

СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

КАТАЛОГ 2026





SHUFT HVAC Technologies – крупнейшее российское предприятие по производству оборудования для систем вентиляции и систем кондиционирования, основанное в 1998 году.

Компания производит весь спектр оборудования
вентиляции и кондиционирования

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

МОНОБЛОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

СИСТЕМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА

СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В СПЕЦИАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Производственная
МОЩНОСТЬ

2,5 млн
Единиц

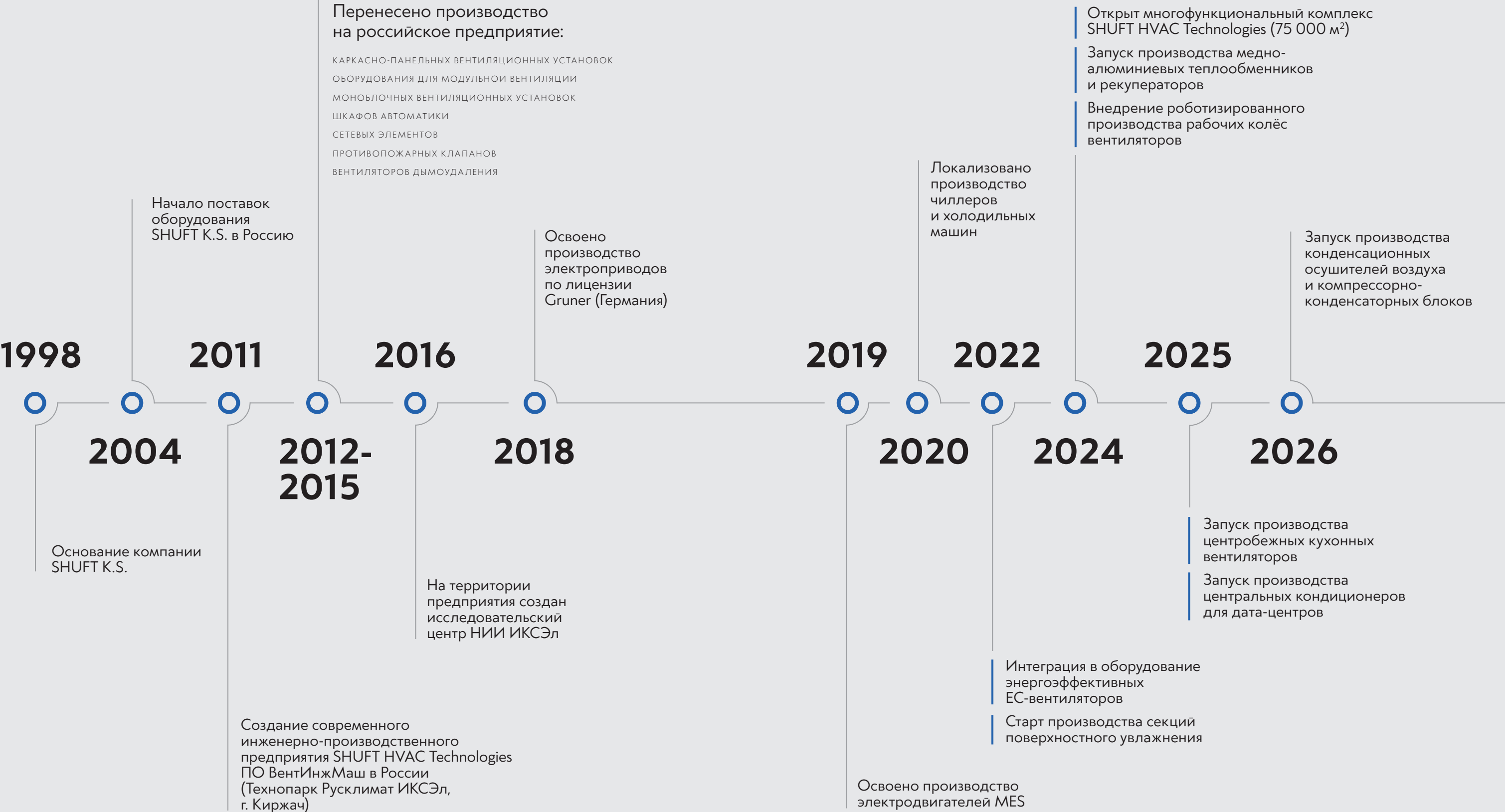
>1000 Численность
сотрудников

40 ТЫСЯЧ М²
Площадь
производственных
помещений

>1,2 ТЫСЯЧ
Наименований
выпускаемой
номенклатуры



ИСТОРИЯ SHUFT HVAC TECHNOLOGIES





СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ SHUFT

SHUFT SERVICE — это эксклюзивная сервисная услуга обслуживания систем кондиционирования и вентиляции.

SHUFT HVAC Technologies является поставщиком качественной продукции и надежным партнером. Главным критерием качества является бесперебойное функционирование и продолжительный срок службы оборудования. Мы предлагаем широкий спектр услуг по различным сервисным решениям.

Основные преимущества сервисной службы SHUFT SERVICE:

- высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в области диагностики, пуско-наладки и ремонта холодильного оборудования;
- мобильные бригады, укомплектованные профессиональным инструментом и готовые к выполнению большинства видов мелкого, среднего ремонта и сервисного обслуживания на объекте клиента;
- техническая поддержка, консультация клиентов по телефону и оперативная помощь, единый номер 8 (800) 500-00-73;
- ремонтный цех, оборудованный необходимым инструментом и стендом проверки оборудования любой сложности;
- постоянное наличие расходных материалов и запчастей, необходимых для обслуживания и ремонта;
- гарантия на все виды выполненных работ;
- персональный клиентский менеджер по сервису;
- техническая библиотека оборудования с инструкциями, схемами;
- программа подбора по техническим характеристикам;
- сеть авторизованных сервисных центров в городах РФ.

Научно-исследовательский институт инженерных климатических систем и электроники НИИ ИКСЭЛ — базовая площадка для разработки и тестирования технологий.

Центр испытаний оборудования SHUFT HVAC Technologies включает в себя низкотемпературную, механическую, акустическую, аэродинамическую и гидравлическую лаборатории, стенд мониторинга процессов управления.

