72	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [об/мин]	2	839,8	73	41	44	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000
HWF 6412 AE	2	R134a	1704,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103BTY	2	894,53	88	56	59	AC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CMV°8161STD	2	900,8	79	47	50	AC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CSE°1084CTB 960 [об/мин]	2	882,55	94	62	65	EC	400 В	стандартный	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [об/мин]	2	871,9	87	55	58	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 680 [об/мин]	2	912,52	85	53	56	EC	400 В	стандартный	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 610 [об/мин]	2	916,4	84	52	55	EC	400 В	стандартный	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [об/мин]	2	877,28	78	46	49	EC	400 В	микроканальный	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 550 [об/мин]	2	928,4	76	44	47	EC	400 В	микроканальный	11600	2255	2000

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

WTE - WTR - WDR - WTS - WTA

Драйкулеры (сухие охладители)



WTE



WTR-WDR



WTS



WTA

СЕРИЯ WTE

Общие характеристики

- Дизайн отличается модульным построением, каждый блок состоит из стандартных секций, элементы которых легко снимаются.
- Начиная с WTE 563 с вентиляторами ø 500 мм и с WTE 663 с вентиляторами ø 630 мм, драйкулеры, состоят из двух расположенных бок о бок блоков, что делает невозможным их вертикальную установку.
- Все остальные модели предназначены как для горизонтальной, так и для вертикальной установки. Входящие в комплект опорные ножки можно использовать в обоих случаях.
- Для упрощения электрического подключения драйкулеров, двигатели вентиляторов имеют заводское подключение (кроме вентиляторов с диаметром 350 мм) и подсоединены к распределительной коробке, расположенной со стороны коллектора, защищенной вместе с последним крышкой, которая легко снимается.

Конструктивные особенности

- Предназначены для наружной установки, изготовлены с применением технологий и материалов, гарантирующих устойчивость к атмосферным воздействиям
- Теплообменники с медными трубками, расположенными в шахматном порядке и профилированными алюминиевыми ламелями, закрепленными методом механического расширения. Теплообменники имеют соответствующие крепления, защищающие трубки от повреждения в результате вибраций.
- Железные коллекторы с газовой резьбой.
- Современные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54 обеспечивают тихую работу и высокую производительность: Имеют разную полярность, подключаются по схеме Δ/Y; позволяют плавно регулировать скорость путем изменения напряжения.

Доступные версии:

- (B) базовая
- (S) малошумная
- (E) сверхтихая

СЕРИЯ WTA

Общие характеристики

- Два теплообменника имеют W-образное расположение.
- Два независимых холодильных контура.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 4 до 16 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Конструктивные особенности

- Предназначены для наружной установки, изготовлены с применением технологий и материалов, гарантирующих устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Высокоэффективные оребренные теплообменники.
- Современные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54 обеспечивают тихую работу и высокую производительность: Оборудование стандартно поставляется с вентиляторами, подключенными к распределительной коробке. Сепаратор воздушного потока для каждого отдельного вентилятора.

Доступные версии:

- (BT) базовая 6-полюсная
- (ST) малошумная 8-полюсная
- (ET) сверхтихая 12-полюсная

СЕРИЯ WTR

Общие характеристики

- V-образное расположение теплообменников.
- Два независимых холодильных контура.
- Малошумная.
- Вентиляторы диаметром 800 мм расположены в два ряда.
- От 4 до 10 вентиляторов.

Конструктивные особенности

- Предназначены для наружной установки, изготовлены с применением технологий и материалов, гарантирующих устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Высокоэффективные оребренные теплообменники.
- Современные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54 обеспечивают тихую работу и высокую производительность: Оборудование стандартно поставляется с вентиляторами, подключенными к распределительной коробке. Сепаратор воздушного потока для каждого отдельного вентилятора.

Доступные версии:

- (BT) базовая 6-полюсная
- (ST) малошумная 8-полюсная
- (ET) сверхтихая 12-полюсная

СЕРИЯ WTS

Общие характеристики

- Два теплообменника имеют V-образное расположение.
- Вентиляторы диаметром 500 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Конструктивные особенности

- Предназначены для наружной установки, изготовлены с применением технологий и материалов, гарантирующих устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Высокоэффективные оребренные теплообменники.
- Современные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54 обеспечивают тихую работу и высокую производительность. Оборудование стандартно поставляется с вентиляторами, подключенными к распределительной коробке. Сепаратор воздушного потока для каждого отдельного вентилятора. Компактные габариты делают возможным установку в ограниченном пространстве; высокая производительность на единицу занимаемой площади.

Доступные версии:

- (BT) базовая 4-полюсная
- (ST) малошумная 6-полюсная
- (ET) сверхтихая 8-полюсная

СЕРИЯ WDR

Общие характеристики

- Два теплообменника имеют V-образное расположение.
- Вентиляторы диаметром 800 мм.
- От 2 до 5 вентиляторов.
- Отдельный отсек для каждого вентилятора.

Конструктивные особенности

- Предназначены для наружной установки, изготовлены с применением технологий и материалов, гарантирующих устойчивость к атмосферным воздействиям
- Высокоэффективные оребренные теплообменники
- Современные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54 обеспечивают тихую работу и высокую производительность: Оборудование стандартно поставляется с вентиляторами, подключенными к распределительной коробке. Сепаратор воздушного потока для каждого отдельного вентилятора. Компактные габариты делают возможным установку в ограниченном пространстве; высокая производительность на единицу занимаемой площади

Доступные версии:

- (BT) базовая 6-полюсная
- (ST) малошумная 8-полюсная
- (ET) сверхтихая 12-полюсная

ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Конфигурация:

1 2 3	4	5	6 7	8	9	10	11
Код	Жидкость	ø[мм] вентиляторов	n° вентиляторов	n° рядов	Электродвигатель тип	Напряжение	Электрическое подключение

Код:

WTS-WTE-WTR-WTA-WDR

Жидкость:

° - Вода или водно-гликолевый раствор с макс. давлением 6 бар

ø[мм] вентиляторов:

3 - 350

5 - 500

6 - 630

8 - 800

9 - 910

N° вентиляторов:

* - от 1 до 16

N° рядов:

* - от 1 до 6

Тип электродвигателя:

B - Стандартный

S - Малошумный

E - Сверхтихий

Питание:

