

Wesper

by Airwell Group



2014

КАТАЛОГ

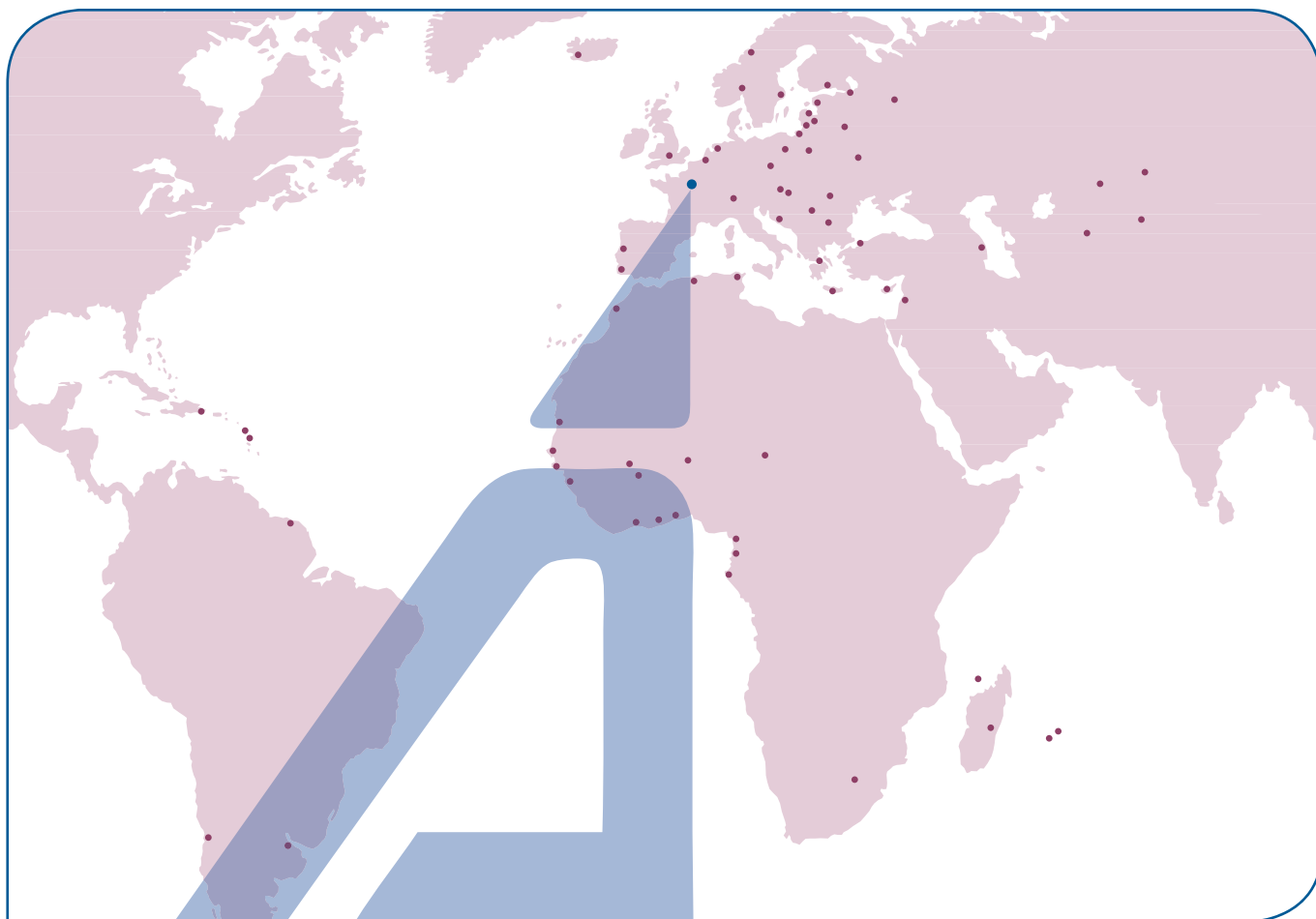
часть 1



AIRWELL
WESPER

Наши контакты

МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВАЯ СЕТЬ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

1bis, avenue du 8 Mai 1945
78280 GUYANCOURT (ГВИАНКУР)
FRANCE (ФРАНЦИЯ)

Отдел продаж:
export@airwell-group.com

Сервисный отдел: +33 (0)1 39 44 65 79

Веб-сайт: www.wesper.com

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

ФАНКОЙЛЫ

Стр. 14-25

Aqu@Fan

Фанкойлы

⊕ 1.9 - 9 кВт ⊖ 2.3 - 11.6 кВт



Стр. 26-27

VPN

Фанкойлы

⊕ 1.8 - 12.6 кВт ⊖ 3.5 - 20 кВт



Стр. 28-31

WKW

4-х поточные кассетные фанкойлы

⊕ 2.3 - 10.2 кВт ⊖ 2.2 - 11.6 кВт



Стр. 34-35

H@Wair

Высокотопочные настенные фанкойлы

⊕ 2.2 - 4.7 кВт ⊖ 2.9 - 5.9 кВт

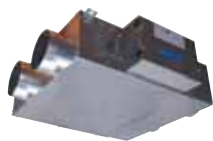


Стр. 36-39

VH

Высоконапорные каналные фанкойлы

⊕ 5.5 - 28.4 кВт ⊖ 8.3 - 33.9 кВт



Стр. 40-41

DUCTYS

НОВИНКА

Средненапорные каналные фанкойлы

⊕ 1.2 - 3.3 кВт ⊖ 1.6 - 4.0 кВт



ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ И РУФТОПЫ

Стр. 44-47

Wespak

Канальные воздухообрабатывающие агрегаты

⊕ 500 - 9 000 м³/ч



Стр. 48-49

Slim@air

Канальные воздухообрабатывающие агрегаты

⊕ 500 - 6 000 м³/ч



Стр. 50-55

Eff@ir

Рекуператорные вентиляционные агрегаты

(панели 25-40 мм)
⊕ 400 - 12 000 м³/ч



Стр. 56-57

Premi@ir

Центральные кондиционеры

⊕ 1 000 - 30 000 м³/ч



Стр. 58-59

Premi@ir DFC

НОВИНКА

Компактные воздухообрабатывающие агрегаты

⊕ 2 000 - 16 800 м³/ч



Стр. 60-63

@irTwin

Центральные кондиционеры

⊕ 1 000 - 100 000 м³/ч



Стр. 64-65

HAN

Руфтопы

⊕ 9.8 - 31 кВт ⊖ 9.6 - 30.5 кВт



Стр. 66-67

RoofT@ir

Руфтопы

⊕ 41 - 108 кВт ⊖ 43 - 108 кВт



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Стр. 70-71

EFTYS

НОВИНКА

Тепловые насосы с водяным конденсатором
● 2.0 - 3.0 кВт ● 2.7 - 3.6 кВт



Стр. 72-73

HRW

Тепловые насосы с водяным конденсатором
● 5.3 - 30 кВт ● 5.8 - 38 кВт



Стр. 74-75

EWH

Тепловые насосы с водяным конденсатором
● 3.9 - 43 кВт ● 4.3 - 58 кВт



Стр. 76-77

CW-AR

Тепловые насосы с водяным конденсатором
● 1.9 - 2.7 кВт ● 2.4 - 3.2 кВт



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Стр. 78-73

Westherm

Воздухоохладители /
Воздухонагреватели с осевым
вентилятором
● 2.8 - 32.9 кВт ● 4.8 - 197.6 кВт



СИСТЕМЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ИСПАРЕНИЯ

Стр. 82-85

DK DN

Сплит-системы
● 12 - 83 кВт ● 12.4 - 83.8 кВт



Стр. 86-87

CAO

Консольные кондиционеры с
водяным охлаждением
● 2.3 - 4.7 кВт



Стр. 88-89

X AR

Шкафные кондиционеры с воз-
душным охлаждением
● 8.7 - 55 кВт



Стр. 90-91

X AO

Шкафные кондиционеры с вод-
яным охлаждением
● 8.0 - 45.7 кВт



Стр. 92-93

CDN

ККА с воздушным охлаждением
● 19 - 83 кВт



СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
О КОМПАНИИ	8
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ	9
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	10
ФАНКОЙЛЫ	12
Aqu@Fan	Фанкойлы 14
VPN	Фанкойлы 26
WKW	Кассетные четырехпоточные фанкойлы 28
H@Wair	Высокопотолочные настенные фанкойлы 34
VH	Высоконапорные канальные фанкойлы 36
DUCTYS	НОВИНКА Средненапорные канальные фанкойлы 40
ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ	42
Wespak	Канальные воздухообрабатывающие агрегаты 44
Slim@ir	Канальные воздухообрабатывающие агрегаты 48
Eff@ir	Вентиляционные рекуператорные агрегаты 50
Premi@ir	Центральные кондиционеры 56
Premi@ir DFC	НОВИНКА Компактные воздухообрабатывающие агрегаты 58
@irTwin	Центральные кондиционеры 60

		СТР.
РУФТОПЫ		64
HAN	Руфтопы	64
RoofT@ir	Руфтопы	66
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ		68
EFTYS	НОВИНКА Тепловые насосы с водяным конденсатором	70
HRW	Тепловые насосы с водяным конденсатором	72
EWH	Тепловые насосы с водяным конденсатором	74
CW-AR	Тепловые насосы с водяным конденсатором	76
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ		78
Westherm	Воздухонагреватели/Воздухоохладители	78
СИСТЕМЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ИСПАРЕНИЯ		80
DK DN	Сплит-системы с воздушным охлаждением	82
CAO	Консольные кондиционеры с водяным охлаждением	86
X AR	Шкафные кондиционеры с воздушным охлаждением	88
X AO	Шкафные кондиционеры с водяным охлаждением	90
CDN	Компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением	92

О компании



Французская компания **Wesper** входит в международную группу **Airwell Group**, история которой начинается во Франции с 1947 года.

Сегодня этот холдинг является одним из ведущих мировых производителей и дистрибьюторов бытовых кондиционеров и систем центрального кондиционирования воздуха.

Под брендом **Wesper** выпускается климатическое оборудование для систем коммерческого и промышленного назначения.

Широчайшая сеть торговых представительств и производственные предприятия **Airwell Group** расположены по всему миру, в том числе два завода, специализирующиеся на выпуске центральных кондиционеров, фанкойлов и руфтопов, находятся во Франции.

В 2013 г. **Airwell Group** вошла в состав немецкой корпорации **AC Beteiligungen (ACB)**, что еще больше упрочило ее статус как европейского производителя высококачественной продукции.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ WESPER

Многолетний опыт в разработке и производстве бытовых, коммерческих и промышленных систем кондиционирования сделали компанию лидером на европейском рынке климатического оборудования.

Сегодня оборудование, выпускаемое под маркой **Wesper** и обладающее широким разнообразием областей применения, установлено на множестве объектов не только во Франции, но и по всему миру, охватывает все сферы деятельности, где необходимо поддержание оптимальных параметров микроклимата - в операционных, «чистых комнатах», энергосберегающих офисных зданиях, коммерческих помещениях, отелях, а также в военно-морском сегменте. Более детальную информацию о референтных объектах можно получить в Отделе продаж компании, который предоставит необходимые фотоматериалы соответственно запросу.



Научные исследования и разработки

ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ

Сочетание давних традиций и новейших разработок является отличительной особенностью деятельности компании. Исследовательские центры непрерывно заняты разработкой новых технических решений, выгодно отличающих продукцию Wesper на рынке. Более 130 человек занимаются разработкой новых моделей, уделяя особое внимание энергетической эффективности оборудования и его шумовым характеристикам, которые оказывают непосредственное влияние на качество жизни потребителя.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Процессы разработки и производства продукции Wesper осуществляются в соответствии с международными стандартами контроля качества (ISO 9001/2000). Наличие сертификата Eurovent гарантирует соответствие всех технических параметров, приведенных в каталогах и проверенных независимыми лабораториями, национальным стандартам.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной задачей компании является разработка и производство систем кондиционирования, которые отвечают высочайшим стандартам защиты окружающей среды и соответствуют строгим требованиям потребителей. Для марки Wesper инновационные технологии всегда были связаны с заботой об окружающей среде, поэтому их внедрение должно включать максимально строгие требования к качеству продукции. Этот принцип является основополагающим для всей политики холдинга Airwell Group и требует вовлечения как персонала, так и технологических ресурсов. В соответствии с данным принципом и Европейскими директивами компания выбирает экологически безопасные хладагенты типа ГФУ (R410A и R407C), обладающие нулевым потенциалом разрушения озонового слоя атмосферы.

Для внесения вклада в защиту окружающей среды Wesper предлагает продукцию высокой эффективности, позволяющую сократить выбросы CO₂ в атмосферу и максимально сократить процесс глобального потепления.



Техническая поддержка

Для оказания помощи по любым возникающим вопросам, касающимся установки, пусконаладки и обслуживания оборудования, в компании организована высококвалифицированная служба технической поддержки.

Ключевым моментом оказания технической поддержки является полная удовлетворенность клиентов решением возникающих у них вопросов, именно поэтому компания уделяет значительное внимание совершенствованию своих услуг по трем основным направлениям: обучению, сервисной поддержке в сегменте запасных частей, техническим консультациям.



ОБУЧЕНИЕ

Обучение персонала заказчиков с целью ознакомления с особенностями и техническими характеристиками продукции Wesper является гарантией качественно выполненного монтажа и длительного срока службы оборудования. Обучение на регулярной основе происходит в ходе установки и запуска оборудования и подразумевает получение всех необходимых знаний для контроля работы агрегатов. Для компаний, специализирующихся на послепродажном техническом обслуживании, обучение основано на принципах пусконаладки и обслуживания оборудования, которое обычно проводится специалистами Wesper на местах установки агрегатов в ходе их пусконаладки и пробных запусков. Программа обучения также включает в себя детальную информацию по особенностям устройства гидравлического и холодильного контура, а также по регулированию системы в целом.

ОПЕРАТИВНАЯ ПОСТАВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Использование оригинальных запасных частей Wesper при выполнении ремонта оборудования является важным условием его надежности и длительного срока службы. Склад запасных частей компании расположен в 100 км от Парижа, в Тильере, на площадях завода. На территории склада находятся более 12 000 артикульных позиций запасных частей, что, наряду с оперативной работой высококвалифицированных сервисных инженеров, позволяет осуществить доставку необходимых комплектующих по Европе в течение 2-3 дней с момента подтверждения заявки от клиента (сроки поставки зависят от наличия на складе, веса и габаритных размеров поставляемого оборудования).

Контактная информация сервисной службы:

- Факс: +33 (0)2 32 32 50 33
- Почтовый адрес:
AIRWELL France SAS, Spare Parts Department,
Route de Verneuil, 27570 Tillières sur Avre, FRANCE;
- Электронная почта: pr@airwell-group.com

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ГОТОВА ОТВЕТИТЬ НА ВСЕ ВОПРОСЫ КЛИЕНТА

На территории Франции имеется развитая сеть служб технической поддержки оборудования Wesper, включающую в себя более 10 компаний, сотрудники которых проходят обучение на регулярной основе и хорошо знакомы со спецификой техники Wesper, что позволяет им производить пусконаладку любого климатического оборудования: центральных кондиционеров, руфтопов, тепловых насосов и т.д.

В то же время осуществляются консультации клиентов по телефону по вопросам послепродажного обслуживания, касающегося установки, запуска и обслуживания агрегатов.

Контакты службы послепродажного обслуживания:

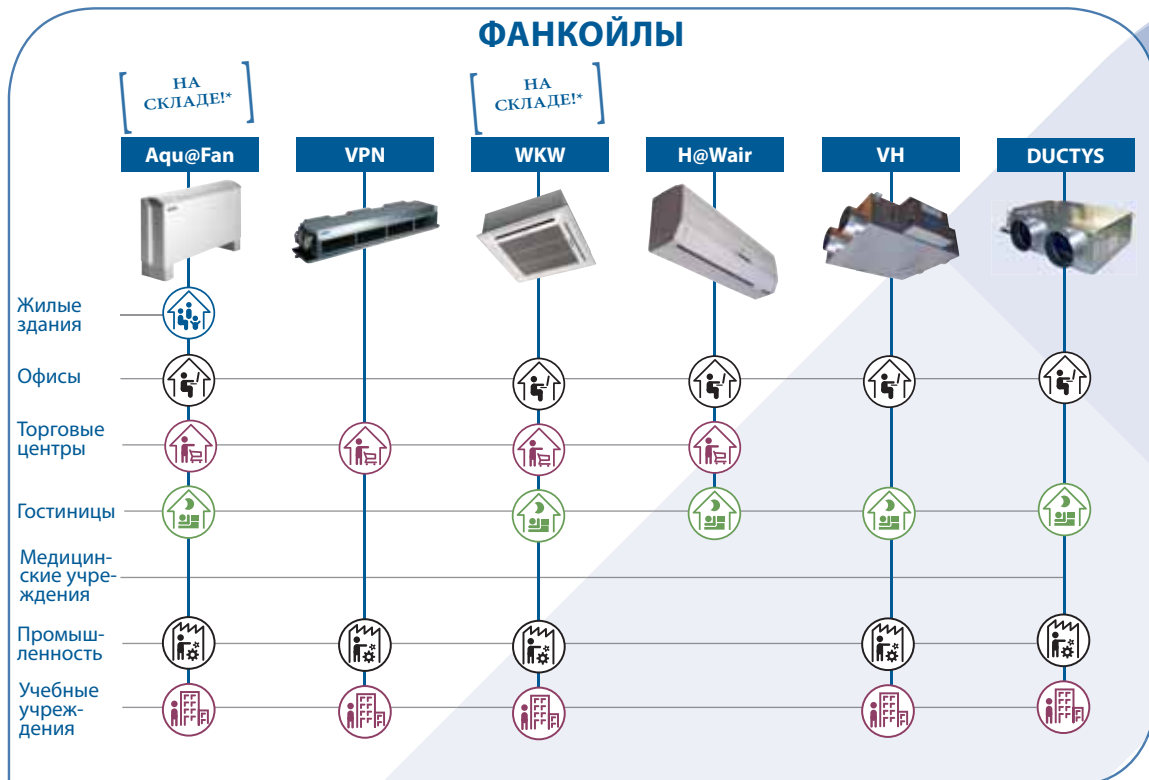
Для звонка на территории Франции:

0891 700 407 с 8.30 до 12.30 и с 14.00 до 17.00 по Пн-Пт.

Для международных звонков: +33 5 46 92 32 77.

При решении сложных вопросов возможен выезд технического специалиста компании на место установки оборудования с целью выяснения специфики проблемы и выбора наиболее подходящего решения.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ



* См. фанкойлы Aqu@Fan на стр. 15, 19, фанкойлы WKW - на стр. 29.

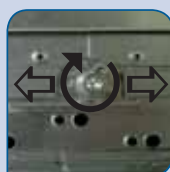
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОСТОТА УСТАНОВКИ



Антикоррозийное покрытие теплообменника у всех моделей для эффективной и гигиеничной работы



Дизайн как дополнение интерьера помещения



Легкий доступ к компонентам агрегата без необходимости его демонтажа



3-х скоростной, экономичный по стоимости ЕС вентилятор



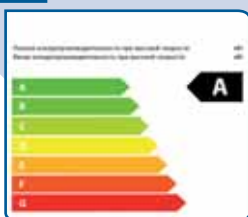
Полностью готовый к установке проводной пульт ДУ



Airwell Group постоянно занимается исследованиями в области энергосбережения, внедряя свои передовые разработки в производственные технологии всей выпускаемой продукции.

S3E – это фирменная символика компании, подтверждающая ее бизнес-концепцию по обязательному соблюдению трех принципов работы:

- > Engagement - Лояльность
- > Efficiency - Эффективность
- > Energy - Энергосбережение



ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ФАНКОЙЛОВ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ:

Низкое энергопотребление:

- > Высокоэффективные электродвигатели вентиляторов, устанавливаемые в канальных, кассетных и Aqu@Fan фанкойлах
- > Высокий класс энергоэффективности - A и B
- > Идентичность тепловых характеристик ЕС и АС электродвигателей

Низкий уровень шума

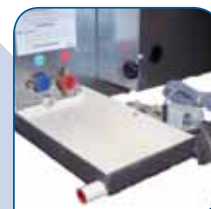
- > Оптимизированное регулирование скорости вращения вентиляторов для уменьшения уровня шума
- > Усиленная звукоизоляция
- > Профилированный диффузор



КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И РАЗНООБРАЗИЕ ВАРИАНТОВ КОМПЛЕКТАЦИИ

Многообразие опций и аксессуаров:

- > Устройства управления
- > Регулирующие клапаны
- > Диффузоры
- > Дренажные насосы



Различные варианты исполнения для удовлетворения всех потребностей клиента:

- > Выбор стороны подключения гидравлических и электрических линий
- > Исполнение бескорпусное или в декоративном корпусе
- > Встроенная система управления

Все фанкойлы проходят тестирование электрических и акустических характеристик.

ШИРОКИЙ ВЫБОР ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО КОМФОРТА





Aqu@Fan AWC/ANC STD

ФАНКОЙЛЫ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 1,9 до 9,0 кВт
- > Теплопроизводительность: от 2,3 до 11,6 кВт
- > Количество типоразмеров: 7

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное
- > 2-х трубное 2-х проводное
- > 4-х трубное

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Пристенная подвесная в декоративном корпусе
- > Подпотолочная в декоративном корпусе

ОСОБЕННОСТИ

- > Простота установки.
- > Элегантный корпус с покрытием цвета RAL9010.
- > Гармоничная интеграция в пространство помещения благодаря обтекаемому силуэту и высококачественной финишной отделке.
- > 5-скоростной АС электродвигатель вентилятора.
- > Предельно низкий уровень шума.
- > Расход воздуха 140 - 1 400 м³/ч.
- > Возможность выбора стороны подключения.
- > Теплообменник с гидрофильным оребрением для улучшения отвода конденсата.



ОПЦИИ

- > 3-х рядный теплообменник для оптимизации холодопроизводительности.
- > Электронагреватель со стержневым нагревательным элементом; для каждой модели фанкойла предлагаются 4 варианта по мощности.
- > 2-х ступенчатый нагреватель при комплектации системой управления Aqu@net.
- > АС электродвигатель вентилятора.
- > Выбор 3-х скоростей вентилятора.
- > Широкий выбор вариантов блоков управления: электромеханические и электронные, настенные и встраиваемые термостаты.
- > Интерфейсная плата для управления по протоколу ModBus.
- > 2-х или 3-х ходовой регулирующий клапан Вкл/Выкл.
- > Фильтр класса G2.
- > Забор воздуха спереди или снизу.
- > Ручной или электроприводной воздушный клапан свежего воздуха.
- > Дополнительный дренажный поддон.
- > Дренажный насос.
- > Держатель плавкого предохранителя.

АКСЕССУАРЫ

- > Регулирующий клапан.
- > Система управления.
- > Электронагреватель.
- > Дренажный поддон.
- > Дренажный насос.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+90°C
Максимальное рабочее давление	17 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи блока)	5°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи блока)	32°C/70% отн. вл.

ПРОГРАММА ПОДБОРА

- > Select'it

Типоразмер Aqu@Fan II

			20	30	40	50	60	70	80
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА)									
Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	1870	2440	3460	4220	5730	7210	9040
	Явная холодопроизводительность	Вт	1480	1940	2730	2980	3850	5640	6890
	Расход воды	л/ч	321	418	594	725	983	1243	1548
	Падение давления воды	кПа	8	16	33	29	42	25	39
Нагрев ⁽²⁾	Теплопроизводительность	Вт	2530	3400	4570	5410	7360	9180	11300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА)									
Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	1970	2390	3400	4220	5610	7120	8830
	Явная холодопроизводительность	Вт	1520	1880	2660	3000	3770	5540	6710
	Расход воды	л/ч	338	411	583	724	961	1228	1516
	Падение давления воды	кПа	42	15	31	20	40	24	38
Нагрев ⁽³⁾	Теплопроизводительность	Вт	2320	3340	4540	5250	6060	6980	11600
	Расход воды	л/ч	204	292	398	460	531	611	1014
	Падение давления воды	кПа	6	13	25	50	15	24	48

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)									
	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	34/43/53	37/48/56	37/42/52	37/45/55	43/52/61	46/54/65	49/56/66
	Уровень звукового давления ⁽⁴⁾	дБ(А)	26/35/45	29/40/48	29/34/44	29/37/47	35/44/53	38/46/57	41/48/58
	Шумоглушение ⁽⁴⁾	дБ(А)	22/31/41	24/36/44	24/29/39	23/33/43	31/39/48	34/41/52	36/44/54

ВЕНТИЛЯТОРЫ (LS/MS/HS*)									
	Количество		1	1	2	2	2	2	3
	Расход воздуха	м ³ /ч	132/223/317	181/290/407	295/385/570	333/471/736	468/650/917	545/799/1150	665/934/1376

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)									
	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50						
	Мощность, потребл. вентиляторами	Вт	16/27/45	24/40/60	33/39/57	39/45/66	41/64/107	92/110/150	90/112/188
	Макс. мощность электронагревателя	Вт	900	1200	2000	2400	3000	3000	-

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ									
	Тип		с внутренней резьбой Gas						
	Воздухоохладитель	дюймы	1/2"						
	Воздухонагреватель	дюймы	1/2"						

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ									
	ДхШхВ	мм	768x478x231	953x478x231	1138x478x231	1323x478x231	1508x478x231	1323x578x231	1508x578x231

ВЕС									
	Масса агрегата	кг	20	23	30	35	39	42	50

В соответствии со стандартом Eurovent:

- Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C.
- Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей воды: 50°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения.
- Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей/выходящей воды: 70°C/60°C.
- Уровень звукового давления для моделей консольной установки измерен в помещении объемом 100 м³ на расстоянии 1 м и с временем реверберации 0,5 сек.

*LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора

МОДЕЛИ СКЛАДСКОГО ЗАПАСА

- Конфигурация: 2-х или 4-х трубная система без регулирующего клапана, с клеммным блоком и левосторонними подключениями.
- Изготовление некоторых аксессуаров возможно по индивидуальным техническим условиям заказчика, перечень подобных аксессуаров приведен на стр. 24-25.

ТИПОРАЗМЕР AQU@FAN II			20	30	40	50	60
2-х трубная система без регулирующего клапана	АВС/АНС	Код	70G033131	70G033132	70G033133	70G033134	70G033135
2-х трубная система без регулирующего клапана	АВС/АНС	Код	70G033141	70G033142	70G033143	70G033144	70G033145



Aqu@Fan AWC/ANC EC

ФАНКОЙЛЫ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 1,9 до 5,7 кВт
- > Теплопроизводительность: от 2,3 до 7,4 кВт
- > Количество типоразмеров: 5

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное
- > 2-х трубное 2-х проводное
- > 4-х трубное

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Пристенная подвесная в декоративном корпусе
- > Подпотолочная в декоративном корпусе

ОСОБЕННОСТИ

- > Простота установки.
- > Элегантный корпус с покрытием цвета RAL9010.
- > Гармоничная интеграция в пространство помещения благодаря обтекаемому силуэту и высококачественной финишной отделке.
- > EC электродвигатель вентилятора с низким энергопотреблением.
- > Предельно низкий уровень шума.
- > Расход воздуха 140 - 900 м³/ч.
- > Возможность выбора стороны подключения.
- > Теплообменник с гидрофильным оребрением для улучшения отвода конденсата.



ОПЦИИ

- > 3-х рядный теплообменник для оптимизации холодопроизводительности.
- > Электронагреватель со стержневым нагревательным элементом; для каждой модели фанкойла предлагаются 4 варианта по мощности.
- > 2-х ступенчатый нагреватель при комплектации системой управления Aqu@net.
- > EC электродвигатель вентилятора.
- > Выбор 3-х скоростей вентилятора с интерфейсной платой ECoSpeed3.
- > Широкий выбор вариантов управления: электромеханические и электронные, настенные и встраиваемые термостаты.
- > Интерфейсная плата для управления по протоколу ModBus.
- > 2-х или 3-х ходовой регулирующий клапан Вкл/Выкл.
- > Фильтр класса G2.
- > Забор воздуха спереди или снизу.
- > Ручной или электроприводной воздушный клапан свежего воздуха.
- > Дополнительный дренажный поддон.
- > Дренажный насос откачки конденсата.

АКСЕССУАРЫ

- > Регулирующий клапан.
- > Система управления.
- > Электронагреватель.
- > Дренажный поддон.
- > Дренажный насос.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+90°C
Максимальное рабочее давление	17 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи блока)	5°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи блока)	32°C/70% отн. вл.

ПРОГРАММА ПОДБОРА

- > Select'it

Типоразмер Aqu@Fan II

20

30

40

50

60

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА)

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	1870	2440	3460	4220	5730
	Явная холодопроизводительность	Вт	1480	1940	2730	2980	3850
	Расход воды	л/ч	321	418	594	725	983
	Падение давления воды	кПа	8	16	33	29	42
Нагрев ⁽²⁾	Теплопроизводительность	Вт	2530	3400	4570	5410	7360

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА)

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	1970	2390	3400	4220	5610
	Явная холодопроизводительность	Вт	1520	1880	2660	3000	3770
	Расход воды	л/ч	338	411	583	724	961
	Падение давления воды	кПа	42	15	31	20	40
Нагрев ⁽³⁾	Теплопроизводительность	Вт	2320	3340	4540	5250	6060
	Расход воды	л/ч	204	292	398	460	531
	Падение давления воды	кПа	6	13	25	50	15

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	34/43/53	37/48/56	37/42/52	37/45/55	43/52/61
	Уровень звукового давления ⁽⁴⁾	дБ(А)	26/35/45	29/40/48	29/34/44	29/37/47	35/44/53
	Шумоглушение ⁽⁴⁾	дБ(А)	22/31/41	24/36/44	24/29/39	23/33/43	31/39/48

ВЕНТИЛЯТОРЫ (LS/MS/HS*)

	Количество		1	1	2	2	2
	Расход воздуха	м ³ /ч	132/223/317	181/290/407	295/385/570	333/471/736	468/650/917

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50				
	Мощность, потребляемая вентиляторами	Вт	5/12/27	10/20/33	7/15/35	8/19/45	18/30/72
	Макс. мощность электронагревателя	Вт	900	1200	2000	2400	3000

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	Тип	с внутренней резьбой Gas					
	Воздухоохладитель	дюймы	1/2"				
	Воздухонагреватель	дюймы	1/2"				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	ДхШхВ	мм	768x478x231	953x478x231	1138x478x231	1323x478x231	1508x478x231
--	-------	----	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------

ВЕС

	Масса агрегата	кг	20	23	30	35	39
--	----------------	----	----	----	----	----	----

В соответствии со стандартом Eurovent:

(1) Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C.

(2) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей воды: 50°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения.

(3) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей/выходящей воды: 70°C/60°C.

(4) Уровень звукового давления для моделей консольной установки измерен в помещении объемом 100 м³ на расстоянии 1 м и с временем реверберации 0,5 сек.

*LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора



Aqu@Fan AWN/AHN STD

ФАНКОЙЛЫ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 1,9 до 9,0 кВт
- > Теплопроизводительность: от 2,3 до 11,6 кВт
- > Количество типоразмеров: 7

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное
- > 2-х трубное 2-х проводное
- > 4-х трубное

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Вертикальная скрытая без декоративного корпуса
- > Горизонтальная скрытая без декоративного корпуса

ОСОБЕННОСТИ

- > Простота установки.
- > 5-ти скоростной АС электродвигатель вентилятора.
- > Чрезвычайно низкий уровень шума.
- > Расход воздуха 140 - 1400 м³/ч.
- > Возможность выбора стороны подключения.
- > Теплообменник с гидрофильным оребрением для улучшения отвода конденсата.



ОПЦИИ

- > 3-х рядный теплообменник для оптимизации холодопроизводительности.
- > Электронагреватель со стержневым нагревательным элементом; для каждой модели фанкойла предлагаются 4 варианта по мощности.
- > 2-х ступенчатый нагреватель при комплектации системой управления Aqu@net.
- > АС электродвигатель вентилятора.
- > Выбор 3-х скоростей вентилятора.
- > Широкий выбор вариантов управления: электромеханические и электронные, настенные и встраиваемые термостаты.
- > Интерфейсная плата для управления по протоколу ModBus.
- > 2-х или 3-х ходовой регулирующий клапан Вкл/Выкл.
- > Фильтр класса G2.
- > Различные конфигурации воздухозабора.
- > Приточная или раздаточная камера, подсоединяемая к воздуховоду.
- > Ручной или электроприводной воздушный клапан свежего воздуха.
- > Дополнительный дренажный поддон.
- > Дренажный насос.

АКСЕССУАРЫ

- > Регулирующий клапан.
- > Система управления.
- > Электронагреватель.
- > Дренажный поддон.
- > Дренажный насос для откачки конденсата.
- > Выбор камеры на воздухозаборе или воздухоораздаче.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+90°C
Максимальное рабочее давление	17 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	5°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	32°C/70% отн. вл.

ПРОГРАММА ПОДБОРА

- > Select'it

Типоразмер Aqu@Fan II

			20	30	40	50	60	70	80
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА)									
Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	1870	2440	3460	4220	5730	7210	9040
	Явная холодопроизводительность	Вт	1480	1940	2730	2980	3850	5640	6890
	Расход воды	л/ч	321	418	594	725	983	1243	1548
	Падение давления воды	кПа	8	16	33	29	42	25	39
Нагрев ⁽²⁾	Теплопроизводительность	Вт	2530	3400	4570	5410	7360	9180	11300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА)									
Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	1970	2390	3400	4220	5610	7120	8830
	Явная холодопроизводительность	Вт	1520	1880	2660	3000	3770	5540	6710
	Расход воды	л/ч	338	411	583	724	961	1228	1516
	Падение давления воды	кПа	42	15	31	20	40	24	38
Нагрев ⁽³⁾	Теплопроизводительность	Вт	2320	3340	4540	5250	6060	6980	11600
	Расход воды	л/ч	204	292	398	460	531	611	1014
	Падение давления воды	кПа	6	13	25	50	15	24	48

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)									
	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	34/43/53	37/48/56	37/42/52	37/45/55	43/52/61	46/54/65	49/56/66
	Уровень звукового давления ⁽⁴⁾	дБ(А)	<15/24/32	16/27/35	16/21/31	16/24/34	22/31/40	27/35/44	28/35/45
	Шумоглушение ⁽⁴⁾	дБ(А)	<15/19/28	<15/23/31	<15/16/26	<15/20/30	18/26/35	23/30/39	23/31/41

ВЕНТИЛЯТОРЫ (LS/MS/HS*)									
	Количество		1	1	2	2	2	2	3
	Расход воздуха	м ³ /ч	132/223/317	181/290/407	295/385/570	333/471/736	468/650/917	545/799/1150	665/934/1376

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)									
	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50						
	Мощность, потребл. вентиляторами	Вт	16/27/45	24/40/60	33/39/57	39/45/66	41/64/107	92/110/150	90/112/188
	Макс. мощность электронагревателя	Вт	900	1200	2000	2400	3000	3000	-

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ									
	Тип		с внутренней резьбой Gas						
	Воздухоохладитель	дюймы	1/2"						
	Воздухонагреватель	дюймы	1/2"						

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ									
	ДхШхВ	мм	510x430x220	695x430x220	880x430x220	1065x430x220	1250x430x220	1065x530x220	1250x530x220

ВЕС									
	Масса агрегата	кг	20	23	30	35	39	42	50

В соответствии со стандартом Eurovent:

- Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C.
- Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей воды: 50°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения.
- Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей/выходящей воды: 70°C/60°C.
- Уровень звукового давления для моделей консольной установки измерен в помещении объемом 100 м³ на расстоянии 1 м и с временем реверберации 0,5 сек.

*LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора

МОДЕЛИ СКЛАДСКОГО ЗАПАСА

- Конфигурация: 2-х или 4-х трубная система без регулирующего клапана, с клеммным блоком и левосторонними подключениями.
- Изготовление некоторых аксессуаров возможно по индивидуальным техническим условиям заказчика, перечень подобных аксессуаров приведен на стр. 24-25.

ТИПОРАЗМЕР AQU@FAN II			20	30	40	50	60
2-х трубная система без регулирующего клапана	AWN/AHN	Код	7OG033136	7OG033137	7OG033138	7OG033139	7OG033140
4-х трубная система без регулирующего клапана	AWN/AHN	Код	7OG033146	7OG033147	7OG033148	7OG033149	7OG033150



Aqu@Fan AWN/AHN EC

ФАНКОЙЛЫ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 1.9 до 5.7 кВт
- > Теплопроизводительность: от 2.3 до 7.4 кВт
- > Количество типоразмеров: 5

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное
- > 2-х трубное 2-х проводное
- > 4-х трубное

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Вертикальная скрытая без декоративного корпуса
- > Горизонтальная скрытая без декоративного корпуса

ОСОБЕННОСТИ

- > Простота установки.
- > ЕС вентилятор с низким энергопотреблением.
- > Чрезвычайно низкий уровень шума.
- > Расход воздуха 140 - 900 м³/ч.
- > Возможность выбора стороны подключения.
- > Теплообменник с гидрофильным оребрением для улучшения отвода конденсата.