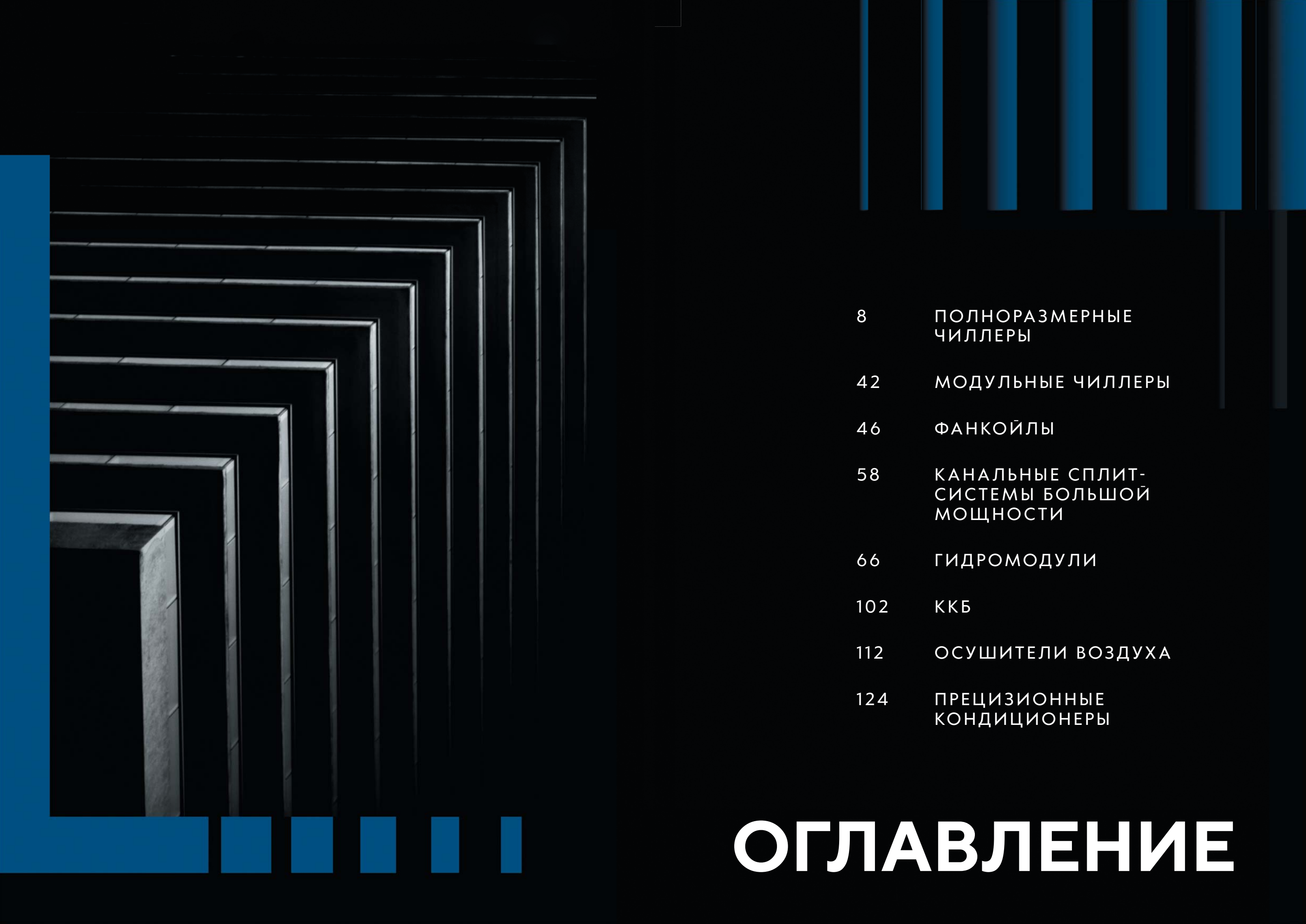
Лаборатории осуществляют сертификационные испытания и разработку методик улучшений технических и эксплуатационных характеристик всех типов производимой продукции на соответствие техническим регламентам и стандартам РФ. Институт расположен в городе Киржач на территории Технопарка ИКСЭЛ.

36 Численность
сотрудников

300 М²
Площадь
лабораторий

46 Патентов
на уникальные
разработки





8	ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ
42	МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ
46	ФАНКОЙЛЫ
58	КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ- СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ
66	ГИДРОМОДУЛИ
102	ККБ
112	ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА
124	ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ



ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ SASF



Чиллер предназначен как для создания комфортной среды в отелях, больницах, офисных зданиях, торговых центрах, жилых помещениях, так и для промышленного применения.

SASF

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора, винтовым компрессором и затопленным испарителем



336–1682 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экологически безопасный HFC-хладагент R134a.
- Полугерметичный, высокоэффективный двухвинтовой компрессор Bitzer.
- Контроллер на базе микрокомпьютера промышленного класса обеспечивает непрерывную и стабильную работу агрегата.
- Контроль работы агрегата в режиме реального времени.
- Высокоэффективный затопленный испаритель.
- Несущая рама из швеллера.
- Встроенный экономайзер.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SASF110.1AAC1T1

Рабочие условия

Хладагент: 1 – R134a

Код особенности:
С — только охлаждение
Н — тепловой насос

Тип электропитания:
А – 380 В – пер. т., 3-фазное, 50 Гц,
F – 460 В пер. т., 3-фазное, 60 Гц,
J – 400 В пер. т., 3-фазное, 50 Гц

Код исполнения: A, B, C, D...

Количество компрессоров: 1, 2

Код модели: 095, 110...