T - 400 В/3/50 Гц

M - 230 В/1/ 50 Гц

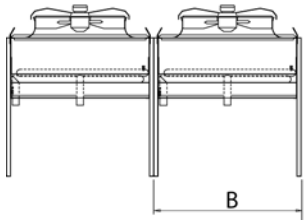
Электрическое подключение:

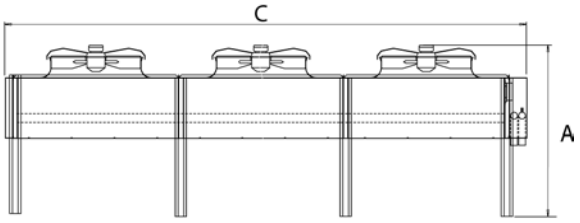
D - Треугольник

° - Однофазное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

WTE





Модель WTE	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(А)	A	B	C
WTE°0312BM	Однофазное	3	1	2	2.500	4,6	36	820	620	760
WTE°0313BM	Однофазное	3	1	3	2.200	6	36	820	620	760
WTE°0314BM	Однофазное	3	1	4	2400	7,4	36	820	620	760
WTE°0322BM	Однофазное	3	2	3	5000	9,2	39	820	620	1310
WTE°0323BM	Однофазное	3	2	3	4400	12	39	820	620	1310
WTE°0324BM	Однофазное	3	2	4	4800	15	39	820	620	1310
WTE°0332BM	Однофазное	3	3	2	7500	14	41	820	620	1860
WTE°0333BM	Однофазное	3	3	3	6600	18	41	820	620	1860
WTE°0334BM	Однофазное	3	3	4	7200	22	41	820	620	1860
WTE°0342BM	Однофазное	3	4	2	10000	18	42	820	1200	1310
WTE°0343BM	Однофазное	3	4	3	8800	24	42	820	1200	1310
WTE°0344BM	Однофазное	3	4	4	9600	30	42	820	1200	1310
WTE°0362BM	Однофазное	3	6	2	15000	28	44	820	1200	1860
WTE°0363BM	Однофазное	3	6	3	13200	38	44	820	1200	1860
WTE°0364BM	Однофазное	3	6	4	14400	47	44	820	1200	1860
WTE°0312SM	Однофазное	3	1	2	1500	3,6	26	820	620	760
WTE°0313SM	Однофазное	3	1	3	1300	4,4	26	820	620	760
WTE°0314SM	Однофазное	3	1	4	1400	5	26	820	620	760
WTE°0322SM	Однофазное	3	2	3	3000	7,4	29	820	620	1310
WTE°0323SM	Однофазное	3	2	3	2600	9	29	820	620	1310
WTE°0324SM	Однофазное	3	2	4	2800	10	29	820	620	1310
WTE°0332SM	Однофазное	3	3	2	4500	11	31	820	620	1860
WTE°0333SM	Однофазное	3	3	3	3900	14	31	820	620	1860
WTE°0334SM	Однофазное	3	3	4	4200	16	31	820	620	1860
WTE°0342SM	Однофазное	3	4	2	6000	15	32	820	1200	1310
WTE°0343SM	Однофазное	3	4	3	5200	18	32	820	1200	1310
WTE°0344SM	Однофазное	3	4	4	5600	20	32	820	1200	1310
WTE°0362SM	Однофазное	3	6	2	9000	24	34	820	1200	1860
WTE°0363SM	Однофазное	3	6	3	7800	28	34	820	1200	1860
WTE°0364SM	Однофазное	3	6	4	8400	32	34	820	1200	1860
WTE°0513 BT	Треугольник	5	1	3	7750	17	48	1060	833	1105
WTE°0514 BT	Треугольник	5	1	4	7400	20	48	1060	833	1105
WTE°0515 BT	Треугольник	5	1	5	7100	23	48	1060	833	1105
WTE°0522 BT	Треугольник	5	2	2	16000	26	51	1060	833	2045
WTE°0523 BT	Треугольник	5	2	3	15500	35	51	1060	833	2045
WTE°0524 BT	Треугольник	5	2	4	14800	42	51	1060	833	2045
WTE°0525BT	Треугольник	5	2	5	14200	47	51	1060	833	2045

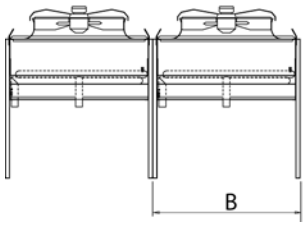
Производительность соответствует следующим условиям:

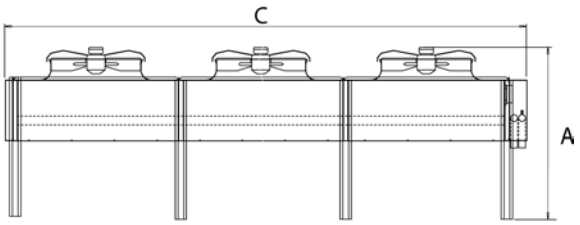
e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;

- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

WTE





Модель WTE	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(А)	A	B	C
WTE°0533BT	Треугольник	5	3	3	23250	54	53	1060	833	2985
WTE°0534BT	Треугольник	5	3	4	22200	63	53	1060	833	2985
WTE°0535BT	Треугольник	5	3	5	21300	70	53	1060	833	2985
WTE°0543BT	Треугольник	5	4	3	31000	71	54	1060	833	3925
WTE°0544BT	Треугольник	5	4	4	29600	83	54	1060	833	3925
WTE°0545BT	Треугольник	5	4	5	28400	96	54	1060	833	3925
WTE°0563BT	Треугольник	5	6	3	46500	108	56	1060	833	2985
WTE°0564BT	Треугольник	5	6	4	44400	126	56	1060	833	2985
WTE°0565BT	Треугольник	5	6	5	42600	140	56	1060	833	2985
WTE°0583BT	Треугольник	5	8	3	62000	142	57	1060	833	3925
WTE°0584BT	Треугольник	5	8	4	59200	166	57	1060	833	3925
WTE°0585BT	Треугольник	5	8	5	56800	192	57	1060	833	3925
WTE°0513ST	Треугольник	5	1	3	5100	13	38	1060	833	1105
WTE°0514ST	Треугольник	5	1	4	4850	11	38	1060	833	1105
WTE°0515ST	Треугольник	5	1	5	4600	17	38	1060	833	1105
WTE°0522ST	Треугольник	5	2	2	10650	21	41	1060	833	2045
WTE°0523ST	Треугольник	5	2	3	10200	27	41	1060	833	2045
WTE°0524ST	Треугольник	5	2	4	9700	32	41	1060	833	2045
WTE°0525ST	Треугольник	5	2	5	9200	34	41	1060	833	2045
WTE°0533ST	Треугольник	5	3	3	15300	41	43	1060	833	2985
WTE°0534ST	Треугольник	5	3	4	14550	48	43	1060	833	2985
WTE°0535ST	Треугольник	5	3	5	13800	52	43	1060	833	2985
WTE°0543ST	Треугольник	5	4	3	20400	56	44	1060	833	3925
WTE°0544ST	Треугольник	5	4	4	19400	64	44	1060	833	3925
WTE°0545ST	Треугольник	5	4	5	18400	69	44	1060	833	3925
WTE°0563ST	Треугольник	5	6	3	30600	82	46	1060	833	2985
WTE°0564ST	Треугольник	5	6	4	29100	96	46	1060	833	2985
WTE°0565ST	Треугольник	5	6	5	27600	104	46	1060	833	2985
WTE°0583ST	Треугольник	5	8	3	40800	112	47	1060	833	3925
WTE°0584ST	Треугольник	5	8	4	38800	129	47	1060	833	3925
WTE°0585ST	Треугольник	5	8	5	36800	139	47	1060	833	3925
WTE°0513ET	Треугольник	5	1	3	3350	10	32	1060	833	1105
WTE°0514ET	Треугольник	5	1	4	3200	11	32	1060	833	1105
WTE°0515ET	Треугольник	5	1	5	3000	12	32	1060	833	1105
WTE°0522ET	Треугольник	5	2	2	7300	17	35	1060	833	2045
WTE°0523ET	Треугольник	5	2	3	6700	21	35	1060	833	2045
WTE°0524ET	Треугольник	5	2	4	6400	24	35	1060	833	2045
WTE°0525ET	Треугольник	5	2	5	6000	25	35	1060	833	2045
WTE°0533ET	Треугольник	5	3	3	10050	31	37	1060	833	2985
WTE°0534ET	Треугольник	5	3	4	9600	36	37	1060	833	2985
WTE°0535ET	Треугольник	5	3	5	9000	38	37	1060	833	2985
WTE°0543ET	Треугольник	5	4	3	13400	42	38	1060	833	3925
WTE°0544ET	Треугольник	5	4	4	12800	48	38	1060	833	3925
WTE°0545ET	Треугольник	5	4	5	12000	50	38	1060	833	3925
WTE°0563ET	Треугольник	5	6	3	20100	63	40	1060	833	2985
WTE°0564ET	Треугольник	5	6	4	19200	72	40	1060	833	2985
WTE°0565ET	Треугольник	5	6	5	18000	75	40	1060	833	2985
WTE°0583ET	Треугольник	5	8	3	26800	84	41	1060	833	3925
WTE°0584ET	Треугольник	5	8	4	25600	97	41	1060	833	3925
WTE°0585ET	Треугольник	5	8	5	24000	100	41	1060	833	3925
WTE°0513BM	Однофазное	5	1	3	7360	16	45	1060	833	1105
WTE°0514BM	Однофазное	5	1	4	7030	20	45	1060	833	1105
WTE°0515BM	Однофазное	5	1	5	6745	22	45	1060	833	1105
WTE°0522BM	Однофазное	5	5	5	15200	26	48	1060	833	2045
WTE°0523BM	Однофазное	5	2	3	14720	34	48	1060	833	2045
WTE°0524BM	Однофазное	5	2	4	14060	41	48	1060	833	2045
WTE°0525BM	Однофазное	5	2	5	13490	45	48	1060	833	2045
WTE°0533BM	Однофазное	5	3	3	22080	52	50	1060	833	2985
WTE°0534BM	Однофазное	5	3	4	21090	61	50	1060	833	2985
WTE°0535BM	Однофазное	5	3	5	20235	67	50	1060	833	2985
WTE°0543BM	Однофазное	5	4	3	29440	69	51	1060	833	3925
WTE°0544BM	Однофазное	5	4	4	28120	80	51	1060	833	3925

Производительность соответствует следующим условиям:

e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;

- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

Модель WTE	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(A)	A	B	C
WTE°0545BM	Однофазное	5	4	5	26980	92	51	1060	833	3925
WTE°0563BM	Однофазное	5	6	3	44160	104	53	1060	833	2985
WTE°0564BM	Однофазное	5	6	4	42180	122	53	1060	833	2985
WTE°0565BM	Однофазное	5	6	5	40470	135	53	1060	833	2985
WTE°0583BM	Однофазное	5	8	3	58880	137	54	1060	833	3925
WTE°0584BM	Однофазное	5	8	4	56240	160	54	1060	833	3925
WTE°0585BM	Однофазное	5	8	5	53960	185	54	1060	833	3925
WTE°0513SM	Однофазное	5	1	3	5000	13	35	1060	833	1105
WTE°0514SM	Однофазное	5	1	4	4750	15	35	1060	833	1105
WTE°0515SM	Однофазное	5	1	5	4510	17	35	1060	833	1105
WTE°0522SM	Однофазное	5	2	2	10440	21	38	1060	833	2045
WTE°0523SM	Однофазное	5	2	3	10000	27	38	1060	833	2045
WTE°0524SM	Однофазное	5	2	4	9500	31	38	1060	833	2045
WTE°0525SM	Однофазное	5	2	5	9020	34	38	1060	833	2045
WTE°0533SM	Однофазное	5	3	3	15000	40	40	1060	833	2985
WTE°0534SM	Однофазное	5	3	4	14250	47	40	1060	833	2985
WTE°0535SM	Однофазное	5	3	5	15350	51	40	1060	833	2985
WTE°0543SM	Однофазное	5	4	3	20000	55	41	1060	833	3925
WTE°0544SM	Однофазное	5	4	4	19000	65	41	1060	833	3925
WTE°0545SM	Однофазное	5	4	5	18040	68	41	1060	833	3925
WTE°0563SM	Однофазное	5	6	3	30000	80	43	1060	833	2985
WTE°0564SM	Однофазное	5	6	4	28500	95	43	1060	833	2985
WTE°0565SM	Однофазное	5	6	5	27060	102	43	1060	833	2985
WTE°0583SM	Однофазное	5	8	3	40000	111	44	1060	833	3925
WTE°0584SM	Однофазное	5	8	4	38000	127	44	1060	833	3925
WTE°0585SM	Однофазное	5	8	5	36080	136	44	1060	833	3925
WTE°0513 EM	Однофазное	5	1	3	3720	11	32	1060	833	1105
WTE°0514 EM	Однофазное	5	1	4	3550	12	32	1060	833	1105
WTE°0515 EM	Однофазное	5	1	5	3330	13	32	1060	833	1105
WTE°0522 EM	Однофазное	5	2	2	8100	18	35	1060	833	2045
WTE°0523 EM	Однофазное	5	2	3	7440	22	35	1060	833	2045
WTE°0524 EM	Однофазное	5	2	4	7100	25	35	1060	833	2045
WTE°0525 EM	Однофазное	5	2	5	6660	27	35	1060	833	2045
WTE°0533 EM	Однофазное	5	3	3	11160	34	37	1060	833	2985
WTE°0534 EM	Однофазное	5	3	4	10650	38	37	1060	833	2985
WTE°0535 EM	Однофазное	5	3	5	9990	41	37	1060	833	2985
WTE°0543 EM	Однофазное	5	4	3	14880	45	38	1060	833	3925
WTE°0544 EM	Однофазное	5	4	4	14200	51	38	1060	833	3925
WTE°0545 EM	Однофазное	5	4	5	13320	55	38	1060	833	3925
WTE°0563 EM	Однофазное	5	6	3	22320	68	40	1060	833	2985
WTE°0564 EM	Однофазное	5	6	4	21300	76	40	1060	833	2985
WTE°0565 EM	Однофазное	5	6	5	19980	82	10	1060	833	2985
WTE°0583 EM	Однофазное	5	8	3	29760	90	41	1060	833	3925
WTE°0584 EM	Однофазное	5	8	4	28400	102	41	1060	833	3925
WTE°0585 EM	Однофазное	5	8	5	26640	109	41	1060	833	3925
WTE°0613BT	Треугольник	6	1	3	9550	23	49	1200	1033	1340
WTE°0614BT	Треугольник	6	1	4	9150	28	49	1200	1033	1340
WTE°0615BT	Треугольник	6	1	5	8700	31	49	1200	1033	1340
WTE°0623BT	Треугольник	6	2	3	19100	48	52	1200	1033	2500
WTE°0624BT	Треугольник	6	5	4	18300	56	52	1200	1033	2500
WTE°0625BT	Треугольник	6	2	5	17400	62	52	1200	1033	2500
WTE°0633BT	Треугольник	6	3	3	28650	74	54	1200	1033	3660
WTE°0634BT	Треугольник	6	3	4	27450	85	54	1200	1033	3660
WTE°0635BT	Треугольник	6	3	5	26100	93	54	1200	1033	3660
WTE°0643BT	Треугольник	6	4	3	38200	98	55	1200	1033	4820
WTE°0644BT	Треугольник	6	4	4	36600	113	55	1200	1033	4820
WTE°0645BT	Треугольник	6	4	5	34800	123	55	1200	1033	4820
WTE°0663BT	Треугольник	6	6	3	57300	147	57	1200	1033	3660
WTE°0664BT	Треугольник	6	6	4	54900	171	57	1200	1033	3660
WTE°0665BT	Треугольник	6	6	5	52200	186	57	1200	1033	3660
WTE°0683BT	Треугольник	6	8	3	76400	195	58	1200	1033	4820
WTE°0684BT	Треугольник	6	8	4	73200	226	58	1200	1033	4820
WTE°0685BT	Треугольник	6	8	5	69600	246	58	1200	1033	4820
WTE°0613ST	Треугольник	6	1	3	6750	19	42	1200	1033	1340
WTE°0614ST	Треугольник	6	1	4	6500	22	42	1200	1033	1340
WTE°0615ST	Треугольник	6	1	5	6200	24	42	1200	1033	1340
WTE°0623ST	Треугольник	6	2	3	13500	38	45	1200	1033	2500
WTE°0624ST	Треугольник	6	2	4	13000	45	45	1200	1033	2500
WTE°0625ST	Треугольник	6	2	5	12400	48	45	1200	1033	2500
WTE°0633ST	Треугольник	6	3	3	20250	58	47	1200	1033	3660
WTE°0634ST	Треугольник	6	3	4	19500	67	47	1200	1033	3660
WTE°0635ST	Треугольник	6	3	5	18600	73	47	1200	1033	3660
WTE°0643ST	Треугольник	6	4	3	27000	77	48	1200	1033	4820

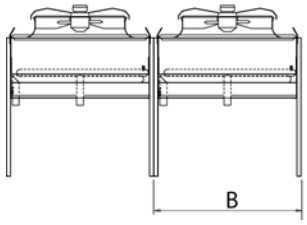
Производительность соответствует следующим условиям:

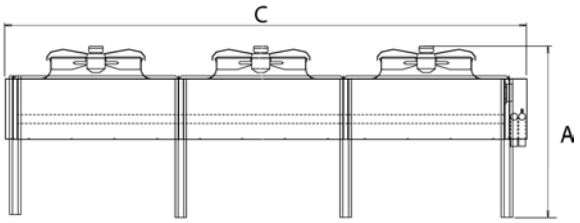
e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;

- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

WTE





Модель WTE	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(А)	A	B	C
WTE°0644ST	Треугольник	6	4	4	26000	88	48	1200	1033	4820
WTE°0645ST	Треугольник	6	4	5	24800	98	48	1200	1033	4820
WTE°0663ST	Треугольник	6	6	3	40500	116	50	1200	1033	3660
WTE°0664ST	Треугольник	6	6	4	39000	134	50	1200	1033	3660
WTE°0665ST	Треугольник	6	6	5	37200	147	50	1200	1033	3660
WTE°0683ST	Треугольник	6	8	3	54000	154	51	1200	1033	4820
WTE°0684ST	Треугольник	6	8	4	52000	177	51	1200	1033	4820
WTE°0685ST	Треугольник	6	8	5	49600	196	51	1200	1033	4820
WTE°0613ET	Треугольник	6	1	3	4450	14	32	1200	1033	1340
WTE°0614ET	Треугольник	6	1	4	4300	16	32	1200	1033	1340
WTE°0615ET	Треугольник	6	1	5	4050	17	32	1200	1033	1340
WTE°0623ET	Треугольник	6	2	3	8900	29	35	1200	1033	2500
WTE°0624ET	Треугольник	6	2	4	8600	33	35	1200	1033	2500
WTE°0625ET	Треугольник	6	2	5	8100	35	35	1200	1033	2500
WTE°0633ET	Треугольник	6	3	3	13350	44	37	1200	1033	3660
WTE°0634ET	Треугольник	6	3	4	12900	50	37	1200	1033	3660
WTE°0635ET	Треугольник	6	3	5	12150	53	37	1200	1033	3660
WTE°0643ET	Треугольник	6	4	3	17800	59	38	1200	1033	4820
WTE°0644ET	Треугольник	6	4	4	17200	67	38	1200	1033	4820
WTE°0645ET	Треугольник	6	4	5	16200	69	38	1200	1033	4820
WTE°0663ET	Треугольник	6	6	3	26700	89	40	1200	1033	3660
WTE°0664ET	Треугольник	6	6	4	25800	100	40	1200	1033	3660
WTE°0665ET	Треугольник	6	6	5	24300	105	40	1200	1033	3660
WTE°0683ET	Треугольник	6	8	3	35600	118	41	1200	1033	4820
WTE°0684ET	Треугольник	6	8	4	34400	133	41	1200	1033	4820
WTE°0685ET	Треугольник	6	8	5	32400	139	41	1200	1033	4820
WTE°0913BT	Треугольник	9	1	3	20400	47	56	1530	1434	1633
WTE°0914BT	Треугольник	9	1	4	19350	55	56	1530	1434	1633
WTE°0916BT	Треугольник	9	1	6	17700	65	56	1530	1434	1633
WTE°0923BT	Треугольник	9	2	3	40800	96	59	1530	1434	3063
WTE°0924BT	Треугольник	9	2	4	38700	111	59	1530	1434	3063
WTE°0926BT	Треугольник	9	2	6	35400	133	59	1530	1434	3063
WTE°0933BT	Треугольник	9	3	3	61200	144	61	1530	1434	4493
WTE°0934BT	Треугольник	9	3	4	58050	168	61	1530	1434	4493
WTE°0936BT	Треугольник	9	3	6	53100	195	61	1530	1434	4493
WTE°0943BT	Треугольник	9	4	3	81600	191	62	1530	1434	3063
WTE°0944BT	Треугольник	9	4	4	77400	223	62	1530	1434	3063
WTE°0946BT	Треугольник	9	4	6	70800	267	62	1530	1434	3063
WTE°0963BT	Треугольник	9	6	3	122400	289	64	1530	1434	4493
WTE°0964BT	Треугольник	9	6	4	116100	335	64	1530	1434	4493
WTE°0966BT	Треугольник	9	6	6	106200	390	64	1530	1434	4493
WTE°0913ST	Треугольник	9	1	3	15000	39	50	1530	1434	1633
WTE°0914ST	Треугольник	9	1	4	14050	45	50	1530	1434	1633
WTE°0916ST	Треугольник	9	1	6	12900	51	50	1530	1434	1633
WTE°0923ST	Треугольник	9	2	3	30000	78	53	1530	1434	3063
WTE°0924ST	Треугольник	9	2	4	28100	91	53	1530	1434	3063
WTE°0926ST	Треугольник	9	2	6	25800	104	53	1530	1434	3063
WTE°0933ST	Треугольник	9	3	3	45000	118	55	1530	1434	4493
WTE°0934ST	Треугольник	9	3	4	42150	133	55	1530	1434	4493
WTE°0936ST	Треугольник	9	3	6	38700	158	55	1530	1434	4493
WTE°0943ST	Треугольник	9	4	3	60000	156	56	1530	1434	3063
WTE°0944ST	Треугольник	9	4	4	56200	183	56	1530	1434	3063
WTE°0946ST	Треугольник	9	4	6	51600	208	56	1530	1434	3063
WTE°0963ST	Треугольник	9	6	3	90000	235	58	1530	1434	4493
WTE°0964ST	Треугольник	9	6	4	84300	267	58	1530	1434	4493
WTE°0966ST	Треугольник	9	6	6	77400	316	58	1530	1434	4493
WTE°0913ET	Треугольник	9	1	3	9200	28	38	1530	1434	1633
WTE°0914ET	Треугольник	9	1	4	8600	32	38	1530	1434	1633
WTE°0916ET	Треугольник	9	1	6	7800	35	38	1530	1434	1633
WTE°0923ET	Треугольник	9	2	3	18400	57	41	1530	1434	3063
WTE°0924ET	Треугольник	9	2	4	17200	65	41	1530	1434	3063
WTE°0926ET	Треугольник	9	2	6	15600	70	41	1530	1434	3063

Производительность соответствует следующим условиям:

e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;

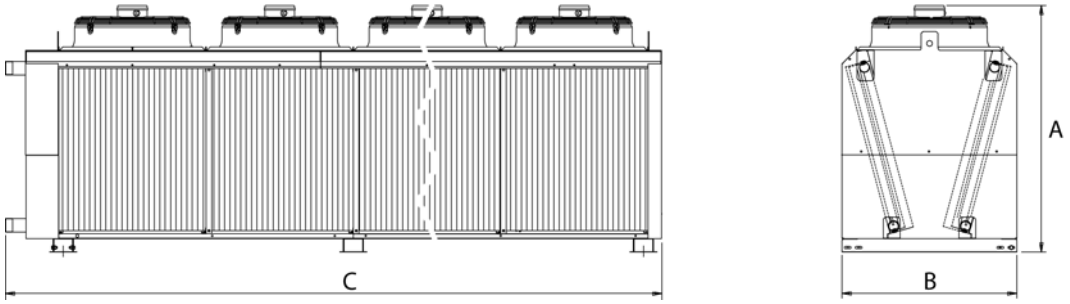
- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