ОПЦИИ

- > 3-х рядный теплообменник для оптимизации холодопроизводительности.
- > Электронагреватель со стержневым нагревательным элементом; для каждой модели фанкойла предлагаются 4 варианта по мощности.
- > 2-х ступенчатый нагреватель при комплектации системой управления Aqu@net.
- > ЕС электродвигатель вентилятора.
- > Выбор 3-х скоростей вентилятора с интерфейсной платой ECoSpeed3.
- > Широкий выбор вариантов управления: электромеханические и электронные, настенные и встраиваемые термостаты.
- > Интерфейсная плата для управления по протоколу ModBus.
- > 2-х или 3-х ходовой регулирующий клапан Вкл/Выкл.
- > Фильтр класса G2.
- > Забор воздуха спереди или снизу.
- > Приточная или раздаточная камера, подсоединяемая к воздуховоду.
- > Ручной или электроприводной воздушный клапан свежего воздуха.
- > Дополнительный дренажный поддон.
- > Дренажный насос.

АКСЕССУАРЫ

- > Регулирующий клапан.
- > Система управления.
- > Электронагреватель.
- > Дренажный поддон.
- > Дренажный насос для откачки конденсата.
- > Выбор камеры на воздухозаборе или воздухораздаче.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+90°C
Максимальное рабочее давление	17 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	5°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	32°C/70% отн. вл.

ПРОГРАММА ПОДБОРА

- > Select'it

Типоразмер Aqu@Fan II

20

30

40

50

60

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА)

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	1870	2440	3460	4220	5730
	Явная холодопроизводительность	Вт	1480	1940	2730	2980	3850
	Расход воды	л/ч	321	418	594	725	983
	Падение давления воды	кПа	8	16	33	29	42
Нагрев ⁽²⁾	Теплопроизводительность	Вт	2530	3400	4570	5410	7360

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА)

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	1970	2390	3400	4220	5610
	Явная холодопроизводительность	Вт	1520	1880	2660	3000	3770
	Расход воды	л/ч	338	411	583	724	961
	Падение давления воды	кПа	42	15	31	20	40
Нагрев ⁽³⁾	Теплопроизводительность	Вт	2320	3340	4540	5250	6060
	Расход воды	л/ч	204	292	398	460	531
	Падение давления воды	кПа	6	13	25	50	15

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	34/43/53	37/48/56	37/42/52	37/45/55	43/52/61
	Уровень звукового давления ⁽⁴⁾	дБ(А)	<15/24/32	16/27/35	16/21/31	16/24/34	22/31/40
	Шумоглушение ⁽⁴⁾	дБ(А)	<15/19/28	<15/23/31	<15/16/26	<15/20/30	18/26/35

ВЕНТИЛЯТОРЫ (LS/MS/HS*)

	Количество		1	1	2	2	2
	Расход воздуха	м ³ /ч	132/223/317	181/290/407	295/385/570	333/471/736	468/650/917

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50				
	Мощность, потребляемая вентиляторами	Вт	5/12/27	10/20/33	7/15/35	8/19/45	18/30/72
	Макс. мощность электроннагревателя	Вт	900	1200	2000	2400	3000

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	Тип	с внутренней резьбой Gas					
	Воздухоохладитель	дюймы	1/2"				
	Воздухонагреватель	дюймы	1/2"				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	ДхШхВ	мм	510x430x220	695x430x220	880x430x220	1065x430x220	1250x430x220
--	-------	----	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

ВЕС

	Масса агрегата	кг	14	16	23	27	30
--	----------------	----	----	----	----	----	----

В соответствии со стандартом Eurovent:

(1) Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C.

(2) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей воды: 50°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения.

(3) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей/выходящей воды: 70°C/60°C.

(4) Уровень звукового давления для моделей консольной установки измерен в помещении объемом 100 м³ на расстоянии 1 м и с временем реверберации 0,5 сек.

*LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора

ОПЦИИ

ОПЦИИ		ВОЗМОЖНОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ						
		20	30	40	50	60	70	80
MP	Установочные опоры корпуса для AWC	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
MPG	Воздухозаборная решетка между опорами для AWC (опция MP включена)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
BAC	Дополнительный дренажный поддон для AWC/AWN	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	Дополнительный дренажный поддон для AHC/AHN	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
CRG	Фланец нагнетательного воздуховода для AWN/AHN, мин. кол-во 10 шт.	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
PRC	Дренажный насос	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

ОПЦИИ		ВОЗМОЖНОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ						
НА СТОРОНЕ ВОЗДУХА		20	30	40	50	60	70	80
RF	Забор воздуха спереди + воздухозаборная решетка	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
RD	Забор воздуха спереди для AWN	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	Забор воздуха спереди для AHN	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
RP	Частичный забор воздуха сзади + установочные опоры для AWC/AHC	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
RVCA-RT	Забор воздуха сзади и/или спереди с электроприводным воздушным клапаном	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
RVCA-RC	Забор воздуха снизу и/или спереди с электроприводным воздушным клапаном	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
RVCM-RT	Забор воздуха сзади и/или спереди с ручным воздушным клапаном	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
RVCM-RC	Забор воздуха снизу и/или спереди с ручным воздушным клапаном	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
PLENUM APS	Раздаточная камера + воздуховод 1 x 200 мм	☑	☑	-	-	-	-	-
	Раздаточная камера + овальный воздуховод 1 x 250 мм	-	☑	☑	☑	-	☑	-
	Раздаточная камера + воздуховод 2 x 200 мм	-	-	☑	☑	-	☑	-
	Раздаточная камера + воздуховод 3 x 200 мм	-	-	-	-	☑	☑	☑
	Раздаточная камера + овальный воздуховод 3 x 250 мм	-	-	-	-	☑	-	☑
PLENUM APSA	Раздаточная и приточная камеры + воздуховод 1 x 200 мм	☑	☑	-	-	-	-	-
	Раздаточная и приточная камеры + овальный воздуховод 1 x 250 мм	-	☑	☑	☑	-	☑	-
	Раздаточная и приточная камеры + воздуховод 2 x 200 мм	-	-	☑	☑	-	☑	-
	Раздаточная и приточная камеры + воздуховод 3 x 200 мм	-	-	-	-	☑	☑	☑
	Раздаточная и приточная камеры + овальный воздуховод 3 x 250 мм	-	-	-	-	☑	-	☑

ОПЦИИ		ВОЗМОЖНОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ						
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ВКЛ/ВЫКЛ 230 В ⁽¹⁾		20	30	40	50	60	70	80
AWC AWN	2-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника - W2G1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	2-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W2G2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	4-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника - W4G1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	2-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W4G2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
AHC AHN	2-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника - W2G1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	2-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W2G2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	4-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника - W4G1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	4-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W4G2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

ОПЦИИ		ВОЗМОЖНОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ						
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ		20	30	40	50	60	70	80
	300 Вт	☑	☑	-	-	-	-	-
	500 Вт	-	-	☑	-	-	-	-
	600 Вт	☑	☑	-	☑	-	-	-
	750 Вт	-	-	-	-	☑	☑	-
	900 Вт	☑	☑	-	-	-	-	-
	1000 Вт	-	-	☑	-	-	-	-
	1200 Вт	-	☑	-	☑	-	-	-
	1500 Вт	-	-	☑	-	☑	☑	-
	1800 Вт	-	-	-	☑	-	-	-
	2000 Вт	-	-	☑	-	-	-	-
	2250 Вт	-	-	-	-	☑	☑	-
	2400 Вт	-	-	-	☑	-	-	-
	3000 Вт	-	-	-	-	☑	☑	-

ОПЦИИ		ВОЗМОЖНОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ						
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ		20	30	40	50	60	70	80
	Клеммный блок	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
EC03	Интерфейсная плата Ecospeed для управления работой ЕС вентилятора	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
CMV	Регулятор скорости вентилятора, устанавливаемый на блоке	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
TBV	Капиллярный термостат, устанавливается на блоке (управление вентилятором и регулирующим клапаном).	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
TBMV	Капиллярный термостат, устанавливается на блоке (управление вентилятором, регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева).	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
PCO	Датчик температуры воды для автоматического переключения режимов Охлаждения/Нагрева	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Aqu@net	Система управления Aqu@net для 2-х трубных систем	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	Система управления Aqu@net для 2-х трубных систем с электронагревателем	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
	Система управления Aqu@net для 4-х трубных систем	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
NIU	Плата сетевого интерфейса NIU для работы с модулем централизованного управления μBMS (система Aqu@net)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
ENIU	Плата сетевого интерфейса eNIU для протокола связи Modbus (Aqu@net)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
RCL	Пульт управления (встраиваемый для АWC)	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ (ПОСТАВЛЯЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)		20	30	40	50	60	70	80	
		КОД АКСЕССУАРА							
MP	Установочные опоры для АWC	7ACTL0391	7ACTL0391	7ACTL0391	7ACTL0391	7ACTL0391	7ACTL0391	7ACTL0391	
	Установочные опоры для АWН	7ACTL0415	7ACTL0415	7ACTL0415	7ACTL0415	7ACTL0415	7ACTL0415	7ACTL0415	
MPG	Наружная решетка для TMT	7ACVF0330	7ACVF0331	7ACVF0332	7ACVF0333	7ACVF0334	7ACVF0333	7ACVF0334	
BAC	Дополнительный дренажный поддон для АWC/АWН	7ACTL0394	7ACTL0394	7ACTL0394	7ACTL0394	7ACTL0394	7ACTL0394	7ACTL0394	
	Дополнительный дренажный поддон для АНC/АHН	Подкл. слева	7ACTL0446	7ACTL0446	7ACTL0446	7ACTL0446	7ACTL0446	7ACTL0448	
		Подкл. справа	7ACTL0445	7ACTL0445	7ACTL0445	7ACTL0445	7ACTL0445	7ACTL0447	
ALV	Задняя панель для установки АWC тыльной стороной к стеклу + опоры	7ACTL0420	7ACTL0421	7ACTL0422	7ACTL0423	7ACTL0424	7ACTL0425	7ACTL0426	
THI	Входная перфорированная панель с фильтром для АWC/АНC	7ACTL0428	7ACTL0429	7ACTL0430	7ACTL0431	7ACTL0432	7ACTL0431	7ACTL0432	
CRG	Фланец нагнетательного воздуховода для АWН/АHН	7ACTL0406	7ACTL0407	7ACTL0408	7ACTL0409	7ACTL0410	7ACTL0409	7ACTL0410	
TMT	Стенной телескопический воздуховод с фильтром для АWН/АWС	7ACTL0399	7ACTL0400	7ACTL0401	7ACTL0402	7ACTL0403	7ACTL0402	7ACTL0403	
	Наружная решетка для TMT	7ACVF0336	7ACVF0337	7ACVF0338	7ACVF0339	7ACVF0340	7ACVF0339	7ACVF0340	
PRC	Дренажный насос для АWC/АWН	7ACFH0603	7ACFH0603	7ACFH0603	7ACFH0603	7ACFH0603	7ACFH0603	7ACFH0603	
	Дренажный насос для АНC/АHН	7ACFH0631	7ACFH0631	7ACFH0631	7ACFH0631	7ACFH0631	7ACFH0632	L=7ACFH0635 R=7ACFH0634	
TAG	Термостат защиты от замораживания	7ACEL1464	7ACEL1464	7ACEL1464	7ACEL1464	7ACEL1464	7ACEL1464	7ACEL1464	
FA	Секция фильтра для АHН при монтаже воздуховода на стороне всасывания	7ACVF0410	7ACVF0411	7ACVF0412	7ACVF0413	7ACVF0414	7ACVF0413	7ACVF0414	
	Комплект для крепления секции фильтра	7ACTL0486	7ACTL0486	7ACTL0486	7ACTL0486	7ACTL0486	7ACTL0486	7ACTL0486	
RT	Полный забор воздуха сзади + опоры	7ACVF0342	7ACVF0343	7ACVF0344	7ACVF0345	7ACVF0346	7ACVF0345	7ACVF0346	
RP	Частичный забор воздуха сзади без опор	7ACVF0348	7ACVF0349	7ACVF0350	7ACVF0351	7ACVF0352	7ACVF0351	7ACVF0352	
	Забор воздуха снизу без опор для АWН/АHН	7ACVF0354	7ACVF0355	7ACVF0356	7ACVF0357	7ACVF0358	7ACVF0357	7ACVF0358	
RVCA-RT	Забор воздуха сзади и/или спереди с электроприводным воздушным клапаном	Подкл. справа	7ACVF0360	7ACVF0361	7ACVF0362	7ACVF0363	7ACVF0364	7ACVF0363	7ACVF0364
		Подкл. слева	7ACVF0366	7ACVF0367	7ACVF0368	7ACVF0369	7ACVF0370	7ACVF0369	7ACVF0370
RVCA-RC	Забор воздуха снизу и/или спереди с электроприводным воздушным клапаном	Подкл. справа	7ACVF0372	7ACVF0373	7ACVF0374	7ACVF0375	7ACVF0376	7ACVF0375	7ACVF0376
		Подкл. слева	7ACVF0378	7ACVF0379	7ACVF0380	7ACVF0381	7ACVF0382	7ACVF0381	7ACVF0382
RVCM-RT	Забор воздуха сзади и/или спереди с ручным воздушным клапаном	Подкл. справа	7ACVF0384	7ACVF0385	7ACVF0386	7ACVF0387	7ACVF0388	7ACVF0387	7ACVF0388
		Подкл. слева	7ACVF0390	7ACVF0391	7ACVF0392	7ACVF0393	7ACVF0394	7ACVF0393	7ACVF0394
RVCM-RC	Забор воздуха снизу и/или спереди с ручным воздушным клапаном	Подкл. справа	7ACVF0396	7ACVF0397	7ACVF0398	7ACVF0399	7ACVF0400	7ACVF0399	7ACVF0400
		Подкл. слева	7ACVF0402	7ACVF0403	7ACVF0404	7ACVF0405	7ACVF0406	7ACVF0405	7ACVF0406
FLOOR FIX	Крепежные элементы для MP и ALV	7ACTL0459	7ACTL0459	7ACTL0459	7ACTL0459	7ACTL0459	7ACTL0459	7ACTL0459	
PLENUM APS	Раздаточная камера + воздуховод 1 x 200 мм для АWН/АHН	7ACVF0486	7ACVF0487	-	-	-	-	-	
	Раздаточная камера + овальный воздуховод 1 x 250 мм для АWН/АHН	-	7ACVF0488	7ACVF0489	7ACVF0491	-	7ACVF0491	-	
	Раздаточная камера + воздуховод 2 x 200 мм для АWН/АHН	-	-	7ACVF0490	7ACVF0492	-	7ACVF0492	-	
	Раздаточная камера + воздуховод 3 x 200 мм для АWН/АHН	-	-	-	-	7ACVF0493	7ACVF0495	7ACVF0493	
PLENUM APSA	Раздаточная камера + овальный воздуховод 3 x 250 мм для АWН/АHН	-	-	-	-	7ACVF0494	-	7ACVF0494	
	Раздаточная и приточная камеры + воздуховод 1 x 200 мм	7ACVF0496	7ACVF0497	-	-	-	-	-	
	Раздаточная и приточная камеры + овальный воздуховод 1 x 250 мм	-	7ACVF0498	7ACVF0499	7ACVF0501	-	7ACVF0501	-	
	Раздаточная и приточная камеры + воздуховод 2 x 200 мм	-	-	7ACVF0500	7ACVF0502	-	7ACVF0502	-	
	Раздаточная и приточная камеры + воздуховод 3 x 200 мм	-	-	-	-	7ACVF0503	7ACVF0505	7ACVF0503	
	Раздаточная и приточная камеры + овальный воздуховод 3 x 250 мм	-	-	-	-	7ACVF0504	-	7ACVF0504	

АКСЕССУАРЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (ПОСТАВЛЯЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)		20	30	40	50	60	70	80	
CMV	Регулятор скорости вентилятора, устанавливаемый на блоке	Подкл. справа	7ACEL1454	7ACEL1454	7ACEL1454	7ACEL1454	7ACEL1454	7ACEL1454	7ACEL1454
		Подкл. слева	7ACEL1453	7ACEL1453	7ACEL1453	7ACEL1453	7ACEL1453	7ACEL1453	7ACEL1453
CMVM	Регулятор скорости вентилятора для настенной установки	7ACEL1435	7ACEL1435	7ACEL1435	7ACEL1435	7ACEL1435	7ACEL1435	7ACEL1435	
TBV	Капиллярный термостат, устанавливается на блоке (управление вентилятором и регулирующим клапаном)	Подкл. справа	7ACEL1456	7ACEL1456	7ACEL1456	7ACEL1456	7ACEL1456	7ACEL1456	7ACEL1456
		Подкл. слева	7ACEL1455	7ACEL1455	7ACEL1455	7ACEL1455	7ACEL1455	7ACEL1455	7ACEL1455
TBMV	Капиллярный термостат, устанавливается на блоке (управление вентилятором, регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)	Подкл. справа	7ACEL1431	7ACEL1431	7ACEL1431	7ACEL1431	7ACEL1431	7ACEL1431	7ACEL1431
		Подкл. слева	7ACEL1430	7ACEL1430	7ACEL1430	7ACEL1430	7ACEL1430	7ACEL1430	7ACEL1430
TRM-VP	Настенный термостат (управление регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)	7ACEL1444	7ACEL1444	7ACEL1444	7ACEL1444	7ACEL1444	7ACEL1444	7ACEL1444	
TRM-FA	Настенный термостат (управление вентилятором, регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)	7ACEL1441	7ACEL1441	7ACEL1441	7ACEL1441	7ACEL1441	7ACEL1441	7ACEL1441	
PCO	Датчик температуры воды для автоматического переключения режимов Охлаждения/Нагрева	7ACEL1473	7ACEL1473	7ACEL1473	7ACEL1473	7ACEL1473	7ACEL1473	7ACEL1473	
AQS	Термостат Aquasimp для настенной установки	7ACEL1546	7ACEL1546	7ACEL1546	7ACEL1546	7ACEL1546	7ACEL1546	7ACEL1546	

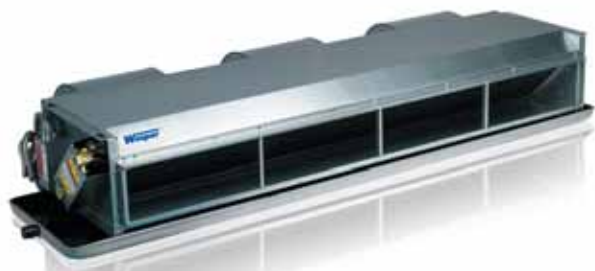
AQS OB	Встроенный термостат Aquasimp для AWC	7ACEL1532	7ACEL1532	7ACEL1532	7ACEL1532	7ACEL1532	7ACEL1532	7ACEL1532
WPT AQS	Датчик температуры воды для Aquasimp	7ACEL1547	7ACEL1547	7ACEL1547	7ACEL1547	7ACEL1547	7ACEL1547	7ACEL1547
TAE20	Электронный термостат TAE20	7ACEL1451	7ACEL1451	7ACEL1451	7ACEL1451	7ACEL1451	7ACEL1451	7ACEL1451
TAE20+SEH	Электронный термостат TAE20 + датчик температуры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева	7ACEL1452	7ACEL1452	7ACEL1452	7ACEL1452	7ACEL1452	7ACEL1452	7ACEL1452
SEH	Датчик температуры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева для TAE 20	7ACEL1233	7ACEL1233	7ACEL1233	7ACEL1233	7ACEL1233	7ACEL1233	7ACEL1233
EH Relay	Реле электроннагревателя	7ACEL1465	7ACEL1465	7ACEL1465	7ACEL1465	7ACEL1465	7ACEL1465	7ACEL1465
Kit AQN	Плата управления FCC (поставляется отдельно)	7ACEL1432	7ACEL1432	7ACEL1432	7ACEL1432	7ACEL1432	7ACEL1432	7ACEL1432
AQN ACC	Аксессуары для Aqu@net - 6 штеккеров + 4 переключки + разъем для подключения RCL	7ACEL1492	7ACEL1492	7ACEL1492	7ACEL1492	7ACEL1492	7ACEL1492	7ACEL1492
NIU	Плата NIU сетевого интерфейса для работы с модулем централизованного управления μBMS	7ACEL1462	7ACEL1462	7ACEL1462	7ACEL1462	7ACEL1462	7ACEL1462	7ACEL1462
ENIU	Плата сетевого интерфейса для протокола связи Modbus	7ACEL1463	7ACEL1463	7ACEL1463	7ACEL1463	7ACEL1463	7ACEL1463	7ACEL1463
mBMS	Модуль централизованного управления	7ACEL1449	7ACEL1449	7ACEL1449	7ACEL1449	7ACEL1449	7ACEL1449	7ACEL1449
RCL	Пульт управления RCL (поставляется отдельно)	7ACEL1446	7ACEL1446	7ACEL1446	7ACEL1446	7ACEL1446	7ACEL1446	7ACEL1446
IR Rec	Настенный ИК приемник для Aqu@net (Aqu@net не входит)	7ACEL1364	7ACEL1364	7ACEL1364	7ACEL1364	7ACEL1364	7ACEL1364	7ACEL1364

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ВКЛ/ВЫКЛ 230 В		20	30	40	50	60	70	80	
AWC AWN	2-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника - W2G1	7ACFH0555	7ACFH0555	7ACFH0555	7ACFH0555	7ACFH0555	7ACFH0579	7ACFH0579	
	2-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W2G2	7ACFH0558	7ACFH0558	7ACFH0558	7ACFH0558	7ACFH0558	7ACFH0582	7ACFH0582	
	4-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника - W4G1	7ACFH0561	7ACFH0561	7ACFH0561	7ACFH0561	7ACFH0561	7ACFH0585	7ACFH0585	
	4-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W4G2	7ACFH0564	7ACFH0564	7ACFH0564	7ACFH0564	7ACFH0564	7ACFH0588	7ACFH0588	
AHC AHN	2-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника - W2G1	Подкл. слева	7ACFH0556	7ACFH0556	7ACFH0556	7ACFH0556	7ACFH0556	7ACFH0580	-
		Подкл. справа	7ACFH0557	7ACFH0557	7ACFH0557	7ACFH0557	7ACFH0557	7ACFH0581	-
	2-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W2G2	Подкл. слева	7ACFH0559	7ACFH0559	7ACFH0559	7ACFH0559	7ACFH0559	7ACFH0583	-
		Подкл. справа	7ACFH0560	7ACFH0560	7ACFH0560	7ACFH0560	7ACFH0560	7ACFH0584	-
	4-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника - W4G1	Подкл. слева	7ACFH0562	7ACFH0562	7ACFH0562	7ACFH0562	7ACFH0562	7ACFH0586	-
		Подкл. справа	7ACFH0563	7ACFH0563	7ACFH0563	7ACFH0563	7ACFH0563	7ACFH0587	-
	4-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W4G2	Подкл. слева	7ACFH0565	7ACFH0565	7ACFH0565	7ACFH0565	7ACFH0565	7ACFH0589	-
		Подкл. справа	7ACFH0566	7ACFH0566	7ACFH0566	7ACFH0566	7ACFH0566	7ACFH0590	-

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)		20	30	40	50	60	70	80
Встроенный в теплообменник	300 Вт	☑	☑					
	500 Вт			☑				
Выбор электроннагревателя осуществляется в зависимости от типоразмера фанкойла	600 Вт	☑	☑		☑			
	750 Вт					☑	☑	
	900 Вт	☑	☑					
	1000 Вт			☑				
	1200 Вт		☑		☑			
	1500 Вт			☑		☑	☑	☑
	1800 Вт				☑			
	2000 Вт			☑				
	2250 Вт					☑	☑	
	2400 Вт					☑		
	3000 Вт						☑	☑

Аксессуары складского запаса

КОДЫ АКСЕССУАРОВ	20	30	40	50	60	70	
4-х ходовой регулирующий клапан Вкл/Выкл для 2-х трубных систем	AWC/AWN вертикальная уст.		7ACFH0561B				-
	AHC/AHN горизонтальная уст.		7ACFH0562B (подключение слева)				-
4-х ходовой регулирующий клапан Вкл/Выкл для 4-х трубных систем	AWC/AWN вертикальная уст.		7ACFH0564B				-
	AHC/AHN горизонтальная уст.		7ACFH0565B (подключение слева)				-
Комплект установочных опор - МР	AWC/AHC в декоратив. корпусе		7ACTL0391B				-
	AWN/AHN скрытая установка		7ACTL0415B				-
Наружная решетка - МРГ	AWC/AHC в декоратив. корпусе		7ACVF0330B	7ACVF0331B	7ACVF0332B	7ACVF0333B	7ACVF0334B
	AWC/AWN вертикальная уст.		7ACTL0394B				
Дополнительный дренажный поддон	AHC/AHN горизонтальная уст.		7ACTL0446B (подключение слева)				-
	Настенный термостат - TRM-FA		7ACEL1440B				
Датчик температуры воды - PCO		7ACEL1473B					
Система управления Aqu@net		7ACEL1432B					
Пульт управления - RCL для AWC		7ACEL1468B					
Пульт управления - RCL		7ACEL1447B					
Датчик температуры воздуха для Aqu@net		7ACEL1461B					
Датчик температуры воды		7ACEL1438B					
Плата сетевого интерфейса - NIU		7ACEL1462B					
Плата сетевого интерфейса - eNIU		7ACEL1463B					
Электронный термостат - TAE 20		7ACEL1451B					
Эл. термостат и датчик тем-ры - TAE 20 + SHE		7ACEL1452B					
Встроенная плата управления AQUASIMP		7ACEL1532					
Настенная плата управления AQUASIMP		7ACEL1546					
Датчик температуры воды для AQUASIMP - WPT		7ACEL1547B					



VPN

ФАНКОЙЛЫ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 1,8 до 12,6 кВт
- > Теплопроизводительность: от 3,5 до 20 кВт
- > Количество типоразмеров: 9

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное
- > 2-х трубное 2-х проводное

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Горизонтальная скрытая

ОСОБЕННОСТИ

- > Простота установки.
- > 3-х скоростной центробежный вентилятор
- > Расход воздуха 170 - 2380 м³/ч.
- > 3-х рядный теплообменник для повышения холодопроизводительности.
- > Теплообменник с гидрофильным оребрением для улучшения отвода конденсата.
- > Увеличенный дренажный поддон.

ОПЦИИ

- > Электронагреватель
- > Приточная камера с воздуховодом.

АКСЕССУАРЫ

- > Регулирующий клапан.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+90°C
Максимальное рабочее давление	16 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	5°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	32°C/70% отн. вл.

Типоразмер VPN			200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	1823	3206	3626	5154	5400	7530	9000	10800	12600
	Расход воды	л/ч	334	569	643	915	950	1238	1565	1809	2054
	Падение давления воды	кПа	2,9	9,1	12,1	22,5	23,2	10,6	18,2	25,3	36,4
Нагрев ⁽²⁾	Теплопроизводительность	Вт	3515	5519	6558	8795	9321	13108	15320	16569	20021
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА											
Уровень звукового давления - 12 Па		дБ(А)	35	36	41	43	45	46	48	48	50
Уровень звукового давления - 30 Па		дБ(А)	39	40	43	45	47	48	50	52	53
Уровень звукового давления - 50 Па		дБ(А)	40	44	46	47	49	50	52	54	55
ВЕНТИЛЯТОРЫ (LS/MS/HS*)											
Количество электродвигателей			1	1	1	1	1	2	2	2	2
Количество вентиляторов			1	2	2	2	2	3	3	4	4
Расход воздуха		м ³ /ч	170/255/340	278/401/525	336/525/680	445/668/890	530/780/1020	700/1050/1400	870/1395/1700	1020/1530/2040	1190/1785/2380
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА											
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	230 / 1 / 50								
Потребляемая мощность - 12 Па		Вт	30	37	56	76	96	131	152	189	228
Потребляемая мощность - 30 Па		Вт	44	59	72	87	108	167	190	212	253
Потребляемая мощность - 50 Па		Вт	49	66	84	100	118	174	210	253	300
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ											
Водяные патрубки		дюймы	G3/4"								
Патрубки дренажного трубопровода		дюймы	G3/4"								
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ											
Д x Ш x в		мм	665x565x248	845x565x248	915x565x248	1050x565x248	1050x565x248	1505x565x248	1505x565x248	1755x565x248	2055x565x248
ВЕС											
Масса агрегата		кг	16	19,5	20,5	22,5	22,5	35	35	41	44,5

(1) Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19,5°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C.

(2) Температура воздуха в помещении: 21°C, температура входящей воды: 60°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения.

* LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора

ОПЦИИ	
Электронагреватель	<input checked="" type="checkbox"/>

КОДЫ АКСЕССУАРОВ		
TRM-VP	Настенный термостат (управление регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)	7ACEL1444
TRM-FA	Настенный термостат (управление вентилятором, регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)	7ACEL1441
PCO	Датчик температуры воды для автоматического переключения режимов Охлаждения/Нагрева	7ACEL1473
AQS	Термостат Aquasimp для настенной установки	7ACEL1546
AQS OB	Встроенный термостат Aquasimp для AWC	7ACEL1532
WPT AQS	Датчик температуры воды для Aquasimp	7ACEL1547
TAE20	Электронный термостат TAE20	7ACEL1451
TAE20+SEH	Электронный термостат TAE20 + датчик темп-ры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева	7ACEL1452
SEH	Датчик температуры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева для TAE 20	7ACEL1233
AQN	Плата управления FCC (поставляется отдельно)	7ACEL1432
AQN ACC	Аксессуары для Aqu@net - 6 штеккеров + 4 перемычки + разъем для подключения RCL	7ACEL1492
NIU	Плата NIU сетевого интерфейса для работы с модулем централизованного управления μBMS	7ACEL1462
ENIU	Плата eNIU сетевого интерфейса для протокола связи Modbus	7ACEL1463
mBMS	Модуль централизованного управления	7ACEL1449
RCL	Пульт дистанционного управления RCL (поставляется отдельно)	7ACEL1446
IR Rec	Настенный ИК приемник для Aqu@net (Aqu@net в комплект не входит)	7ACEL1364



WKW LN STD

4-Х ПОТОЧНЫЕ КАСЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 2,3 до 10,2 кВт
- > Теплопроизводительность: от 2,2 до 11,6 кВт
- > Количество типоразмеров: 5

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное
- > 2-х трубное 2-х проводное
- > 4-х трубное

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Кассетная в фальш-потолке

ОСОБЕННОСТИ

- > Предназначены для установки в свободном пространстве подвесного фальш-потолка.
- > Размер ячеек под установку - 600x600 мм (типоразмеры 9, 12 и 18) и 600x1200 мм (типоразмеры 30 и 45).
- > Малая высота встраиваемой части: 287 мм.
- > Простой доступ ко всем электрическим компонентам, расположенным на выдвинутой раме.
- > Встроенный регулирующий клапан и готовые электросоединения.
- > 3-х скоростной АС электродвигатель вентилятора.
- > Предельно низкий уровень шума для моделей в маломощном LN исполнении (типоразмеры 9, 12 и 18).
- > Теплообменник с гидрофильным оребрением для улучшения отвода конденсата.
- > Возможность забора свежего воздуха.
- > Возможность воздухораспределения в смежное помещение.
- > Встроенный дренажный насос с напором до 600 мм (3-х режимный (вкл/выкл/авария) для типоразмеров 9, 12 и 18).
- > Исполнение с ИК пультом управления, регулирующим клапаном и переключением режимов.
- > Корпус из листовой оцинкованной стали, покрытой тепло- и шумоизоляцией для предотвращения образования конденсата и уменьшения уровня шума.
- > Возможность закрытия одной или двух воздухораспределительных створок.
- > Моющийся воздушный фильтр из синтетического волокна.



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+70°C (тип-ры 09-12-18) +60°C (тип-ры 30-45)
Максимальное рабочее давление	15 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	13°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	32°C/70% отн. вл.

ОПЦИИ

- > Электронагреватель со стержневым нагревательным элементом.
- > 2-х ступенчатый нагреватель при комплектации системой управления Aqu@net.
- > АС электродвигатель вентилятора.
- > Выбор 3-х скоростей вентилятора.
- > Широкий выбор вариантов управления: система управления Aqu@net или настенный термостат.
- > 2-х или 3-х ходовой регулирующий клапан Вкл/Выкл.
- > Фильтр класса G1.
- > Дренажный насос для откачки конденсата.
- > Релейный переключатель.
- > Держатель плавкого предохранителя.
- > Интерфейсная плата для управления по протоколу связи ModBus.
- > Воздухораспределение с эффектом Коанда (типоразмеры 9, 12 и 18) и 192 цветовых решения декоративной панели.

АКСЕССУАРЫ

- > Регулирующий клапан.
- > Система управления Aqu@net.
- > Рама для установки в пространстве бесшовного жесткого потолка.
- > Дренажный насос для откачки конденсата.
- > Дополнительный дренажный поддон.
- > Система управления типа Ведущий-Ведомый с возможностью подключения до 4-х блоков.

ПРОГРАММА ПОДБОРА

- > Select'lt.

Типоразмер WKW

			09 LN	12 LN	18 LN	30	45
НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ							
Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	2300	3500	4600	6440	10190
	Явная холодопроизводительность	Вт	1800	3000	3850	4830	7750
	Расход воды	л/ч	400	600	790	1208	1753
	Падение давления воды	кПа	12	18	16	17	23,5
Нагрев ⁽²⁾	Теплопроизводительность	Вт	3100	4500	5700	8050	11600
НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ							
Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	2300	3500	4600	-	10100
	Явная холодопроизводительность	Вт	1800	3000	3850	-	7254
	Расход воды	л/ч	400	600	790	-	1737
	Падение давления воды	кПа	12	18	16	-	27
Нагрев ⁽³⁾	Теплопроизводительность	Вт	2200	3335	4470	-	6670
	Расход воды	л/ч	210	287	380	-	758
	Падение давления воды	кПа	5	13	28	-	27
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)							
	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	34/40/50	34/40/50	35/41/49/57	47/50/57	47/53/59
	Уровень звукового давления ⁽⁴⁾	дБ(А)	26/32/42	26/32/42	27/33/41/49	39/42/49	39/45/51
	Шумоглушение ⁽⁴⁾	дБ(А)	20/27/37	20/27/37	23/28/35/43	34/37/44	34/40/45
ВЕНТИЛЯТОРЫ (LS/MS/HS*)							
	Количество		1	1	1	2	2
	Расход воздуха	м ³ /ч	330/450/720	330/450/720	290/410/580/830	1100/1350/1550	1000/1250/1630
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)							
	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50				
	Мощность, потребляемая вентиляторами - STD исполнение	Вт	20/30/50	20/30/50	21/30/46/71	165/180/200	151/170/180
	Макс. мощность электронного нагревателя	Вт	1500	1800	2400	4300	5400
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ							
	Тип		с наружной резьбой Gas				
	Воздухоохладитель	дюймы	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"
	Воздуонагреватель	дюймы	1/2"	1/2"	1/2"	NA	1/2"
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ							
	Корпус (ДхШхВ)	мм	571x571x287			1171x571x287	
	Решетка (ДхШхВ)	мм	625x625x40			1225x625x40	
ВЕС							
	Масса агрегата	кг	26	28	29	49	55

В соответствии со стандартом Eurovent:

- (1) Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C.
- (2) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей воды: 50°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения.
- (3) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей/выходящей воды: 60°C/50°C.
- (4) Уровень звукового давления измерен в помещении объемом 100 м³ на расстоянии 1 м и с временем реверберации 0,5 сек.

*LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора

- Полный перечень опций представлен на странице 32.
- Полный перечень аксессуаров представлен на странице 33.

ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ СКЛАДСКОЙ ЗАПАС

- Конфигурация: 2-х или 4-х трубная система с или без 3-х ходового регулирующего клапана, с клеммным блоком или ИК управлением.