Чиллер SHUFT с воздушным охлаждением конденсатора, винтовым компрессором и затопленным испарителем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SASF-AAC1T1 (1 контур) T1 (380 В пер. т., 3-фазное, 50 Гц)		095.1	120.1	140.1	155.1	180.1	205.1	225.1	240.1
Номинальная холодопроизводительность	кВт	336	425	495	556	645	725	791	820
Потребляемая мощность	кВт	99,5	133,0	147,0	166,0	190,8	215,8	244,5	255,4
Коэффициент энергоэффективности EER		3,38	3,20	3,37	3,35	3,38	3,36	3,24	3,21
Номинальный ток	A	183	229	264	294	340	378	430	447
Максимальный пусковой ток	A	358	488	615	683	845	845	965	965
Максимальный рабочий ток	A	254	303	353	388	439	480	563	504
Хладагент	Тип	R134a							
	Количество холодильных контуров	1							
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой компрессор							
	Диапазон регулирования производительности	Бесступенчатое регулирование 25–100 %							
	Тип пуска	Y-Δ							
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	147000	147000	196000	196000	245000	245000	294000
	Количество	Компл.	6	6	8	8	10	10	12
	Потребляемая мощность	кВт	13,8	13,8	18,4	18,4	23,0	23,0	27,6
	Ток	A	31,8	31,8	42,4	42,4	53,0	53,0	63,6
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный							
	Расход воды	м³/ч	58	73	85	96	111	125	141
	Диаметр водяных труб	Ду	150	150	150	150	150	150	200
	Перепад давления воды	кПа	62	68	71	68	67	71	72
	Расчетное давление гидравлического контура	МПа	1,0						
Размеры	Длина	мм	3600	3600	4790	4790	5990	5990	7180
	Ширина	мм	2250						
	Высота	мм	2460						
Масса агрегата	Транспортировка	кг	3660	4150	4600	4700	5530	5650	6200
	Эксплуатация	кг	3710	4210	4670	4780	5620	5750	6310

Модель SASF-AAC1T1 (2 контура)		140.2	160.2	180.2	205.2	240.2	260.2	280.2	310.2	340.2	360.2	375.2	410.2	445.2	475.2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	503	568	644	732	850	894	989	1112	1184	1291	1316	1450	1564	1682
Потребляемая мощность	кВт	154,8	177,5	200,6	224,6	266,0	268,8	294,1	335,4	348,8	380,8	391,7	429,4	484,2	523,3
Коэффициент энергоэффективности EER		3,25	3,20	3,21	3,26	3,20	3,33	3,36	3,32	3,39	3,39	3,36	3,38	3,23	3,21
Номинальный ток	A	290	327	362	399	459	491	527	593	629	679	694	753	851	912
Максимальный пусковой ток	A	596	601	671	671	791	968	968	1071	1284	1284	1325	1325	1517	1458
Максимальный рабочий ток	A	435	486	562	562	606	707	707	777	878	878	960	960	1104	986
Хладагент	Тип	R134a													
	Количество холодильных контуров	2													
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой компрессор													
	Диапазон регулирования производительности	Бесступенчатое регулирование 12,5–100 %													
	Тип пуска	Y-Δ													
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	196000	196000	294000	294000	294000	392000	392000	392000	490000	490000	490000	490000	450000
	Количество	Компл.	6	6	8	8	10	10	12	12	12	12	12	12	12
	Потребляемая мощность	кВт	13,8	13,8	18,4	18,4	23,0	23,0	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6
	Ток	A	31,8	31,8	42,4	42,4	53,0	53,0	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный													
	Расход воды	м³/ч	87	98	111	126	146	154	170	191	204	222	226	249	289
	Диаметр водяных труб DN	мм	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Перепад давления воды	кПа	62	66	68	71	71	68	71	69	69	68	71	72	70
	Расчетное давление гидравлического контура	МПа	1,0												
Размеры	Длина	мм	4790	4790	7180	7180	7180	9570	9570	9570	11970	11970	11970	11970	11970
	Ширина	мм	2250												
	Высота	мм	2460					2520							
Масса агрегата	Транспортировка	кг	5420	5560	7320	7452	8300	9080	9200	9400	10910	11060	11120	11300	11950
	Эксплуатация	кг	5490	5640	7430	7572	8430	9220	9350	9560	11080	11240	11310	11500	12170

1. Номинальные условия охлаждения: температура охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температура наружного воздуха по сухому термометру 35 °С.
2. Параметры электропитания — 380 В, переменный 3-фазный ток, 50 Гц. Допустимый диапазон колебаний напряжения 360–400 В.
3. Вышеприведенные параметры могут быть изменены при усовершенствовании изделия. Таким образом, следует руководствоваться значениями параметров, приведенными на заводской табличке.

10

11



SASF-AACIT3 (Тропическое исполнение, 1 контур) T3 (380/400 В пер. т., 3-фазное, 50 Гц)		095.1	120.1	140.1	155.1	180.1	205.1	225.1
Номинальная холодопроизводительность	кВт	336	425	495	556	645	725	791
Потребляемая мощность	кВт	99,5	133,0	147,0	166,0	190,8	215,8	244,5
Номинальный ток	А	183	229	264	294	340	378	430
Коэффициент энергоэффективности EER		3,38	3,20	3,37	3,35	3,38	3,36	3,24
Потребляемая мощность	кВт	124,0	165,7	183,1	206,7	237,6	268,7	304,5
Номинальный ток	А	222	279	321	357	414	461	524
Максимальный пусковой ток	А	358	488	615	683	845	845	965
Максимальный рабочий ток	А	259	379	431	483	526	526	660
Электропитание		380 В, 3-фазное, 50 Гц						
Хладагент	Тип	R134a						
	Количество холодильных контуров	1						
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой компрессор						
	Диапазон регулирования производительности	Бесступенчатое регулирование 25–100 %						
	Тип пуска	Y-Δ						
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	147000	147000	196000	196000	245000	245000
	Количество	Компл.	6	6	8	8	10	10
	Потребляемая мощность	кВт	13,8	13,8	18,4	18,4	23,0	23,0
	Ток	А	31,8	31,8	42,4	42,4	53,0	53,0
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	м³/ч	58	73	85	96	111	125
	Диаметр водяных труб DN	мм	150	150	150	150	150	150
	Перепад давления воды	кПа	62	68	71	68	67	71
	Расчетное давление гидравлического контура	МПа	1,0					
Размеры	Длина	мм	3600	3600	4790	4790	5990	7180
	Ширина	мм	2250					
	Высота	мм	2460					
Масса агрегата	Транспортировка	кг	3660	4150	4600	4700	5530	6200
	Эксплуатация	кг	3710	4210	4670	4780	5620	6310