Модель WTE	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(А)	A	B	C
WTE°0933ET	Треугольник	9	3	3	27600	87	43	1530	1434	4493
WTE°0934ET	Треугольник	9	3	4	25800	96	43	1530	1434	4493
WTE°0936ET	Треугольник	9	3	6	23400	106	43	1530	1434	4493
WTE°0943ET	Треугольник	9	4	3	36800	115	44	1530	1434	3063
WTE°0944ET	Треугольник	9	4	4	34400	129	44	1530	1434	3063
WTE°0946ET	Треугольник	9	4	6	31200	141	44	1530	1434	3063
WTE°0963ET	Треугольник	9	6	3	55200	174	46	1530	1434	4493
WTE°0964ET	Треугольник	9	6	4	51600	193	46	1530	1434	4493
WTE°0966ET	Треугольник	9	6	6	46800	212	46	1530	1434	4493

Производительность соответствует следующим условиям:
e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;
- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

WTS

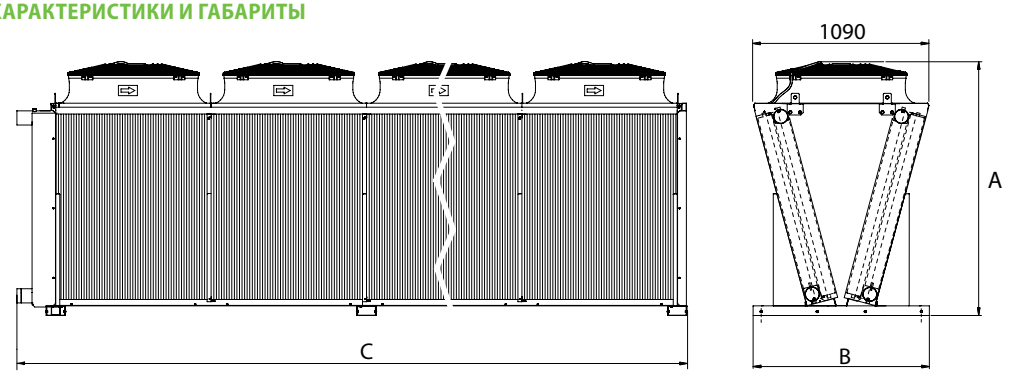


Модель WTS	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(А)	A	B	C
WTS°0523BT	Треугольник	5	2	3	15.800	46	51	1065	780	1610
WTS°0524BT	Треугольник	5	2	4	15.200	51	51	1065	780	1610
WTS°0533BT	Треугольник	5	3	3	23700	69	53	1065	780	2265
WTS°0534BT	Треугольник	5	3	4	22800	77	53	1065	780	2265
WTS°0543BT	Треугольник	5	4	3	31600	92	54	1065	780	2920
WTS°0544BT	Треугольник	5	4	4	30400	103	54	1065	780	2920
WTS°0553BT	Треугольник	5	5	3	39500	115	55	1065	780	3575
WTS°0554BT	Треугольник	5	5	4	38000	128	55	1065	780	3575
WTS°0523ST	Треугольник	5	2	3	10400	38	41	1065	780	1610
WTS°0524ST	Треугольник	5	2	4	10000	41	41	1065	780	1610
WTS°0533ST	Треугольник	5	3	3	15600	57	43	1065	780	2265
WTS°0534ST	Треугольник	5	3	4	15000	62	43	1065	780	2265
WTS°0543ST	Треугольник	5	4	3	20800	76	44	1065	780	2920
WTS°0544ST	Треугольник	5	4	4	20000	82	44	1065	780	2920
WTS°0553ST	Треугольник	5	5	3	26000	95	45	1065	780	3575
WTS°0554ST	Треугольник	5	5	4	25000	103	45	1065	780	3575
WTS°0523ET	Треугольник	5	2	3	6800	27	34	1065	780	1610
WTS°0524ET	Треугольник	5	2	4	6500	29	34	1065	780	1610
WTS°0533ET	Треугольник	5	3	3	10200	41	36	1065	780	2265
WTS°0534ET	Треугольник	5	3	4	9750	44	36	1065	780	2265
WTS°0543ET	Треугольник	5	4	3	13600	54	37	1065	780	2920
WTS°0544ET	Треугольник	5	4	4	13000	58	37	1065	780	2920
WTS°0553ET	Треугольник	5	5	3	17000	66	38	1065	780	3575
WTS°0554ET	Треугольник	5	5	4	16250	71	38	1065	780	3575

Производительность соответствует следующим условиям:
e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;
- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