КОДЫ КОНФИГУРАЦИЙ		09 LN	12 LN	18 LN
2-х трубная система без регулирующего клапана		K 9 OG 2T SV	K 12 OG 2T SV	K 18 OG 2T SV
	Код конфигурации	7OG052044	7OG052048	7OG052052
2-х трубная система с 3-х ходовым регулирующим клапаном		K 9 OG 2T AV	K 12 OG 2T AV	K 18 OG 2T AV
	Код конфигурации	7OG052045	7OG052049	7OG052053
2-х трубная система с 3-х ходовым регулирующим клапаном и ИК управлением		K 9 OG 2T IR AV	K 12 OG 2T IR AV	K 18 OG 2T IR AV
	Код конфигурации	7OG102028	7OG102029	7OG102030
4-х трубная система без регулирующего клапана		K 9 OG 4T SV	K 12 OG 4T SV	K 18 OG 4T SV
	Код конфигурации	7OG052046	7OG052050	7OG052054
4-х трубная система с 3-х ходовым регулирующим клапаном		K 9 OG 4T AV	K 12 OG 4T AV	K 18 OG 4T AV
	Код конфигурации	7OG052047	7OG052051	7OG052055



WKW LN EC

4-Х ПОТОЧНЫЕ КАСЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 2,3 до 4,6 кВт
- > Теплопроизводительность: от 2,2 до 5,7 кВт
- > Количество типоразмеров: 3

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное
- > 2-х трубное 2-х проводное
- > 4-х трубное

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Кассетная в фальш-потолке

ОСОБЕННОСТИ

- > Предназначены для установки в свободном пространстве подвешенного фальш-потолка.
- > Размер ячеек под установку - 600x600 мм.
- > Малая высота встраиваемой части: 287 мм.
- > Простой доступ ко всем электрическим компонентам, расположенным на выдвижной раме.
- > Встроенный регулирующий клапан и готовые электросоединения.
- > ЕС электродвигатель вентилятора с низким энергопотреблением.
- > Предельно низкий уровень шума благодаря малому шумному LN исполнению.
- > Теплообменник с гидрофильным оребрением для улучшения отвода конденсата.
- > Возможность забор свежего воздуха.
- > Возможность воздухораспределения в смежное помещение.
- > Встроенный 3-х режимный дренажный насос (вкл/выкл/авария) с напором до 600 мм.
- > ИК пульт управления с регулирующим клапаном и датчиком температуры переключения режимов.
- > Корпус из листовой оцинкованной стали с тепло- и шумоизоляцией для предотвращения образования конденсата и уменьшения уровня шума.
- > Возможность закрытия одной или двух воздухораспределительных створок.
- > Моющийся воздушный фильтр из синтетического волокна.



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+70°C
Максимальное рабочее давление	15 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	13°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	32°C/70% отн. вл.

ОПЦИИ

- > Электронагреватель со стержневым нагревательным элементом.
- > 2-х ступенчатый нагреватель при комплектации системой управления Aqu@net.
- > ЕС электродвигатель вентилятора.
- > Выбор 3-х скоростей вентилятора с интерфейсной платой EcoSpeed3.
- > Широкий выбор вариантов управления: система управления Aqu@net или настенный термостат.
- > 2-х или 3-х ходовой регулирующий клапан Вкл/Выкл.
- > Фильтр класса G1.
- > Дренажный насос для откачки конденсата.
- > Релейный переключатель.
- > Держатель плавкого предохранителя.
- > Интерфейсная плата для управления по протоколу связи ModBus.
- > Воздухораспределение с эффектом Коанда (типоразмеры 9, 12 и 18) и 192 цветowych решения декоративной панели.

АКСЕССУАРЫ

- > Регулирующий клапан.
- > Система управления Aqu@net.
- > Рама для установки в пространстве бесшовного жесткого потолка.
- > Дренажный насос для откачки конденсата.
- > Дополнительный дренажный поддон.

ПРОГРАММА ПОДБОРА

- > Select'it.

Типоразмер WKW

09 LN

12 LN

18 LN

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	2300	3500	4600
	Явная холодопроизводительность	Вт	1800	3000	3850
	Расход воды	л/ч	400	600	790
Нагрев ⁽²⁾	Падение давления воды	кПа	12	18	16
	Теплопроизводительность	Вт	3100	4500	5700

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	2300	3500	4600
	Явная холодопроизводительность	Вт	1800	3000	3850
	Расход воды	л/ч	400	600	790
Нагрев ⁽³⁾	Падение давления воды	кПа	12	18	16
	Теплопроизводительность	Вт	2200	3335	4470
	Расход воды	л/ч	210	287	380
	Падение давления воды	кПа	5	13	28

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	34/40/50	34/40/50	35/41/49/57
	Уровень звукового давления ⁽⁴⁾	дБ(А)	26/32/42	26/32/42	27/33/41/49
	Шумоглушение ⁽⁴⁾	дБ(А)	20/27/37	20/27/37	23/28/35/43

ВЕНТИЛЯТОРЫ (LS/MS/HS*)

	Количество		1	1	1
	Расход воздуха	м ³ /ч	330/450/720	330/450/720	290/410/580/830

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50		
	Мощность, потребл. ЕС вентилятором	Вт	08/11/26	08/11/26	8/9/23/41
	Макс. мощность электронагревателя	Вт	1500	1800	2400

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	Тип	с наружной резьбой Gas			
	Воздухоохладитель	дюймы	1/2"	1/2"	3/4"
	Воздухонагреватель	дюймы	1/2"	1/2"	1/2"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	Корпус (ДхШхВ)	мм	571x571x287		
	Решетка (ДхШхВ)	мм	625x625x40		

ВЕС

	Масса агрегата	кг	26	28	29
--	----------------	----	----	----	----

В соответствии со стандартом Eurovent:

- Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C.
- Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей воды: 50°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения.
- Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей/выходящей воды: 60°C/50°C.
- Уровень звукового давления измерен в помещении объемом 100 м³ на расстоянии 1 м и с временем реверберации 0,5 сек.

*LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора

➤ Полный перечень опций представлен на странице 32.

➤ Полный перечень аксессуаров представлен на странице 33.

Класс энергоэффективности фанкойлов со стандартными электродвигателями

Самая высокая эффективность

	EER	2-трубн.	9 LN: D	12 LN: C	18 LN: C
		4-трубн.	D	C	C
	COP	2-трубн.	D	C	C
		4-трубн.	D	D	D

Самая низкая эффективность

Класс энергоэффективности фанкойлов с ЕС-электродвигателями

Самая высокая эффективность

	EER	2-трубн.	9 LN: B	12 LN: A	18 LN: A
		4-трубн.	B	A	A
	COP	2-трубн.	B	A	A
		4-трубн.	B	B	B

Самая низкая эффективность

ОПЦИИ

ОПЦИИ	
VALVE	Регулирующий клапан Вкл/Выкл 230 В
W2G1	2-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника- W2G1
W2G2	2-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W2G2
W4G1	4-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника - W4G1
W4G2	4-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W4G2
	Держатель плавкого предохранителя для 2-х и 4-х трубных систем
	Держатель плавкого предохранителя для 2-х трубных 2-х проводных систем
PRC	Дренажный насос

ОПЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	
ECO 3	Интерфейсная плата Ecospeed для управления работой ЕС вентилятора
PCO	Датчик температуры воды для автоматического переключения режимов Охлаждения/Нагрева
Aqu@net	Система управления Aqu@net
NIU	Плата NIU сетевого интерфейса для работы с модулем централизованного управления μBMS
ENIU	Плата eNIU сетевого интерфейса для протокола связи Modbus

АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ		09 LN	12 LN	18 LN	30	45
		КОД АКСЕССУАРА				
TRM-VP	Настенный термостат (управление регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)				7ACEL1444	
TRM-FA	Настенный термостат (управление вентилятором, регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)				7ACEL1441	
Aqu@net	Система управления Aqu@net				7ACEL1432	
RCL	Пульт дистанционного управления RCL (поставляется отдельно)				7ACEL1446	
NIU	Плата NIU сетевого интерфейса для работы с модулем централизованного управления μBMS				7ACEL1462	
eNIU	Плата eNIU сетевого интерфейса для протокола связи Modbus				7ACEL1463	
μBMS	Модуль централизованного управления μBMS				7ACEL1449	
AQUASIMP	Настенный термостат Aquasimp				7ACEL1546	
WPT for AQUASIMP	Датчик температуры воды для Aquasimp				7ACEL1547	
TAE20	Электронный термостат TAE20				7ACEL1451	
TAE20+SEH	Электронный термостат TAE20 + датчик темп-ры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева				7ACEL1452	
SEH	Датчик температуры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева для TAE 20				7ACEL1233	
Relay kit	Комплект переключателей ведущего/ведомого блока				7ACEL1207	
3-w valve + condensate tray - 2P	3-х ходовой клапан + дренажный поддон для 2-х трубных систем	-	-	-	7ACFH0051	7ACFH0052
3-w valve + condensate tray - 4P	3-х ходовой клапан + дренажный поддон для 4-х трубных систем	-	-	-		7ACFH0122
Drain Pan - 2P	Дополнительный дренажный поддон для 2-х трубных систем		7ACTL0083		7ACTL0005	7ACTL0005
Drain pan - 4P	Дополнительный дренажный поддон для 4-х трубных систем		7ACTL0083		-	7ACTL0040
Special frame for solid ceiling	Рама для установки в пространстве бесшовного жесткого потолка		7ACVF0091A		-	-



H@Wair

ВЫСОКОПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 2,2 до 4,7 кВт
- > Теплопроизводительность: от 2,9 до 5,9 кВт
- > Количество типоразмеров: 4

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Настенная - для помещений с высокими потолками

ОСОБЕННОСТИ

- > Идеальное решение для жилых помещений и гостиниц благодаря изысканному и гармоничному дизайну корпуса.
- > Низкий уровень шума для оптимального комфорта пользователя.
- > Исполнение со встроенным 3-х ходовым регулирующим клапаном и ИК пультом управления.
- > Управление посредством настенного термостата или ИК пульта дистанционного управления.
- > Теплообменник с гидрофильным оребрением для улучшения отвода конденсата.
- > Простота установки ввиду малого веса агрегата.
- > Простой доступ ко всем компонентам системы благодаря съемной лицевой панели.
- > Моющийся синтетический воздушный фильтр.
- > Совместимость со всей линейкой водоохлаждающих машин Wesper.



ОПЦИИ

- > ИК пульт управления RC-08A.
- > Клеммный блок для подключения настенного термостата.
- > Исполнение с 3-х ходовым регулирующим клапаном Вкл/Выкл.
- > Тангенциальный вентилятор с 3-х скоростным электродвигателем.
- > Электроприводная воздухораспределительная створка.
- > Электростатический антибактериальный фильтр.
- > Трубные соединительные фитинги.

АКСЕССУАРЫ

- > Регулирующий клапан.
- > Система управления Aqu@net.
- > Настенный термостат.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+60°C
Максимальное рабочее давление	15 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	6°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	32°C/70% отн. вл.

Типоразмер H@Wair

HAW007
HAW009
HAW018
HAW022

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	2200	2900	3600	4700
	Явная холодопроизводительность	Вт	1870	2400	3000	3700
	Расход воды	л/ч	400	500	620	810
	Падение давления воды	кПа	10	16	35	50
Нагрев ⁽²⁾	Теплопроизводительность	Вт	2900	3700	4800	5850

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	36/40/44	38/42/48	45/48/52	50/54/58
	Уровень звукового давления ⁽³⁾	дБ(А)	24/32/36	30/34/40	37/40/44	42/46/50
	Шумоглушение ⁽³⁾	дБ(А)	19/27/31	25/29/35	32/35/39/	37/41/45

ВЕНТИЛЯТОРЫ (LS/MS/HS*)

	Количество		1	1	1	1
	Расход воздуха	м ³ /ч	320/380/450	400/500/600	550/650/750	650/750/900

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50			
	Мощность, потребл. вентиляторами	Вт	22/26/28	22/26/28	25/28/31	43/47/58

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	Тип	с внутренней резьбой Gас				
	Теплообменник	дюймы	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	Корпус (ДхШхВ)	мм	845x275x180		940x298x200	
--	----------------	----	-------------	--	-------------	--

ВЕС

	Масса агрегата	кг	11	11	13	13
--	----------------	----	----	----	----	----

В соответствии со стандартом Eurovent:

(1) Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C, значения приведены для агрегатов без клапанов, работающих при высокой скорости вентиляторов.

(2) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей воды: 50°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения.

(3) Уровень звукового давления измерен в помещении объемом 100 м³ на расстоянии 1 м и с временем реверберации 0,5 сек.

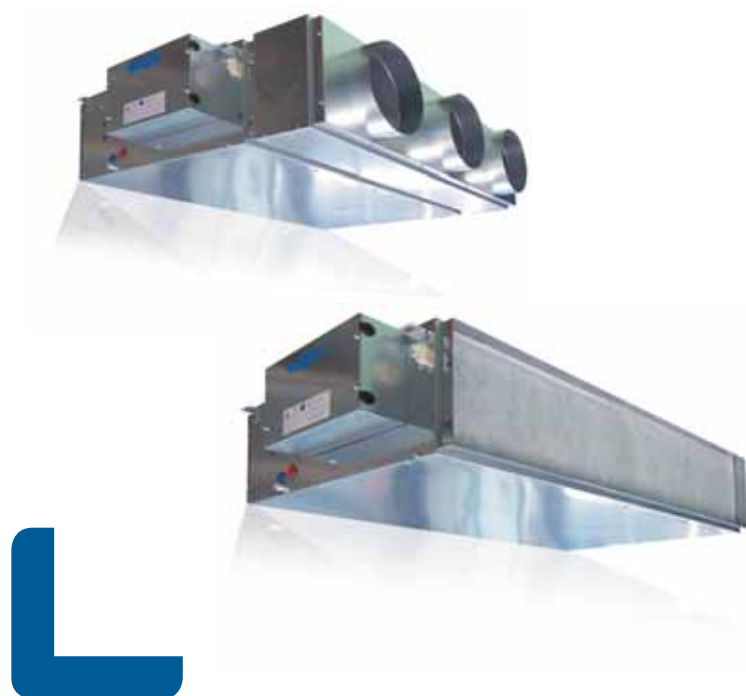
*LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора

КОДЫ КОНФИГУРАЦИЙ

2-х трубная система с ИК управлением без регулирующего клапана		H@Wair 7 IR SV	H@Wair 9 IR SV	H@Wair 18 IR SV	H@Wair 22 IR SV
Код конфигурации		AWFC-HAW007-A	AWFC-HAW009-A	AWFC-HAW018-A	AWFC-HAW022-A
2-х трубная система с ИК управлением с регулирующим клапаном		-	H@Wair 9 IR AV	-	H@Wair 22 IR AV
Код конфигурации		-	AWFC-HAW009-B	-	AWFC-HAW022-B
2-х трубная система без регулирующего клапана		H@Wair 7 TB SV	H@Wair 9 TB SV	H@Wair 18 TB SV	H@Wair 22 TB SV
Код конфигурации		AWFC-HAW007-C	AWFC-HAW009-C	AWFC-HAW018-C	AWFC-HAW022-C

КОДЫ АКСЕССУАРОВ

TRM-VP	Настенный термостат (управление регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)	7ACEL1444
TRM-FA	Настенный термостат (управление вентилятором, регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)	7ACEL1441
PCO	Датчик температуры воды для автоматического переключения режимов Охлаждения/Нагрева	7ACEL1473
Aqu@net	Система управления Aqu@net	7ACEL1432
RCL	Пульт управления RCL (поставляется отдельно)	7ACEL1446
NIU	Плата NIU сетевого интерфейса для работы с модулем централизованного управления μBMS	7ACEL1462
eNIU	Плата eNIU сетевого интерфейса для протокола связи Modbus	7ACEL1463
μBMS	Модуль централизованного управления μBMS	7ACEL1449
AQUASIMP	Настенный термостат Aquasimp	7ACEL1546
WPT for AQUASIMP	Датчик температуры воды для Aquasimp	7ACEL1547
TAE20	Электронный термостат TAE20	7ACEL1451
TAE20+SEH	Электронный термостат TAE20 + датчик температуры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева	7ACEL1452
SEH	Датчик температуры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева для TAE 20	7ACEL1233
W2G1	2-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника- W2G1	7ACFH0814
W4G1	4-х ходовой клапан, один клапан для одного теплообменника- W4G1	7ACFH0815



VH

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 5,5 до 28,4 кВт
- > Теплопроизводительность: от 8,3 до 33,9 кВт
- > Количество типоразмеров: 7

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное
- > 2-х трубное 2-х проводное
- > 4-х трубное

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Скрытая - в фальш-потолке

ОСОБЕННОСТИ

- > Простота установки и обслуживания.
- > Высокий статический напор - до 200 Па.
- > Расход воздуха - до 4650 м³/час.
- > Многоскоростной электродвигатель вентилятора.
- > Чрезвычайно низкий уровень шума при работе на низких скоростях.
- > Возможность выбора стороны гидравлических и электрических подключений.
- > Многообразие конфигураций благодаря модульной конструкции.
- > Различные варианты воздухозабора: с прямоугольными или круглыми воздуховодами.
- > Теплообменник с гидрофильным оребрением для улучшения отвода конденсата.
- > Воздушный фильтр класса G3 в стандартной комплектации.
- > Соответствие европейской директиве ERP по эффективности энергопотребляющего оборудования.



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+90°C
Максимальное рабочее давление	10 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	5°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	32°C/70% отн. вл.

ОПЦИИ

- > Электронагреватель со стержневым нагревательным элементом.
- > 2-х ступенчатый нагреватель при комплектации системой управления Aqu@net.
- > Выбор 3-х скоростей вентилятора.
- > Широкий выбор вариантов управления: электромеханические и электронные, настенные и встраиваемые термостаты.
- > Интерфейсная плата для управления по протоколу связи ModBus.
- > 2-х или 3-х ходовой регулирующий клапан Вкл/Выкл.
- > Фильтр класса G4.
- > Приточная и раздаточная камеры с прямоугольными или круглыми воздуховодами.
- > Забор свежего воздуха.
- > Двухслойные панели с теплоизоляцией для энергосберегающих приложений (ERP).
- > Дополнительный дренажный поддон.
- > Дренажный насос.
- > Реле электронагревателя.
- > Держатель плавкого предохранителя.
- > Индивидуальная штучная упаковка.

АКСЕССУАРЫ

- > Регулирующий клапан.
- > Система управления.
- > ИК пульт управления.
- > Дренажный поддон.
- > Дренажный насос.

ПРОГРАММА ПОДБОРА

- > Select' It.

Типоразмер VH

07EC 07STD 15 18 21 24 27

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ ПРИ НАПОРЕ 50 ПА

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	6165	6723	14819	18888	21947	23866	28364
	Явная холодопроизводительность	Вт	4873	5598	12896	14923	16413	18623	20761
	Расход воды	л/ч	1060	1155	2550	3250	3800	4100	4900
	Падение давления воды	кПа	45	57	29	31	45	27	35
Нагрев ⁽²⁾	Теплопроизводительность	Вт	8360	16759	19913	23535	25319	32282	33870

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ ПРИ НАПОРЕ 50 ПА

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	Вт	5607	6103	12575	14251	19532	21067	23945
	Явная холодопроизводительность	Вт	4358	4951	11666	12814	15153	17346	18686
	Расход воды	л/ч	965	1046	2170	2450	3360	3630	4130
	Падение давления воды	кПа	33	38	18	23	52	31	30
Нагрев ⁽³⁾	Теплопроизводительность	Вт	8815	10154	25215	25213	25213	32766	32786
	Расход воды	л/ч	760	891	2170	2170	2170	2820	2820
	Падение давления воды	кПа	17	22	160	98	98	122	95

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Уровень звуковой мощности ⁽⁴⁾	дБ(А)	54/60/63	51/59/64	52/65/72	52/65/72	52/65/72	35/69/75	35/69/75
	Уровень звукового давления ⁽⁵⁾	дБ(А)	33/39/42	30/38/43	31/44/51	31/44/51	31/44/51	44/48/54	44/48/54
	Шумоглушение ⁽⁵⁾	дБ(А)	27/34/37	25/33/38	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/51	40/44/51

ВЕНТИЛЯТОРЫ (LS/MS/HS*)

	Количество		2	2	2	2	2	2	2
	Расход воздуха при давлении 50 Па	м³/ч	648/977/1251	679/1093/1558	671/2112/3176	671/2112/3176	671/2112/3176	1938/2413/3882	1938/2413/3882

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS*)

	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50-60						
	Мощность потр. вентиляторов	Вт	132/182/222	136/195/209	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/870	420/530/870
	Макс. мощность электронагревателя	Вт	2000	2000	3000	3000	3000	3000	3000

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	Тип		с внутренней резьбой Gas			с наружной резьбой Gas			
	2-х трубный воздухоохладитель	дюймы	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	4-х трубный воздухоохладитель	дюймы	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
	Воздуонагреватель	дюймы	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Прямоугольн. воздухопроводы	ДхШхВ	мм	698x1200x250	698x1200x300	798x1380x375	798x1380x375	798x1380x375	798x1500x450	798x1500x450
Круглые воздухопроводы	ДхШхВ	мм	1014x1200x250	1014x1200x250	-	-	-	-	-

ВЕС

Прямоугольн. воздухопроводы	Масса агрегата	кг	42	48	63	65	67	76	80
Круглые воздухопроводы	Масса агрегата	кг	48	55	-	-	-	-	-

- (1) Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C, внешнее статическое давление: 50 Па.
 (2) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей воды: 50°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения, внешнее статическое давление: 50 Па.
 (3) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей/выходящей воды: 70°C/60°C, внешнее статическое давление: 50 Па.
 (4) В соответствии со стандартом Eurovent: уровень звуковой мощности (излучаемая + отраженная) приведен для агрегатов с внешним статическим давлением 50 Па при средней скорости вращения вентилятора.
 (5) Уровень звукового давления измерен в гипотетическом пространстве со звукопоглощением 21 дБ.
 *LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора

- Полный перечень опций представлен на странице 38.
- Полный перечень аксессуаров представлен на странице 39.

ОПЦИИ

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ВКЛ/ВЫКЛ 230 В		07 STD	07 EC	15	18	21	24	27
W2G1	2-х ходовой клапан, 1 клапан для 1 теплообменника - W2G1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
W2G2	2-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W2G2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
W4G1	4-х ходовой клапан, 1 клапан для 1 теплообменника - W4G1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
W4G2	4-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W4G2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					

ОПЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	
ECO 3	Интерфейсная карта Ecospeed для управления работой EC вентилятора
PCO	Датчик темп-ры воды для автоматического переключения режимов Охлаждения/Нагрева
Aqu@net	Система управления Aqu@net
NIU	Плата сетевого интерфейса для работы с модулем централизованного управления μBMS
ENIU	Плата сетевого интерфейса для протокола связи Modbus

ФИЛЬТР	
G3	Фильтр класса G3 (гравиметрическая эффективность 85%)
G4	Фильтр класса G4 (гравиметрическая эффективность 90%)

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ		07 STD	07 EC	15	18	21	24	27
BE1	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт
BE2	1500 Вт	1500 Вт	2000 Вт	2000 Вт	2000 Вт	2000 Вт	2000 Вт	2000 Вт
BE3	2000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	3000 Вт	3000 Вт	3000 Вт	3000 Вт	3000 Вт

КОНФИГУРАЦИИ ВОЗДУХОВОДОВ		07 STD	07 EC	15	18	21	24	27
Без забора свежего воздуха								
	Приток: прямоугольный / Раздача: прямоугольный	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приток: прямоугольный / Раздача: 2x160 мм							
	Приток: 2x160 мм / Раздача: 2x160 мм							
	Приток: прямоугольный / Раздача: 2x200 мм							
	Приток: 2x200 мм / Раздача: 2x200 мм							
	Приток: овальный 2x250 мм / Раздача: овальный 2x250 мм							
	Приток: прямоугольный / Раздача: 3x200 мм	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Приток: 3x200 мм / Раздача: 3x200 мм	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Приток: овальный 3x250 мм / Раздача: овальный 3x250 мм	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Приток: прямоугольный / Раздача: 3x250 мм							
	Приток: 3x250 мм / Раздача: 3x250 мм							
С забором свежего воздуха								
	Приток: прямоугольный / Раздача: прямоугольный	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приток: прямоугольный / Раздача: 2x160 мм							
	Приток: 2x160 мм / Раздача: 2x160 мм							
	Приток: прямоугольный / Раздача: 2x200 мм							
	Приток: 2x200 мм / Раздача: 2x200 мм							
	Приток: овальный 2x250 мм / Раздача: овальный 2x250 мм							
	Приток: прямоугольный / Раздача: 3x200 мм	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Приток: 3x200 мм / Раздача: 3x200 мм	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Приток: овальный 3x250 мм / Раздача: овальный 3x250 мм	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Приток: прямоугольный / Раздача: 3x250 мм							
	Приток: 3x250 мм / Раздача: 3x250 мм							

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
	Держатель плавкого предохранителя
	Реле электронагревателя
	Дополнительный дренажный поддон
	Двойной слой теплоизоляции для повышенной энергоэффективности
	Дренажный насос
	Индивидуальная штучная упаковка

АКСЕССУАРЫ

КОДЫ АКСЕССУАРОВ		07 STD	07 EC	15	18	21	24	27
TRM-VP	Настенный термостат (управление регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)				7ACEL1444			
TRM-FA	Настенный термостат (управление вентилятором, регулирующим клапаном и ручное переключение режимов Охлаждения/Нагрева)				7ACEL1441			
TAE20	Электронный термостат TAE20				7ACEL1451			
TAE20+SEH	Электронный термостат TAE20 + датчик темп-ры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева				7ACEL1452			
SEH	Датчик температуры для переключения режимов Охлаждения/Нагрева для TAE 20				7ACEL1233			
AQUASIMP	Настенный термостат Aquasimp				7ACEL1546			
WPT for AQUASIMP	Датчик температуры воды для Aquasimp				7ACEL1547			
Aqu@net	Система управления Aqu@net				7ACEL1432			
RCL	Пульт управления RCL (поставляется отдельно)				7ACEL1446			
µBMS	Модуль централизованного управления µBMS				7ACEL1449			
NIU	Плата NIU сетевого интерфейса для работы с модулем централизованного управления µBMS				7ACEL1462			
eNIU	Плата eNIU сетевого интерфейса для протокола связи Modbus				7ACEL1463			
IR Rec	Настенный ИК приемник для Aqu@net (Aqu@net в комплект не входит)				7ACEL1364			
PRC	Дренажный насос				7ACEL1346			
	Комплект для подвесного монтажа				7ACEL0486			
	Дополнительный дренажный поддон				7ACEL0096			

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ВКЛ/ВЫКЛ 230 В		07 STD	07 EC	15	18	21	24	27
W2G1	2-х ходовой клапан, 1 клапан для 1 теплообменника - W2G1	7ACFH0621	7ACFH0621	7ACFH0623	7ACFH0623	7ACFH0624	7ACFH0624	-
W2G2	2-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W2G2	7ACFH0627	7ACFH0627	7ACFH0629	7ACFH0629	7ACFH0630	7ACFH0630	-
W4G1	4-х ходовой клапан, 1 клапан для 1 теплообменника - W4G1	7ACFH0609	7ACFH0609	7ACFH0611	7ACFH0611	7ACFH0612	7ACFH0612	-
W4G2	4-х ходовой клапан, 2 клапана для 2-х теплообменников - W4G2	7ACFH0615	7ACFH0615	7ACFH0617	7ACFH0617	7ACFH0618	7ACFH0618	-

НОВИНКА



DUCTYS

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

- > Холодопроизводительность: от 1,2 до 3,3 кВт
- > Теплопроизводительность: от 1,6 до 4,0 кВт
- > Количество типоразмеров: 3

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > 2-х трубное
- > 2-х трубное 2-х проводное
- > 4-х трубное

КОНФИГУРАЦИИ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ:

- > I: забор и раздача воздуха с противоположных сторон
- > U: забор и раздача воздуха с одной стороны
- > J: забор воздуха сзади, раздача сбоку
- > L: забор воздуха сбоку, раздача спереди

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Скрытая в фальш-потолке

ОСОБЕННОСТИ

- > Стандартная комплектация энергоэффективными ЕС-электродвигателями.
- > Выбор 3-х скоростей вентилятора с интерфейсной платой EcoSpeed3.
- > Класс энергоэффективности: А - в режиме нагрева, В - в режиме охлаждения.
- > Компактная конструкция высотой всего лишь 223 мм, что расширяет возможности монтажа в ограниченном пространстве фальш-потолка.
- > Расход воздуха от 270 до 650 м³/час.
- > Различные варианты воздухораспределения и воздухозабора с круглыми и прямоугольными воздуховодами.
- > Возможность выбора расположения гидравлических и электрических подключений - на одной и той же стороне обслуживания или с противоположных сторон.
- > 3-х рядный охладительный теплообменник для 2-х трубных систем, дополнительный 1-рядный нагревательный теплообменник для 4-х трубных систем.
- > Увеличенный дренажный поддон моноблочного типа.
- > Статическое давление - до 100 Па.

ОПЦИИ

- > Электронагреватель со стержневым нагревательным элементом - ручной и автоматический сброс термозащиты.
- > Моющийся воздушный фильтр класса G2.
- > Забор свежего воздуха через предварительно перфорированное отверстие, расположенное на противоположной стороне от электрической коробки.
- > Круглые или прямоугольные фланцы для подсоединения воздуховодов.
- > 2-х или 4-х ходовые регулирующие клапаны типа Вкл./Выкл.
- > Дренажный насос
- > Держатель плавкого предохранителя.
- > Широкий выбор вариантов управления: система Aqu@net с пультом ДУ RCL, настенные электромеханические и электронные термостаты TRM-FA, TRM-VP, TAE20, Aqu@Simp.
- > Платы сетевого интерфейса NIU (для работы с модулем централизованного управления μBMS) или eNIU (для работы по протоколу Modbus).

АКСЕССУАРЫ

- > Система управления Aqu@net.
- > Комнатные термостаты.
- > Регулирующие клапаны.
- > Фланцы воздуховодов.

ПРОГРАММА ПОДБОРА

- > Select' It.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН БЛОКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Минимальная температура воды	+5°C
Максимальная температура воды	+90°C
Максимальное рабочее давление	10 бар
Минимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	5°C/15% отн. вл.
Максимальная температура воздуха в помещении (на входе/вблизи агрегата)	32°C/70% отн. вл.

Типоразмер DUCTYS

1500

2000

2500

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (LS/MS/HS)**

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	кВт	1,23 / 1,70 / 1,97	1,70 / 2,23 / 2,46	2,45 / 2,81 / 3,26
	Явная холодопроизводительность	кВт	1,13 / 1,54 / 1,82	1,46 / 1,95 / 2,25	1,99 / 2,28 / 2,69
Нагрев ⁽²⁾	Падение давления воды	кПа	4 / 7 / 9	8 / 13 / 15	16 / 21 / 28
	Теплопроизводительность	кВт	1,60 / 2,26 / 2,79	2,41 / 2,93 / 3,10	3,07 / 3,60 / 4,02
	Падение давления воды	кПа	4 / 7 / 9	8 / 13 / 15	16 / 21 / 28
	Расход воздуха	м³/час	270 / 400 / 505	370 / 520 / 600	440 / 550 / 640
	Свободный напор	Па	19 / 50 / 80	26 / 50 / 80	32 / 50 / 66
	Параметры электропитания	В-Ф-Гц	230 -1-50		
	Потребляемая мощность	Вт	8 / 30 / 60	18 / 47 / 72	26 / 41 / 64

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-Х ТРУБНЫХ СИСТЕМ (LS/MS/HS)**

Охлаждение ⁽¹⁾	Полная холодопроизводительность	кВт	1,19 / 1,61 / 1,92	1,67 / 2,19 / 2,39	2,22 / 2,73 / 3,01
	Явная холодопроизводительность	кВт	1,08 / 1,47 / 1,75	1,42 / 1,93 / 2,15	1,76 / 2,20 / 2,46
Нагрев ⁽³⁾	Падение давления воды	кПа	4 / 7 / 9	8 / 13 / 15	13 / 20 / 23
	Теплопроизводительность	кВт	2,23 / 2,85 / 3,32	3,17 / 3,46 / 3,54	3,58 / 4,22 / 4,54
	Падение давления воды	кПа	6 / 9 / 12	11 / 14 / 15	15 / 21 / 24
	Расход воздуха	м³/час	265 / 380 / 480	360 / 507 / 575	410 / 525 / 595
	Свободный напор	Па	18 / 50 / 72	25 / 50 / 64	31 / 50 / 65
	Параметры электропитания	В-Ф-Гц	230 -1-50		
	Потребляемая мощность	Вт	8 / 30 / 60	18 / 47 / 72	26 / 41 / 69

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS)*

	Звуковая мощность на заборе воздуха + излучаемая	дБ(А)	45 / 56 / 62	48 / 57 / 61	50 / 56 / 61
	Звуковая мощность на раздаче воздуха	дБ(А)	45 / 56 / 62	48 / 57 / 61	50 / 56 / 61

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	Тип	дюймы	с внутренней резьбой Gas 1/2"		
--	-----	-------	-------------------------------	--	--

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРПУСА

Прямоугольные воздуховоды	ДхШхВ	мм	640x680x223	740x780x223	840x880x223
---------------------------	-------	----	-------------	-------------	-------------

ВЕС (КОНФИГУРАЦИЯ I)

Прямоугольные воздуховоды	Масса агрегата	кг	16	18	20
Круглые воздуховоды	Масса агрегата	кг	18	20	23

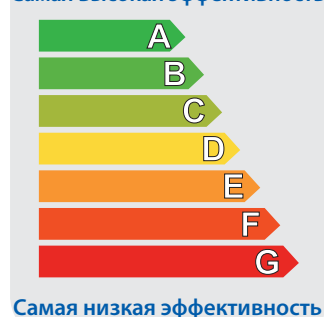
- (1) Температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т., температура входящей/выходящей воды: 7°C/12°C.
 (2) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей воды: 50°C, расход воды как при работе в режиме Охлаждения.
 (3) Температура воздуха в помещении: 20°C, температура входящей/выходящей воды: 70°C/60°C, внешнее статическое давление: 50 Па.
 (4) В соответствии со стандартом Eurovent 8/12 (методика акустического тестирования).

*LS/MS/HS - Низкая/Средняя/Высокая скорость вентилятора.

** Конфигурация с прямоугольными воздуховодами.

Класс энергоэффективности фанкойлов

Самая высокая эффективность

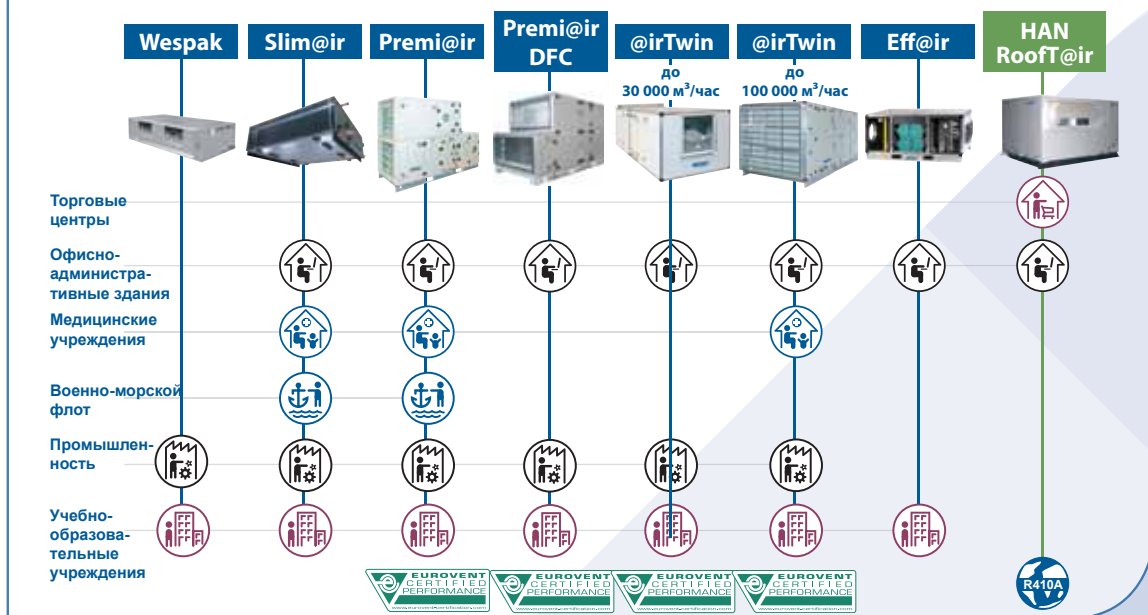


Модели		DUCTYS 1500	DUCTYS 2000	DUCTYS 2500
2-трубн.	EER	B	B	B
	COP	A	A	A
4-трубн.	EER	B	B	B
	COP	A	A	A

ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ И РУФТОПЫ

ОБРАБОТКА ВОЗДУХА СТАНОВИТСЯ ОСОБОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ

ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ И РУФТОПЫ



ШИРОКИЙ ВЫБОР КОНФИГУРАЦИЙ И ОПЦИЙ



Безулиточные ЕС-вентиляторы для серии Slim@ir



Фильтры разных классов очистки – от G1 до H14 согласно стандартам EN 779 и EN1822



Регенерация тепла посредством пластинчатого теплообменника, роторного рекуператора, гликолевого теплообменника, блока с тепловыми трубами



Высокоэффективные электродвигатели (класс КПД IE2) для @irTwin, Premi@ir, Wespak 4,5,6 и руфтопов



Высокоэффективные газовые горелки для руфтопов



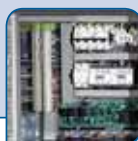
Система экономайзера для руфтопов RoofT@ir



Навесы защиты от непогоды для всех конфигураций руфтопов с забором свежего воздуха. Полностью съемные для удобства и экономии места при транспортировке



Спиральные или роторные герметичные компрессоры для руфтопов



Встроенная электрическая секция с панелью управления для Eff@ir, руфтопов...