SASF-AACIT3 (Тропическое исполнение, 1 контур) T3 (380/400 В пер. т., 3-фазное, 50 Гц)		095.1	120.1	140.1	155.1	180.1	205.1	225.1
Номинальная холодопроизводительность	кВт	336	425	495	556	645	725	791
Потребляемая мощность	кВт	99,5	133,0	147,0	166,0	190,8	215,8	244,5
Номинальный ток	А	183	229	264	294	340	378	430
Коэффициент энергоэффективности EER		3,38	3,20	3,37	3,35	3,38	3,36	3,24
Потребляемая мощность	кВт	124,0	165,7	183,1	206,7	237,6	268,7	304,5
Номинальный ток	А	222	279	321	357	414	461	524
Максимальный пусковой ток	А	358	488	615	683	845	845	965
Максимальный рабочий ток	А	259	379	431	483	526	526	660
Электропитание		380 В, 3-фазное, 50 Гц						
Хладагент	Тип	R134a						
	Количество холодильных контуров	1						
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой компрессор						
	Диапазон регулирования производительности	Бесступенчатое регулирование 25–100 %						
	Тип пуска	Y-Δ						
Вентилятор	Расход воздуха	м3/ч	147000	147000	196000	196000	245000	245000
	Количество	Компл.	6	6	8	8	10	10
	Потребляемая мощность	кВт	13,8	13,8	18,4	18,4	23,0	23,0
	Ток	А	31,8	31,8	42,4	42,4	53,0	53,0
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	м3/ч	58	73	85	96	111	125
	Диаметр водяных труб DN	мм	150	150	150	150	150	150
	Перепад давления воды	кПа	62	68	71	68	67	71
	Расчетное давление гидравлического контура	МПа	1,0					
Размеры	Длина	мм	3600	3600	4790	4790	5990	7180
	Ширина	мм	2250					
	Высота	мм	2460					
Масса агрегата	Транспортировка	кг	3660	4150	4600	4700	5530	6200
	Эксплуатация	кг	3710	4210	4670	4780	5620	6310

1.

Номинальные условия охлаждения: температура охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температура наружного воздуха по сухому термометру 35 °С.
2.

Параметры электропитания — 380 В, переменный 3-фазный ток, 50 Гц. Допустимый диапазон колебаний напряжения 360–400 В.
3.

Вышеприведенные параметры могут быть изменены при усовершенствовании изделия. Таким образом, следует руководствоваться значениями параметров, приведенными на заводской табличке.

Модель SASF-AACIT3 (2 контура)		140.2	160.2	180.2	205.2	240.2	260.2	280.2	310.2	340.2	360.2	375.2	410.2	445.2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	503	568	644	733	850	894	989	1112	1184	1291	1316	1450	1564
Потребляемая мощность	кВт	154,8	177,5	200,6	224,7	266,0	268,8	294,1	335,4	348,8	380,8	391,7	429,4	484,2
Номинальный ток	А	290	327	362	399	459	491	527	593	629	679	694	753	851
Коэффициент энергоэффективности EER		3,25	3,20	3,21	3,26	3,20	3,33	3,36	3,32	3,39	3,39	3,36	3,38	3,23
Номинальная холодопроизводительность*	кВт	428	483	548	648	753	760	876	985	1007	1144	1119	1284	1385
Потребляемая мощность*	кВт	189,2	217,0	245,2	279,7	331,3	328,6	366,2	417,7	426,3	474,2	478,8	534,7	603,0
Номинальный ток*	А	348	392	433	486	559	587	642	722	753	826	830	917	1036
Максимальный пусковой ток	А	626	637	695	695	867	1046	1046	1166	1371	1371	1371	1371	1614
Максимальный рабочий ток	А	496	558	610	610	758	863	863	967	1052	1052	1052	1052	1298
Электропитание		380 В, 3-фазное, 50 Гц												
Хладагент	Тип	R134a												
	Количество холодильных контуров	2												
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой компрессор												
	Диапазон регулирования производительности	Бесступенчатое регулирование 12,5–100 %												
	Тип пуска	Y-Δ												
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	196000	196000	294000	294000	294000	392000	392000	392000	490000	490000	490000	450000
	Количество	Компл.	8	8	12	12	12	16	16	16	20	20	20	20
	Потребляемая мощность	кВт	18,4	18,4	27,6	27,6	27,6	36,8	36,8	36,8	46,0	46,0	46,0	46,0
	Ток	А	42,4	42,4	63,6	63,6	63,6	84,8	84,8	84,8	106,0	106,0	106,0	106,0
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный												
	Расход воды	м³/ч	87	98	111	126	146	154	170	191	204	222	226	249
	Диаметр водяных труб DN	мм	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200
	Перепад давления воды	кПа	62	66	68	71	71	68	71	69	69	68	71	72
	Расчетное давление гидравлического контура	МПа	1,0											
Размеры	Длина	мм	4790	4790	7180	7180	7180	9570	9570	9570	11970	11970	11970	11970
	Ширина	мм	2250											
	Высота	мм	2520											
Масса агрегата	Транспортировка	кг	5420	5560	7320	7452	8300	9080	9200	9400	10910	11060	11120	11850
	Эксплуатация	кг	5490	5640	7430	7572	8430	9220	9350	9560	11080	11240	11310	12060

1.