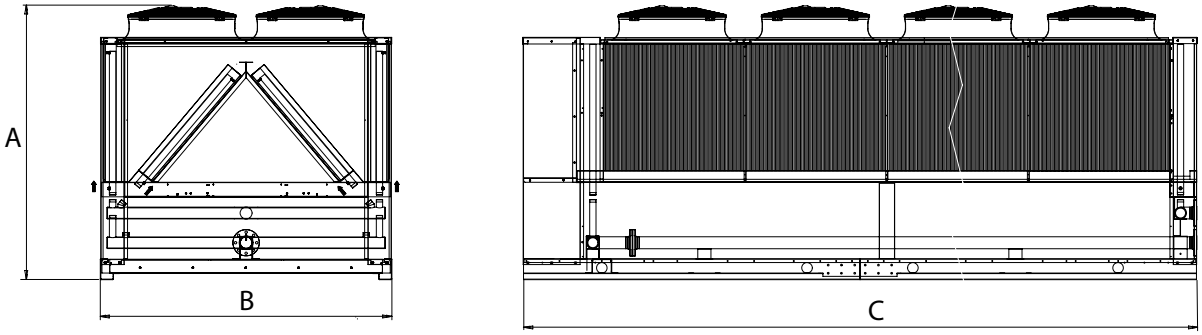
WTR



Модель WTR	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(А)	A	B	C
WTR°0823BT	Треугольник	8	2	3	46.000	131	51	1590	1100	2270
WTR°0824BT	Треугольник	8	2	4	45.000	150	51	1590	1100	2270
WTR°0833BT	Треугольник	8	3	3	70000	204	53	1590	1100	3210
WTR°0834BT	Треугольник	8	3	4	66000	229	53	1590	1100	3210
WTR°0843BT	Треугольник	8	4	3	92000	275	54	1590	1100	4180
WTR°0844BT	Треугольник	8	4	4	88500	307	54	1590	1100	4180
WTR°0853BT	Треугольник	8	5	3	114000	338	55	1590	1100	5150
WTR°0854BT	Треугольник	8	5	4	112000	390	55	1590	1100	5150
WTR°0823ST	Треугольник	8	2	3	34000	112	43	1590	1100	2270
WTR°0824ST	Треугольник	8	2	4	32000	122	43	1590	1100	2270
WTR°0833ST	Треугольник	8	3	3	50500	167	45	1590	1100	3210
WTR°0834ST	Треугольник	8	3	4	48000	183	45	1590	1100	3210
WTR°0843ST	Треугольник	8	4	3	67000	223	46	1590	1100	4180
WTR°0844ST	Треугольник	8	4	4	63000	240	46	1590	1100	4180
WTR°0853ST	Треугольник	8	5	3	83500	279	47	1590	1100	5150
WTR°0854ST	Треугольник	8	5	4	80000	298	47	1590	1100	5150
WTR°0823ET	Треугольник	8	2	3	21100	79	33	1590	1100	2270
WTR°0833ET	Треугольник	8	3	3	31750	121	35	1590	1100	3210
WTR°0843ET	Треугольник	8	4	3	42300	162	36	1590	1100	4180
WTR°0853ET	Треугольник	8	5	3	52900	203	37	1590	1100	5150

Производительность соответствует следующим условиям:
e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;
- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

WTA



Модель WTA	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(А)	A	B	C
WTA°0843BT	Треугольник	8	4	3	84.000	283	54	2090	2200	3250
WTA°0844BT	Треугольник	8	4	4	82.000	314	54	2090	2200	3250
WTA°0863BT	Треугольник	8	6	3	122000	391	56	2090	2200	3850
WTA°0864BT	Треугольник	8	6	4	112000	422	56	2090	2200	3850
WTA°0883BT	Треугольник	8	8	3	165000	525	57	2090	2200	5100
WTA°0884BT	Треугольник	8	8	4	153000	569	57	2090	2200	5100
WTA°08103BT	Треугольник	8	10	3	205000	674	58	2090	2200	8100
WTA°08104BT	Треугольник	8	10	4	190000	736	58	2090	2200	8100
WTA°08123BT	Треугольник	8	12	3	242000	782	59	2090	2200	8700
WTA°08124BT	Треугольник	8	12	4	222000	844	59	2090	2200	8700
WTA°08143BT	Треугольник	8	14	3	282000	916	59	2090	2200	9950
WTA°08144BT	Треугольник	8	14	4	258000	991	59	2090	2200	9950

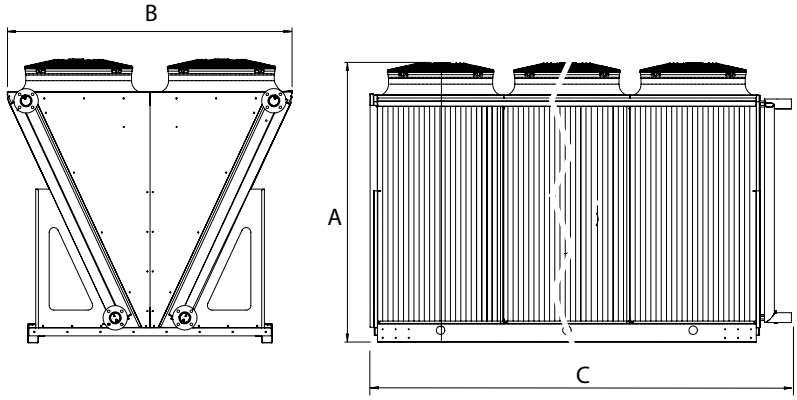
Производительность соответствует следующим условиям:
e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;
- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

Модель WTA	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(A)	A	B	C
WTA°08163BT	Треугольник	8	16	3	324000	1050	60	2090	2200	11200
WTA°08164BT	Треугольник	8	16	4	296000	1138	60	2090	2200	11200
WTA°0843ST	Треугольник	8	4	3	62000	220	46	2090	2200	3250
WTA°0844ST	Треугольник	8	4	4	60000	236	46	2090	2200	3250
WTA°0863ST	Треугольник	8	6	3	87000	297	48	2090	2200	3850
WTA°0864ST	Треугольник	8	6	4	82000	316	48	2090	2200	3850
WTA°0883ST	Треугольник	8	8	3	116000	398	49	2090	2200	5100
WTA°0884ST	Треугольник	8	8	4	110000	424	49	2090	2200	5100
WTA°08103ST	Треугольник	8	10	3	147000	517	50	2090	2200	8100
WTA°08104ST	Треугольник	8	10	4	142000	551	50	2090	2200	8100
WTA°08123ST	Треугольник	8	12	3	170000	593	51	2090	2200	8700
WTA°08124ST	Треугольник	8	12	4	162000	632	51	2090	2200	8700
WTA°08143ST	Треугольник	8	14	3	202000	694	51	2090	2200	9950
WTA°08144ST	Треугольник	8	14	4	187000	739	51	2090	2200	9950
WTA°08163ST	Треугольник	8	16	3	230000	796	52	2090	2200	11200
WTA°08164ST	Треугольник	8	16	4	215000	847	52	2090	2200	11200
WTA°0843 ET	Треугольник	8	4	6	37400	159	36	2090	2200	3250
WTA°0863 ET	Треугольник	8	6	3	52500	218	38	2090	2200	3850
WTA°0883 ET	Треугольник	8	8	3	70300	292	39	2090	2200	5100
WTA°08103 ET	Треугольник	8	10	3	89900	377	40	2090	2200	8100
WTA°08123 ET	Треугольник	8	12	3	105100	436	41	2090	2200	8700
WTA°08143 ET	Треугольник	8	14	3	122800	510	41	2090	2200	9950
WTA°08163 ET	Треугольник	8	16	3	140600	584	42	2090	2200	11200

Производительность соответствует следующим условиям:
e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;
- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