Энергоэффективность класса А для Premi@ir и @irTwin



Водяные и фреоновые теплообменники с алюминиевым (без/с эпоксидным покрытием) или медным оребрением



Дренажные поддоны съемные и 3-скатные (для установок Premi@ir гигиенического исполнения)

Специализированные программы подбора с дружественным графическим интерфейсом....

WinClim, eClim, eRoof, WinPak...

Программа подбора eClim:

eClim – это программный инструмент с возможностью трехмерного моделирования, предназначенный для подбора компактных воздухообрабатывающих агрегатов серии Slim@ir.



Интуитивно понятное, быстродействующее, эффективное программное обеспечение eClim позволяет пользователю:

- Подбирать агрегат с его визуализацией.
- Отображать агрегат в виде масштабной 3D модели.
- Изменять и конфигурировать компоненты агрегата.
- Автоматически генерировать 2D/3D чертежи агрегата в формате DXF, спецификацию подбора со всеми техническими данными и ценами, а также входную форму заказа на производство.



Программа имеет высококачественный видео-интерфейс, точно отображающий подбираемый агрегат и быстро реагирующий на изменения, вносимые в его компоновку.

Инновационной особенностью eClim является то, что даже неопытный пользователь может без труда подбирать, модифицировать агрегат и формировать его цену.

Удаление, изменение, перемещение компонентов агрегата выполняется посредством щелчка мыши.

РАЗНООБРАЗИЕ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ ЛЮБЫМ ТРЕБОВАНИЯМ...

- **Wespak...** Компактные воздухообрабатывающие агрегаты модульной конструкции с горизонтальной или вертикальной конфигурацией, одно- или двухслойными панелями корпуса, изоляцией из пеноматериала толщиной 10 мм (класс огнестойкости М1), электродвигателями с прямым приводом.
- **Slim@ir...** Воздухообрабатывающие агрегаты с самонесущим корпусом и двухслойными панелями толщиной 25 мм. Отличаются улучшенной компактностью и высокой конструктивной адаптируемостью к проектным условиям объекта. Возможные конфигурации: однопоточная и двухпоточная линейные, смежная, двухъярусная, вертикальная, наружного исполнения. Технические параметры корпуса согласно европейскому стандарту EN1886 – L1-D1-T3-TB3-F9, что отвечает всем требованиям европейского рынка для систем кондиционирования.
- **Premi@ir...** 10 типоразмеров с производительностью по воздуху от 1000 до 30 000 м³/час. Многообразие областей применения: комфортное и технологическое кондиционирование воздуха, а также кондиционирование воздуха в «чистых» помещениях. Самонесущая конструкция корпуса с панелями толщиной 50 мм, ровный профиль стенок внутреннего сечения, в том числе в местах соединения модулей кондиционера, что предотвращает скопление пыли и грязи.
- **RoofT@ir...** Компактные, легкие, моноблочные руфтопы с защитой от атмосферных воздействий. Агрегаты используют хладагент R410A, имеют улучшенный коэффициент энергоэффективности, поставляются в исполнениях «только охлаждение» и «тепловой насос». Все панели корпуса с внутренним и внешним порошковым покрытием и тепло-, звукоизоляцией из стекловолокна.
- **Eff@ir...** Рекуператорные агрегаты с двухслойными панелями и изоляцией из пеноматериала толщиной 25 мм (для установок средней эффективности) или 40 мм (для установок эффективностью до 90%), вертикального или горизонтального исполнения. Благодаря многообразию компонентов, возможность комплектации необходимой системой управления агрегаты Eff@ir позволяют удовлетворить самые взыскательные требования по энергосбережению.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА В ПОНСЕ И ТИЛЬЕРЕ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПО ISO 9001:2008

- 1 автоматизированная штамповочно-гибочная ЧПУ-линия по производству панелей
- 8 автоматизированных штамповочных ЧПУ-линий
- 17 автоматизированных гибочных ЧПУ-линий
- 5 линий по сборке теплообменников
- 8 линий по сборке воздухообрабатывающих агрегатов
- 2 линии по сборке руфтопов





Wesper 1.39 - 3.99

КАНАЛЬНЫЕ ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

- Холодопроизводительность: от 4 кВт (4-ряд, т/об., расход 500 м³/час) до 53 кВт (6-ряд, т/об., расход 4000 м³/час)
- Теплопроизводительность: от 9 кВт (расход 500 м³/час) до 51 кВт (расход 4000 м³/час)
- Количество типоразмеров: 3
- Производительность по воздуху: от 500 до 4000 м³/час (компоновка - только секция вентилятора)
- Изоляция: пеноматериал толщиной 10 мм (класс огнестойкости М1)

ОПИСАНИЕ

- Компактные воздухообрабатывающие агрегаты Wespak имеют модульную конструкцию, оснащены электродвигателями с прямым приводом и предназначены для кондиционирования воздуха и отопления помещений среднего размера. Конфигурации – горизонтальная и вертикальная.
- Одно- или двухслойные панели корпуса с облицовкой из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм (окраска наружного листа предлагается опционально) с изоляцией толщиной 10 мм из пеноматериала с открытыми ячейками (класс огнестойкости М1).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малая высота агрегата (всего 37 см) позволяет легко встраивать его в свободное пространство фальш-потолка.
- Простота обслуживания: возможность доступа к внутренним компонентам с правой или с левой стороны. 4-х сторонний доступ к фильтру предлагается опционально. Компоненты агрегата располагаются на направляющих (за исключением воздухоохладителя при вертикальной конфигурации агрегата), что облегчает их обслуживание).
- Многообразие конфигураций.

КОМПОНЕНТЫ

- **Вентиляторы:** центробежные с одним или двумя рабочими колесами и прямым приводом от 3-х скоростного электродвигателя, 230В- 1Ф-50Гц, класс изоляции F, встроенная защита от перегрева.
- **Фильтры двух типов:**
 - синтетический с эффективностью класса G2 или G4. Класс огнестойкости М1 при отсутствии загрязнения.
 - металлический с эффективностью класса G1. Класс огнестойкости М0 при отсутствии загрязнения.
- **Теплообменники:** 2-рядные (воздухонагреватели), 4-рядные (водяные и фреоновые воздухоохладители), 6-рядные (водяные воздухоохладители). Выполнены из медных трубок с алюминиевыми ребрами. Для работы в условиях повышенной влажности или скорости воздуха теплообменники могут комплектоваться опциональным каплеуловителем.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Имеются ограничения для подпотолочного и настенного монтажа. Подробности см. в Техническом руководстве.
- **Недопустимые компоновки:**
 - Электродвигатель высокой мощности В3 перед вентилятором.
 - Воздухонагреватель перед вентилятором при температуре воздуха на выходе из теплообменника выше 50 °С.
 - Электродвигатель при компоновке VM49.
- **Нерекомендуемые компоновки:**
 - M39-M59-M83-M93 в случае подачи в зимний период 100% свежего воздуха непосредственно в воздухоохладитель (без использования гликоля), расположенный перед воздухонагревателем.
 - Использование секции вентилятора при внешнем аэродинамическом сопротивлении на выходе менее 50 Па.

ОПЦИИ

- 2-ходовая смесительная секция с фронтальным и верхним клапанами (MD1) или с верхним и нижним клапанами (MD2).
- Однолинейная или двухъярусная 3-ходовая смесительная секция с двумя клапанами (MD3).
- Двухслойные панели корпуса (DP) толщиной 10 мм.
- Наружное покрытие корпуса белого цвета RAL 9010 (PT).
- Пластинчатый рекуператорный теплообменник для двухъярусной конфигурации (RP).
- Отсечной клапан с параллельными лопатками (AG).
- Металлический фильтр (FM1) толщиной 10 мм с эффективностью класса G1 как замена стандартного фильтра.
- Секция наружного фильтра: металлический фильтр – толщина 10 мм, эффективность G1 (опция FA1); синтетический фильтр – толщина 10 мм, эффективность G2 (опция FA2); синтетический фильтр – толщина 50 мм, эффективность G4 (опция FA3).
- Раздаточная камера с двойным направлением воздушораспределения (PLE).
- Раздаточная камера с направлением воздушораспределения под углом 90° (R).
- Фланец на входе воздуха (CA).
- Гибкие соединительные патрубки на стороне всасывания и нагнетания, а также на смесительной секции (M).
- Шумоглушитель (PAS).
- Навес для защиты от непогоды (AP) и крыша (TO).

АКСЕССУАРЫ

- Регулятор скорости вентилятора (3 скорости) (CMVM).
- Дистанционная система управления со следующими возможностями: переключение режимов Зима/Лето, регулирование температуры, Вкл./Выкл., переключение 3-х скоростей вентилятора. Тип пульта: TRM-FA – управление водяным регулирующим клапаном и вентилятором, TRM-VP – управление только водяным регулирующим клапаном.
- Каплеуловитель (металлический фильтр).

WESPAK - WP

		1.39			2.69			3.99		
Производительность по воздуху	м ³ /час	1010	1340	1680	1650	2200	2750	2220	2960	3710
Скорость воздуха в воздухоохладителе	м/сек	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5
Высота (линейная конфигурация)	мм	370			370			370		
Высота (2-ярусная конфигурация)	мм	740			740			740		
Ширина (линейная или 2-ярусная конфигурация)	мм	762			1150			1500		

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Рядность		Воздухонагреватели – 2-ряда, водяные воздухоохладители – 4 и 6 рядов, фреоновые воздухоохладители – 4 ряда								
Межреберное расстояние в водяных теплообменниках	мм	2,1								
Расход воздуха	м ³ /час	1010	1340	1680	1650	2200	2750	2220	2960	3710
Полная холодопроизводительность (4-ряд. т/об.)	кВт	7,4	9,4	11,3	12,0	15,3	18,3	16,3	20,7	24,6
Явная холодопроизводительность (4-ряд. т/об.)	кВт	5,3	6,9	8,4	8,7	11,3	13,7	11,7	15,1	18,3
Полная холодопроизводительность (6-ряд. т/об.)	кВт	9,1	11,7	14,2	14,8	19,3	23,5	19,9	25,6	30,9
Явная холодопроизводительность (6-ряд. т/об.)	кВт	6,1	8,0	9,7	10,0	13,1	16,1	13,4	17,5	21,3
Гидравлич. соединения воздухоохладителя (4-ряд. т/об.)	Ду	26/34			26/34			26/34		
Теплопроизводительность (2-ряд. т/об.)	кВт	15,9	19,7	23,1	26,0	32,2	37,8	33,6	41,6	48,8
Гидравлич. соединения воздухонагревателя (2-ряд. т/об.)	Ду	26/34			26/34			26/34		
Мин. мощность электрокалорифера	кВт	3,0			6,0			12,0		
Макс. мощность электрокалорифера	кВт	9,0			18,0			36,0		

ВЕНТИЛЯТОРНО-МОТОРНАЯ ГРУППА

Тип		Центробежный вентилятор с прямым приводом от электродвигателя		
Количество вентиляторов		1	2	2
Потребляемая мощность	Вт	700	960	900
Номинальная мощность электродвигателя	Вт	250	368	540
Макс. сила тока	А	3,30	4,22	5,01

ФИЛЬТРЫ

Рама		Направляющие рельсы		
Типы фильтров		Синтетический плоский G2 (10 мм) или G4 (50 мм) согласно стандарту EN779		

ПОТЕРЯ ВНЕШНЕГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

Расход воздуха	м ³ /час	1010	1340	1680	1650	2200	2750	2220	2960	3710
Фильтр G2+Вентилятор (HM8)	Па	254 (MS)	256 (HS)	192 (HS)	227 (MS)	234 (HS)	162 (HS)	250 (LS)	249 (HS)	169 (HS)
Фильтр G2+2-ряд. воздухонагреватель+Вентилятор (HP6)	Па	243 (MS)	237 (HS)	164 (HS)	216 (MS)	215 (HS)	134 (HS)	239 (LS)	230 (HS)	141 (HS)
Фильтр G2+4-ряд. воздухоохладитель+Вентилятор (HP7)	Па	216 (MS)	193 (HS)	96 (HS)	189 (MS)	170 (HS)	65 (HS)	213 (LS)	186 (HS)	73 (HS)
Фильтр G2+2-ряд. воздухонагреватель +4-ряд. воздухоохладитель+Вентилятор (HP7)	Па	205 (MS)	174 (HS)	68 (HS)	179 (MS)	151 (HS)	37 (HS)	202 (LS)	167 (HS)	44 (HS)

РЕКУПЕРАТОР (ТОЛЬКО ДЛЯ ДВУХЪЯРУСНОЙ КОНФИГУРАЦИИ)

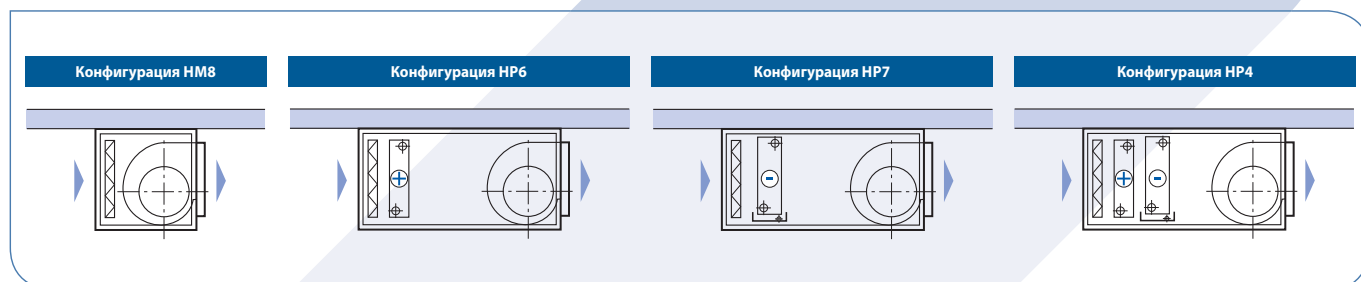
Расход воздуха	м ³ /час	1010	1340	1680	1650	2200	2750	2220	2960	3710
Эффективность стандартного пластинчатого теплообменника (Влажный/Сухой воздух)	%	40,7/45,7	39,1/43,8	37,7/42,2	40,7/45,6	39,0/43,7	37,7/42,2	40,7/45,6	39,0/43,7	37,7/42,2
Потеря давления в рекуператоре (на сторонах Свежего/Рециркуляционного воздуха)	Па	46/49	73/79	107/115	45/49	74/79	107/115	45/49	73/79	106/115

Холодопроизводительность указана для условий: параметры воздуха 27°C/50%, температура воды на входе/выходе 7°C/12°C. Теплопроизводительность указана для условий: температура воздуха 15°C, температура воды на входе/выходе 90°C/70°C (теплообменник на стороне раздачи).

Эффективность рекуператора указана для условий: параметры свежего воздуха -7°C/90% - 22°C/50%.

LS – низкая скорость, MS – средняя скорость, HS – высокая скорость вентилятора.

Остальные характеристики см. в Техническом руководстве (EDM)





Wesper 4.05 - 6.05

КАНАЛЬНЫЕ ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

- › Холодопроизводительность: от 22 кВт до 59 кВт (6-ряд. теплообменник, расход 8410 м³/час)
- › Теплопроизводительность: от 39 кВт до 80 кВт
- › Количество типоразмеров: 3
- › Производительность по воздуху: от 3700 до 9000 м³/час (компоновка - только секция вентилятора)
- › Изоляция: пеноматериал толщиной 10 мм или стекловолокно толщиной 25 мм

ОПИСАНИЕ

- › Компактные воздухообрабатывающие агрегаты с ременным приводом дополняют линейку Wesper малых типоразмеров, расширяя возможности ее применения для соответствия требованиям рынка. Небольшая высота агрегатов позволяет встраивать их в свободное пространство фальш-потолка. Подходят для установки как во вновь строящихся, так и в реконструируемых помещениях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- › 3 типоразмера, охватывающие диапазон производительности от 4000 до 9000 м³/час.
- › Агрегаты стандартно оснащаются регулируемыми шкивами, что дает возможность регулировать расход воздуха и обеспечивать максимальный напор.
- › Корпусная конструкция может быть выполнена из одностенных (с изоляцией 10 мм из вспененного материала) или двустенных (с изоляцией 25 мм из стекловолокна) панелей. Второй вариант способствует поддержанию чистоты внутренней поверхности агрегата.

КОМПОНЕНТЫ

- › **Вентиляторы:** высокоэффективные центробежные двойного всасывания с загнутыми вперед лопатками. Оснащены ременным приводом от герметичного электродвигателя с вентиляторным охлаждением (тип TEFC). Электродвигатель (номинальная скорость 1500 об/мин, класс изоляции F, класс защиты IP 55, 400В- 3Ф-50Гц) установлен на подвижной платформе, позволяющей легко регулировать натяжение ремня.
- › **Фильтры:** синтетические класса G2 толщиной 10 мм и класса G4 толщиной 50 мм. Класс огнестойкости M1 при отсутствии загрязнения. Фильтр устанавливается в отдельной внешней секции и состоит из нескольких разборных элементов для упрощения демонтажа.
- › **Теплообменники:** 2-рядные (воздухонагреватели), 4-рядные (водяные и фреоновые воздухоохладители), 6-рядные (водяные воздухоохладители). Выполнены из медных трубок с алюминиевыми ребрами. Для работы в условиях повышенной влажности или скорости воздуха теплообменники могут комплектоваться опциональным каплеуловителем.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- › Настенный монтаж невозможен.
- › **Недопустимые компоновки:**
 - › Электрокалорифер высокой мощности В3 перед вентилятором.
 - › Воздухонагреватель перед вентилятором при температуре воздуха на выходе из теплообменника выше 50 °С.
 - › Электрокалорифер при компоновке VM49.
- › **Нерекомендуемые компоновки:**
 - › M39-M59-M83-M93 в случае подачи в зимний период 100% свежего воздуха непосредственно в воздухоохладитель (без использования гликоля), расположенный перед воздухонагревателем.
 - › Использование секции вентилятора при внешнем аэродинамическом сопротивлении на выходе менее 50 Па.

ОПЦИИ

- › 2-ходовая смесительная секция с фронтальным и верхним клапанами (MD1) или с верхним и нижним клапанами (MD2).
- › Однолинейная или двухъярусная 3-ходовая смесительная секция с двумя клапанами (MD3).
- › Двухслойные панели корпуса (DP) толщиной 25 мм.
- › Пластинчатый рекуператорный теплообменник для двухъярусной конфигурации (RP).
- › Отсечной клапан с параллельными лопатками (AG).
- › Секция наружного фильтра: металлический фильтр – толщина 10 мм, эффективность G1 (опция FA1); синтетический фильтр – толщина 10 мм, эффективность G2 (опция FA2); синтетический фильтр – толщина 50 мм, эффективность G4 (опция FA3).
- › Раздаточная камера с двойным направлением воздушораспределения (PLE).
- › Раздаточная камера с направлением воздушораспределения под углом 90° (R).
- › Фланец на входе воздуха (CA).
- › Гибкие соединительные патрубки на стороне всасывания и нагнетания, а также на смесительной секции (M).
- › Шумоглушитель (PAS).

АКСЕССУАРЫ

- › Регулятор скорости вентилятора (3 скорости) (CMVM).
- › Дистанционная система управления со следующими возможностями: переключение режимов Зима/Лето, регулирование температуры, Вкл./Выкл., переключение 3-х скоростей вентилятора. Тип контроллера: TRM-FA – управление водяным регулирующим клапаном и вентилятором, TRM-VP – управлением только водяным регулирующим клапаном.
- › Каплеуловитель (металлический фильтр).

WESPAK - WP		4.05			5.05			6.05		
Производительность по воздуху	м³/час	3730	4660	5600	4940	6180	7410	5600	7010	8410
Скорость воздуха в воздухоохладителе	м/сек	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0
Высота (линейная конфигурация)	мм	485			485			540		
Высота (2-ярусная конфигурация)	мм	970			970			1080		
Ширина (линейная или 2-ярусная конфигурация)	мм	1550			1990			1990		

ТЕПЛООБМЕННИКИ										
Рядность		Воздухонагреватели – 2-ряда, водяные воздухоохладители – 4 и 6 рядов, фреоновые воздухоохладители – 4 ряда								
Межреберное расстояние в водяных теплообменниках	мм	2,1								
Расход воздуха	м³/час	3730	4660	5600	4940	6180	7410	5600	7010	8410
Полная холодопроизводительность (4-ряд, т/об.)	кВт	22,4	26,6	30,4	31,9	37,5	42,6	36,1	42,5	48,3
Явная холодопроизводительность (4-ряд, т/об.)	кВт	15,6	18,6	21,4	21,7	25,7	29,4	24,6	29,1	33,3
Полная холодопроизводительность (6-ряд, т/об.)	кВт	26,7	32,2	37,3	37,9	45,4	52,4	42,9	51,5	59,3
Явная холодопроизводительность (6-ряд, т/об.)	кВт	18,5	22,3	26,1	25,7	31,0	35,8	29,1	35,1	40,7
Гидравлич. соединения воздухоохладителя (4-ряд, т/об.)	Ду	33/42			33/42			33/42		
Теплопроизводительность (2-ряд, т/об.)	кВт	39,6	46,0	51,9	53,8	62,7	70,7	61,0	71,0	80,2
Гидравлич. соединения воздухонагревателя (2-ряд, т/об.)	Ду	33/42			33/42			33/42		
Мин. мощность электрокалорифера	кВт	12,0			24,0			36,0		
Макс. мощность электрокалорифера	кВт	36			48			60		

ВЕНТИЛЯТОРНО-МОТОРНАЯ ГРУППА										
Тип		Сдвоенный центробежный вентилятор с ременным приводом от электродвигателя с классом защиты IP55, классом изоляции F, параметры эл.питания 400В/3Ф/50Гц, скорость 1500 об/мин.								
Количество вентиляторов		2			2			2		
Потребляемая мощность	кВт	1,7			2,5			2,5		
Номинальная мощность электродвигателя	кВт	1,5			2,2			2,2		
Макс. сила тока	А	3,45			4,80			4,80		

ФИЛЬТРЫ										
Рама		Направляющие рельсы								
Типы фильтров		Синтетический плоский G2 (10 мм) или G4 (50 мм) согласно стандарту EN779								

РЕКУПЕРАТОР (ТОЛЬКО ДЛЯ ДВУХЪЯРУСНОЙ КОНФИГУРАЦИИ)										
Расход воздуха	м³/час	3730	4660	5600	4940	6180	7410	5600	7010	8410
Эффективность стандартного пластинчатого теплообменника (Влажный/Сухой воздух)	%	43,6/49,1	42,6/47,8	46,8/41,7	43,4/48,8	42,3/47,5	41,4/46,5	42,8/48,1	41,7/46,8	40,8/45,8
Потеря давления в рекуператоре (на сторонах Свежего/Рециркуляционного воздуха)	Па	73/78	105/113	143/154	74/79	107/115	145/156	91/98	132/142	179/193

Холодопроизводительность указана для условий: параметры воздуха 27°C/50%, температура воды на входе/выходе 7°C/12°C.

Теплопроизводительность указана для условий: температура воздуха 15°C, температура воды на входе/выходе 90°C/70°C (теплообменник на стороне раздачи).

Эффективность рекуператора указана для условий: параметры свежего воздуха -7°C/90% - 22°C/50%.

Остальные характеристики см. в Техническом руководстве (EDM).





Slim@ir 0303 - 0318

КАНАЛЬНЫЕ ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

- Холодопроизводительность: от 3 кВт до 39 кВт
- Теплопроизводительность: от 8 кВт до 108 кВт
- Мощность электрокалорифера: от 1 до 54 кВт
- Количество типоразмеров: 6
- Производительность по воздуху: от 500 м³/час (1,5 м/сек) до 6000 м³/час (3,1 м/сек)
- Изоляция: минеральная вата или стекловолокно

ОПИСАНИЕ

- Воздухообрабатывающие агрегаты с самонесущим корпусом и двухслойными панелями толщиной 25 мм. Отличаются улучшенной компактностью и высокой конструктивной адаптируемостью к проектным условиям объекта. Возможные конфигурации: однопоточная и двухпоточная линейные, смежная, двухъярусная, вертикальная, наружного исполнения.
- Воплощая в себе инновационные технологии производства при соблюдении, в то же время, действующих норм, установленных для оборудования центрального кондиционирования воздуха, агрегаты Slim@ir классифицированы согласно европейскому стандарту EN1886 параметрами L1-D1-T3-TB3-F9, что отвечает всем требованиям европейского рынка систем кондиционирования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 6 типоразмеров, охватывающих диапазон производительности от 500 до 6000 м³/час, с возможностями полной адаптации к любым условиям места монтажа благодаря особой конструкции корпуса, обеспечивающего полный и удобный доступ к внутренним компонентам агрегата: сбоку – через навесные дверцы, снизу – через навесные дверцы или инспекционный люк на корпусной монтажной панели. Это делает Slim@ir самыми полнофункциональными установками в сегменте канальных воздухообрабатывающих агрегатов, предназначенных для монтажа в свободном пространстве фальш-потолка.
- Подходят для применения на объектах с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями благодаря высокому классу герметичности корпуса (L1 по стандарту EN1886), съемному дренажному поддону и ровному профилю стенок внутреннего сечения, предотвращающему скопление грязи и облегчающему чистку внутри агрегата.
- Новая программа подбора с дружественным графическим 3D интерфейсом, позволяющая точно отображать и масштабировать подбираемый агрегат, выводить все его технические характеристики и исполнительные чертежи.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Пластиначатый рекуператорный теплообменник, сертифицированный по нормативам Eurovent, поставляемый в двухъярусной и смежной конфигурациях и имеющий эффективность рекуперации от 50% до 80% согласно европейскому стандарту EN308.
- Безулиточный вентилятор с высокоэффективными электродвигателями (класса IE2 или EC) для обеспечения улучшенной производительности и снижения энергопотребления, позволяя применение в энергосберегающих пассивных зданиях.
- Высокогерметичная секция фильтра класса F9 по стандарту EN1886 благодаря улучшенной фиксации фильтрующего элемента и рамы с помощью барашковых винтов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Полное рабочее давление +/- 1000 Па.
- Температура эксплуатации от -20°C до +40°C.
- Возможно выпадение конденсата на панелях агрегата, что зависит от разницы температур внутреннего и наружного воздуха.

ОПЦИИ

- 2 типа пластиначатых теплообменников: с эффективностью рекуперации 50% и 80%.
- Широкий выбор фильтров: от плоского класса G4 до длинного карманного фильтра класса F9.
- Изоляция: минеральная вата или стекловолокно.
- Воздуонагреватели: 1, 2 и 3-рядные, м/р расстояние 2, 1 мм.
- Воздухоохладители: 3, 4 и 6-рядные, м/р расстояние 2,5 мм.
- Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали AISI 304L или AISI 316L у воздухоохладителей.
- Меднотрубные водяные теплообменники с оребрением из алюминия, меди или алюминия с эпоксидным покрытием.
- Электрокалориферы 5 различных мощностей для каждого типоразмера агрегата: от 1 кВт (1Ф) до 54 кВт (3Ф).
- Направляющие, металлические разделители и элементы опорной рамы компонентов, выполненные из нержавеющей стали AISI 304L или AISI 316L.
- 3 типа воздушных клапанов: стандартные, герметичные класса 3, герметичные класса 4 согласно классификации стандарта EN 1751.
- 1, 2 и 3-ходовые смесительные секции.
- Шумоглушители длиной 300 мм, 600 мм, 900 мм и 1200 мм.
- 3-фазные безулиточные вентиляторы с эпоксидным покрытием рабочего колеса и с эпоксидным покрытием металлического листа.
- Торцевая панель с круглым пленумным патрубком.
- Раздаточная камера с двойным дефлектором.
- Раздача под углом 90°.

АКСЕССУАРЫ

- Термостат защиты от замерзания.
- Каплеуловитель из оцинкованной или нержавеющей стали AISI 304L (металлический фильтр толщиной 25 мм).
- Угловой металлический соединительный патрубок воздуховода из оцинкованной или нержавеющей стали (304L или 316L).
- Металлический соединительный патрубок из оцинкованной или нержавеющей стали (304L или 316L) с фланцем.
- Порты отбора давления.
- U-образные или наклонные манометры.
- Дифференц. реле давления и магнитный дифманометр.
- Стандартный гибкий фланец и гибкий фланец EVS-80 Se гигиенического исполнения класса C.
- Жалюзийная решетка с защитой от песка.
- Навес для защиты от непогоды.
- Частотный инвертор с классом защиты IP20 или IP55.
- Установленный концевой бесконтактный выключатель IP54.
- Электроприводы IP 54: 230 В и 24 В тип Вкл./Выкл., модулирующие 0-10 В и 24 В AC/DC.
- Система управления Aqi@net (конфигурации A, B, C, D и E) с пультом управления RCL и другими принадлежностями.

Slim@ir - SR

		0303	0306	0309	0312	0315	0318
Производительность по воздуху (скорость 2,7 м/сек)	м ³ /час	890	1680	2580	3490	4370	5270
Высота (линейная конф., сервис. доступ сбоку)	мм	400	400	400	400	400	400
Высота (линейная конфигурация, сервисный доступ снизу через навесные дверцы)	мм	430	430	430	430	430	430
Высота (линейная конф., сервис. доступ снизу через люк)	мм	480	480	480	480	480	480
Высота (2-ярусная конфигурация, сервис. доступ сбоку)	мм	850	850	850	850	850	850
Ширина (линейная или 2-ярусная конфигурация, сервисный доступ сбоку)	мм	509	774	1079	1384	1689	1994
Ширина (смежная конфигурация, сервис. доступ сбоку)	мм	1314	1844	2454	3064	3674	4284

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Рядность	Воздухонагреватели – 1, 2, 3-ряда, воздухоохладители – 3, 4, 6 рядов						
Межреберное расстояние в водяных теплообменниках	Воздухонагреватели – 2,1 мм, воздухоохладители – 2, 5 мм						
Полная/явная холодопроизводительность (3-ряд. т/об.)	кВт	3,1/3,1	6,2/6,1	9,6/9,4	13/12,7	16/15,8	19,8/19,3
Полная/явная холодопроизводительность (6-ряд. т/об.)	кВт	6,8/5,1	13/9,7	19,8/14,8	27/20,1	33,5/25	38,3/29,3
Теплопроизводительность (1-ряд. т/об.)	кВт	8,7	16,5	25,6	34,7	43,6	53,4
Теплопроизводительность (3-ряд. т/об.)	кВт	18,4	34,9	53,5	72,0	89,6	108,5
Мин. мощность электрокалорифера (1 ступень, 1Ф-230В)	кВт	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
Макс. мощность электрокалорифера (3 ступени, 3Ф-400В)	кВт	9,0	18,0	27,0	36,0	45,0	54,0

ВЕНТИЛЯТОРНО-МОТОРНАЯ ГРУППА

Тип	Безулицочный вентилятор с прямым приводом от электродвигателя IP55 - F – 400В/3Ф/50Гц – 3000 об/мин. Класс эффективности двигателей мощностью более 0,75 кВт - IE2.						
Количество вентиляторов		1	1	1	2	2	2
Макс. потребляемая мощность	кВт						
Номинальная мощность электродвигателя	кВт	1,1	1,5	2,2	3,0	3,0	4,4
Макс. сила тока	А						
Тип	Безулицочный вентилятор с прямым приводом от электродвигателя класса эффективности EC						
Количество вентиляторов		1	1	2	2	3	3
Макс. потребляемая мощность	кВт						
Номинальная мощность электродвигателя	кВт	0,70	0,70	1,40	1,40	2,10	2,10
Макс. сила тока	А	3,0	3,0	6,0	6,0	9,0	9,0

ФИЛЬТР

Рама	Направляющие рельсы						
Типы фильтров	Плоские G4/F5/F7/F9 (50мм) ; F7/F9 короткие карманные (305мм); F7/F9 длинные карманные (500мм); F7/F9 компактные (292мм)*						

РЕКУПЕРАТОР

Расход воздуха	м ³ /час	890	1680	2580	3490	4370	5270
Эффективность стандартного пластинчатого теплообменника (Влажный/Сухой воздух) по EN308	%	48,8/52,7	46,1/50,9	46,2/50,9	47,4/52,6	49,1/53,7	48,6/52,9
Потеря давления в рекуператоре (на сторонах Свежего/Рециркуляционного воздуха)	Па	126/112	169/150	177/158	216/192	112/106	117/110
Длина модуля	мм	720	1040	1280	1440	720	720
Эффективность высокоэффективного пластинчатого теплообменника (Влажный/Сухой воздух) по EN308	%	82,4/91,2	80,8/90	80,1/89,5	79,8/89,3	79,5/89,1	79,4/89,0
Потеря давления в рекуператоре (на сторонах Свежего/Рециркуляционного воздуха)	Па	69/84	104/129	127/157	140/173	150/185	156/193
Длина модуля	мм	960	960	960	960	960	960

Стандартный срок изготовления при нормальной заводской нагрузке.

Холодопроизводительность указана для условий: параметры воздуха 32°C/40%, температура воды на входе/выходе 7°C/12°C. Теплопроизводительность указана для условий: параметры воздуха -7°C/90%, температура воды на входе/выходе 90°C/70°C.

* Не для всех типоразмеров

Конфигурация для наружного исполнения: сервисный доступ только сбоку (высота корпуса без опорной рамы = 425 мм)

Размер присоединительных патрубков для всех теплообменников - DN 20.

Эффективность рекуператора указана для условий: параметры свежего воздуха -7°C/90% - 22°C/50%.



Eff@ir

WR-I 1000-5000

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕКУПЕРАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

- Производительность по воздуху: от 1000 до 5000 м³/час
- Количество типоразмеров: 5
- Изоляция: пенополиуретан толщиной 40 мм
- Эффективность рекуперации: от 75 до 86%

ОПИСАНИЕ

- Вентиляционные установки с высокой эффективностью рекуперации (от 75 до 86%), реализованной посредством алюминиевого роторного теплообменника, горизонтального и вертикального исполнения. Конструкцию корпуса составляют каркасные профили из экструдированного алюминиевого сплава и двухслойные пластифицированные панели из листовой стали, с инжектированной между листами изоляцией из пенополиуретана толщиной 40 мм и плотностью 42 кг/м³.
- Выпускаются в 4 конфигурациях: стандартная, с электрокалорифером, с водяным теплообменником последующего нагрева, с водяным или фреоновым теплообменником последующего охлаждения. Фреоновый воздухоохладитель работает на хладагенте R 410A и подключается к выносному тепловому насосу (в комплект поставки не входит).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежный выбор для комплектации инженерных систем коммерческих, промышленных и жилых многоквартирных зданий, сертифицируемых по высшему классу энергосбережения.
- Фильтры класса G4 (EN779) - на стороне вытяжного воздуха, фильтры класса F7 (EN779) с низкой потерей давления – на стороне свежего воздуха.
- Готовая к подключению электрическая панель и установленный на плате микропроцессорный контроллер – воплощение технологии PnP («Включи и работай»).
- Горизонтальное и вертикальное исполнение.
- 100% байпасирование для автоматического режима естественного охлаждения (free cooling).
- Круглые присоединительные патрубки воздуховода на сторонах забора и раздачи воздуха.
- Соответствие ErP-2015 - новому стандарту энергоэффективности Евросоюза.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Допускается внутренний и наружный монтаж при температуре воздуха от -15 до +50°C.
- Следует избегать установки рядом с источниками тепла, пара, легковоспламеняющимися и/или взрывоопасными веществами, а также в условиях сильной запыленности окружающего воздуха.
- Возможно выпадение конденсата на панелях агрегата, что зависит от разницы температур внутреннего и наружного воздуха.
- Не разрешается применение для особых условий (морские условия и т.п.).

ОПЦИИ

Различные типы регулирования расхода воздуха:

- VAV: переменный расход воздуха с возможным контролем качества воздуха в помещении по концентрации CO₂, CO₂/VOC (летучие органические соединения) или с контролем влажности. Настройка независимого контроля воздушных потоков (сбалансированный/несбалансированный). Подробности спрашивайте у специалистов отдела технической поддержки.
- CAV: постоянный расход воздуха.
- COP: поддержание постоянного давления.

Фильтрация:

- Фильтр F9 с низкой потерей давления.

Предварительный нагрев приточного воздуха.

АКСЕССУАРЫ

Опциональные микропроцессорные контроллеры (см. буклет аксессуаров):

- CTR07
- EVO PH
- EVO D PH

Опциональные датчики (только для VAV-регулирования):

- EE80 - датчик концентрации CO₂.
- QPA 2002 - датчик соотношения концентрации CO₂/VOC (летучие органические соединения).
- EE16 - датчик влажности.