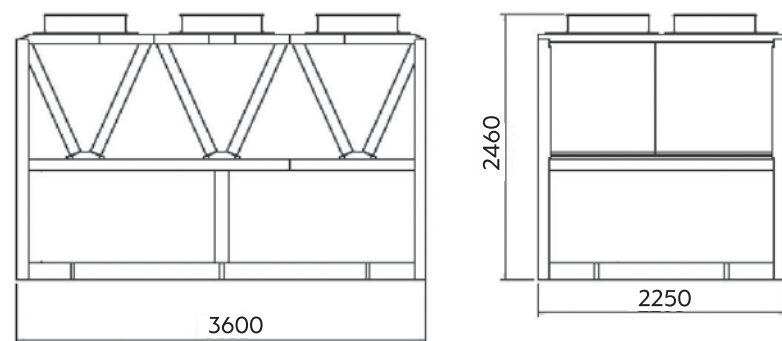
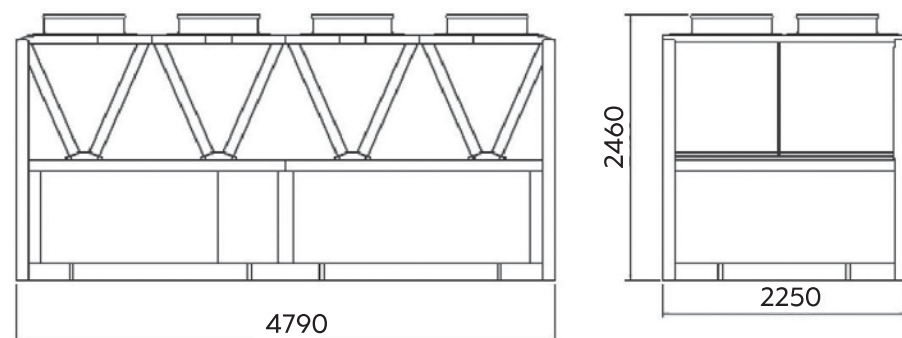
Номинальные условия охлаждения: температура охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температура наружного воздуха по сухому термометру 35 °С.
2.

Параметры для данных условий: температура охлаждаемой воды на входе/выходе 12/7 °С, температура наружного воздуха по сухому термометру 46 °С.
3.

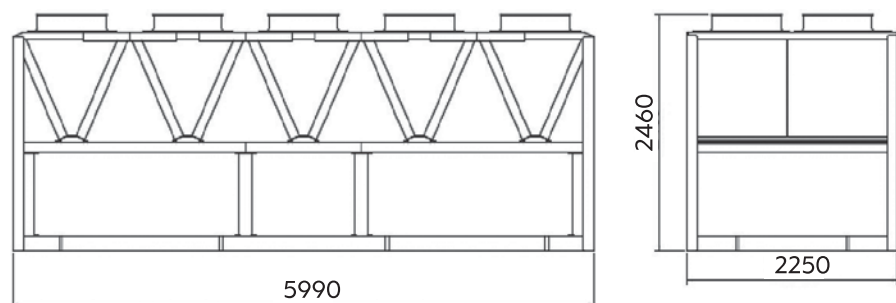
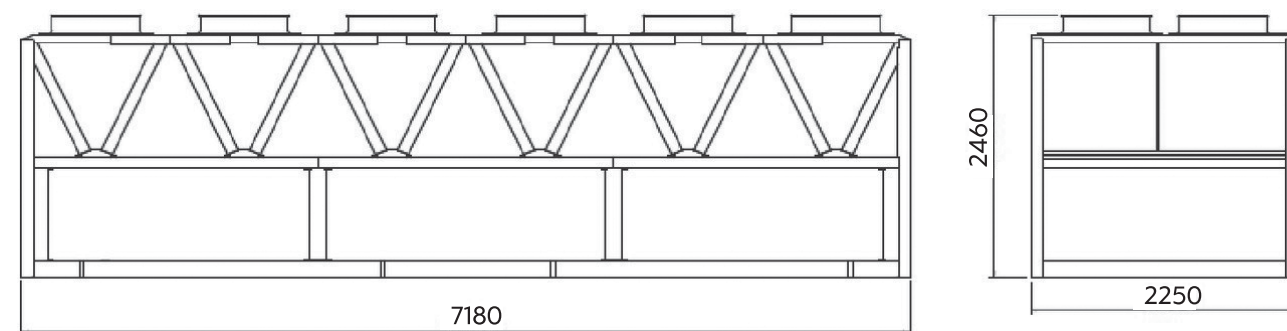
Допустимый диапазон колебаний напряжения — 360–400 В.
- Вышеприведенные параметры могут быть изменены при усовершенствовании изделия. Таким образом, следует руководствоваться значениями параметров, приведенными на заводской табличке.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