WDR



Модель WDR	Эл. подключение	ø Вентиляторов	Вентилятор	Ряды	Расход воздуха	Мощность	Звуковое давление	Габариты [мм]		
		[дм]	[n°]	[n°]	[м³/ч]	[кВт]	дБ(A)	A	B	C
WDR°0843BT	Треугольник	8	4	3	77.100	232	54	2150	1850	2270
WDR°0844BT	Треугольник	8	4	4	70.400	254	54	2150	1850	2270
WDR°0863BT	Треугольник	8	6	3	115700	349	56	2150	1850	3240
WDR°0864BT	Треугольник	8	6	4	105500	381	56	2150	1850	3240
WDR°0883BT	Треугольник	8	8	3	154200	467	57	2150	1850	4210
WDR°0884BT	Треугольник	8	8	4	140700	508	57	2150	1850	4210
WDR°08103BT	Треугольник	8	10	3	192800	583	58	2150	1850	5180
WDR°08104BT	Треугольник	8	10	4	176000	635	58	2150	1850	5180
WDR°0843ST	Треугольник	8	4	3	55000	188	46	2150	1850	2270
WDR°0844ST	Треугольник	8	4	4	50000	203	46	2150	1850	2270
WDR°0863ST	Треугольник	8	6	3	82000	286	48	2150	1850	3240
WDR°0864ST	Треугольник	8	6	4	74500	301	48	2150	1850	3240
WDR°0883ST	Треугольник	8	8	3	110000	384	49	2150	1850	4210
WDR°0884ST	Треугольник	8	8	4	99000	405	49	2150	1850	4210
WDR°08103ST	Треугольник	8	10	3	136000	476	50	2150	1850	5180
WDR°08104ST	Треугольник	8	10	4	125000	507	50	2150	1850	5180
WDR°0843ET	Треугольник	8	4	3	33350	137	36	2150	1850	2270
WDR°0863ET	Треугольник	8	6	3	49900	206	38	2150	1850	3240
WDR°0883ET	Треугольник	8	8	3	66600	274	39	2150	1850	4210
WDR°08103ET	Треугольник	8	10	3	83250	343	40	2150	1850	5180

Производительность соответствует следующим условиям:
e Звуковое давление, измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м, коэффициент направленности = 2;
- Твоз = 25°C
- Твод(вх) = 40 °C
- Твод(вых) = 35 °C
- Гликоль = 34%

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

MEC-W

Моноблочный кондиционер с водяным охлаждением С радиальными вентиляторами, производительность от 11 до 55 кВт



КОМПОНЕНТЫ

- Доступно 5 типоразмеров
- Во всех версиях используется хладагент R407C
- Металлический корпус с антикоррозийным порошковым полиэстеровым покрытием
- Радиальные вентиляторы с двухсторонним всасыванием
- Электродвигатели с ременно-шкивным приводом
- 4-рядный испаритель с медными трубками и алюминиевыми ламелями
- Моющийся воздушный фильтр
- Комнатный термостат с одним или двумя контактами в зависимости от модели
- Герметичные компрессоры
- Конденсатор пластинчатого типа
- Клапан, регулирующий расход воды в зависимости от давления конденсации

АКСЕССУАРЫ

- **BAS:** 3-рядный водяной нагреватель с медными трубками и алюминиевыми ламелями.
- **PL:** Воздухораспределительный пленум с распределительной решеткой с двумя рядами регулируемых направляющих и внутренней звукоизоляцией.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Модель	307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
BAS 30	•				
BAS 50		•			
BAS 75			•		
BAS 100				•	
BAS 150					•
BAS 200					
BAS 300					
PL 22	•				
PL 23		•			
PL 26			•		
PL 37				•	
PL 38					•
PL 39					
PL 300					•

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель MEC		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Холодильная мощность	кВт	11	18	29	35	55
Потребляемая мощность	кВт	3,05	4,45	7,3	8,5	13,7
Расход воды при 30 °C	л/ч	2350	3740	5900	7270	11270
Потеря давления*	кПа	38	65	56	65	53
Расход воды при 16 °C*	л/ч	620	990	1550	1910	2970
Потеря давления*	кПа	3,5	6,7	5	5,3	5
Тепл. мощность (аксессуар BAS)	кВт	25,28	46,61	58,01	78,59	113,68
Потеря давления (аксессуар BAS)	кПа	3,47	4,01	3,97	4,59	5,77
Рядность теплообменника	n.	4	4	4	4	4
Номинальный расход воздуха	$м^3$/ч	2040	3400	5100	6800	10200
Звуковое давление	дБ(A)	63	65,5	72,5	69,5	73,5
Мощность двигателя	кВт	0,375	0,75	1,125	1,5	1,125
Скорость	об/мин (мин.)	840	840	840	620	840
	об/мин (макс.)	1120	1120	1120	810	1120
Диаметр шкива двигателя	мм (мин.)	79	79	79	79	79
	мм (макс.)	104	104	104	104	104
Диаметр шкива вентилятора	мм	130	130	130	180	130
Расход воздуха	$м^3$/ч (мин.)	1600	2750	4100	5500	8200
	$м^3$/ч (макс.)	2400	4100	6000	8200	12000
Потребляемый ток	A (230 В)	12,2	15,4	24,2	30,8	46,6
	A (400 В)	6	8,9	13,9	17,8	26,9
Пиковый ток	A (230 В)	98	142	168	157	190
	A (400 В)	48	68	101	77	115

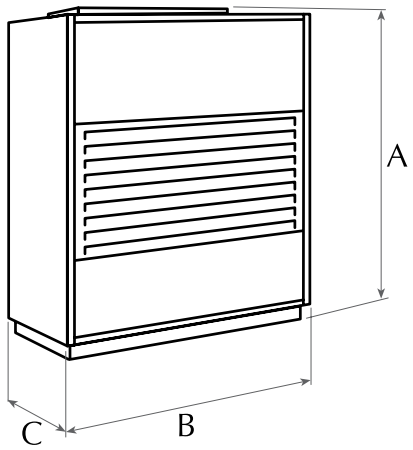
Напряжение: 3~ 230 В 50 Гц; 3N~ 400 В 50 Гц.

Охлаждение
- температура воздуха помещения 27 °C с.т., 19 °C м.т.;
- температура конденсации 40 °C;
* температура конденсации 35 °C.

Нагрев
- температура входящей воды 85 °C;
- температура всасываемого воздуха 15 °C.

Звуковое давление измерено в полуреверберационной испытательной камере объемом 85 $м^3$ с временем реверберации Tr = 0,5 с.

ГАБАРИТЫ (ММ)



Модель		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Высота	A	1290	1410	1680	1700	1745
Ширина	B	900	1040	1220	1450	1880
Глубина	C	494	558	648	723	753
Вес	кг	147	184	273	335	484

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) Italy
Telefono: (+39) 0442 633 111
www.aermec.com