Защитные принадлежности:

- SKMF-R - колпак защиты от погодных условий.
- T - крыша защиты от погодных условий (только для горизонтального исполнения).

Eff@ir WR-I		1000	2000	3000	4000	5000
Производительность по воздуху	м³/час	400	800	1400	1700	2100
Располагаемый напор	Па	190	330	280	240	310
Эффективность роторного рекуператора	%	86	86	86	86	86
Производительность по воздуху	м³/час	1000	2000	3000	4000	5000
Располагаемый напор	Па	120	230	160	190	130
Эффективность роторного рекуператора	%	76	76	77	76	75
Мощность вентилятора*	Вт	300	550	750	1500	1500
Напряжение питания эл.двигателя вентилятора *		230/400В		400В	230/400В	
Макс. потребляемый ток эл.двигателя вентилятора*	А	2,4/1,4	4,3/2,5	3,1А	9,7/5,6	9,7/5,6
Класс защиты/изоляции эл.двигателя вентилятора		IP 55/ Класс F				
Параметры электропитания агрегата		230В-1Ф-50Гц		400В-3Ф-50Гц		
Макс. потребляемый ток агрегата	А	5	9	7	12,6	12,6
Класс защиты агрегата		IP 20				

ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК ПОСЛЕДУЮЩЕГО НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ ⁽¹⁾

Производительность	кВт	5,5	10,3	15,0	23,9	31,0
--------------------	-----	-----	------	------	------	------

ФРЕОНОВОЙ ТЕПЛООБМЕННИК ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОХЛАЖДЕНИЯ (R410A) ⁽²⁾

Производительность	кВт	5,5	10,0	15,0	23,0	30,0
--------------------	-----	-----	------	------	------	------

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР ⁽³⁾

Номинальная мощность	кВт	4,0	6,0	8,0	12,0	12,0
Параметры электропитания		230В-1Ф-50Гц		400В-3Ф-50Гц		
Потребляемый ток	А	17,5	26,0	11,6	17,3	17,3
Количество ступеней регулирования мощности		2				
Потребляемый ток	А	16,6	26,0	11,6	17,3	17,3

РАЗМЕРЫ И ВЕС В ВЕРТИКАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Высота (с опорной рамой)	мм	1280	1480	1780	1880	1980
Ширина	мм	680	880	1080	1180	1280
Длина	мм	1680	1680	1850	2000	2200
Вес	кг	215	295	370	425	500

РАЗМЕРЫ И ВЕС В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Высота (с опорной рамой)	мм	1030	1030	1230	1330	1430
Ширина	мм	680	880	1080	1180	1280
Длина	мм	1680	1680	1680	1880	1980
Вес	кг	195	265	320	365	430

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ⁽⁴⁾

Направленно излучаемая звуковая мощность Lw при Vмакс.	дБ(А)	59	66	67	67	69
Направленно излучаемая звуковая мощность Lw при Vмин.	дБ(А)	55	47	57	53	54
Радиально излучаемая звуковая мощность Lw при Vмакс.	дБ(А)	55	55	63	62	63
Радиально излучаемая звуковая мощность Lw при Vмин.	дБ(А)	52	48	53	48	50

*Значения указаны для одного вентилятора.

(1) Имеются специфические тепловые потери. Проконсультируйтесь с нашим техническим специалистом. Данные приведены для 3-рядного теплообменника с шагом R60, температура воды на входе/выходе 7/12°C.

(2) Температура наружного воздуха 34°C, отн. влажность 50% | Температура воздуха в помещении 27°C, отн. влажность 45% | Температура приточного воздуха 20°C, отн. влажность 92%
Переохлаждение 5°C | 3-рядный теплообменник – с шагом 25/22.

(3) Температура наружного воздуха -5°C.

(4) Lw – уровень звуковой мощности, измеренный в соответствии с евро стандартом UNI EN ISO 3747 (Lfa ≥ 7 дБ для каждой позиции замера, точность класса 2).





Eff@ir CF-I 1000-6000

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕКУПЕРАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

- Производительность по воздуху: от 1000 до 6000 м³/час
- Количество типоразмеров: 5
- Изоляция: пенополиуретан толщиной 40 мм
- Эффективность рекуперации: от 85 до 93%

ОПИСАНИЕ

- Вентиляционные установки с высокой эффективностью рекуперации (от 85 до 93%), реализованной посредством перекрестноточного пластинчатого теплообменника из полипропилена, модульной конструкции, горизонтального исполнения. Корпус составляют каркасные профили из экструдированного алюминиевого сплава и двухслойные пластифицированные панели из листовой стали, с инжектированной между листами изоляцией из пенополиуретана толщиной 40 мм и плотностью 42 кг/м³.
- Выпускаются в 4 конфигурациях: стандартная, с электрокалорифером, с водяным теплообменником последующего нагрева, с водяным или фреоновым теплообменником последующего охлаждения. Фреоновый воздухоохладитель работает на хладагенте R 410A и подключается к выносному тепловому насосу (в комплект поставки не входит).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежный выбор для комплектации инженерных систем коммерческих, промышленных и жилых многоквартирных зданий, сертифицируемых по высшему классу энергосбережения.
- Фильтры класса G4 (EN779) - на стороне вытяжного воздуха, фильтры класса F7 (EN779) с низкой потерей давления - на стороне свежего воздуха.
- Готовая к подключению электрическая панель и установленный на плате микропроцессорный контроллер - воплощение технологии PnP («Включи и работай»).
- 100% байпасирование для автоматического режима естественного охлаждения (free cooling).
- Круглые присоединительные патрубки воздуховода на сторонах забора и раздачи воздуха.
- Соответствие ErP-2015 - новому стандарту энергоэффективности Евросоюза.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Допускается внутренний и наружный монтаж при температуре воздуха от -15 до +50°C.
- Следует избегать установки рядом с источниками тепла, пара, легковоспламеняющимися и/или взрывоопасными веществами, а также в условиях сильной запыленности окружающего воздуха.
- Возможно выпадение конденсата на панелях агрегата, что зависит от разницы температур внутреннего и наружного воздуха.
- Не разрешается применение для особых условий (морские условия и т.п.).

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

Различные типы регулирования расхода воздуха:

- VAV: переменный расход воздуха с возможным контролем качества воздуха в помещении по концентрации CO₂, CO₂/VOC (летучие органические соединения) или с контролем влажности. Настройка независимого контроля воздушных потоков (сбалансированный/несбалансированный). Подробности спрашивайте у специалистов отдела технической поддержки.
- CAV: постоянный расход воздуха.
- COP: поддержание постоянного давления.

Фильтрация:

- Фильтр F9 с низкой потерей давления.

Предварительный нагрев приточного воздуха.

Специальное исполнение: алюминиевый пластинчатый теплообменник для условий, требующих использования негорючих материалов.

ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Оptionальные микропроцессорные контроллеры (см. буклет аксессуаров):

- CTR07
- EVO PH
- EVO D PH

Оptionальные датчики (только для VAV-регулирования):

- EE80 - датчик концентрации CO₂.
- QPA 2002 - датчик соотношения концентрации CO₂/VOC (летучие органические соединения).
- EE16 - датчик влажности.

Защитные принадлежности:

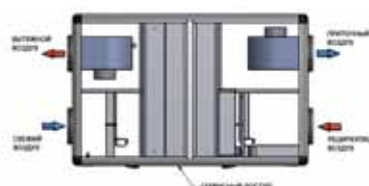
- SKMF-R - колпак защиты от погодных условий.
- T - крыша защиты от погодных условий (только для горизонтального исполнения).

CF-I		1000	2000	3000	4500	6000
Производительность по воздуху	м³/час	300	600	900	1300	1700
Располагаемый напор	Па	430	420	440	640	510
Эффективность рекуператора (5)	%	93	93	93	93	93
Производительность по воздуху	м³/час	1000	2000	3000	4500	6000
Располагаемый напор	Па	110	140	180	200	110
Эффективность рекуператора (5)	%	85	85	85	85	85
Мощность вентилятора*	Вт	300	550	750	1500	1500
Напряжение питания эл.двигателя вентилятора*		230/400В		400В	230/400В	
Макс. потребляемый ток эл.двигателя вентилятора*	А	2,4/1,4	4,3/2,5	3,1А	9,7/5,6	9,7/5,6
Класс защиты/изоляции эл.двигателя вентилятора	А	IP 55/ Класс F				
Параметры электропитания агрегата		230В-1Ф-50Гц		400В-3Ф-50Гц		
Макс. потребляемый ток агрегата	А	5	9	7	12,6	12,6
Класс защиты агрегата	А	IP 20				
ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК ПОСЛЕДУЮЩЕГО НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ ⁽¹⁾						
Производительность	кВт	5,5	10,3	15,0	23,9	31,0
ФРЕОНОВОЙ ТЕПЛООБМЕННИК ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОХЛАЖДЕНИЯ (R410A) ⁽²⁾						
Производительность	кВт	5,5	10,0	15,0	23,0	30,0
ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР ⁽³⁾						
Номинальная мощность	кВт	4,0	6,0	8,0	12,0	12,0
Параметры электропитания		230В-1Ф-50Гц		400В-3Ф-50Гц		
Потребляемый ток	А	17,5	26,0	11,6	17,3	17,3
Количество ступеней регулирования мощности		2				
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
Высота (с опорной рамой)	мм	600	800	1080	1080	1310
Ширина	мм	1080	1205	1205	1580	1580
Длина	мм	1680	1680	1680	1850	1850
Вес	кг	165	220	280	355	415
Диаметр присоединительных патрубков воздуховода (вход/выход)	мм	250	315	400	450	500
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ⁽⁴⁾						
Направленно излучаемая звуковая мощность Lw при Vmax.	дБ(А)	66	66	75	75	77
Направленно излучаемая звуковая мощность Lw при Vмин.	дБ(А)	52	47	61	59	60
Радиально излучаемая звуковая мощность Lw при Vmax.	дБ(А)	63	62	69	69	71
Радиально излучаемая звуковая мощность Lw при Vмин.	дБ(А)	48	44	56	53	54

*Значения указаны для одного вентилятора.

- (1) Имеются специфические тепловые потери. Проконсультируйтесь с нашим техническим специалистом. Данные приведены для 3-рядного теплообменника с шагом R60, температура воды на входе/выходе 7/12°C.
- (2) Температура наружного воздуха 34°C, отн. влажность 50% | Температура воздуха в помещении 27°C, отн. влажность 45% | Температура приточного воздуха 20°C, отн. влажность 92% | Переохлаждение 5°C | 3-рядный теплообменник – с шагом 25/22.
- (3) Температура наружного воздуха -5°C.
- (4) Lw – уровень звуковой мощности, измеренный в соответствии с евростандартом UNI EN ISO 3747 (Lfa ≥ 7 дБ для каждой позиции замера, точность класса 2).
- (5) Значения указаны для следующих условий: температура/отн. влажность наружного воздуха -5°C/80%, температура/отн. влажность рециркуляционного воздуха 20°C/50%.

Горизонтальное исполнение





Eff@ir

HP S/HP L 1 - 6

HP LS 400 - 3500

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕКУПЕРАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

- Производительность водяного воздухонагревателя: от 2,2 до 34,5 кВт
- Мощность электрокалорифера: от 2 до 12 кВт
- Производительность по воздуху: от 400 до 5600 м³/час
- Количество типоразмеров: 6 - для конфигураций HPS/HPL, 5 - для конфигурации HPLS

ОПИСАНИЕ

Вентиляционные установки коммерческого назначения с перекрестноточным рекуператором (эффективность от 50% до 70%), горизонтального или вертикального исполнения. Выпускаются в следующих конфигурациях:

Конфигурации HP S (теплообменники устанавливаются в воздуховоде)/ HP L (теплообменники встроены в агрегат)

- Каркас корпуса составляют профили из экструдированного алюминия и скругленные уголкового элементы.
- Корпус выполнен из двухслойных панелей из листовой стали с белым пластификатом и инжектированной между листами изоляцией из пенополиуретана толщиной 25 мм.
- Сервисный доступ осуществляется сбоку или снизу.
- Порты отбора давления для измерения потери напора на фильтре.
- Система для сбора конденсата.

Конфигурация HP LS (встроенный байпасный клапан)

- Самонесущий корпус из оцинкованной стали.
- Уменьшенные габариты по высоте, что позволяет встраивать агрегат в свободное пространство фальш-потолка.
- Боковой сервисный доступ.
- Система для сбора конденсата.
- Однослойные панели корпуса: листовая сталь толщиной 10/10 мм с наружным покрытием листа и полиэтиленовой тепло- звукоизоляцией толщиной 5 мм.
- Двухслойные панели корпуса: оцинкованная сталь с тепло- звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм и плотностью 110 кг/м³.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходящее решение для систем вентиляции коммерческих зданий, где не требуется регулирование по переменному расходу воздуха.
- Готовая к подключению электрическая панель и установленный на плате микропроцессорный контроллер – воплощение технологии PnP («Включи и работай»).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Допускается внутренний и наружный монтаж при температуре воздуха от -15 до +50°C.
- Следует избегать установки рядом с источниками тепла, пара, легковоспламеняющимися и/или взрывоопасными веществами, а также в условиях сильной запыленности окружающего воздуха.
- Возможно выпадение конденсата на панелях агрегата, что зависит от разницы температур внутреннего и наружного воздуха.
- Не разрешается применение для особых условий (морские условия и т.п.).

ОПЦИИ

Для выполнения режима оттаивания/последующего нагрева при установке нагревателя в воздуховоде:

- RCF-SC: электрокалорифер.
- RCFE-SCT: электрокалорифер с электронным регулятором.
- RCF-SCTTC: электрокалорифер с термостатическим регулятором.
- BA-AC: теплообменник горячей воды (80°/70°C) > только для конфигурации HP S.
- BA-AT: теплообменник теплой воды (45°/35°C) > только для конфигураций HP S и HP LS.

Для выполнения охлаждения при установке охладителя в воздуховоде:

- BA-AF: теплообменник холодной воды с изолированным коробом.

Фильтрация:

- Фильтр класса F9 с низкой потерей давления.

АКСЕССУАРЫ

Опциональные устройства управления (только для стандартного исполнения):

- CV4: 4-позиционный регулятор скорости для электродвигателей 230В-1Ф-50Гц.
- CV3: 3-позиционный регулятор скорости для электродвигателей 230В-1Ф-50Гц.
- RVT6A и RVT 9A: регуляторы скорости для электродвигателей 400В-3Ф-50Гц.

Опциональные микропроцессорные контроллеры (см. буклет аксессуаров):

- CTR07
- EVO PH
- EVO D PH

Опциональные датчики:

- EE80 - датчик концентрации CO₂.
- QPA 2002 - датчик соотношения концентрации CO₂/VOC (летучие органические соединения).
- EE16 - датчик влажности.

Защитные принадлежности:

- SKMF-R - колпак защиты от погодных условий.
- T - крыша защиты от погодных условий (только для горизонтального исполнения).

HP S/HP L		1	2	3	4	5	6
Номинальная производительность по воздуху	м³/час	400	800	1900	3000	4500	5600
Располагаемый статический напор*	Па	85	100	140	180	100	120

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ***							
Направленная звуковая мощность Lw при скорости 1	дБ(А)	29	42				
Направленная звуковая мощность Lw при скорости 2	дБ(А)	37	48	65	52		
Направленная звуковая мощность Lw при скорости 3	дБ(А)	43	53	67	68		
Направленная звуковая мощность Lw при скорости 4	дБ(А)	48	55	69	79	75	77

РАЗМЕРЫ**** И ВЕС ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ HP S (ТЕПЛОБМЕННИКИ ВСТРОЕНЫ В ВОЗДУХОВОД)							
Высота (без байпаса)	мм	345	360	535	630	855	855
Высота (с байпасом)	мм	450	465	640	735	855	855
Ширина	мм	640	820	1040	1270	1200	1200
Длина	мм	960	1230	1560	1905	1550	1550
Вес	кг	40	56	110	155	195	200
Диаметр присоедин. патрубков воздуховода (вход/выход)	мм	200	250	315	355	450	450

РЕКУПЕРАТОР **							
Эффективность рекуперации	%	50,7	53,9	51,6	52,5	54	52,5

HP LS		400	800	1600	2500	3500		
Номинальная производительность по воздуху	м³/час	485	885	1600	2680	3500		
Располагаемый статический напор*	Па	100	100	100	100	100		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ АГРЕГАТОВ С ОДНОСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ ***							
Направленная звуковая мощность Lw при скорости 1	дБ(А)	33	45				
Направленная звуковая мощность Lw при скорости 2	дБ(А)	41	52	57	59	57	
Направленная звуковая мощность Lw при скорости 3	дБ(А)	47	57	59	61	65	
Направленная звуковая мощность Lw при скорости 4	дБ(А)	52	59	61	63	71	

РАЗМЕРЫ И ВЕС ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ							
Высота (с или без байпаса)	мм	360	360	500	550	550	
Ширина	мм	620	730	870	1040	1300	
Длина	мм	960	-	1560	1905	1550	
Вес	кг	55	56	110	155	195	
Диаметр присоедин. патрубков воздуховода (вход/выход)	мм	200	250	315	355	450	

РЕКУПЕРАТОР **							
Эффективность рекуперации	%	51,2	51,6	54,2	52,7	52,3	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ВЕНТИЛЯТОРНО-МОТОРНАЯ ГРУППА								
Установленная мощность вентилятора	Вт	150x2	355x2	373x2	550x2	750x2	750x2	1500x2
Количество полюсов		2	2	4	4	4	4	4
Мин. потребляемый ток	А	0,66x2	1,55x2	2,75x2	4x2	8,1x2	3,1x2	5,6x2
Макс. потребляемый ток	А	1,32	3,1	5,5	8	16,2	6,2	11,2
Количество скоростей вентилятора		4	4	3	3	3	1	1
Степень защиты/класс изоляции электродвигателя		IP20/F					IP55/F	
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230-1-50					400-3-50	

ФИЛЬТРЫ							
Класс фильтра на стороне вытяжного/свежего воздуха	EN779	G4/F7					

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР РЕЖИМА ОТТАИВАНИЯ								
Номинальная мощность	кВт	2	4	6	8	8	12	12
Параметры электропитания	В/Ф	230/1	230/1	230/1	230/1 или 400/3	230/1 или 400/3	400/3	400/3

Для получения дополнительной информации см. Техническое руководство по продукту или обращайтесь к нашим техническим специалистам.

* При номинальной производительности по воздуху, позволяющей преодолеть потери давления на рекуператоре и фильтрах.

** Значения указаны для следующих условий: t наружного воздуха = -5°C; t в помещении = 20°C; отн. влаж. в помещении = 50%; номинальный расход воздуха.

*** Уровень звуковой мощности Lw, измеренный в соответствии с евростандартом UNI EN ISO 3747 (L_{fA} ≥ 7 дБ для каждой позиции замера, точность класса 2).

**** При наличии байпаса для типоразмера 4 добавляется 105мм по высоте, для типоразмеров 5 и 6 – 0 мм.





Premi@ir 20 - 360

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

- Производительность водяного воздухоохладителя: от 10 до 175 кВт
- Производительность водяного воздухонагревателя: от 20 до 356 кВт
- Количество типоразмеров: 10
- Производительность по воздуху: от 1 000 до 30 000 м³/час
- Изоляция: 50 мм, стекловолокно, минеральная вата, пенополиуретан

ОПИСАНИЕ

- 10 типоразмеров с диапазоном производительности по воздуху от 1000 до 30 000 м³/час, применимые для различных областей комфортного и технологического кондиционирования воздуха, в том числе для помещений специального назначения с повышенными требованиями к чистоте – медицинских учреждениях, «чистых» комнатах и т.п.
- Разработанная по инновационной технологии прочная, самонесущая конструкция корпуса с ровным профилем стенок внутреннего сечения, в том числе в местах соединения модулей кондиционера, что предотвращает скопление пыли и грязи.
- Двухслойные панели толщиной 50 мм по всей поверхности корпуса, с промежуточным тепло- звукоизоляционным материалом, в т.ч. огнестойким, выбираемым в зависимости от требований проекта.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Многообразие исполнений, конфигураций, типологий и дополнительных принадлежностей, позволяющих подобрать установку в точности соответствующую проектным требованиям.
- Технические характеристики сертифицированы Eurovent параметрам T2 - TB2 - L2 - F9 - D1. По запросу возможно изготовление агрегатов с параметрами T3 - TB2 - L1 - F9 - D1, сертифицированными по TUV.
- Возможные конфигурации: линейная, двухъярусная, смежная.
- Исполнения для внутреннего и наружного монтажа.
- Дверцы доступа без тепловых мостиков благодаря полиамидным петлям со смещенной осью крепления и поворотным ручкам-замкам специальной конструкции (без сквозного прохода крепления через дверцу).
- Широкий выбор фильтров по типу (плоские, карманные, жесткие компактные и пр.) и эффективности фильтрации (от G4 до H14).
- Широкий выбор теплообменников с рядностью от 2 до 8 и межреберным расстоянием 2,1 мм, 2,5 мм, 3,2 мм, с оребрением стандартным алюминиевым, алюминиевым с эпоксидным покрытием, медным. Также предлагается специальное тропическое исполнение теплообменников с антикоррозийным покрытием Blygold(R).
- Полнофункциональная программа подбора с дружественным графическим интерфейсом, позволяющая подобрать установку любой комплектации. Для оптимизации представления технико-коммерческого предложения в программу встроена функция выдачи ценовой спецификации и технического задания на производство с исполнительными чертежами в формате DXF.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочее давление (избыточное/разрежения) на корпус – до 1500 Па.
- Макс. температура на электродвигателе: 40°C без запаса коэффициента мощности, 60°C – с коэффициентом запаса мощности 0,82.
- Минимальная температура входящего воздуха -20°C.
- Возможно выпадение конденсата на панелях агрегата, что зависит от разницы температур внутреннего и наружного воздуха.

ОПЦИИ

- 2 типа роторных рекуператоров: стандартной и высокой эффективности.
- 3 типа пластинчатых перекрестноточных рекуператоров: стандартной, средней и высокой эффективности.
- Дренажные поддоны съемные и 3-скатные (для установок гигиенического исполнения).
- 3 типа воздушных клапанов: стандартные, герметичные класса 3 (герметичность рамы), герметичные класса 4 (общая герметичность) по классификации стандарта EN 1751.
- 2 типа минеральной тепло-, звукоизоляции: стекловолокно или минеральная вата.
- Различные варианты материалов для внутреннего и наружного листа панелей: оцинкованная сталь, сталь с эмалевым покрытием, нержавеющая сталь 304L (1.4307) или 316L (1.4404).
- Широкий выбор вентиляторов: с ременным приводом (с лопатками загнутыми вперед/назад), с прямым приводом (безулиточные), с инспекционным лючком секции, с эпоксидным покрытием рабочего колеса, с дренажным патрубком, со шкивами, обеспечивающими регулирование скорости вращения, с двухскоростными электродвигателями, с резервными электродвигателями, с электродвигателями 60 Гц, с индивидуальным рубильником секции вентилятора.

АКСЕССУАРЫ

- Жесткие и гибкие присоединительные фланцы (класс огнестойкости M0).
- Внутреннее освещение 24 В или 230 В с выключателем, защищенным от погодных условий.
- Инспекционный лючок на двери доступа.
- Навес защиты от погодных условий на воздухозаборном и воздуховыпускном отверстиях.
- Крыша для агрегатов наружного исполнения.
- Жалюзи на заборе свежего воздуха.
- Сетка-экран воздухозабора для защиты от птиц.
- Жалюзийная решетка для защиты от песка.
- Воздухораспределительная камера.
- Порты отбора давления.
- Наклонные или U-образные манометры.
- Пустые секции различной длины.
- Электроприводы клапанов 3Pts/TOR или 0-10B.



Premi@ir - PR

		20	40	60	90	120	160	200	240	300	360
Расход воздуха (при скорости в охладителе 2,8 м/сек)	м³/час	1650	3300	5500	7500	9100	12850	16600	20200	24400	29450
Высота с опорной рамой (линейная или смежная конф.)	мм	685	1045	1045	1045	1225	1555	1555	1555	1845	2145
Высота с опорной рамой (двухъярусная конф.)	мм	1220	1940	1940	1940	2300	2960	2960	2960	3540	4140
Ширина (линейная или двухъярусная конф.)	мм	715	715	1020	1325	1325	1325	1630	1935	1935	1935
Ширина (смежная конф.)	мм	1430	1430	2040	2650	2650	2650	3260	3870	3870	3870

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Рядность		1 - 8 для воздухонагревателей; 2 - 8 для воздухоохладителей									
Межреберное расстояние для водяных теплообменников	мм	2.1 - 2.5 - 3.2									
Полная холодопроизводительность (т/о 4 ряда - 2,5мм)	кВт	10,0	19,0	33,4	45,1	54,7	77,3	104,3	123,2	147,0	171,8
Явная холодопроизводительность (т/о 4 ряда - 2,5мм)	кВт	9,0	17,5	29,8	40,5	49,2	69,4	91,4	109,8	131,9	157,0
Диаметр присоединительн. патрубков охладителя (т/о 4 ряда)	DN	25	25	32	32	32	50	50	65	65	65
Теплопроизводительность (т/о 2 ряда - 2,5мм)	кВт	19,9	40,3	66,9	92,0	110,6	155,4	201,7	246,9	296,9	355,6
Диаметр присоединит. патрубков нагревателя (т/о 2 ряда)	DN	25	25	25	32	32	32	32	50	50	50
Мин. мощность электрокалорифера	кВт	3,75	9,0	9,0	9,0	10,5	12,0	12,0	12,0	18,0	21,0
Макс. мощность электрокалорифера	кВт	22,5	54,0	90,0	126,0	147,0	168,0	216,0	252,0	396,0	462,0

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Тип	Центробежные с лопатками, загнутыми вперед; назад; с усиленными лопатками, загнутыми назад; безулиточные										
Мин. типоразмер центробежного вентилятора	160	200	250	280	355	400	450	500	560	630	
Макс. типоразмер центробежного вентилятора	200	250	315	355	450	500	560	630	710	800	
Мин. типоразмер безулиточного вентилятора	200	315	315	355	400	500	560	630	710	800	
Макс. типоразмер безулиточного вентилятора	250	400	400	450	500	630	710	800	900	1000	

ФИЛЬТРЫ

Проскок на раме фильтра	Класс F9 согласно европейскому стандарту EN1886										
Типы фильтров	G2 (металлич.) и G4 плоские; F5, F7 и F8 карманные; F7 и F9 компактные; H10-H14 HEPA										

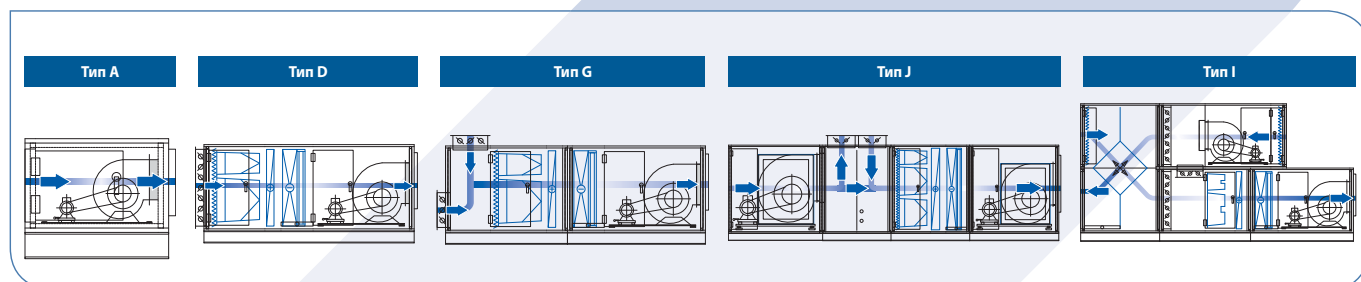
РЕКУПЕРАТОРЫ

Гликолевый теплообменник		От 2 до 8 рядов									
Роторный рекуператор, стандартная эффективность	%	48	46	45	46	45	53	53	51	49	50
Роторный рекуператор, высокая эффективность	%	60	59	59	59	58	59	59	57	58	61
Пластинчатый рекуператор, стандартная эффективность	%	72	72	72	72	70	73	73	71	73	70
Пластинчатый рекуператор, повышенная эффективность	%	68	34	56	70	59	50	54	50	55	50
Пластинчатый рекуператор, высокая эффективность	%	83	73	75	77	74	75	76	73	74	71

РАЗМЕРЫ (ММ) И ВЕС (КГ)

	PR	20	40	60	90	120	160	200	240	300	360
Вытяжной агрегат (Тип А) Только секция вентилятора с загнутыми назад лопатками	Длина	820	920	1120	1220	1520	1520	1620	1720	1820	2020
	Вес	99	136	189	226	315	371	442	539	723	891
Приточный агрегат - 100% забор свежего воздуха (Тип D) Фильтры G4 плоский/F7 карман. + нагреватель 2ряд. + охладитель 4ряд. + вентилятор с загн. назад лопатками	Длина	2120	2220	2420	2520	2620	2940	3040	3240	3240	3340
	Вес	261	342	454	525	610	805	949	1184	1321	1647
Приточный агрегат с рециркуляцией (Тип G) 2-ход. смешительная секция + Тип D	Длина	2420	2620	2940	3040	3240	3540	3640	3840	3840	4140
	Вес	293	385	524	598	709	902	1059	1305	1464	1843
Приточно-вытяжной линейный агрегат (Тип J) Тип А + 3-ход. линейная смешительная секция + Тип D	Длина	3660	4060	4460	4660	5060	5780	5980	6280	6380	7080
	Вес	427	563	749	848	1021	1334	1560	1912	2247	2839
Приточно-вытяжной двухъярусный агрегат с рекуп. (Тип I) Тип G на стороне свежего воздуха Тип А + плоский фильтр G4 на вытяжке	Длина	3440	3840	4060	4160	4560	4860	5160	5480	5680	6280
	Вес	538	692	944	1057	1265	1568	1971	2374	2782	3419

Производительность воздухоохладителя указана для следующих условий: параметры воздуха 32°C/40%; температура воды 7-12°C
 Производительность воздухонагревателя указана для следующих условий: параметры воздуха -7°C/90%; температура воды 90/70°C.
 Эффективность рекуператора указана для следующих условий: параметры свежего воздуха -7°C/90%; параметры рециркуляционного воздуха: 22°C/50%;
 Пластинчатый рекуператор без байпаса; роторный рекуператор с минимальным расстоянием между ребрами.



НОВИНКА



Premi@ir DFC 0409 - 0918

КОМПАКТНЫЕ ДВУХЪЯРУСНЫЕ ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ

- Количество типоразмеров: 4
- Производительность по воздуху: от 2 200 до 16 800 м³/час
- Двухслойные панели с изоляцией: 50 мм, стекловолокно
- Эффективность рекуперации: более 80% для высокоэффективного исполнения
- Блок управления: сенсорная встроенная панель или отдельно поставляемый блок

ОПИСАНИЕ

- Компактные воздухообрабатывающие агрегаты модульной конструкции с роторным алюминиевым рекуператором высокой и стандартной эффективности.
- Двухъярусная горизонтальная конфигурация.
- 4 типоразмера с диапазоном производительности по воздуху от 2 200 до 16 800 м³/час, применимые для кондиционирования воздуха в помещениях бытового, коммерческого и промышленного назначения.
- Прочная, самонесущая конструкция корпуса с ровным профилем стенок внутреннего сечения.
- Двухслойные панели с наружным порошковым покрытием. Толщина панелей 50 мм с промежуточным тепло- звукоизоляционным материалом из стекловолокна.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Базовая комплектация включает роторный рекуператорный теплообменник, приточный и вытяжной вентиляторы, фильтр и воздушный клапан на сторонах забора свежего и рециркуляционного воздуха.
- Опциональные модули:
 - модуль теплообменника: воздухоохладительный (водяной, фреоновый), воздушонагревательный (водяной, паровой) теплообменники;
 - модуль электрического нагрева: 3 типа 3-х ступенчатых электрокалориферов для каждого типоразмера агрегата;
 - модуль шумоглушителя.
- Технические характеристики сертифицированы Eurovent параметрам T2 - TB2 - L2 - F9 - D1.
- Безулиточные вентиляторы с высокоэффективными асинхронными электродвигателями класса IE2 или с ЕС-электродвигателями, что обеспечивает соответствие требованиям европейского стандарта ErP-2015.
- Плоские (50 мм) и карманные фильтры.
- Подключение по технологии PnP («Включай и работай») - встроенный микропроцессорный блок управления с сенсорной панелью.
- Новая, сертифицированная по Eurovent, программа подбора WinClim III с дружественным графическим интерфейсом, позволяющая подобрать установку необходимой комплектации с выдачей технико-коммерческого предложения и 2-D чертежей в DXF-формате.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочее давление (избыточное/разрежения) на корпус – до 1250 Па.
- Макс. температура на электродвигателе: 40°C без запаса коэффициента мощности, 60°C – с коэффициентом запаса мощности 0,82.
- Минимальная температура входящего воздуха -20°C.

ОПЦИИ

- 2 типа роторных рекуператоров: стандартной (>70%) и высокой (>80%) эффективности.
- 2 типа электродвигателей безулиточных вентиляторов:
 - ЕС-электродвигатели с обеспечением стандартного (< 850 Па) и высокого (> 850 Па) статического давления;
 - АС-электродвигатели с обеспечением статического давления до 1250 Па.
- Фильтры: плоские эффективностью G4 - M5, карманные эффективностью F7 - F9.
- 2 типа воздушных клапанов: стандартные, герметичные класса 3 (герметичность рамы).
- Различные типы регулирования воздушного потока:
 - CAV: постоянный расход воздуха;
 - COP: поддержание постоянного давления;
 - VAV: переменный расход воздуха, регулируемый в соответствии с уставкой;
 - VAVOF: переменный расход воздуха, регулируемый в соответствии с уставкой и ступенями Вкл./Выкл. вентилятора.
- Поддержка различных коммуникационных протоколов: Modbus (стандартно), Modbus TCP/IP, BACnet IP.
- Широкий выбор теплообменников: 2-6 рядные (воздухоохладители), 1-4 рядные (воздухонагреватели) с межреберным расстоянием 2,1, 2,5, 3,2 мм.
- Специальное модульное исполнение для возможности сборки модулей на месте монтажа.

АКСЕССУАРЫ

- Жесткие и гибкие присоединительные фланцы.
- Внутреннее освещение 230 В (для типоразмеров 0715 - 0918).
- Инспекционный лючок на секции вентилятора.
- Навесы защиты от погодных условий на воздухозаборном и воздуховыпускном отверстиях.
- Крыша для агрегатов наружного исполнения.
- Пленум с круглыми воздуховодами.
- Порты отбора давления.
- Дренажный поддон для роторного рекуператора.