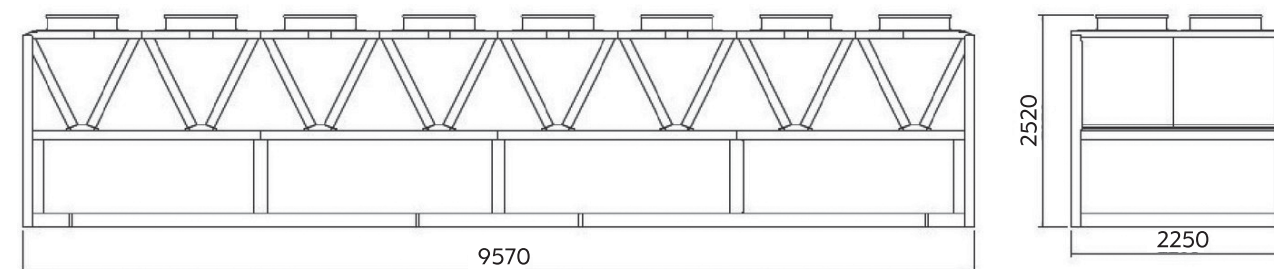
095.1/100.1/120.1

140.1/145.1/155.1/165.1
140.2/150.2/160.2/165.2

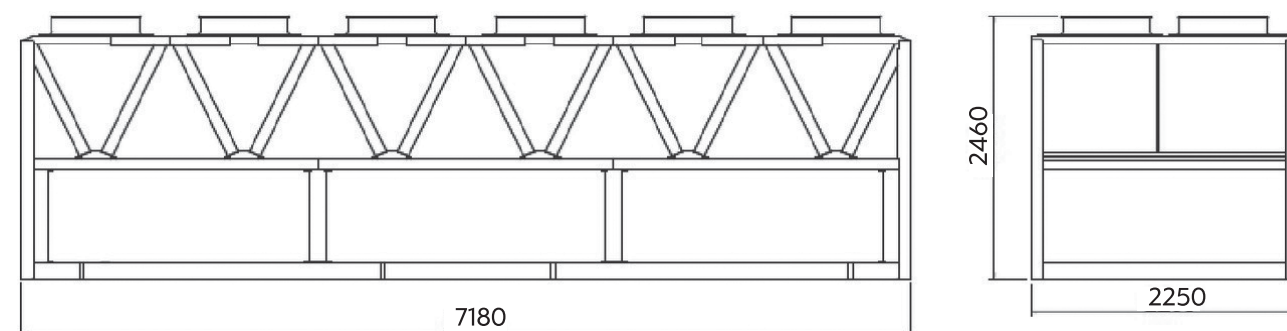
180.1/190.1/205.1/215.1

225.1/240.1/245.1
180.2/200.2/205.2/225.2/240.2

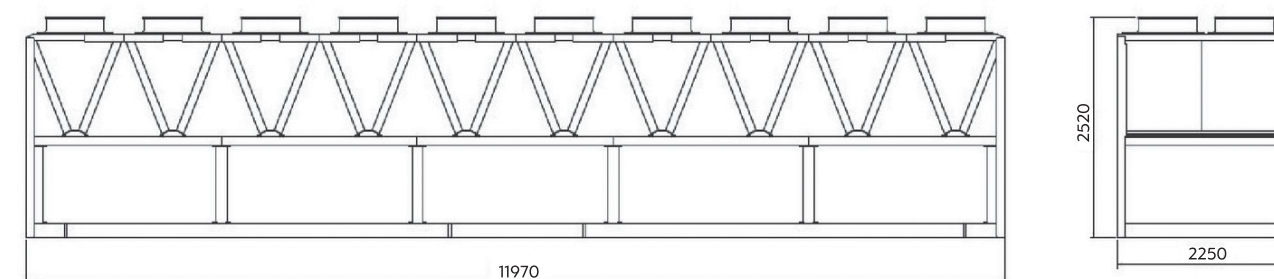
265.1/285.1



260.2/280.2/290.2/300.2/310.2/330.2



340.2/345.2/360.2/375.2/380.2/395.2/410.2/430.2/445.2/475.2/485.2



SASF

Чиллер с винтовым компрессором воздушным охлаждением, затопленным испарителем и системой фрикулинга



262-1254 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Винтовой компрессор Bitzer (инверторный опционально).
- Низкошумный ЕС-вентилятор.
- Высокоэффективный затопленный испаритель.
- Интеллектуальная система управления.
- Широкий диапазон рабочих температур окружающей среды: -40~+45 °С.
- Встроенный экономайзер.
- Четырехступенчатая система отделения масла.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SASF

V

110

1

A

A

F

1

Хладагент: 1 – R134a

Код функций:
F — фрикулинг
C — охлаждение
H — тепловой насос

Источник питания: A-380V 3N~50Hz

Дизайн S/N: A

Кол-во компрессоров: 1,2

Код спецификаций: 070–085...

Рабочий режим:
Фиксированная частота
V — переменная частота

Код наименования: SHUFT Чиллер с винтовым компрессором воздушным охлаждением, затопленным испарителем и системой фрикулинга

РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Рабочий диапазон чиллеров серии SASF						
Серийный номер	Модель	Темп. воды на выходе	Окр. темп	Темп. Хранения	Источник питания	Расход воды
1	SASF-AAF1	4–20 °C	-35–45 °C	-15–55 °C	380V~3–50Hz	60%–130%
2	SASFV-AAF1					Номинальный расход воды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель SASFV-AAF1 (1 контур)			080.1	110.1	130.1	150.1	170.1	190.1	220.1	250.1
Охлаждение	Производительность	кВт	232	314	369	418	479	545	624	716
	Потребляемая мощность	кВт	75.6	104.7	122.5	138.0	156.0	175.2	195.9	238.6
	Номинальный ток	A	135	181	208	241	271	304	336	408
	EER		3.07	3.00	3.01	3.03	3.07	3.11	3.19	3.00
Электрические параметры	Источник питания		380V 3N~50HZ							
	Макс. Рабочий ток	A	196	268	297	334	377	416	464	500
Хладагент	Тип	-	R134a							
	Кол-во контуров		1							
Компрессор	Тип	-	Полугерметичный винтовой компрессор							
	Регулировка производительности		25%~100%							
	Тип запуска	-	Переменная частота							
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	135000	135000	180000	180000	225000	225000	270000	270000
	Кол-во	шт	6	6	8	8	10	10	12	12
Испаритель	Тип	-	Высокоэффективный кожухотрубный затопленный испаритель							
	Расход жидкости	м³/ч	44.6	60.5	72.2	81.3	93.6	106.5	122.0	139.9
	Диаметр подключения	DN	125	125	125	125	125	125	150	150
	Падение давления	кПа	78	77	55	53	54	52	56	52
	Расчетное давление	МПа	1.0							
Размеры	Длина	мм	4220	4220	5450	5450	6690	6690	7920	7920
	Ширина	мм	2250							
	Высота	мм	2560							
Вес	Транспортировочный	кг	4822	4993	6354	6396	7153	7394	8267	8442
	Рабочий	кг	5123	5307	6476	6806	7649	7903	9066	9279

Модель SASFV-AAF1 (2 контура)			160.2	200.2	220.2	260.2	300.2	340.2	380.2
Охлаждение	Производительность	кВт	456	570	618	728	836	948	1090
	Потребляемая мощность	кВт	150.9	186.3	208.2	245.1	276.0	311.5	350.2
	Номинальный ток	A	269	332	360	414	482	539	608
	EER		3.02	3.06	2.97	2.97	3.03	3.04	3.11
Электрические параметры	Источник питания		380V 3N~50HZ						
	Макс. Рабочий ток	A	393	476	536	584	668	744	832
Хладагент	Тип	-	R134a						
	Кол-во контуров		2						
Компрессор	Тип	-	Полугерметичный винтовой компрессор						
	Регулировка производительности		12.5%~100%						
	Тип запуска	-	Переменная частота						
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	270000	270000	270000	315000	360000	405000	450000
	Кол-во	шт	12	12	12	14	16	18	20
Испаритель	Тип	-	Высокоэффективный кожухотрубный затопленный испаритель						
	Расход жидкости①	м³/ч	89.2	110.3	121.0	142.1	162.6	185.0	213.1
	Диаметр подключения	DN	150	150	150	150	150	200	200
	Падение давления①	кПа	55	59	60	57	58	57	59
	Расчетное давление	МПа	1.0						
Размеры	Длина	мм	7920	7920	7920	9160	10400	11640	12880
	Ширина	мм	2250						
	Высота	мм	2560				2550		
Вес	Транспортировочный	кг	9301	9375	9635	11832	12680	14358	15599
	Рабочий	кг	10006	10098	10369	12731	13645	15801	17196

1. Температура рабочей жидкости на входе / выходе 12 °C / 7 °C, температура сухого термометра - 35 °C.;
2. В качестве хладагента используется 30%-ный этиленгликоль;
3. В качестве охлаждаемой жидкости используется 30%-ый этиленгликоль.

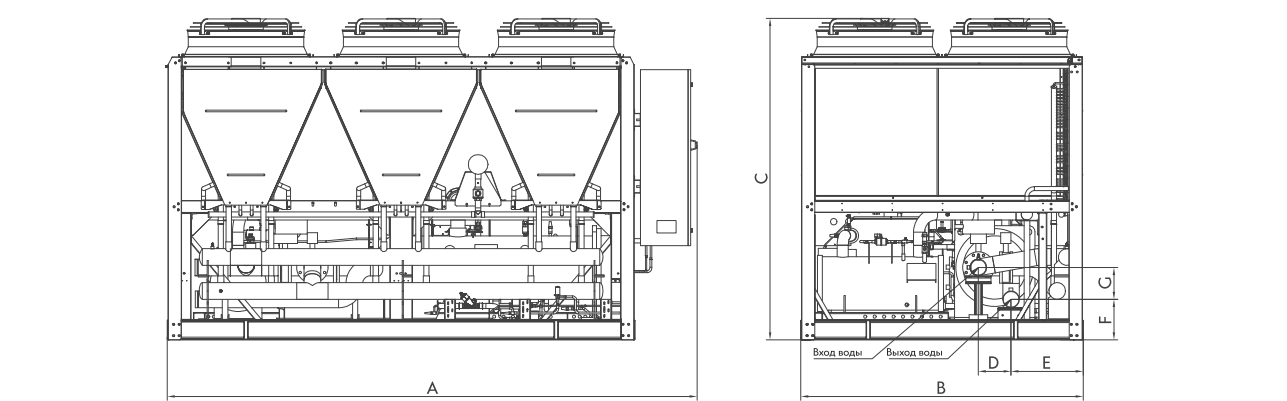
Модель SASFV-AAF1 (1 контур)			080.1	110.1	130.1	150.1	170.1	190.1	220.1	250.1
Охлаждение	Производительность	кВт	232	314	369	418	479	545	624	716
	Потребляемая мощность	кВт	73.8	102.1	119.5	134.6	152.2	170.9	191.1	232.8
	Номинальный ток	A	135	181	208	241	271	304	336	408
	EER		3.14	3.08	3.09	3.11	3.15	3.19	3.27	3.08
Электрические параметры	Источник питания		380V 3N-50HZ							
	Макс. пусковой ток		280	390	488	615	683	845	845	965
	Макс. рабочий ток	A	196	268	297	334	377	416	464	500
Хладагент	Тип	-	R134a							
	Кол-во контуров		1							
Компрессор	Тип	-	Полугерметичный винтовой компрессор							
	Регулировка производительности		25%-100%							
	Тип запуска	-	(Y-Δ)							
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	135000	135000	180000	180000	225000	225000	270000	270000
	Кол-во	шт	6	6	8	8	10	10	12	12
Испаритель	Тип	-	Высокоэффективный кожухотрубный затопленный испаритель							
	Расход жидкости ①	м³/ч	44.6	60.5	72.2	81.3	93.6	106.5	122.0	139.9
	Диаметр подключения	DN	125	125	125	125	125	125	150	150
	Падение давления ①	кПа	78	77	55	53	54	52	56	52
	Расчетное давление	МПа	1.0							
Размеры	Длина	мм	4220	4220	5450	5450	6690	6690	7920	7920
	Ширина	мм	2250							
	Высота	мм	2560							
Вес	Транспортировочный	кг	4792	4893	6248	6290	7039	7280	8147	8322
	Рабочий	кг	5093	5207	6648	6699	7536	7790	8946	9158

Модель SASFV-AAF1 (2 контура)			160.2	200.2	220.2	260.2	300.2	340.2	380.2
Охлаждение	Производительность	кВт	456	570	618	728	836	948	1090
	Потребляемая мощность	кВт	147.2	181.8	203.1	239.1	269.3	303.9	341.7
	Номинальный ток	A	269	332	360	414	482	539	608
	EER		3.10	3.14	3.04	3.04	3.10	3.12	3.19
Электрические параметры	Источник питания		380V 3N-50HZ						
	Макс. пусковой ток		476	596	658	780	949	1055	1261
	Макс. рабочий ток	A	393	476	536	584	668	744	832
Хладагент	Тип	-	R134a						
	Кол-во контуров		2						
Компрессор	Тип	-	Полугерметичный винтовой компрессор						
	Регулировка производительности		12.5%-100%						
	Тип запуска	-	(Y-A)						
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	270000	270000	270000	315000	360000	405000	450000
	Кол-во	шт	12	12	12	14	16	18	20
Испаритель	Тип	-	Высокоэффективный кожухотрубный затопленный испаритель						
	Расход жидкости ①	м³/ч	89.2	110.3	121.0	142.1	162.6	185.0	213.1
	Диаметр подключения	DN	150	150	150	150	150	200	200
	Падение давления ①	кПа	55	59	60	57	58	57	59
	Расчетное давление	МПа	1.0						
Размеры	Длина	мм	7920	7920	7920	9160	10400	11640	12880
	Ширина	мм	2250						
	Высота	мм	2560				2550		
Вес	Транспортировочный	кг	9301	9375	9535	11732	12580	14258	15499
	Рабочий	кг	10006	10098	10269	12631	13545	15701	17096