Premi@ir DFC

		PR 0409	PR 0612	PR 0715	PR 0918
Расход воздуха (при скорости в охладителе 2,7м/сек)	м ³ /час	3500	6000	9800	14200
Высота с опорной рамой	мм	1395	1700	2005	2310
Ширина	мм	1200	1435	1740	2045

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Тип		Безулицочные вентиляторы с АС-электродвигателями, с ЕС-электродвигателями (высоко- и низконапорными)			
Мин. типоразмер вентилятора/мощность АС-электродвигателя	мм/кВт	288/0,75	363/1,1	406/1,1	455/1,5
Макс. типоразмер вентилятора/мощность АС-электродвигателя	мм/кВт	323/2,2	455/4	570/7,5	640/11
Мин. типоразмер вентилятора/мощность ЕС-электродвигателя	мм/кВт	310/1,65	450/2,73	500/5,50	630/6,14
Макс. типоразмер вентилятора/мощность ЕС-электродвигателя	мм/кВт	310/2,92	450/5,37	450/5,37x2	450/5,37x2

ФИЛЬТРЫ

Проскок на раме фильтра		Класс F9 согласно европейскому стандарту EN1886			
Типы фильтров		G4 и M5 плоские; F7 и F9 карманные			

РОТОРНЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ

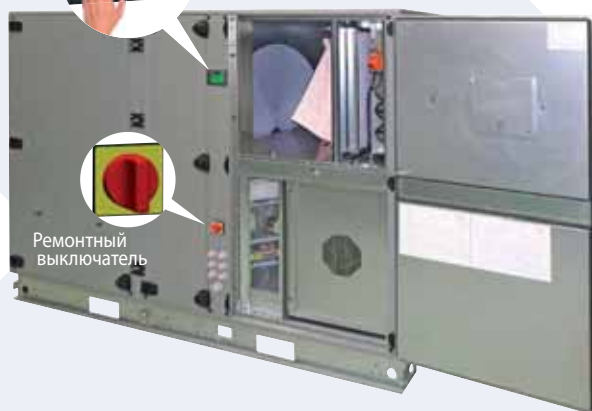
Рекуператор высокой эффективности/потеря давления	%/Па	81,8/206	81,1/220	80,8/227	80,6/228
Класс эффективности высокоэффективного роторного т/обм. согласно EN 13053		H1	H1	H1	H1
Температура/влажность приточного воздуха после воздухонагревателя	°C/%	16,7/53,3	16,5/53,6	16,4/53,8	16,4/53,8
Температура/влажность приточного воздуха после воздухоохладителя	°C/%	23,8/60,1	23,8/60,1	23,9/60,1	23,9/60,1
Рекуператор стандартной эффективности/потеря давления	%/Па	72,7/121	71,7/128	71,3/133	71,2/134
Класс эффективности среднеэффективного роторного т/обм. согласно EN 13053		H2	H2	H2	H2

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ОХЛАДИТЕЛЬНЫХ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

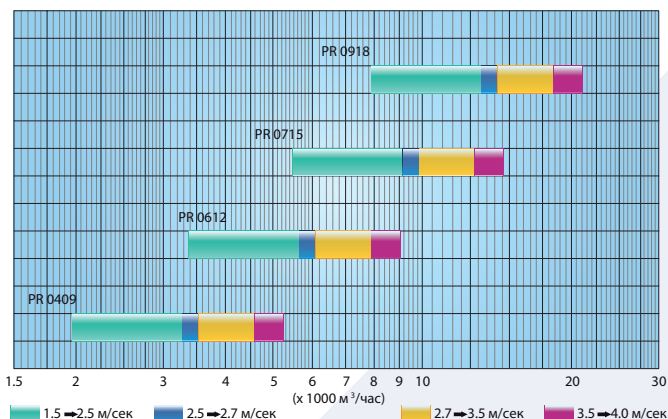
Рядность		1 - 4 для воздухонагревателей; 2 - 6 для воздухоохладителей			
Межреберное расстояние	мм	2.1 - 2.5 - 3.2			
Полная/явная холодопроизводительность (т/о 4 ряда - 2,5мм)	кВт/кВт	13,6/10,0	24,0/17,5	39,6/28,5	57,7/41,4
Диаметр присоединительных патрубков охладителя (т/о 4 ряда)	DN	32	40	50	50
Теплопроизводительность (т/о 1 ряд - 2,5мм/ 2 ряда - 2,5мм)	кВт/кВт	28,2/33	35,4/58,6	59,2/96,1	86,0/13,9
Диаметр присоединительных патрубков нагревателя (т/о 1 ряд/2 ряда)	DN	20/25	25/32	32/32	32/32
Мин. / макс. мощность 3-ступенчатого электрокалорифера	кВт/кВт	9,0/27	12,0/48	30,0/75	36,0/108

Производительность воздухоохладителя указана для следующих условий: параметры воздуха 32°C/40%; температура воды 7-12°C. Производительность воздухонагревателя указана для следующих условий: параметры воздуха -7°C/90%; температура воды 90/70°C. Эффективность рекуператора указана для следующих условий: параметры свежего воздуха -7°C/90%; параметры рециркуляционного воздуха: 22°C/50%; минимальное межреберное расстояние рекуператорного теплообменника.

Встроенная сенсорная панель
(для наружного исполнения или опционально - выносной монтаж)



Ремонтный выключатель





@irTwin 20 - 360

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

- Производительность водяного воздухоохладителя: от 10 до 175 кВт
- Производительность водяного воздухонагревателя: от 20 до 356 кВт
- Количество типоразмеров: 10
- Производительность по воздуху: от 1 000 до 30 000 м³/час
- Изоляция: 25 мм, стекловолокно, минеральная вата

ОПИСАНИЕ

- 10 типоразмеров с диапазоном производительности по воздуху от 1 000 до 30 000 м³/час предназначены для комфортного и технологического кондиционирования воздуха.
- Каркас корпуса выполнен из алюминиевых профилей с прочными и легкими угловыми элементами из поликарбоната, усиленного стекловолокном.
- Двухслойные панели толщиной 25 мм по всей поверхности корпуса, с промежуточным огнестойким тепло- звукоизоляционным материалом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Многообразие исполнений, конфигураций, типологий и дополнительных принадлежностей, позволяющих подобрать установку в точности соответствующую проектным требованиям.
- Технические характеристики сертифицированы Eurovent по установленным для центральных кондиционеров параметрам оценками T4 - TB3 - L2 - F9 - D1.
- Возможные конфигурации: линейная, двухъярусная, смежная.
- Исполнения для внутреннего и наружного монтажа.
- Широкий выбор фильтров по типу (плоские, карманные, жесткие компактные и пр.) и эффективности фильтрации (от G4 до H14).
- Широкий выбор теплообменников с рядностью от 2 до 8 и межреберным расстоянием 2,1 мм, 2,5 мм, 3,2 мм, с оребрением стандартным алюминиевым, алюминиевым с эпоксидным покрытием, медным. Также предлагается специальное тропическое исполнение теплообменников с антикоррозийным покрытием Blygold(R).
- Полнофункциональная программа подбора с дружественным графическим интерфейсом, позволяющая подобрать установку любой комплектации. Для оптимизации представления технико-коммерческого предложения в программу встроена функция выдачи ценовой спецификации и технического задания на производство с исполнительными чертежами в формате DXF.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочее давление (избыточное/разрежения) на корпус – до 1000 Па.
- Макс. температура на электродвигателе: 40°C без запаса коэффициента мощности, 60°C – с коэффициентом запаса мощности 0.82.
- Минимальная температура входящего воздуха -20°C.
- Возможно выпадение конденсата на панелях агрегата, что зависит от разницы температур внутреннего и наружного воздуха.

ОПЦИИ

- 2 типа роторных рекуператоров: стандартной и высокой эффективности.
- 3 типа пластинчатых перекрестноточных рекуператоров: стандартной, средней и высокой эффективности.
- 3 типа воздушных клапанов: стандартные, герметичные класса 3 (герметичность рамы), герметичные класса 4 (общая герметичность) по классификации стандарта EN 1751.
- 2 типа минеральной тепло-, звукоизоляции: стекловолокно или минеральная вата.
- Различные варианты материалов для внутреннего и наружного листа панелей: оцинкованная сталь, сталь с эмалевым покрытием, нержавеющая сталь 304L (1.4307) или 316L (1.4404).
- Широкий выбор вентиляторов: с ременным приводом (с лопатками загнутыми вперед/назад), с прямым приводом (безулиточные), с инспекционным лючком секции, с эпоксидным покрытием рабочего колеса, с дренажным патрубком, со шкивами, обеспечивающими регулирование скорости вращения, с двухскоростными электродвигателями, с резервными электродвигателями, с электродвигателями 60 Гц, с индивидуальным рубильником секции вентилятора.

АКСЕССУАРЫ

- Жесткие и гибкие присоединительные фланцы (класс огнестойкости M0).
- Внутреннее освещение 24 В или 230 В с выключателем, защищенным от погодных условий.
- Инспекционный лючок на двери доступа.
- Навес защиты от погодных условий на воздухозаборном и воздуховыпускном отверстиях.
- Крыша для агрегатов наружного исполнения.
- Жалюзи на заборе свежего воздуха.
- Сетка-экран воздухозабора для защиты от птиц.
- Жалюзийная решетка для защиты от песка.
- Воздухораспределительная камера.
- Порты отбора давления.
- Наклонные или U-образные манометры.
- Пустые секции различной длины.



@irTwin - TR

		20	40	60	90	120	160	200	240	300	360
Расход воздуха (при скорости в охладителе 2,8 м/сек)	м³/час	1650	3300	5500	7500	9100	12850	16600	20200	24400	29450
Высота с опорной рамой (линейная или смежная конф.)	мм	685	1045	1045	1045	1225	1555	1555	1555	1845	2145
Высота с опорной рамой (двухъярусная конф.)	мм	1220	1940	1940	1940	2300	2960	2960	2960	3540	4140
Ширина (линейная или двухъярусная конф.)	мм	715	715	1020	1325	1325	1325	1630	1935	1935	1935
Ширина (смежная конф.)	мм	1430	1430	2040	2650	2650	2650	3260	3870	3870	3870

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Рядность	1 - 8 для воздухонагревателей; 2 - 8 для воздухоохладителей											
Межреберное расстояние для водяных теплообменников	мм	2,1 - 2,5 - 3,2										
Полная холодопроизводительность (т/о 4 ряда - 2,5мм)	кВт	10	19	33,4	45,1	54,7	77,3	104,3	123,2	147	171,8	
Явная холодопроизводительность (т/о 4 ряда - 2,5мм)	кВт	9	17,5	29,8	40,5	49,2	69,4	91,4	109,8	131,9	157	
Диаметр присоединительн. патрубков охладителя (т/о 4 ряда)	DN	25	25	32	32	32	50	50	65	65	65	
Теплопроизводительность (т/о 2 ряда - 2,5мм)	кВт	19,9	40,3	66,9	92	110,6	155,4	201,7	246,9	296,9	355,6	
Диаметр присоединит. патрубков нагревателя (т/о 2 ряда)	DN	25	25	25	32	32	32	50	50	50	50	
Мин. мощность электрокалорифера	кВт	3,75	9	9	9	10,5	12	12	12	18	21	
Макс. мощность электрокалорифера	кВт	22,5	54	90	126	147	168	216	252	396	462	

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Тип	Центробежные с лопатками, загнутыми вперед; назад; с усиленными лопатками, загнутыми назад; безулиточные										
Мин. типоразмер центробежного вентилятора	160	200	250	280	355	400	450	500	560	630	
Макс. типоразмер центробежного вентилятора	200	250	315	355	450	500	560	630	710	800	
Мин. типоразмер безулиточного вентилятора	200	315	315	355	400	500	560	630	710	800	
Макс. типоразмер безулиточного вентилятора	250	400	400	450	500	630	710	800	900	1000	

ФИЛЬТРЫ

Проскок на раме фильтра	Класс F9 согласно европейскому стандарту EN1886										
Типы фильтров	G2 (металлич.) и G4 плоские; F5, F7 и F8 карманные; F7 и F9 компактные; H10-H14 HEPA										

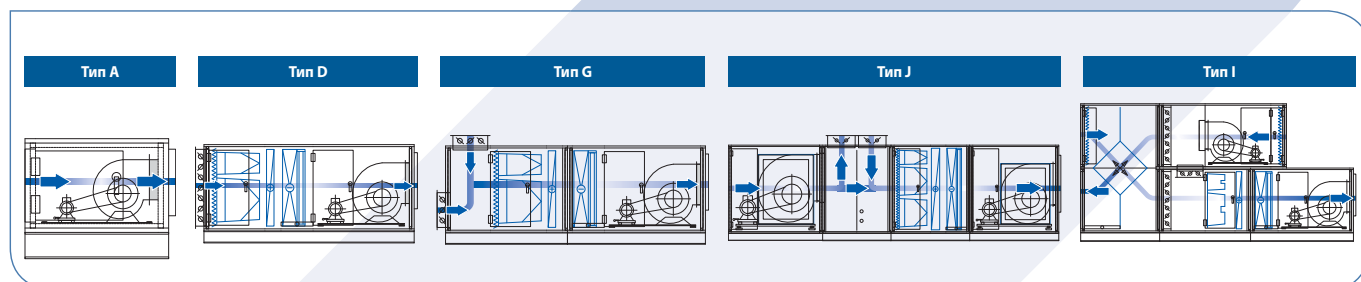
РЕКУПЕРАТОРЫ

Гликолевый теплообменник	От 2 до 8 рядов										
Роторный рекуператор, стандартная эффективность	%	48	46	45	46	45	53	53	51	49	50
Роторный рекуператор, высокая эффективность	%	60	59	59	59	58	59	59	57	58	61
Пластинчатый рекуператор, стандартная эффективность	%	72	72	72	72	70	73	73	71	73	70
Пластинчатый рекуператор, повышенная эффективность	%	68	34	56	70	59	50	54	50	55	50
Пластинчатый рекуператор, высокая эффективность	%	83	73	75	77	74	75	76	73	74	71

РАЗМЕРЫ (ММ) И ВЕС (КГ)

TR	20	40	60	90	120	160	200	240	300	360	
Вытяжной агрегат (Тип А) Только секция вентилятора с загнутыми назад лопатками	Длина	784	884	1084	1184	1484	1484	1584	1684	1784	1984
	Вес	99	136	189	226	315	371	442	539	723	891
Приточный агрегат - 100% забор свежего воздуха (Тип D) Фильтры G4 плоский/F7 карман. + нагреватель 2ряд. + охладитель 4ряд. + вентилятор с загн. назад лопатками	Длина	2084	2184	2384	2484	2584	2868	2968	3168	3168	3268
	Вес	261	342	454	525	610	805	949	1184	1321	1647
Приточный агрегат с рециркуляцией (Тип G) 2-ход. смешительная секция + Тип D	Длина	2384	2584	2868	2968	3168	3468	3568	3768	3768	4068
	Вес	293	385	524	598	709	902	1059	1305	1464	1843
Приточно-вытяжной линейный агрегат(Тип J) Тип А + 3-ход. линейная смешительная секция + Тип D	Длина	3552	3952	4352	4552	4952	5636	5836	6136	6236	6936
	Вес	427	563	749	848	1021	1334	1560	1912	2247	2839
Приточно-вытяжной двухъярусный агрегат с рекупер. (Тип I) Тип G на стороне свежего воздуха Тип А + плоский фильтр G4 на вытяжке	Длина	3368	3768	3952	4052	4452	4752	5052	5336	5536	6136
	Вес	538	692	944	1057	1265	1568	1971	2374	2782	3419

Производительность воздухоохладителя указана для следующих условий: параметры воздуха 32°C/40%; температура воды 7-12°C
 Производительность воздухонагревателя указана для следующих условий: параметры воздуха -7°C/90%; температура воды 90/70°C.
 Эффективность рекуператора указана для следующих условий: параметры свежего воздуха -7°C/90%; параметры рециркуляционного воздуха: 22°C/50%;
 Пластинчатый рекуператор без байпаса; роторный рекуператор с минимальным расстоянием между ребрами.





@irTwin 400 - 1000

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

- Производительность водяного воздухоохладителя: от 200 до 505 кВт
- Производительность водяного воздухонагревателя: от 500 до 1375 кВт
- Количество типоразмеров: 5
- Производительность по воздуху: от 30 000 до 100 000 м³/час
- Изоляция: 50 мм, стекловолокно или минеральная вата

ОПИСАНИЕ

- 5 типоразмеров с диапазоном производительности по воздуху от 30 000 до 100 000 м³/час, применимые для различных областей комфортного и технологического кондиционирования воздуха.
- Каркас корпуса выполнен из алюминиевых профилей с прочными и легкими угловыми элементами из поликарбоната, усиленного стекловолокном.
- Двухслойные панели толщиной 50 мм по всей поверхности корпуса, с промежуточным огнестойким тепло- звукоизоляционным материалом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Многообразие исполнений, конфигураций, типологий и дополнительных принадлежностей, позволяющих подобрать установку в точности соответствующую проектным требованиям.
- Технические характеристики сертифицированы Eurovent по установленным для центральных кондиционеров параметрам оценками T4 - TB3 - L2 - F9 - D1.
- Возможные конфигурации: линейная, двухъярусная, смежная.
- Исполнения для внутреннего и наружного монтажа.
- Дверцы доступа без тепловых мостиков благодаря полиамидным петлям со смещенной осью крепления и поворотным ручкам-замкам специальной конструкции (без сквозного прохода крепления через дверцу).
- Широкий выбор фильтров по типу (плоские, карманные, жесткие компактные и пр.) и эффективности фильтрации (от G4 до H14).
- Широкий выбор теплообменников с рядностью от 2 до 8 и межреберным расстоянием 2,0 мм, 3,0 мм, с оребрением стандартным алюминиевым, алюминиевым с эпоксидным покрытием, медным. Также предлагается специальное тропическое исполнение теплообменников с антикоррозийным покрытием Blygold(R).
- Полнофункциональная программа подбора с дружественным графическим интерфейсом, позволяющая подобрать установку любой комплектации. Для оптимизации представления технико-коммерческого предложения в программу встроена функция выдачи ценовой спецификации и технического задания на производство с исполнительными чертежами в формате DXF.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочее давление (избыточное/разрежения) на корпус – до 1500 Па.
- Макс. температура на электродвигателе: 40°C без запаса коэффициента мощности, 60°C – с коэффициентом запаса мощности 0.82.
- Минимальная температура входящего воздуха -20°C.
- Возможно выпадение конденсата на панелях агрегата, что зависит от разницы температур внутреннего и наружного воздуха.

ОПЦИИ

- 2 типа роторных рекуператоров: стандартной и высокой эффективности.
- 3 типа пластинчатых перекрестноточных рекуператоров: стандартной, средней и высокой эффективности.
- 3 типа воздушных клапанов: стандартные, герметичные класса 3 (герметичность рамы), герметичные класса 4 (общая герметичность) по классификации стандарта EN 1751.
- 2 типа минеральной тепло-, звукоизоляции: стекловолокно или минеральная вата.
- Различные варианты материалов для внутреннего и наружного листа панелей: оцинкованная сталь, сталь с эмалевым покрытием, нержавеющая сталь 304L (1.4307) или 316L (1.4404).
- Широкий выбор вентиляторов: с ременным приводом (с лопатками загнутыми вперед/назад), с прямым приводом (безулиточные), с инспекционным лючком секции, с эпоксидным покрытием рабочего колеса, с дренажным патрубком, со шкивами, обеспечивающими регулирование скорости вращения, с двухскоростными электродвигателями, с резервными электродвигателями, с электродвигателями 60 Гц, с индивидуальным рубильником секции вентилятора.

АКСЕССУАРЫ

- Жесткие и гибкие присоединительные фланцы (класс огнестойкости M0).
- Внутреннее освещение 24 В или 230 В с выключателем, защищенным от погодных условий.
- Инспекционный лючок на двери доступа.
- Навес защиты от погодных условий на воздухозаборном и воздуховыпускном отверстиях.
- Крыша для агрегатов наружного исполнения.
- Жалюзи на заборе свежего воздуха.
- Сетка-экран воздухозабора для защиты от птиц.
- Жалюзийная решетка для защиты от песка.
- Воздухораспределительная камера.
- Порты отбора давления.
- Наклонные или U-образные манометры.
- Пустые секции различной длины.



@irTwin - TR

		400	500	700	900	1000
Расход воздуха (при скорости в охладителе 2,8 м/сек)	м³/час	34290	42200	53200	70930	87865
Высота с опорной рамой (линейная или смежная конф.)	мм	2230	2230	2230	2850	2850
Высота с опорной рамой (двухъярусная конф.)	мм	4280	4280	4280	N/A	N/A
Ширина (линейная или двухъярусная конф.)	мм	2220	2670	3300	3300	4000
Ширина (смежная конф.)	мм	4440	5340	6600	6600	8000

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Рядность	От 2 до 8 рядов					
Межреберное расстояние для водяных теплообменников	мм	2,0 и 3,0				
Полная холодопроизводительность (т/о 4 ряда - 3,0мм)	кВт	199,3	257,9	301,6	415,9	505,3
Явная холодопроизводительность (т/о 4 ряда - 3,0мм)	кВт	184,4	231,8	273,7	382,7	470,4
Диаметр присоединител. патрубков охладителя (т/о 4 ряда)	DN	65	65	80	80	80
Теплопроизводительность (т/о 2 ряда - 2,0мм)	кВт	538,0	671,0	819,0	1092,0	1375,0
Диаметр присоединит. патрубков нагревателя (т/о 2 ряда)	DN	50	65	65	65	80
Мин. мощность электрокалорифера	кВт	21,0	21,0	21,0	24,0	24,0
Макс. мощность электрокалорифера	кВт	252,0	420,0	588,0	624,0	840,0

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Тип	Центробежные с лопатками, загнутыми вперед; назад; с усиленными лопатками, загнутыми назад; безулиточные					
Мин. типоразмер центробежного вентилятора	630	710	800	900	1000	
Макс. типоразмер центробежного вентилятора	800	900	900	1000	-	
Мин. типоразмер безулиточного вентилятора	900	900	900	1120	1120	
Макс. типоразмер безулиточного вентилятора	1120	1120	1120	1400	1400	

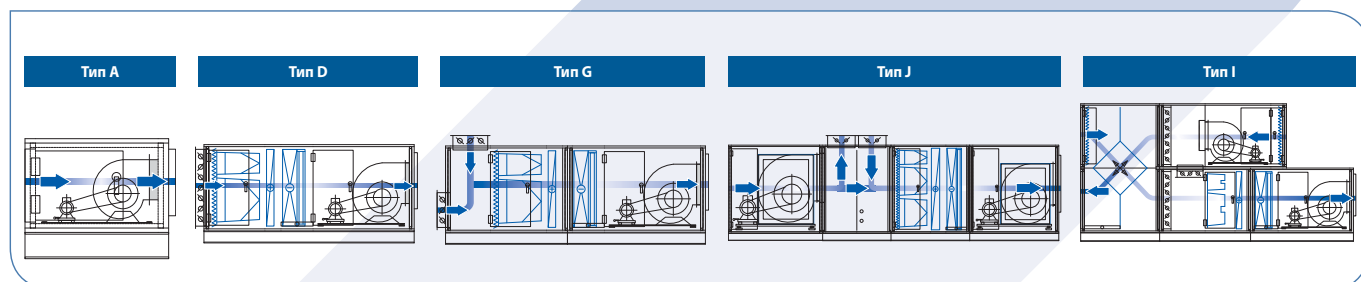
ФИЛЬТРЫ

Проскок на раме фильтра	Класс F9 согласно европейскому стандарту EN1886					
Типы фильтров	G2 (металлич.) и G4 плоские; F5, F7 и F8 карманные; F7 и F9 компактные; H10-H14 HEPA					

РЕКУПЕРАТОРЫ

Гликолевый теплообменник	От 2 до 8 рядов					
Роторный рекуператор, стандартная эффективность	%	50	46	46	N/A	N/A
Роторный рекуператор, высокая эффективность	%	55	50	50	N/A	N/A
Пластинчатый рекуператор, стандартная эффективность	%	62	56	56	N/A	N/A
Пластинчатый рекуператор, повышенная эффективность	%	54	59	56	N/A	N/A
Пластинчатый рекуператор, высокая эффективность	%	70	N/A	N/A	N/A	N/A

Производительность воздухоохладителя указана для следующих условий: параметры воздуха 32°C/40%; температура воды 7-12°C
 Производительность воздушонагревателя указана для следующих условий: параметры воздуха -7°C/90%; температура воды 90/70°C.
 Эффективность рекуператора указана для следующих условий: параметры свежего воздуха -7°C/90%; параметры рециркуляционного воздуха: 22°C/50%;
 Пластинчатый рекуператор без байпаса; роторный рекуператор с минимальным расстоянием между ребрами.
 N/A: не поставляется.





HAN

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ (РУФТОПЫ) - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 9,8 до 31 кВт
- > Теплопроизводительность: от 9,6 до 30,5 кВт
- > Хладагент: R410A
- > Количество типоразмеров: 7

КОНСТРУКЦИЯ:

- > Компактная моноблочная установка

ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Стойкий к погодным условиям корпус, покрытый снаружи эпоксидной порошковой эмалью белого цвета RAL 9001. Такое же покрытие имеет и дренажный поддон руфтопа.
- > Опорная рама с проушинами для упрощения подъема и транспортировки вилочным погрузчиком.
- > Сервисный отсек, полностью изолированный от проходящих через агрегат воздушных потоков, что позволяет выполнять техническое обслуживание руфтопа без его остановки.
- > Высокий коэффициент энергетической эффективности EER и озонобезопасный хладагент R410A с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя.
- > Высокоэффективные спиральные компрессоры с нагревателем картера.
- > Теплообменник конденсатора с гидрофильным покрытием ребер, обеспечивающим улучшенное удаление капель воды во время режима оттаивания.
- > Стандартное микропроцессорное управление посредством контроллера системы кондиционирования.

ОПЦИИ

- > Низкотемпературный комплект заводского монтажа для обеспечения работы руфтопа при температуре наружного воздуха до -10°C.

АКСЕССУАРЫ

- > Синтетический воздушный фильтр.
- > Электрокалорифер.
- > Программируемый контроллер RCW2 для управления до 15 агрегатами с возможностью задания для них независимых уставок и рабочих программ.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДЛЯ АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ

Мин. температура воздуха в помещении	21°C с.т./15°C м.т.
Макс. температура воздуха в помещении	32°C с.т./23°C м.т.

Мин. наружная температура/с низкотемп. компл.	15°C с.т./-10°C
Макс. наружная температура	50°C с.т.

НАГРЕВ

Макс. температура воздуха в помещении	27°C с.т.
Мин. температура наружного воздуха	-10°C
Макс. температура наружного воздуха	24°C (16°C - HAN 25)

Типоразмер HAN

HAN 10 | HAN 13 | HAN 15 | HAN 17 | HAN 19 | HAN 25 | HAN 31

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	9,8	13,0	14,5	16,8	18,9	25,4	31,0
	Потребляемая мощность	кВт	3,7	4,5	4,9	6,0	6,5	8,3	10,0
	К-т энергоэффективности EER		2,64	2,88	2,95	2,8	2,9	2,95	3,1
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	9,6	12,1	14,2	15,8	19,0	24,2	30,5
	Потребляемая мощность	кВт	3,0	4,3	4,5	5,7	6,0	8,8	9,5
	К-т тепловой энергоэфф. COP		3,2	2,8	3,1	2,7	3,1	2,75	3,2

КОМПРЕССОР

Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Количество		1	1	1	1	1	1	1

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Располагаемый статический напор	Па	90	100	170	160	210	240	250	
Расход воздуха	Вентилятор внутр. воздуха	м³/час	1930	2640	2940	3190	3860	4780	5530
	Вентилятор наруж. воздуха	м³/час	5200	9000	9000	9000	9000	12000	12000

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *

Звук. мощность Lw наружн. - Конфигурация А	дБ(А)	79,7	80,7	79,3	79,3	83,1	84,9	86,4
Звуковое давление Lp на расстоянии 1 м	дБ(А)	75,9	76,9	75,5	75,5	79,3	81,1	82,6
Звуковое давление Lp на расстоянии 5 м	дБ(А)	73,8	74,8	73,4	73,4	77,2	79,0	80,5
Звук. мощность Lw внутр. - Конфигурация В	дБ(А)	76,1	77,1	75,0	75,0	72,7	78,2	82,7
Звуковое давление Lp на расстоянии 1 м	дБ(А)	72,3	73,3	71,2	71,2	68,9	74,4	78,9
Звуковое давление Lp на расстоянии 5 м	дБ(А)	70,2	71,2	69,1	69,1	66,8	72,3	76,8

ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ

Параметры электропитания		400В/3Ф/50Гц							
Номинал предохранителя	А	16	16	20	20	25	32	32	

РАЗМЕРЫ (ДЛИНА X ШИРИНА X ВЫСОТА)

	мм	1115x1150x750	1320x1345x905	1320x1345x905	1320x1345x905	1320x1345x905	1420x1445x1320	1420x1445x1320
--	----	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

ВЕС

Вес агрегата	кг	165	219	223	223	243	320	343
--------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

АКСЕССУАРЫ

Воздушный фильтр	Код	7ACVF0145	7ACVF0481	7ACVF0481	7ACVF0481	7ACVF0481	7ACVF0482	7ACVF0482
	кВт	6	9	9	12	12	12	12
Электрокалорифер	Код	7ACEL1216	7ACEL1217	7ACEL1217	7ACEL1219	7ACEL1219	7ACEL1219	7ACEL1219
	Код	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212
Панель дистанционного управления RCW2	Код	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212	7ACEL1212

* Уровень звукового давления рассчитан по следующей формуле:

$$L_p = L_w + 10 \log \left(\frac{Q}{4\pi D^2} + \frac{4}{A} \right)$$

Коэффициент Q	2	2 = в свободном пространстве, 4 = у стены, 8 = в углу		
V	100	Объем помещения в м³ (например, V = 100 м³)	Lg =	6,3
T	1	Время реверберации в сек.	lg =	6,3
A	16	A = 0,16 x (V/T)	Ht =	2,5
D		Расстояние в м		



RoofT@ir RTL/RTH 30 - 110

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ (РУФТОПЫ) – ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 32 до 108 кВт
- > Теплопроизводительность: от 33 до 108 кВт
- > Хладагент: R410A
- > Расход воздуха: от 5 500 до 20 000 м³/час
- > Количество типоразмеров: 8
- > Изоляция: стекловолокно толщиной 25 мм

ОПИСАНИЕ

- > RoofT@ir – компактные, легкие, моноблочные агрегаты с защитой от атмосферных воздействий, предназначенные для комфортного и коммерческого кондиционирования воздуха. Все панели корпуса имеют внешнее и внутреннее порошковое покрытие и тепло-звукоизоляцию из стекловолокна. Руфтопы используют хладагент R410A, имеют улучшенный коэффициент энергетической эффективности EER и поставляются в исполнениях «только охлаждение» и «тепловой насос». Для выполнения дополнительного нагрева руфтопы могут комплектоваться опциональным электрокалорифером или теплообменником горячей воды.
- > Руфтопы изготавливаются на заводе с сертификацией системы производства и управления качеством по стандарту ISO 9001:2008, соответствуют требованиям правил PED-97-23 и EN-60204-1, установленных для устройств, работающих под давлением, и предназначены для наружной установки, в том числе на крышной стойке.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изолированный сервисный отсек для типоразмеров RTL/RTH 100-110**
- > Сервисный отсек с электрической панелью защищен от воздействия атмосферных воздействий и полностью изолирован от основного воздушного потока, проходящего через агрегат. Во избежание перегрева электрическая панель в летнее время охлаждается посредством естественной вентиляции. Вводы кабелей и проводов защищены изоляторными муфтами.
- Система охлаждения:**
- > Хладагент R 410A.
Улучшенная теплопередача, нулевой потенциал разрушения озонового слоя. Устойчивый композиционный состав смеси (2 компонента вместо 3-х по сравнению с R407C). Температурный глайд при кипении менее 0,2 К. Уменьшенный диаметр жидкостной линии и меньшая заправка хладагента.
 - > Контур хладагента:
Независимо от исполнения руфтопы комплектуются спиральными компрессорами повышенной эффективности с улучшенной устойчивостью к возврату жидкого хладагента и меньшей вибрацией. Каждый компрессор оснащен нагревателем картера для устранения миграции хладагента и обеспечения надежного запуска в холодное время года. Тандемные компрессоры в одноконтурных агрегатах и два независимых компрессора на двухконтурных агрегатах обеспечивают двухступенчатое регулирование производительности. Паяные фреоновые соединения, фитинги и коллекторы внутреннего теплообменника (испарителя) расположены в одном техническом отсеке, что позволяет проводить сервисные работы без остановки агрегата.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (СТАНДАРТ. ИСП.)

ОХЛАЖДЕНИЕ	
Максимальная наружная температура	46°C
Минимальная наружная температура ⁽⁶⁾	20°C
НАГРЕВ	
Максимальная наружная температура	21°C
Минимальная наружная температура	-10°C

ОПЦИИ

- Фильтры:**
- > Выдвижной фильтр с универсальными ячейками, установленный на направляющих рельсах.
 - > 2 типа плоских фильтров: G4 и комбинированный фильтр G4+ F6 (по стандарту EN 779).
 - > Реле контроля загрязнения фильтра заводской установки, подключаемое к системе управления IATC (опция).
- Экономайзер с 2 клапанами (для конфигурации забора рециркуляционного воздуха R1-снизу и R2-сзади):**
- > Обеспечивает оптимальное соотношение рециркуляционного и свежего воздуха для сокращения времени работы компрессора и одновременного поддержания надлежащего качества воздуха в помещении.
 - > Оснащен двумя клапанами, работающими в противофазе друг с другом от одного привода пропорционального регулирования, подключаемого к системе управления IATC.
 - > Регулирует позицию клапана наружного воздуха, обеспечивая минимально необходимую по санитарным нормам подачу свежего воздуха.
 - > С датчиками параметров воздушной среды, подключаемыми к системе IATC. Возможны 3 варианта контроля воздушной среды: по явной тепловой нагрузке, по энтальпии (с учетом влажности), по качеству воздуха (содержанию CO₂).
- Дополнительные опции:**
- > Крышная стойка стандартная или энергоэффективного исполнения ERP.
 - > Антивибрационные опоры.
 - > Детектор дыма.
 - > Двухслойные панели.

АКСЕССУАРЫ

- > Устройства двухпоточного типа (ТРВ, фильтр-осушитель, смотровое стекло) для каждого контура, что уменьшает количество точек пайки.
- > Наружные теплообменники (конденсатор) с низким сопротивлением воздушному потоку для сокращения энергопотребления осевых вентиляторов и уровня шума.
- > Гидрофильная обработка оребрения наружных теплообменников (только для исполнения «тепловой насос»), улучшающая удаление капель влаги во время оттаивания.
- > Дренажные отверстия в напольной панели под конденсатором для отвода влаги за крышную стойку руфтопа.
- > Внутренний теплообменник специального исполнения (blue fins) с повышенной производительностью осушения.
- > Извлекаемый дренажный поддон внутреннего теплообменника (для гигиенического исполнения).
- > Низкотемпературный комплект для охлаждения при температуре наружного воздуха до -10 °C.
- > Электрокалориферы CH1 и CH2, т/о горячей воды.

ИСПОЛНЕНИЕ «ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ»

Типоразмеры RTL		RTL30	RTL40	RTL50	RTL60	RTL70	RTL80	RTL100	RTL110
Холодопроизводительность (1)	кВт	32,5	41,5	50,9	59,8	67,7	84,9	96,6	108,4
Потребляемая мощность	кВт	10,4	12,8	16	18,4	20,9	26	30,9	36,5
К-нт энергоэффективности EER (2)		3,12	3,3	3,2	3,3	3,2	3,3	3,1	3
Параметры электропитания		400В - 3Ф + нейтраль - 50Гц							

ИСПОЛНЕНИЕ «ТЕПЛОВОЙ НАСОС»

Типоразмеры RTH		RTH30	RTH40	RTH50	RTH60	RTH70	RTH80	RTH100	RTH110
Холодопроизводительность (1)	кВт	32	41	48,6	59	66	83,4	94,8	106,1
Потребляемая мощность	кВт	10,4	12,8	16	18,4	20,9	26	30,9	36,5
К-нт энергоэффкт. EER - охлаждение (2)		3,1	3,2	3	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9
Теплопроизводительность (3)	кВт	33,3	42,9	50,2	58,2	66,5	84	96	108
Потребляемая мощность	кВт	9,5	12,2	15,1	17,8	20,3	24,1	28,5	33,7
Тепловой к-нт COP - Нагрев (4)		3,5	3,5	3,3	3,3	3,3	3,5	3,4	3,2
Параметры электропитания		400В - 3Ф + нейтраль - 50Гц							

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ RTL/RTH

ЛИНИЯ ХЛАДАГЕНТА									
Тип хладагента	R410A								
Количество контуров	1	1	1	2	2	2	2	2	2

КОМПРЕССОРЫ										
Количество компрессоров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Тип конструкции	Тандем					Независимый				
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	

ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)									
Тип	Медные трубки и алюминиевые ребра								
Количество рядов	3	3	3	3	3	3	4	4	4
Поверхность теплообмена	м ²	1,17	1,6	1,6	2	2,1	2,3	2,3	2,3

ВЕНТИЛЯТОР СЕКЦИИ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБМЕННИКА									
Тип (стандартно)	Центробежный с загнутыми вперед лопатками								
Количество/Модель	1/ADH 355	1/AT 15-15S	1/AT 15-15S	1/ADH 450	1/ADH 450	1/ADH 500	1/ADH 500	1/ADH 500	1/ADH 500
Расход воздуха	м ³ /час	5 500	7 650	9 200	11 500	12 500	16 500	18 650	20 000
Номин. свободный напор	Па	250	250	250	300	300	350	350	350
Мощность электродвигателя	кВт	1,5	1,5	2,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Тип (опционально)	Ц/6 с.зн. лопатк.	Ц/6 с загн. вперед лопатками			Центробежный с загнутыми назад лопатками				
Количество/Модель	1/RDH 355	1/AT 15-15S	1/AT 15-15S	1/RDH 450	1/RDH 450	1/RDH 500	1/RDH 500	1/RDH 500	1/RDH 500
Расход воздуха	м ³ /час	5 500	7 650	9 200	11 500	12 500	16 500	18 650	20 000
Номин. свободный напор	Па	400	400	400	450	450	500	500	500
Мощность электродвигателя	кВт	2,2	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5

НАРУЖНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)									
Тип	Медные трубки и алюминиевые ребра								
Количество рядов	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Поверхность теплообмена	м ²	1,92	3	3	4	4	4,3	6,1	6,1

ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕКЦИИ НАРУЖНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА									
Тип	Осевой								
Диаметр	мм	610	610	610	610	610	610	800	800
Количество		2	2	2	4	4	4	2	2
Скорость вращения	об/мин	850	850	850	850	850	850	670	670
Номинальный расход воздуха	м ³ /час	16000	16000	16000	32000	32000	32000	34000	34000
Суммарная потребл. мощность эл.дв.	кВт	1,14	1,14	1,14	2,28	2,28	2,28	2	2

СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПЛОСКИЕ ФИЛЬТРЫ G4 (ОПЦИЯ)									
Количество ячеек фильтров	4	4	4	9	9	9	9	9	9
Эффективность/Класс	> 90%/G4								
Тип	С ячейками универсального размера								

СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПЛОСКИЕ ФИЛЬТРЫ F6 (ОПЦИЯ)									
Количество ячеек фильтров	4	4	4	9	9	9	9	9	9
Эффективность/Класс	> 90%/F6								
Тип	С ячейками универсального размера								

КОРПУС									
Мин. толщина листа панели корпуса	мм	1	1	1	1	1	1	1	1
Эмалевое покрытие	Тип/RAL	Порошковое покрытие/9001							
Класс огнестойкости		M0							

РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Длина	мм	2484	2484	2484	3400	3400	3400	3400	3400
Ширина	мм	1877	1877	1877	2227	2227	2227	2227	2227
Высота	мм	1450	1450	1450	1771	1771	1771	1813	1813
Площадь основания	м ²	4,66	4,66	4,66	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57
Вес (5)	кг	600	650	700	1100	1150	1200	1300	1350

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (7)

RTL/RTH	30		40		50		60		70		80		100		110		
	PE	GE	PE	GE	PE	GE	PE	GE	PE	GE	PE	GE	PE	GE	PE	GE	
Параметры электропитания		400В - 3Ф + нейтраль - 50Гц															
Суммарный рабочий ток	A	42	44	46	51	57	63	69	69	73	73	94	94	100	100	109	109
Макс. пусковой ток	A	104	106	132	137	193	199	178	178	213	213	261	261	275	275	284	284
Номинал плавкого предохранителя	A	50	50	50	63	63	63	80	80	80	80	100	100	100	100	125	125

PE: Стандартный статический напор вентилятора. GE: Высокий статический напор вентилятора.
 (1) Холодопроизводительность для условий: наружный воздух 35 °С с.т., приточный воздух 27 °С с.т./19 °С м.т. (2) EER = холодопроизводительность/эфф. потр. мощность.
 (3) Теплопроизводительность : наружный воздух 7 °С с.т./6 °С м.т., приточный воздух 20 °С. (4) COP = теплопроизводительность/потребляемая мощность (5) Без опций.
 (6) Для более низких температур (до -10 °С) в режиме охлаждения нужен низкотемпературный комплект (опция). (7) Без электрокалорифера.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ НОВЫХ И РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ЗАМЕНЕ УСТАРЕВШИХ СИСТЕМ НА ХЛАДАГЕНТЕ R22

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

CW-AR 7-9-12



Пристенная подвесная или скрытая установка в офисных зданиях или небольших магазинах



EFTYS 1500-3000



Компактные агрегаты для реконструируемых и новых офисных зданий и гостиниц



HRW 19 - 72



Для торговых центров



HRW 96 - 120



Для учебно-образовательных учреждений и крупных комплексов



EWH 04 - 45



Для торговых центров и крупных комплексов



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НАДЕЖНОСТЬ

Стандартно поставляемые защитные устройства:

- > Реле протока/дифференциальное реле давления по воде
- > Реле высокого давления
- > Реле низкого давления
- > Держатель плавкого предохранителя



Использование передовых компрессорных технологий



Герметичные ротационные или спиральные компрессоры



ЕС электродвигатели вентиляторов с низким энергопотреблением



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ:

- › Измерение температуры воздуха в помещении
- › Защита от частых запусков компрессоров
- › Последовательный запуск компрессоров для защиты от выброса мощности
- › Аварийное отключение/переход в ждущий режим/ночной режим работы агрегата
- › Комплекс мер по защите системы от замораживания
- › Защита по высокой температуре конденсации
- › Сообщения об ошибках в работе
- › Защита по реле высокого давления
- › Вывод ошибки о недопустимом значении температуры воды (слишком высоком или низком)
- › Срабатывание защиты по сигналу системы защиты от замораживания
- › Управление электроприводным регулирующим клапаном
- › Управление ведущим/ведомыми блоками



ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Включает в себя следующие функции и устройства:

- › цифровой дисплей
- › отображение статуса работы агрегата
- › сообщение об ошибках в работе
- › кнопки для осуществления:
 - Вкл/Выкл агрегата,
 - выбора режима работы,
 - отображения значения комнатной температуры,
 - выбора скорости вращения вентилятора,
 - выбора температурной уставки.



НОВИНКА



ОСОБЕННОСТИ

- › Высокопроизводительные горизонтальные установки с высоким тепловым коэффициентом энергоэффективности (COP).
- › Стандартная комплектация высокоэффективными ЕС-электродвигателями 3-х скоростных вентиляторов.
- › Одинаковые габариты компактного корпуса для всех 3 типоразмеров .
- › Высота корпуса всего 250 мм.
- › Простой доступ к компрессору, вентилятору и электрической коробке благодаря широким съемным панелям.
- › Слой тепло- и шумоизоляции толщиной 15 мм.
- › Коаксиальный теплообменник (вода-хладагент) из меди и нержавеющей стали для улучшенной эффективности и расширения рабочего диапазона.
- › Реле протока для защиты от замораживания в комплекте стандартной поставки.
- › Капиллярный терморасширительный вентиль.
- › Дренажный поддон (без необходимости использования сифона) с антикоррозийным покрытием.
- › Подключение и запуск по технологии Plug & Play («Включай и работай»): навесная электрическая коробка, расположенные снизу светоиндикаторы подачи питания и статуса, многопозиционные монтажные кронштейны, внешние подключения реле высокого и низкого давления.
- › Автономное управление с помощью электронной платы STORM2, конфигурируемой на 4 исполнения по рабочему режиму, и пульта дистанционного управления RCL.
- › Стандартная интерфейсная плата для управления по протоколу связи ModBus.

EFTYS

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

- › Холодопроизводительность: от 2,0 до 3,0 кВт
- › Теплопроизводительность: от 2,7 до 3,6 кВт
- › Хладагент: R407C
- › Количество типоразмеров: 3 типоразмера

ИСПОЛНЕНИЯ:

- › RC: Охлаждение и Нагрев
- › ST: только Охлаждение
- › SH: Охлаждение и Нагрев + дополнительный электрический нагрев
- › RH: Охлаждение + электрический нагрев

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- › Скрытая горизонтальная установка в свободном пространстве фальш-потолка или в техническом помещении

ОПЦИИ

- › Минидиспетчеризация посредством модуля централизованного управления μBMS, позволяющего управлять 15 (макс.) зонами, включающими 32 (макс.) агрегата.
- › Клеммы с пружинными зажимами для быстрого электроподключения к электрической коробке.
- › Канальный электронагреватель, устанавливаемый после вентилятора.
- › Электроприводной водяной клапан.
- › «Сухие» контакты для сигнализации общей тревоги.
- › Конфигурации воздухораспределения: прямолинейная (забор и раздача с противоположных сторон), перпендикулярная (L-образная), односторонняя (U-образная).
- › Воздухораспределительная камера.
- › Круглые или прямоугольные фланцы на заборе и раздаче воздуха.
- › Забор свежего воздуха Ø 100 или 125 мм.

АКСЕССУАРЫ

- › Воздухораспределительная камера.
- › Модуль централизованного управления.
- › Электронагреватель.
- › Реле протока.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

			EFTYS 2000	EFTYS 2500	EFTYS 3000
Температура воды на входе	Охлаждение	Мин.		18°C	
		Макс.		48°C	
	Нагрев	Мин.		9°C	
		Макс.		32°C	
Температура возвратного воздуха	Охлаждение	Мин.	21°C с.т/15°C м.т		
		Макс.	32°C с.т/23°C м.т		
	Нагрев	Мин.	15°C		
		Макс.	25°C	25°C	26°C
Максимальное рабочее давление			31 бар		

Типоразмер EFTYS		2000	2500	3000
Реверсивный режим		☑	☑	☑
Только охлаждение		☑	☑	☑
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность ⁽¹⁾	Вт	2057	2405	2983
Явная холодопроизводительность ⁽¹⁾	Вт	1686	1983	2346
Теплопроизводительность ⁽²⁾	Вт	2706	2997	3558
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА				
Ном. расход воздуха	м ³ /ч	452	509	605
Мощность электродвигателя	Вт	65	66	105
Воздушные фильтры - кол-во/класс очистки		1/G2	1/G2	1/G2
Воздушные фильтры - размеры/толщина	мм	225x365/20	225x365/20	225x365/20
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР				
Теплообменник	шт.	1	1	1
Ном. расход воды	л/час	418	457	623
Макс. давление воды	бар	31		
Сраб. реле протока при расходе менее ...% от номинального ⁽³⁾	%	43	39	29
Падение давления при ном. расходе	кПа	11	13	23
Падение давления при ном. расходе и наличии клапана	кПа	27	30	44
Диаметр гидравлических патрубков (вход/выход)	дюймы	Male ISO G 1/2" INT (наружная резьба)		
Дренажный патрубок - наружный диаметр	мм	16		
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА				
Контуры	шт.	1	1	1
Компрессор	тип	Ротационный		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230±10%/1/50		
Потребляемая мощность - Охлаждение ⁽⁴⁾	Вт	595	648	879
Потребляемая мощность - Нагрев ⁽⁴⁾	Вт	722	785	932
Электронагреватель - количество/мощность ⁽⁵⁾	Вт	1/1200	1/1600	1/2000
Макс. потребляемый ток вентиляторов (внеш. ст. давление = 0 Па)	А	0,85	0,85	1,40
Ном. потребляемый ток компрессоров ⁽⁶⁾	А	2,8	3,0	4,0
Пусковой ток компрессоров ⁽⁷⁾	А	16	16	18,9
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS)				
Уровень звуковой мощности (на воздухозаборе + излучаемый) ⁽⁸⁾	дБ(А)	55,0/56,9/58,8	55,6/58,2/60,5	55,8/58,4/61,9
Уровень звуковой мощности (на воздухорасдаче) ⁽⁸⁾	дБ(А)	53,4/54,9/55,9	53,9/56,1/58,0	58,3/60,9/64,7
Уровень звукового давления ⁽⁹⁾	дБ(А)	34,0/35,9/37,8	34,6/37,2/39,5	37,3/39,9/43,7
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ				
ДхШхВ	мм	900x530x250	900x530x250	900x530x250
ВЕС				
Масса агрегата	кг	48	48	48

(1) Ном. холодопроизводительность измерена при следующих условиях: температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т, температура вход. воды: 30°C.

(2) Ном. теплопроизводительность измерена при следующих условиях: температура воздуха в помещении: 20°C с.т./15°C м.т, температура вход. воды: 20°C.

(3) При наличии опционального реле протока.

(4) Потребляемая мощность (компрессоры + вентиляторы) измерена при номинальных условиях.

(5) Электронагреватель является дополнительной опцией и возможен лишь для исполнений SH и RH.

(6) Возможные отклонения от указанных значений по потребляемому току +/- 5%.

(7) Возможные отклонения от указанных значений по пусковому току +/- 10%.

(8) Данные относятся к агрегату с линейной конфигурацией воздухораспределения, с фильтром, свободный напор 50 Па.

(9) Справочные значения, учитывающие гипотетическое шумопоглощение 21 дБ.



HRW

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

- > Холодопроизводительность: от 5,3 до 30 кВт
- > Теплопроизводительность: от 5,8 до 38 кВт
- > Хладагент: R407C
- > Количество типоразмеров: 10 типоразмеров, 4 варианта конструкции корпуса

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > RC: Охлаждение и Нагрев
- > ST: только Охлаждение
- > SH: Охлаждение и Нагрев + дополнительный электрический нагрев
- > RH: Охлаждение + электрический нагрев

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Скрытая горизонтальная установка

ОСОБЕННОСТИ

- > Высокопроизводительные горизонтальные установки с высоким тепловым коэффициентом энергоэффективности (COP).
- > 4 оптимизированных компактных варианта конструкции корпуса.
- > Простой доступ ко всем компонентам агрегата благодаря широкому съемным панелям.
- > Раздача воздуха прямолинейно или в сторону.
- > Паяный пластинчатый теплообменник (вода-хладагент) из нержавеющей стали для улучшенной эффективности.
- > Слой тепло- и шумоизоляции толщиной 15 мм.
- > Теплоизоляция класса пожаробезопасности M1.
- > Реле протока для защиты от замерзания в комплекте стандартной поставки.
- > Реверсивный терморасширительный вентиль в комплекте стандартной поставки.
- > Дренажный поддон с антикоррозийным покрытием.
- > Поплавковое реле для защиты от перелива конденсата.
- > Автономное управление с помощью электронной платы STORM, конфигурируемой на 4 исполнения по рабочему режиму, и пульта дистанционного управления RCL.

ОПЦИИ

- > Минидиспетчеризация посредством модуля централизованного управления.
- > Интерфейсная плата для управления по протоколу связи ModBus.
- > Вентилятор с 3-х скоростным электродвигателем с прямым приводом (модели мощностью до 17 кВт) или вентилятор с ременным приводом и регулируемыми шкивами (для моделей мощностью более 17кВт).
- > Воздушный фильтр класса G2 (стандартно) или G3 (опция)*.
- > Канальный электронагреватель, устанавливаемый после вентилятора.
- > Электроприводной водяной клапан.
- > «Сухие» контакты для сигнализации общей тревоги.
- > Главный выключатель силовой цепи.

АКСЕССУАРЫ

- > Датчик комнатной температуры.
- > Модуль централизованного управления.
- > Электронагреватель.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

		HRW 19-72		HRW 96-120	
Температура воды на входе	Охлаждение	Мин.	18°C	20°C	
		Макс.	44°C	48°C	
	Нагрев	Мин.	13°C		
		Макс.	34°C		
Температура возвратного воздуха	Охлаждение	Мин.	21°C с.т/15°C м.т		
		Макс.	38°C с.т/28°C м.т	38°C с.т/28°C м.т	
	Нагрев	Мин.	15°C		
		Макс.	27°C	25°C	
Максимальное рабочее давление			31 бар		

Типоразмер HRW		019	027	030	036	042	048	060	072	096	120
Реверсивный режим		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Только охлаждение		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность ⁽¹⁾	Вт	5278	7419	8691	10138	11366	12965	14344	17174	21743	29951
Явная холодопроизводительность ⁽¹⁾	Вт	4257	5824	6315	7278	8849	10051	10988	13536	17986	24413
Теплопроизводительность ⁽²⁾	Вт	5826	8342	9759	11036	14422	14904	16147	21500	26637	38109
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА											
Номинальный расход воздуха	м³/ч	1250	1185	1490	1580	2040	2750	2840	3570	4700	5600
Мощность электродвигателя	Вт	145	145	210	245	320	550	550	550	1100	1500
Количество скоростей вентилятора	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-
Воздушные фильтры - количество/класс очистки		2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2	2/G2
Воздушные фильтры - размеры/толщина	мм	365x300/25		385x350/25		450x440/25		450x440/25		620x650/25	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР											
Пластинчатый теплообменник	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Номинальный расход воды	л/с	0,256	0,428	0,49	0,564	0,72	0,784	0,93	1,09	1,35	1,78
Сраб. реле протока при расходе менее ...% от номин.	%	50	50	47	45	39	38	35	41	44	30
Падение давления при ном. расходе	кПа	13	17	23	25	33	34	40	61	55	114
Падение давл. при ном. расходе и наличии клапана ⁽³⁾	кПа	16	23	33	39	55	60	77	112	133	250
Диаметр гидравлических патрубков	дюймы	ISO G 3/4" INT (внутренняя резьба)									ISO G 1 1/4" (наружная)
Дренажный патрубок - наружный диаметр	мм	19	19	19	19	19	19	19	19	22	22
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА											
Контуры	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Компрессор	тип	Ротационный Спиральный									
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50		400В/3+N/50Гц							
Потребляемая мощность - Охлаждение ⁽⁴⁾	Вт	1557	2118	2658	3044	3584	4200	4989	6280	6317	8547
Потребляемая мощность - Нагрев ⁽⁵⁾	Вт	1611	2332	2983	3460	3920	4300	5150	7347	7895	10224
Мощность электронагревателя ⁽⁶⁾	Вт	2250	3750	3750	4500	5500	6500	7500	9000	13000	16000
Макс. потр. ток вентиляторов (внеш. ст. давл.=0Па) ⁽⁶⁾	А	1,5	1,5	2,6	2,4	3,55	4,7	4,7	6,9	2,5	4,1
Ном. потребляемый ток компрессоров	А	6,6	3,7	4,5	5,4	5,7	7	7,5	10,6	11,4	14,8
Пусковой ток компрессоров	А	33	32	40	46	51,5	54	65,5	101	111	118
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Уровень звуковой мощности ⁽⁷⁾	дБ(А)	51/54/58	54/56/57	53/54/57	53/56/58	54/56/58	55/59/63	55/59/63	57/60/63	68	69
Уровень звукового давления ⁽⁸⁾	дБ(А)	44/47/51	47/49/50	46/47/50	46/49/51	47/49/51	48/52/56	48/52/56	50/53/56	61	62
Шумоглушение ⁽⁸⁾	дБ(А)	39/42/46	42/44/45	41/43/45	41/44/46	42/44/46	43/47/49	43/47/49	45/48/51	56	57
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ											
ДхШхВ	мм	900x600x439		1050x660x460			1250x705x513			1680x955x770	
ВЕС											
Масса агрегата	кг	80	100	100	112	133	140	144	149	253	262

- (1) Ном. холодопроизводительность измерена при следующих условиях: температура воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т, температура вход. воды: 30°C.
(2) Ном. теплопроизводительность измерена при следующих условиях: температура воздуха в помещении: 20°C с.т./15°C м.т, температура вход. воды: 20°C.
(3) Потребляемая мощность (компрессоры + вентиляторы) измерена при номинальных условиях.
(4) Электронагреватель является дополнительной опцией и возможен лишь для исполнений SH и RH.
(5) Общие потери давления при наличии опционального электроприводного клапана по воде.
(6) Электропитание вентиляторов: 230В/1Ф для HRW 019 - 072, 400В/3Ф для HRW 096 и 120.
(7) Уровень звуковой мощности измерен на расстоянии 1,5 м от возвратного и нагнетательного воздухопроводов блока, установленных на высоте 1 м.
(8) Уровень звукового давления измерен в условиях гипотетического пространства со звукопоглощением 7 дБ.

ОПЦИИ	019	027	030	036	042	048	060	072	096	120
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ										
Мощность (Вт)	2250 Вт	3000 Вт	3750 Вт	4500 Вт	5400 Вт	6500 Вт	7500 Вт	9000 Вт	13000 Вт	16000 Вт
ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ										
G2 - M3	Стандартно									-
G2 - M1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	Стандартно
G3 - M1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	-
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ										
Главный силовой выключатель	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Сухие контакты сигнализации общей тревоги	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Датчик комнатной температуры в комплекте	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Интерфейсная карта для управления по протоколу связи Modbus	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Электроприводной водяной клапан	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

КОДЫ АКСЕССУАРОВ	019	027	030	036	042	048	060	072	096	120
Пульт дистанционного управления RCL*	7ACEL1379	7ACEL1379	7ACEL1379	7ACEL1379	7ACEL1379	7ACEL1379	7ACEL1379	7ACEL1379	7ACEL1379	7ACEL1379
Модуль централизованного управления μBMS	7ACEL1221	7ACEL1221	7ACEL1221	7ACEL1221	7ACEL1221	7ACEL1221	7ACEL1221	7ACEL1221	7ACEL1221	7ACEL1221

* Пульт управления RCL входит в комплект стандартной поставки.



EWH

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

- > Холодопроизводительность: от 3,9 до 43 кВт
- > Теплопроизводительность: от 4,3 до 58 кВт
- > Хладагент: R410A
- > Количество типоразмеров: 11 типоразмеров, 7 вариантов исполнения корпуса

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Скрытая горизонтальная установка



ОСОБЕННОСТИ

- > Высокопроизводительные горизонтальные установки с высоким тепловым коэффициентом энергоэффективности (COP).
- > Озонобезопасный хладагент R410A.
- > Реле высокого и низкого давления, защита по температуре воды и утечке хладагента.
- > Автономное, локальное или централизованное управление.
- > Простота установки и обслуживания.
- > Низкий уровень шума.

АКСЕССУАРЫ

- > Проводной контроллер.
- > Беспроводной пульт управления.
- > Контроллер группового управления.
- > Плата сетевого интерфейса.
- > Коммуникационный кабель длиной 15 м.
- > Электропитание 12В.
- > Интерфейсный адаптер RS485/RS422.
- > Регулирование параметров зоны
- > Программа мониторинга рабочих параметров с выводом их на ПК.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Температура воды на входе	Охлаждение	Мин.	10 °С
		Макс.	40°С
	Нагрев	Мин.	10°С
		Макс.	30°С
Температура возвратного воздуха	Охлаждение	Мин.	16°С
		Макс.	32°С с.т./23°С м.т.
	Нагрев	Мин.	15°С
		Макс.	27°С
Максимальное рабочее давление			35 бар

Типоразмер EWN		04	05	06	07	10	13	15	22	30	38	45	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
Полная холодопроизводительность	кВт	4,01	5,55	6,63	7,48	10,56	14,86	15,88	21,50	28,60	37,50	43,00	
Теплопроизводительность	кВт	3,90	5,44	6,49	7,33	10,56	14,86	15,88	21,50	28,60	37,50	43,00	
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА													
Ном. расход воздуха	м³/ч	800	950	1100	1260	2030	2500	2650	4000	5200	7000	8000	
Внешнее статическое давление	Па	30					80			120	150		
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР													
Теплообменник на стороне воды	Тип	«труба в трубе»											
Ном. расход воды ⁽¹⁾	м³/ч	0,85	1,17	1,46	1,61	2,12	3,1	3,4	4,8	6,4	8,3	9,5	
Падение давления при ном. расходе ⁽¹⁾	кПа	29	16,3	23,9	31,5	43,8	33,7	35,3	60	42	54	85	
Диаметр гидравлических патрубков	дюймы	Rc 3/4"						R 1-1/4"					
Дренажный патрубок - наружный диаметр	мм	G3/4"							G1"				
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА													
Контуры	шт.	R410A											
Компрессор	тип	Ротационный					Спиральный						
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50					400/3N/50						
Потребляемая мощность - Охлаждение	Вт	982	1389	1734	1930	2330	3750	4070	5500	7400	9530	11150	
Потребляемая мощность - Нагрев	Вт	1085	1496	1849	2122	2330	4400	4700	6100	8600	11050	13190	
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Уровень звукового давления	дБ(А)	39/40/41	41/42/43	42/43/44	43/44/45	45/46/47	46/47/48	47/48/49	50	52	55	57	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ													
	ДхШхВ	мм	830x531x382	1024x592x436		1124x650x510	1313x747x512	1376x852x592	1808x1100x720	2059x1110x737			
ВЕС													
	Масса агрегата	кг	57	82	84	88	111	155	158	180	330	370	380

(1) Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях: темп-ра воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т, темп-ра вход./выход. воды 30/35°C.
(2) Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях: темп-ра воздуха в помещении: 20°C с.т./15°C м.т, темп-ра вход./выход. воды 20/35°C.

КОДЫ АГРЕГАТОВ ДЛЯ ЗАКАЗА: ПО ЗАПРОСУ

КОДЫ АКСЕССУАРОВ	04	05	06	07	10	13	15	22	30	38	45	
Проводной контроллер	C03027600					C03027700						
Беспроводной пульт управления							467240022					
ИК ресивер в комплекте							C03027400					
СИСТЕМА ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ												
Плата сетевого интерфейса							C03542000					
Контроллер группового управления							C03541900					
Коммуникационный кабель длиной 15 м							C03540210					
Блок питания 12 В							C03543000					
Проводной контроллер	C03027600					C03027700						
Беспроводной пульт управления							467240022					
ИК ресивер в комплекте							C03027400					
СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПК												
Плата сетевого интерфейса							C03542000					
Интерфейсный адаптер RS485/232							C03546201					
Регулирование параметров зоны							C03542100					
Программа мониторинга рабочих параметров и вывода их на ПК							C03546202					
Проводной контроллер	C03027600					C03027700						
Беспроводной пульт управления							467240022					
ИК ресивер в комплекте							C03027400					



CW-AR

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДЯНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ - ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

- > Холодопроизводительность: от 1,9 до 2,7 кВт
- > Теплопроизводительность: от 2,4 до 3,2 кВт
- > Хладагент: R407C
- > Количество типоразмеров: 3

ИСПОЛНЕНИЯ:

- > CAR: стандартное в декоративном корпусе
- > CARB: уменьшенной высоты в декоративном корпусе
- > NU: стандартное без декоративного корпуса
- > NUB: уменьшенной высоты без декоративного корпуса

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- > Пристенная подвесная в декоративном корпусе
- > Вертикальная скрытая без декоративного корпуса

ОСОБЕННОСТИ

- > Высокопроизводительные горизонтальной установки с высоким тепловым коэффициентом энергоэффективности (COP).
- > Элегантный и изысканный корпус с покрытием RAL9010.
- > Гармоничная интеграция в пространство помещения благодаря упрощенному дизайну и обтекаемому силуэту.
- > ЕС вентилятор с низким энергопотреблением или 3-х скоростной вентилятор с АС электродвигателем.
- > Автономное управление с помощью электронной платы STORM через пульт дистанционного управления RCL.
- > Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали для улучшенной эффективности.
- > Легкий доступ ко всем компонентам агрегата через лицевую панель.
- > Простота установки благодаря возможности выбора стороны подключений.
- > Прямой доступ к заправочным клапанам Шредера.
- > Реле протока для защиты от замораживания в комплекте стандартной поставки.
- > Дренажный поддон с антикоррозийным покрытием.

ОПЦИИ

- > Минидиспетчеризация посредством контроллера RCW-2.
- > Интерфейсная плата для управления по протоколу связи ModBus.
- > Гидравлические подключения слева, справа, снизу или сзади.
- > Электроподключения слева или справа.
- > Фильтр класса G2.
- > Слой тепло- и шумоизоляции толщиной 15 мм.
- > Протокол связи LonWorks.
- > Забор возвратного воздуха снизу + установочные опоры или забор воздуха спереди.
- > Реле высокого и низкого давления.
- > Сухие контакты сигнализации общей тревоги.
- > Главный выключатель силовой цепи.
- > Термостат.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Температура воды на входе	Охлаждение	Мин.	23°C
		Макс.	42°C
	Нагрев	Мин.	12°C
		Макс.	34°C
Температура возвратного воздуха	Охлаждение	Мин.	21°C с.т./15°C м.т.
		Макс.	32°C с.т./23°C м.т.
	Нагрев	Мин.	15°C
		Макс.	27°C
Максимальное рабочее давление			3 бар

Типоразмер CW-AR

		07	09	12
Реверсивный тепловой насос		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	Вт	1942	2136	2743
Явная холодопроизводительность	Вт	1526	1775	2340
Теплопроизводительность	Вт	2431	2542	3156
СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА				
Ном. расход воздуха	м ³ /ч	400	460	510
Мощность электродвигателя	Вт	75	75	75
Кол-во скоростей вентилятора	шт.	3	3	3
Воздушные фильтры - кол-во/класс очистки			1/G2	
Воздушные фильтры спереди - размеры/толщина	мм		660x205/6	
Воздушные фильтры снизу - размеры/толщина	мм		595x187/6	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР				
Пластинчатый теплообменник	шт.	1		
Ном. расход воды ⁽¹⁾	л/с	0,119	0,133	0,171
Срабатывание реле протока при расходе менее ...% от номинального	%	44	40	31
Падение давления при ном. расходе ⁽¹⁾	кПа	5	3,4	12
Диаметр гидравлических патрубков	дюймы	ISO G 1/2" INT (внутренняя)		
Дренажный патрубок - наружный диаметр	мм	15x20		
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА				
Контуры	шт.	1		
Компрессор	тип	Ротационный		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	230/1/50		
Потребляемая мощность - Охлаждение ⁽⁴⁾	Вт	598	647	892
Потребляемая мощность - Нагрев ⁽⁴⁾	Вт	710	720	954
Макс. потребляемый ток вентиляторов	А	0,2	0,25	0,3
Ном. потребляемый ток компрессоров	А	2,8	3	4
Пусковой ток компрессоров	А	16	16	18,9
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (LS/MS/HS)				
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	49/50/51	50/51/53	51/53/54
Уровень звукового давления ⁽⁵⁾	дБ(А)	41/42/43	42/43/45	43/45/46
Шумоглушение ⁽⁵⁾	дБ(А)	36/17/38	37/38/40	38/40/41
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ				
Подвесная пристенная установка (STD) ⁽⁶⁾ - ДхШхВ	мм	1138x251x821		
Скрытая установка (STD) ⁽⁶⁾ - ДхШхВ	мм	1086x229x769		
ВЕС				
Подвесная пристенная установка (STD) ⁽⁶⁾ - ДхШхВ	кг	70	73	75
Скрытая установка (STD) ⁽⁶⁾ - ДхШхВ	кг	55	58	60

(1) Ном. холодопроизв-ть измерена при следующих условиях: темп-ра воздуха в помещении: 27°C с.т./19°C м.т, темп-ра вход. воды: 30°C. (2) Ном. теплопроизв-ть измерена при следующих условиях: темп-ра воздуха в помещении: 20°C с.т./15°C м.т, темп-ра вход. воды: 20°C. (3) Защита по реле протока для CW 007, 009, 012. (4) Потр. мощность (компрессоры + вентиляторы) измерена при номин. условиях. (5) Уровень звукового давления измерен в помещении объемом 100 м³ на расстоянии 1 м и с временем реверберации 0,5 сек. (6) Установочные опоры в комплекте.

ОПЦИИ

КОРПУС				
NU	Без декоративного корпуса			STD
NUB	Уменьш. высоты без декоративного корпуса			STD
CAR	С декоративным корпусом			<input checked="" type="checkbox"/>
CARB	Уменьш. высоты с декоративным корпусом			<input checked="" type="checkbox"/>
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
HB	Снизу			STD
HA	Сзади			STD
HD	Справа			STD
HG	Слева			<input checked="" type="checkbox"/>
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
ED	Справа			STD
EG	Слева			<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАБОР ВОЗДУХА				
FF	Спереди			STD
FD	Снизу			<input checked="" type="checkbox"/>
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ				
STORM	Электрон. плата упр. STORM + пульт дистанц. упр. RCL			STD
RB	Контакты ДУ			<input checked="" type="checkbox"/>
ТЕРМОСТАТ				
TN	Без предусмотренных контактов ДУ			-
TM	Готовые к подключению контакты ДУ			<input checked="" type="checkbox"/>
TL	С предусмотренными контактами ДУ			STD
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ				
MPG	Воздухозаборная решетка			<input checked="" type="checkbox"/>
EC	ЕС электродвигатель вентилятора			по запросу
ALAR	Сухие контакты сигнализации общей тревоги			<input checked="" type="checkbox"/>
DISJ	Защита от тепловой перегрузки			<input checked="" type="checkbox"/>
MIU	Плата сетевого интерфейса MIU			<input checked="" type="checkbox"/>



Westherm 35 - 70

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ/ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ С ОСЕВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

- > Холодопроизводительность водяных воздухоохлаждателей: 3 - 33 кВт
- > Теплопроизводительность водяных воздухонагревателей: 4 - 143 кВт
- > Теплопроизводительность паровых воздухонагревателей: 15 - 302 кВт
- > Количество типоразмеров: 6
- > Расход воздуха: 608 - 13538 м³/час

ОПИСАНИЕ

Осевые тепловентиляторы WESTHERM предназначены для нагрева, охлаждения или вентиляции воздуха в промышленном, коммерческом или служебном секторе.

Модельный ряд тепловентиляторов WESTHERM представлен 6 типоразмерами в 3-х исполнениях:

- > Водяной/паровой воздухонагреватель,
- > Водяной воздухоохлаждатель (только модели серии PHM),
- > Вентилятор.

Тепловентиляторы выпускаются в 2-х сериях в зависимости от типа электродвигателя и типоразмера:

- > Серия PHM с 5-ти скоростным однофазным электродвигателем,
- > Серия PHT с трехфазным электродвигателем постоянной скорости.

Благодаря вариативности конфигураций, диффузоров, опций и аксессуаров тепловентиляторы WESTHERM способны удовлетворить любые технические требования заказчика.

ОСОБЕННОСТИ

Тепловентиляторы серии PHT:

- > Оснащены осевым вентилятором с широкими алюминиевыми лопастями, специальный профиль которых обеспечивает оптимальный расход и напор воздушного потока одновременно с низким уровнем шума.
- > Вентиляторы статически и динамически сбалансированы.
- > Воздухозаборная секция сконструирована таким образом, чтобы обеспечить минимальные потери давления и уровень шума.

Тепловентиляторы серии PHM:

- > Оснащены осевым вентилятором с однофазным асинхронным электродвигателем (с внутренним ротором, шариковыми подшипниками и алюминиевым корпусом) и автотрансформатором для выбора одной из 5-ти скоростей вращения.
- > Крыльчатка вентилятора (с 5-ю или 7-ю лопастями в зависимости от типоразмера) изготовлена из усиленного на 30% стекловолокном композитного материала. Также тепловентиляторы данной серии стандартно оборудованы защитной решеткой вентилятора, изготовленной из стальной проволоки с эпоксидным покрытием.
- > Низкое энергопотребление и уровень шума, компактный дизайн и стабильный воздушный поток даже при засорении теплообменника являются основными преимуществами тепловентиляторов данной серии.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

- > Водяное охлаждение доступно только для моделей вертикальной конфигурации. Для защиты металлического корпуса от коррозии при работе в условиях повышенной влажности необходим заказ эпоксидного покрытия.

ОПЦИИ

Вентиляторы:

- > 2-х скоростной электродвигатель только для PHT.
- > Ремонтный выключатель для PHM и PHT (однофазных и двухскоростных моделей).
- > Крыльчатка вентилятора с алюминиевыми лопастями только для PHM.
- > Защитное эпоксидное покрытие корпуса.

Воздухоохлаждатели:

- > Ремонтный выключатель.
- > Крыльчатка вентилятора с алюминиевыми лопастями только для PHM.

Водяные/паровые воздухонагреватели:

- > Медно-никелевый теплообменник для парового или высокотемпературного водяного исполнения.
- > Комнатный термостат.
- > 2-х скоростной электродвигатель для PHT (за искл. 35 тип-ра).
- > Воздушный фильтр для установки перед или за приточной кубической камерой.
- > Различные комплекты для монтажа (VAL, VAF, VAK, VAJF, VAGK, VAGJF, VAGZ, VABGZ, VABF, HABGZ).
- > Ремонтный выключатель для PHM и PHT (однофазных и двухскоростных моделей).
- > Крыльчатка вентилятора с алюминиевыми лопастями только для PHM.
- > Защитное эпоксидное покрытие корпуса.

АКСЕССУАРЫ

- > Комплект для настенного монтажа.
- > Устанавливаемый на заводе бесконтактный выключатель.
- > Защитный экран (для моделей PHM с крыльчаткой из композитного материала).

Вентиляторы:

- > Диффузоры HN, HP (за искл. 70 тип-ра) и HO (за искл. тип-ров 35, 70).
- > Защитные решетки вентиляторов для PHT (станд. для PHM).

Воздухоохлаждатели:

- > Диффузор N с двойным направлением дефлектора.
- > Защитные решетки вентиляторов для PHT (станд. для PHM).

Водяные/паровые воздухонагреватели:

- > Диффузор N с двойным направлением дефлектора.
- > Диффузоры HP, HO, VR.
- > Защитные решетки вентиляторов для PHT (станд. для PHM).
- > Комнатный термостат.
- > Различные комплекты для монтажа (VAL, VAF, VAK, VAJF, VAGK, VAGJF, VAGZ, VABGZ, VABF, HABGZ).

Типоразмер WESTHERM

		35	45	50	55	65	70
РНМ 230В-1Ф-50 Гц - 5 скоростей вращения							
Мин. расход воздуха (1-ая скорость, 3-х рядный теплообменник)	м³/ч	284	608	1063	1299	1653	2320
Макс. расход воздуха. (5-ая скорость, однорядный теплообменник)	м³/ч	2048	3748	6010	7623	9985	13538
Номинальная скорость вращения	об/мин	1370	1280	1400	1390	1300	860
Потребляемая мощность	кВт	0,16	0,37	0,7	0,96	1,36	1,14
Потребляемый ток	А	0,8	1,9	3,2	4,6	6,6	5,3
Класс и уровень защиты IP		F/IP 55					
РНТ 230/400В-3Ф-50Гц - 900 об/мин							
Мин. расход воздуха (3-х рядный теплообменник)	м³/ч	1030	2620	3820	4950	6980	13780
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м	дБ(А)	46	53	57	61	63	N/A
Потребляемая мощность	кВт	0,037	0,25	0,25	0,25	0,37	0,75
Потребляемый ток	А	0,46/0,27	1,44/0,83	1,44/0,83	1,44/0,83	2,08/1,19	3,65/2,1
Класс и уровень защиты IP		F/54	F/55				
РНТ 230/400В-3Ф-50Гц - 1400 об/мин							
Макс. расход воздуха (однорядный теплообменник)	м³/ч	1840	4820	6750	8940	11960	N/A
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м	дБ(А)	46	53	57	61	63	N/A
Потребляемая мощность	кВт	0,038	0,25	0,55	0,55	0,75	N/A
Потребляемый ток	А	0,4/0,23	1,41/0,81	2,46/1,42	2,46/1,42	3,22/1,86	N/A
Класс и уровень защиты IP		F/54	F/55				
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ - С 3-Х РЯДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ - ТОЛЬКО ДЛЯ РНМ (230В-1Ф-50Гц)							
1-ая скорость: Расход воздуха	м³/ч	N/A	608	N/A	1299	1653	N/A
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м (ст. NF-S 31-021)	дБ(А)	N/A	19	N/A	33	42	N/A
Холодопроизводительность (воздух: 25°C/50% - вх/вых вода: 7/12°C)	кВт	N/A	2,88	N/A	5,65	7,22	N/A
Холодопроизводительность (воздух: 35°C/50% - вх/вых вода: 7/12°C)	кВт	N/A	7,36	N/A	16,09	19,16	N/A
2-ая скорость: Расход воздуха	м³/ч	N/A	1149	N/A	2452	3123	N/A
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м (ст. NF-S 31-021)	дБ(А)	N/A	33	N/A	42	50	N/A
Холодопроизводительность (воздух: 25°C/50% - вх/вых вода: 7/12°C)	кВт	N/A	3,82	N/A	7,47	9,48	N/A
Холодопроизводительность (воздух: 35°C/50% - вх/вых вода: 7/12°C)	кВт	N/A	10,53	N/A	23,49	27,7	N/A
3-я скорость (максимальная): Расход воздуха	м³/ч	N/A	1726	N/A	3684	4691	N/A
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м (ст. NF-S 31-021)	дБ(А)	N/A	42	N/A	45	53	N/A
Холодопроизводительность (воздух: 25°C/50% - вх/вых вода: 7/12°C)	кВт	N/A	4,68	N/A	3,82	11,92	N/A
Холодопроизводительность (воздух: 35°C/50% - вх/вых вода: 7/12°C)	кВт	N/A	12,71	N/A	28,01	32,88	N/A
ВОДЯНОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ							
Мин. расход воздуха (1-ая скорость, 3-х рядный теплообменник)	м³/ч	1440	3090	5400	6600	8398	11780
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - вх/вых вода 90/70°C	кВт	23,01	43,08	67,92	86,21	110,59	143,7
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - вх/вых вода 80/60°C	кВт	19,23	35,31	55,93	71,53	90,87	116,65
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - вх/вых вода 60/40°C	кВт	11,47	19,41	31,5	41,59	50,61	61,56
Макс. расход воздуха. (5-ая скорость, однорядный теплообменник)	м³/ч	2048	3748	6010	7623	9985	13538
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - вх/вых вода 90/70°C	кВт	14,18	29,83	44,05	N/A	74,8	96,34
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - вх/вых вода 80/60°C	кВт	10,99	24,1	35,9	N/A	60,7	77,53
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - вх/вых вода 60/40°C	кВт	4,82	12,54	19,4	26,45	32,21	39,74
ПАРОВОЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ							
Мин. расход воздуха (1-ая скорость, 3-х рядный теплообменник)	м³/ч	1440	3090	5400	6600	8398	11780
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - пар 2 бара	кВт	N/A	64,05	N/A	N/A	N/A	N/A
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - пар 4 бара	кВт	N/A	78,59	N/A	N/A	197,59	N/A
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - пар 6 бар	кВт	23,01	43,08	67,92	86,21	110,59	143,7
Макс. расход воздуха. (5-ая скорость, однорядный теплообменник)	м³/ч	2048	3748	6010	7623	9985	13538
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - пар 2 бара	кВт	16,58	29,84	N/A	N/A	N/A	N/A
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - пар 4 бара	кВт	20,47	36,86	N/A	N/A	N/A	118,05
Теплопроизводительность: воздух 12°C/90% - пар 6 бар	кВт	14,18	29,83	44,05	N/A	74,8	96,34

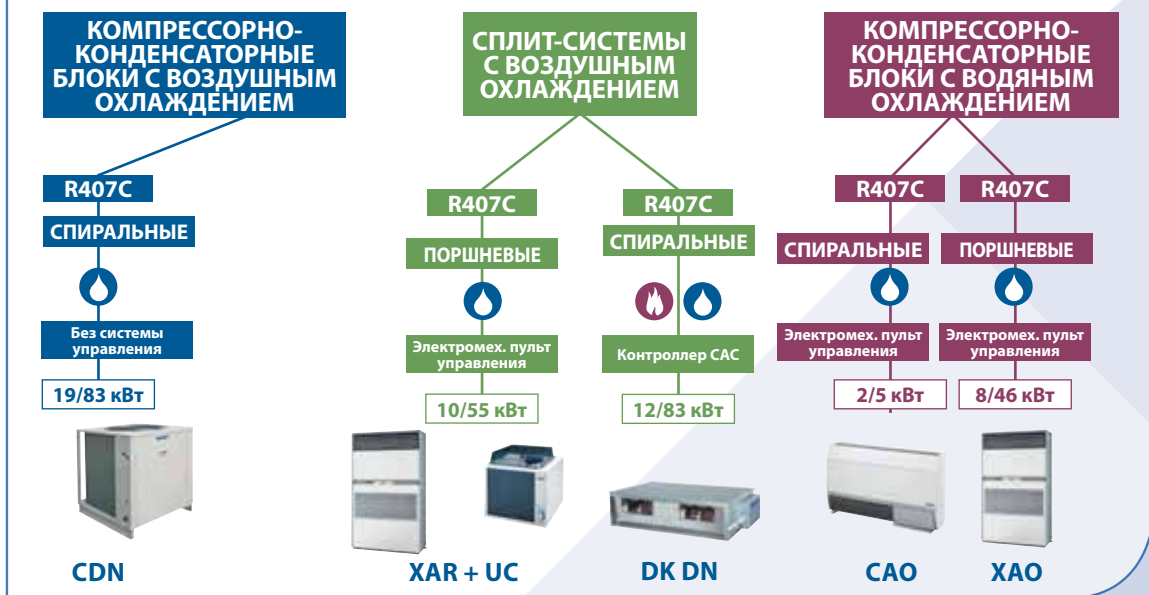
N/A - недоступное исполнение



СИСТЕМЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО РАСШИРЕНИЯ

МОЩНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

СИСТЕМЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО РАСШИРЕНИЯ



ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НАДЕЖНОСТЬ

Стандартно поставляемые защитные устройства:

- Реле протока/дифференциальное реле давления по воде
- Реле высокого давления
- Реле низкого давления
- Держатель плавкого предохранителя



Спиральный герметичный компрессор с нагревателем картера



Пульт с выбором скорости вращения вентилятора



Вентилятор с ременным приводом от регулируемого шкива



Выносной пульт ДУ



Электро-механический термостат



Электронная система управления - контроллер САС



CDN



DK-DN

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТЬЮ:

- › Устойчивый к атмосферным воздействиям корпус, выполненный из толстой листовой гальванизированной стали с порошковым эпоксидным покрытием цвета RAL 9001.
- › Широкий рабочий диапазон.
- › Удобный доступ ко всем основным компонентам системы.
- › Компрессор с обогревателем картера и резиновыми виброизолирующими опорами.
- › Возможность использования высоконапорных вентиляторов (сплит-системы).
- › Вариативность устройства холодильного контура (CDN):
 - BAZ - стандартное исполнение
 - BAC: исполнение BAZ с аккумулятором на линии всасывания
 - BAL: исполнение BAC с жидкостным ресивером

ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ



ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ СБОРКИ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ СРОКА ПОСТАВКИ

- › Постоянно развивающееся производство
- › Концепция непрерывного улучшения качества
- › Изготовление агрегатов по индивидуальному заказу





DK DN

СПЛИТ-СИСТЕМА С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ РЕЖИМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ И НАГРЕВА

- > Холодопроизводительность: от 12 до 83 кВт
- > Теплопроизводительность: от 12,4 до 83,3 кВт
- > Хладагент: R407C
- > Количество типоразмеров: 12

КОНФИГУРАЦИИ:

- > Агрегатированная сплит-система

ОСОБЕННОСТИ

- > Устойчивый к атмосферным воздействиям корпус с внешним порошковым эпоксидным покрытием цвета RAL 9001.
- > Внутренний блок с центробежным вентилятором для подключения к сети воздуховодов.
- > Возможность установки высоконапорных вентиляторов.
- > Универсальность конструкции для осуществления вертикального или горизонтального монтажа (в зависимости от модели).
- > Компактные наружные блоки с выбросом воздуха вверх.
- > Осевые вентиляторы наружного блока с низким уровнем шума.
- > Спиральные компрессоры с нагревателем картера.
- > Предохранительные устройства холодильного, электрического контуров и тепловой защиты.
- > Устройство контроля перекоса фаз.
- > Внешние манометры высокого и низкого давления.
- > Наличие воздушного фильтра и присоединительного фланца воздуховода.

ОПЦИИ

- > Устанавливаемый на заводе-изготовителе низкотемпературный комплект (контроллер всесезонной эксплуатации) для работы в режиме Охлаждения при низких температурах наружного воздуха - до -10°C.

АКСЕССУАРЫ

- > Воздушный фильтр из синтетического материала.
- > Электронагреватель.
- > Программируемый контроллер RCW2 для объединения в сеть и управления до 15 блоками с различными уставками и режимами работы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДЛЯ АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ	
Мин. температура воздуха в помещении	21°C с.т./15°C м.т.
Макс. температура воздуха в помещении	32°C с.т./23°C м.т.
Мин. тем-ра наружного воздуха / с контроллером всесезонной эксплуатации	15°C с.т./-10°C
Макс. температура наружного воздуха	46°C с.т.
НАГРЕВ	
Макс. температура воздуха в помещении	27°C с.т.
Мин. температура наружного воздуха	-10°C
Макс. температура наружного воздуха	24°C с.т./18°C м.т.

Типоразмеры DK-DN 125-155-185

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			DK 125	DK-V 125	DK 155	DK-V 155	DK 185
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Только охлаждение		DN 125	DN 125	DN 155	DN 155	DN 185
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Реверсивный тепловой насос		DN 125RC	DN 125RC	DN 155RC	DN 155RC	DN 185RC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	12,0	12,0	14,5	14,5	17,5
	Потребляемая мощность	кВт	4,9	4,9	5,8	5,8	6,9
	К-нт энергоэффективности EER		2,4	2,4	2,5	2,5	2,5
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	12,4	12,4	15,7	15,7	18
	Потребляемая мощность	кВт	4,8	4,8	5,8	5,8	6,4
	Тепловой к-нт COP		2,6	2,7	2,7	2,8	2,7

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

СТОРОНА ВОЗДУХА	Развиваемое статическое давление	Па	160	180	130	110	200
	Номинальный расход воздуха	м³/ч	2100	2100	2850	2850	3500
	Мин./макс. расход воздуха	м³/ч	1600/2400	1600/2400	2300/3100	2300/3100	2800/3900
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	72	69	73	72	75
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	ДхШхВ	мм	1150x745x340	1050x972x350	1350x745x340	1254x972x350	1350x745x400
	Варианты установки		Горизонтальная	Гориз./Верт.	Горизонтальная	Гориз./Верт.	Горизонтальная
ВЕС	Масса агрегата	кг	58	69	65	77	98

НАРУЖНЫЙ БЛОК

СТОРОНА ВОЗДУХА	Количество вентиляторов		1	1	1	1	1
	Номинальный расход воздуха	м³/ч	5400	5400	9000	9000	9000
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	82	82	82	82	79
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	ДхШхВ	мм	746x746x 909	746x746x 909	900x800x1060	900x800x1060	900x800x1060
ВЕС	Масса агрегата	кг	140	140	150	150	164

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

	Параметры электропитания		400В/3Ф/50Гц				
	Сторона подачи электропитания		Наружный блок				

КОНТУР ХЛАДАГЕНТА

	Диаметр всасыв. трубопровода < 20м	дюймы	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"
	Диаметр всасыв. трубопровода > 20м	дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Диаметр жидк. трубопровода < 20м	дюймы	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	Диаметр жидк. трубопровода > 20м	дюймы	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	Макс. длина фреоновой трассы	м	50	50	50	50	50
	Макс. перепад высот	м	50	50	50	50	50

КОДЫ БЛОКОВ

Внутренний блок	Низконапорный	7SP051168	7SP051157	7SP051169	7SP051158	7SP051094
	Высоконапорный	-	-	-	-	-
Наружный блок - только Охлаждение	Стандартный	-	-	-	-	-
	С контроллером всесезонной эксплуатации	7SP111108	7SP111108	7SP111109	7SP111109	7SP111110
Наружный блок - Тепловой насос	Стандартный	-	-	-	-	-
	С контроллером всесезонной эксплуатации	7SP111111	7SP111111	7SP111112	7SP111112	7SP111113

КОДЫ АКСЕССУАРОВ

Электронагреватель	Мощность	кВт	6	9	6	10,5	12
		Код	7ACEL1093	7ACEL1208	7ACEL1096	7ACEL1209	7ACEL1184
	Мощность	кВт	8,1	-	8,1	-	-
		Код	7ACEL1094		7ACEL1097		
	Выносной программируемый контроллер RCW2	Код	7ACEL1221				
	Воздушный фильтр	Код	7ACVF0077	7ACVF0077	7ACVF0078	7ACVF0078	-

Типоразмеры DK-DN 185-205-255-305-405

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			DK 205	DK 255	DK 305	DK 405 M	DK 405
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Только охлаждение		DN 205	DN 255	DN 305	DN 405 M	DN 405
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Реверсивный тепловой насос		DN 205RC	DN 255RC	DN 305RC	DN 405MRC	DN 405RC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	19,1	21,0	28,5	36,0	37,5
	Потребляемая мощность	кВт	7,3	8,6	11,5	13,9	14,4
	К-нт энергоэффективности EER		2,6	2,4	2,5	2,6	2,6
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	18,3	21	27,3	36,0	36,5
	Потребляемая мощность	кВт	6,7	7	9,3	13,3	11,9
	Тепловой к-нт COP		3	2,9	2,7	3	2,9

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

СТОРОНА ВОЗДУХА	Развиваемое статическое давление	Па	210	210	190	180	180
	Номинальный расход воздуха	м³/ч	4500	4680	5760	7560	7560
	Мин./макс. расход воздуха	м³/ч	3600/5000	3800/5100	4600/6300	6000/8200	6000/8200
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	84	84	78	83	83
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	ДхШхВ	мм	1352x1060x400	1692x1060x400	1690x1005x676	1690x1005x676	1690x1078x676
	Варианты установки		Горизонтальная	Горизонтальная	Горизонтальная	Горизонтальная	Горизонтальная
ВЕС	Масса агрегата	кг	98	100	150	160	160

НАРУЖНЫЙ БЛОК

СТОРОНА ВОЗДУХА	Количество вентиляторов		1	1	1	1	1
	Номинальный расход воздуха	м³/ч	9000	9000	9000	16000	2x9000
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	78	78	86	83	87
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	ДхШхВ	мм	900x800x1060	900x800x1060	1003x1003x1094	1004x1004x1257	1708x1123x972
ВЕС	Масса агрегата	кг	164	164	187	247	317

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

	Параметры электропитания		400В/3Ф/50Гц				
	Сторона подачи электропитания		Наружный блок				

КОНТУР ХЛАДАГЕНТА

	Диаметр всасыв. трубопровода < 20м	дюймы	1-1/8"	1-1/8"	7/8"	1-3/8"	7/8"
	Диаметр всасыв. трубопровода > 20м	дюймы	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	7/8"
	Диаметр жидк. трубопровода < 20м	дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	1/2"
	Диаметр жидк. трубопровода > 20м	дюймы	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Макс. длина фреоновой трассы	м	30	30	30	30	30
	Макс. перепад высот	м	15	15	15	10	15

КОДЫ БЛОКОВ

Внутренний блок	Низконапорный	7SP051159	7SP051160	7SP051161	7SP051165	7SP051162
	Высоконапорный	-	-	7SP051190	-	-
Наружный блок - только Охлаждение	Стандартный	7SP112224	7SP112119	7SP112236	7SP112163	7SP112240
	С контроллером всесезонной эксплуатации	7SP112257	7SP112258	7SP112259	-	7SP112260
Наружный блок - Тепловой насос	Стандартный	7SP112076	7SP112077	7SP112078	7SP112166	7SP112079
	С контроллером всесезонной эксплуатации	7SP112263	7SP112264	7SP112265	Стандартно	7SP112266

КОДЫ АКСЕССУАРОВ

Электронагреватель	Мощность	кВт	12	18	18	21	21
		Код	7ACEL1186	7ACEL1189	7ACEL1176	7ACEL1177	7ACEL1177
	Мощность	кВт	-	-	-	-	-
		Код					
	Выносной программируемый контроллер RCW2	Код	7ACEL1221				
	Воздушный фильтр	Код	7ACVF0124	7ACVF0124	7ACVF0125	7ACVF0125	7ACVF0125

Типоразмеры DK-DN 405-505-605-755-905

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			DK 505	DK 605	DK 755	DK 905
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Только охлаждение		DN 505	DN 605	DN 755	DN 905
НАРУЖНЫЙ БЛОК	Реверсивный тепловой насос		DN 5RC05RC	DN 605RC	DN 75RC5RC	DN 905RC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	44,0	56,0	69,1	83,0
	Потребляемая мощность	кВт	16,7	22,5	26,9	33,0
	К-нт энергоэффективности EER		2,6	2,5	2,6	2,5
Нагрев	Теплопроизводительность	кВт	42,0	57,5	71,0	83,8
	Потребляемая мощность	кВт	14,4	22,9	26,4	32,4
	Тепловой к-нт COP		2,5	2,7	2,6	2,5

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

СТОРОНА ВОЗДУХА	Развиваемое статическое давление	Па	520	320	330	460
	Номинальный расход воздуха	м³/ч	9360	9720	12000	14300
	Мин./макс. расход воздуха	м³/ч	7500/10300	7780/11000	9600/13200	11440/15730
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	84	85	87	87
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	ДхШхВ	мм	2100x1078x703	2100x1078x703	2208x949x795	2208x949x945
	Варианты установки		Горизонтальная	Горизонтальная	Горизонтальная	Горизонтальная
ВЕС	Масса агрегата	кг	205	209	266	282

НАРУЖНЫЙ БЛОК

СТОРОНА ВОЗДУХА	Количество вентиляторов		2	2	2	2
	Номинальный расход воздуха	м³/ч	2x9000	2x9000	2x16000	2x16000
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	86	86	87	87
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	ДхШхВ	мм	1708x1123x1171	1708x1123x1171	2213x1345x1309	2213x1345x1459
ВЕС	Масса агрегата	кг	378	405	559	592

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

	Параметры электропитания		400В/3Ф/50Гц			
	Сторона подачи электропитания		Наружный блок			

КОНТУР ХЛАДАГЕНТА

	Диаметр всасыв. трубопровода < 20м	дюймы	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"
	Диаметр всасыв. трубопровода > 20м	дюймы	7/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
	Диаметр жидк. трубопровода < 20м	дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	Диаметр жидк. трубопровода > 20м	дюймы	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Макс. длина фреоновой трассы	м	30	30	30	30
	Макс. перепад высот	м	15	15	15	15

КОДЫ БЛОКОВ

Внутренний блок	Низконапорный	7SP051163	7SP051164	7SP051130	7SP051131
	Высоконапорный	7SP051192	7SP051193	-	-
Наружный блок - только Охлаждение	Стандартный	7SP112235	7SP112237	7SP112164	7SP112165
	С контроллером всепогодной эксплуатации	7SP112261	7SP112262	Стандартно	Стандартно
Наружный блок - Тепловой насос	Стандартный	7SP112080	7SP112081	7SP112167	7SP112168
	С контроллером всепогодной эксплуатации	7SP112267	7SP112268	Стандартно	Стандартно

КОДЫ АКСЕССУАРОВ

Электронагреватель	Мощность	кВт	30	30	30	30
		Код	7ACEL1178	7ACEL1178	7ACEL1340	7ACEL1340
	Мощность	кВт	-	-	-	-
		Код				
Выносной программируемый контроллер RCW2		Код	7ACEL1221			
Воздушный фильтр		Код	7ACVF0126	7ACVF0126	-	-



CAO

КОНСОЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

- > Холодопроизводительность: от 2,3 до 4,7 кВт
- > Хладагент: R407C
- > Количество типоразмеров: 3

КОНФИГУРАЦИИ:

- > Моноблочная система

ОСОБЕННОСТИ

- > Идеальное решение для зданий, где нет возможности установки наружного блока.
- > Простота установки и обслуживания.
- > Рециркуляция или сброс отработанной воды.
- > Модулирующий регулирующий клапан для уменьшения расхода воды.
- > Возможность забора свежего воздуха.
- > Ротационный компрессор.
- > Регенерируемые воздушные фильтры.

АКСЕССУАРЫ

- > Пульт дистанционного управления.
- > Электронагреватель.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДЛЯ АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ

Мин. температура воздуха	15°C с.т./ 10°C м.т.
Макс. температура воздуха	32°C с.т./ 23°C м.т.
Мин. температура воды (сброс/рециркуляция)	+10°C/20°C
Макс. температура воды (сброс/рециркуляция)	+30°C/44°C

Типоразмер			CAO 230	CAO 370	CAO 580
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	2,3	3,0	4,7
	Потребляемая мощность	кВт	0,66	0,85	1,30
	К-нт энергоэффективности EER		3,4	3,5	3,6
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СТОРОНЕ ВОЗДУХА					
	Мин./макс. расход воздуха	м ³ /ч	450/550	450/550	725/880
	Расход наружного воздуха	м ³ /ч	60	60	80
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР					
	Расход воды	л/ч	130	170	270
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
	Мин./макс. уровень звукового давления на расстоянии 4м	дБ(А)	37/40	38/41	41/43
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ					
	Параметры электропитания		230В/1Ф/50Гц		
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ					
	ДхШхВ	мм	1030x226x620	1030x226x620	1390x226x620
ВЕС					
	Масса агрегата	кг	48	49	69
КОДЫ БЛОКОВ					
			7CW011016	7CW011017	7CW011018
КОДЫ АКСЕССУАРОВ					
Электронагреватель	Мощность	кВт	2	2	3
		Код	7ACEL0006	7ACEL0006	7ACEL0007
	Пульт дистанционного управления	Код	7ACEL0039	7ACEL0039	7ACEL0039



X AR

ШКАФНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

- > Холодопроизводительность: от 9,7 до 55 кВт
- > Хладагент: R407C
- > Количество типоразмеров: 6

КОНФИГУРАЦИИ:

- > Сплит-система

ОСОБЕННОСТИ

- > Простота установки и обслуживания.
- > Сплит-система с выносным конденсаторным блоком.
- > Распределение воздуха посредством сети воздуховодов или раздаточной камеры.
- > Возможность установки высоконапорных вентиляторов.
- > Термостат для контроля температуры.
- > Предохранительные устройства холодильного, электрического контуров и тепловой защиты.

ОПЦИИ

- > Комнатный термостат.
- > Электронагреватель.
- > Водяной нагревательный теплообменник.
- > Низкотемпературный комплект (контроллер всесезонной эксплуатации) для работы в режиме Охлаждения при низких температурах наружного воздуха - до -10°C.
- > Дистанционное сообщение об ошибках в работе.
- > Раздаточная камера.
- > Присоединительный фланец воздуховода.
- > Регулирующие клапаны.
- > Трубные соединения.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДЛЯ АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Мин. тем-ра воздуха в помещении (на заборе, вблизи агрегата)	21°C с.т./15°C м.т.
Макс. темп-ра воздуха в помещении (на заборе, вблизи агрегата)	32°C с.т./23°C м.т.

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Мин. тем-ра наружного воздуха / с контроллером всесезонной эксплуатации	15°C с.т./-10°C
Макс. температура наружного воздуха	46°C с.т.

Внутренний блок

		X 1100 AR	X 1900 AR	X 2450 AR	X 3250 AR	X 4650 AR	X 6450 AR	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	9,7	16,2	19,8	29,0	38,9	55,0
	Потребляемая мощность	кВт	4,6	6,8	8,9	12,6	16,9	24,0
	К-нт энергоэффективности EER		2,13	2,38	2,22	2,3	2,3	2,3
	Количество контуров хладагента		1	1	1	1	2	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СТОРОНЕ ВОЗДУХА								
	Развиваемое статич. давление	Па	200	300	200	200	250	290
	Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	2000	3200	4500	5800	9000	12000
	Мин./макс. расход воздуха	м ³ /ч	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800	9500/14500
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
	Уровень звукового давления	дБ(А)	66	68	75	81	77	85
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ								
	ДхШхВ	мм	890x430x1540	1000x500x1735	1300x600x1840	1530x600x1840	1715x790x1970	1980x790x1970
	Высота камеры	мм	220	260	350	350	400	400
ВЕС								
	Масса агрегата	кг	136	182	265	350	525	600

		UC 33 A	UC 53 A	UC 73 A	UC 103 A	UC 73 A	UC103 A	
		Количество блоков	1	1	1	1	2	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СТОРОНЕ ВОЗДУХА								
	Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	220	260	350	350	400	400
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
	Уровень звукового давления	дБ(А)	54	58	61	73	64	76
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ								
	ДхШхВ	мм	885x825x831	885x825x831	1141x885x831	1546x885x893	1141x885x831	1546x885x893
ВЕС								
	Масса агрегата	кг	59	68	93	130	93	130

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
	Параметры электропитания		400В/3Ф/50Гц				
	Сторона подачи электропитания		Внутренний блок				

КОНТУР ХЛАДАГЕНТА								
	Диаметр всасыв. трубопровода	дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	5/8"	3/4"
	Диаметр жидк. трубопровода	дюймы	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"
	Макс. длина фреоновой трассы	м	45	45	45	45	45	45

КОДЫ БЛОКОВ							
	Внутренний блок	7XU022212	7XU022213	7XU022214	7XU022215	7XU022216	7XU022217
	Наружный блок	7XU031053	7XU031054	7XU031055	7XU031056	2 x 7XU031055	2 x 7XU031056

КОДЫ АКСЕССУАРОВ							
Клапаны с внутренней резьбой в комплекте	Код	7ACFH0054	7ACFH0055	7ACFH0056	7ACFH0061	7ACFH0057	7ACFH0060
Трубные соединения	Код	7ACFH0210	7ACFH0211	7ACFH0212	7ACFH0213	7ACFH0214	7ACFH0215
Электронагреватель	кВт	9	12	18	22,5	37,5	45
	Код	7ACEL0042	7ACEL0043	7ACEL0057	7ACEL0058	7ACEL0116	7ACEL0119
Водяной нагревательный теплообменник	кВт	15.5	29.7	38.5	50	77	94
	Код	7ACFH0062	7ACFH0063	7ACFH0064	7ACFH0118	7ACFH0180	7ACFH0170
Комнатный термостат и выключатель	Код	7ACEL0041	7ACEL0041	7ACEL0032	7ACEL0032	7ACEL0032	7ACEL0032
Высоконапорное исполнение	Код	7ACVF0023	7ACVF0024	-	-	-	-
Контроллер всесезонной эксплуатации	Код	7ACFH0069	7ACFH0070	7ACFH0104	7ACFH0072	7ACFH0071	7ACFH0146
Дистанционное сообщение об ошибках в работе	Код			7ACEL0072	7ACEL0072	7ACEL0071	7ACEL0071
Жесткий фланец воздуховода на нагнетании	Код	7ACVF0101	7ACVF0102	7ACVF0050	7ACVF0051	7ACVF0052	7ACVF0052
Жесткий воздухозаборный фланец на полное сечение, с тыльной стороны	Код	7ACVF0041	7ACVF0104	7ACVF0043	7ACVF0044	7ACVF0045	7ACVF0046
Передняя раздаточная камера	Код	7ACVF0105	7ACVF0106	7ACVF0108	7ACVF0109	7ACVF0110	7ACVF0111
Забор свежего воздуха	Код	7ACVF0047	7ACVF0047	-	-	-	-



X A0

ШКАФНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

- > Холодопроизводительность: от 8 до 45,7 кВт
- > Хладагент: R407C
- > Количество типоразмеров: 6

КОНФИГУРАЦИИ:

- > Моноблочная система

ОСОБЕННОСТИ

- > Простота установки и обслуживания.
- > Моноблочная система.
- > Рециркуляция или сброс отработанной воды.
- > Распределение воздуха посредством сети воздуховодов или раздаточной камеры.
- > Возможность установки высоконапорных вентиляторов.
- > Термостат для контроля температуры.
- > Предохранительные устройства холодильного, электрического контуров и тепловой защиты.

ОПЦИИ

- > Комнатный термостат.
- > Электронагреватель.
- > Водяной нагревательный теплообменник.
- > Дистанционное сообщение об ошибках в работе.
- > Раздаточная камера.
- > Присоединительный фланец воздуховода.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДЛЯ АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Мин. температура воздуха	21°C с.т./15°C м.т.
Макс. температура воздуха	32°C с.т./23°C м.т.
Мин. температура воды	+10°C
Макс. температура воды	+30°C

Типоразмер X AO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			СХ 25	X 1100 AO	X 1900 AO	X 2450 AO	X 3250 AO	X 4650 AO
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	8,0	11,7	18,0	23,0	32,4	45,7
	Потребляемая мощность	кВт	2,6	3,8	5,8	7,1	9,8	13,9
	К-нт энергоэффективности EER		3,14	3,08	3,1	3,24	3,31	3,29
	Количество контуров хладагента		1	1	1	1	1	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СТОРОНЕ ВОЗДУХА

			СХ 25	X 1100 AO	X 1900 AO	X 2450 AO	X 3250 AO	X 4650 AO
	Развиваемое статич. давление	Па	80	200	250	200	250	250
	Номинальный расход воздуха	м³/ч	1500	2000	3200	4500	5800	9000
	Мин./макс. расход воздуха	м³/ч	1160/1750	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

			СХ 25	X 1100 AO	X 1900 AO	X 2450 AO	X 3250 AO	X 4650 AO
Сбросная вода	Расход воды	м³/ч	0,34	0,58	0,92	1,45	2	2,8
	Падение давления	кПа	20	22	18	42	40	18
Рецикул. вода	Расход воды	м³/ч	1,17	2,1	3,4	4,3	5,8	8,3
	Падение давления	кПа	21	50	70	60	40	56

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			СХ 25	X 1100 AO	X 1900 AO	X 2450 AO	X 3250 AO	X 4650 AO
	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	64	65	67	74	80	76

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

	Параметры электропитания		230В/1ФР/50Гц 400В/3Ф/50Гц	400В/3Ф/50Гц				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

			СХ 25	X 1100 AO	X 1900 AO	X 2450 AO	X 3250 AO	X 4650 AO
	ДхШхВ	мм	800x407x 1280	890x430x1540	1000x500x1735	1300x600x1840	1530x600x1840	1715x790x1970
	Высота камеры	мм	300	220	260	350	350	400

ВЕС

			СХ 25	X 1100 AO	X 1900 AO	X 2450 AO	X 3250 AO	X 4650 AO
	Масса агрегата	кг	125	151	199	305	380	565

КОДЫ БЛОКОВ

230В/1Ф/50Гц		7XU012110	-	-	-	-	-
400В/3Ф/50Гц	С регулирующим клапаном	7XU012111	7XU012112	7XU012113	7XU012114	7XU012115	7XU012116
	Без регулирующего клапана	-	-	-	7XU012117	7XU012118	7XU012119

КОДЫ АКСЕССУАРОВ

		кВт	5.49	9	12	18	22.5	37.5
Электронагреватель	230В/1Ф/50Гц	Код	7ACEL0017	-	-	-	-	-
	400В/3Ф/50Гц	Код	7ACEL0018	7ACEL0042	7ACEL0043	7ACEL0057	7ACEL0058	7ACEL0116
		Код	-	7ACFH0062	7ACFH0063	7ACFH0064	7ACFH0118	7ACFH0180
Водяной нагревательный теплообменник		кВт	-	15.5	29.7	38.5	50	77
		Код	-	7ACVF0025	7ACVF0023	7ACVF0024	-	-
Комнатный термостат и выключатель		Код	7ACEL0030	7ACEL0041	7ACEL0041	7ACEL0032	7ACEL0032	7ACEL0032
Высоконапорное исполнение		Код	7ACVF0025	7ACVF0023	7ACVF0024	-	-	-
Дополнительный нагревательный элемент		Код	7ACVF0027	7ACVF0029	included	-	-	-
Дистанционное сообщение об ошибках в работе		Код				7ACEL0072	7ACEL0072	7ACEL0071
Жесткий фланец воздуховода на нагнетании		Код	-	7ACVF0101	7ACVF0102	7ACVF0050	7ACVF0051	7ACVF0052
Жесткий воздухозаборный фланец на полное сечение, с тыльной стороны		Код	-	7ACVF0041	7ACVF0104	-	-	-
Фронтальная раздаточная камера		Код	7ACVF0112	7ACVF0105	7ACVF0106	7ACVF0108	7ACVF0109	7ACVF0110
Забор свежего воздуха		Код	-	7ACVF0047	7ACVF0047	-	-	-



CDN

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ АГРЕГАТ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

- > Холодопроизводительность: от 19 до 83 кВт
- > Хладагент: R407C
- > Количество типоразмеров: 8

КОНФИГУРАЦИИ:

- > Моноблочная система

ОСОБЕННОСТИ

- > Устойчивый к атмосферным воздействиям корпус с внешним порошковым эпоксидным покрытием цвета RAL 9001.
- > Совместимость с любыми внутренними блоками.
- > Простой доступ ко всем основным компонентам системы.
- > Осевые вентиляторы с низким уровнем шума.
- > Герметичный спиральный компрессор с нагревателем картера.
- > Устройство контроля перекоса фаз.
- > Внешние манометры высокого и низкого давления.
- > Предохранительные устройства холодильного, электрического контуров и тепловой защиты.

ОПЦИИ

- > Исполнение BAZ: стандартная комплектация с регулятором скорости вращения вентиляторов.
- > Исполнение BAC: комплектация как для исполнения BAZ + аккумулятор-газожидкостной сепаратор на линии всасывания.
- > Исполнение BAL: комплектация как для исполнения BAZ + аккумулятор-газожидкостной сепаратор на линии всасывания + жидкостный ресивер.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДЛЯ АГРЕГАТОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ

Мин. температура наружного воздуха с регулятором скорости вращения вентиляторов	-10°C
Макс. температура наружного воздуха	46°C с.т.

Типоразмер CDN		CDN 205	CDN 305	CDN 405 M	CDN 405	CDN 505	CDN 605	CDN 755	CDN 905
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Холодопроизводительность	кВт	18,6	27,8	36,0	35,1	44,4	55,6	69,1	83,0
Потребляемая мощность	кВт	6,5	9,5	12,4	13,0	16,1	19,0	22,9	27,5
Количество контуров хладагента		1	1	1	2	2	2	2	2
СТОРОНА ВОЗДУХА									
Количество вентиляторов		1	1	1	2	2	2	2	2
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	8600	9000	16000	2x9000	2x9000	2x9000	2x16000	2x16000
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	78	82	83	82	84	87	87	87
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ									
Параметры электропитания		400В/3Ф + N + PE/50 Гц							
Макс. рабочий ток	А	16,5	24	32	38	39	47	56	67
Макс. пусковой ток	А	104	131	121	123	113	153	192	234
КОНТУР ХЛАДАГЕНТА									
Диаметр всасывающего патрубка	дюймы	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Диаметр жидкостного патрубка	дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ									
ДхШхВ	мм	900x800x1060	1003x1003x1094	1003x1003x1250	1708x1123x972	1708x1123x1171	1708x1123x1171	2213x1345x1304	2213x1345x1454
ВЕС									
Масса агрегата	кг	164	187	245	317	378	405	490	530
КОДЫ БЛОКОВ									
	BAC	7SP112104	7SP112108	-	7SP112145	7SP112112	7SP112116	-	7SP112150
	BAL	7SP112105	7SP112109	7SP112136	7SP112183	7SP112113	7SP112117	7SP112142	7SP112151
	BAZ	7SP112222	7SP112223	-	7SP112232	-	-	7SP112207	-

Horizontal lines for writing.