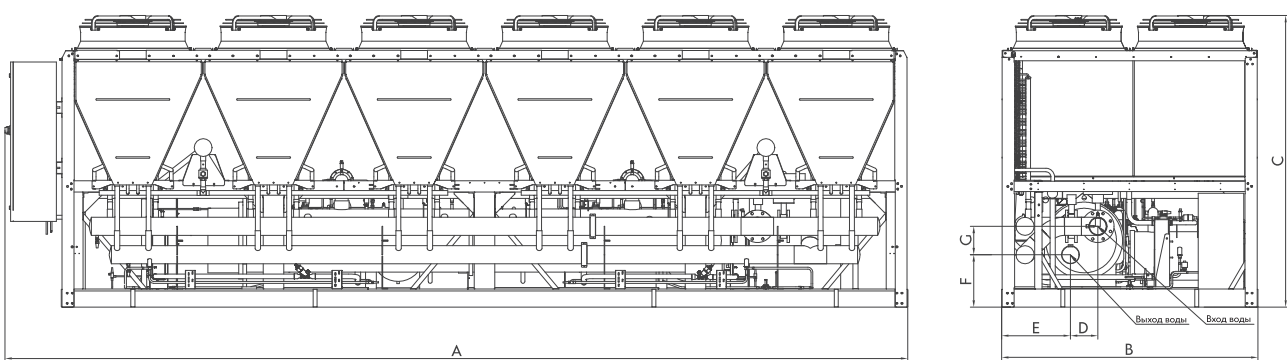
1. Температура рабочей жидкости на входе /выходе 12 °C / 7 °C,температура сухого термометра - 35 °C.;
2. В качестве хладагента используется 30%-ный этиленгликоль;
3. В качестве охлаждаемой жидкости используется 30%-ый этиленгликоль.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

SASF(V)080.1AAF1, SASF(V)110.1AAF1, SASF(V)130.1AAF1, SASF(V)150.1AAF1, SASF(V)170.1AAF1, SASF(V)190.1AAF1, SASF(V)220.1AAF1



SASF(V)160.2AAF1, SASF(V)200.2AAF1, SASF(V)220.2AAF1, SASF(V)260.2AAF1, SASF(V)300.2AAF1, SASF(V)340.2AAF1, SASF(V)380.2AAF1



Модель	L	W	H	A	B	C	D	E	F	G
SASF(V)080.1AAF1/ SASF(V)110.1AAF1	4220	2250	2560	4220	2250	2560	260	575	323	254
SASF(V)130.1AAF1/ SASF(V)150.1AAF1	5450			5450	2250	2560	260	575	323	254
SASF(V)170.1AAF1/ SASF(V)190.1AAF1	6690			6690	2250	2560	260	575	323	254
SASF(V)220.1AAF1/ SASF(V)250.1AAF1	7920			7920	2250	2560	310	580	280	305
SASF(V)160.2AAF1/ SASF(V)200.2AAF1 SASF(V)220.2AAF1	7920			7920	2250	2560	240	605	460	250
SASF(V)260.2AAF1	9160	2550	2550	9160	2250	2550	240	605	450	250
SASF(V)300.2AAF1	10400			10400	2250	2550	240	605	450	250
SASF(V)340.2AAF1	11640			11640	2250	2550	268	591	470	300
SASF(V)380.2AAF1	12880			12880	2250	2550	268	591	470	300

SASFV

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора, инверторным винтовым компрессором и затопленным испарителем



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экологически безопасный HFC-хладагент R134a.
- Контроль работы агрегата в режиме реального времени.
- Полугерметичный, двухвинтовой, инверторный компрессор Bitzer.
- Непрерывная и стабильная работа агрегата за счет современного контроллера на базе микрокомпьютера.
- Высокий показатель SEER.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SASFV1101AACT1T1

Условие: T1, T3

Хладагент: 1 – R134a

Код особенности:
C — только охлаждение

Тип электропитания:
A – 380V 3N~50Hz
F – 460V 3N~60Hz
L – 400V 3N~50Hz

Код исполнения A, B...

Кол-во компрессоров: 1 – 1 шт, 2 – 2 шт.

Код модели: 095, 110...

Чиллер SHUFT с воздушным охлаждением конденсатора, инверторным винтовым компрессором и затопленным испарителем

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель SASFV-AACITI T1 (380V 3N~50Hz)		095.1	120.1	140.1	155.1	180.1	205.1	225.1	240.1	140.2	160.2	180.2	205.2		
Холодопроизводительность		кВт	336	425	495	556	645	725	791	820	503	568	644	732	
Потребляемая мощность		кВт	101.7	136.0	150.3	169.7	195.0	220.6	250.0	261.1	158.3	181.5	204.9	229.6	
EER		кВт/кВт	3.30	3.13	3.29	3.28	3.31	3.29	3.17	3.14	3.18	3.13	3.14	3.19	
IPLV		кВт/кВт	4.90	4.65	4.88	4.87	4.91	4.88	4.69	4.66	4.72	4.65	4.66	4.74	
Номинальный ток		A	178	228	259	289	334	373	425	442	277	314	355	393	
Макс рабочий ток		A	254	303	353	388	439	480	563	504	435	486	562	562	
Хладагент	Тип	R134a													
	Кол-во контуров	1						2							
Компрессор	Тип	Винтовой													
	Регулировка производ.	25%-100% шаг регулировки						12.5%-100% шаг регулировки							
	Тип пуска	Плавный пуск													
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	147000	147000	196000	196000	245000	245000	294000	294000	196000	196000	294000	294000	
	Кол-во	шт.	6	6	8	8	10	10	12	12	8	8	12	12	
	Двигатель	кВт	13.8	13.8	18.4	18.4	23.0	23.0	27.6	27.6	18.4	18.4	27.6	27.6	
	Ток	A	31.8	31.8	42.4	42.4	53.0	53.0	63.6	63.6	42.4	42.4	63.6	63.6	
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный испаритель													
	Расход воды	м³/ч	58	73	85	96	111	125	136	141	87	98	111	126	
	Диаметр подключений	DN(мм)	150	150	150	150	150	150	150	200	150	150	150	150	
	Падение давления	кПа	62	68	71	68	67	71	72	67	62	66	68	71	
	Расчетное давление	МПа	1.0												
Размеры	Длина	мм	4100	4100	5290	5290	6490	6490	7680	7680	5290	5290	7680	7680	
	Ширина	мм	2250												
	Высота	мм	2460												
Масса	В упаковке	кг	3860	4350	4800	4900	5730	5850	6400	6580	5820	5960	7720	7852	
	Рабочая	кг	3910	4410	4870	4980	5820	5950	6510	6700	5890	6040	7830	7972	

Модель SASFV-AACIT1 T1 (380V 3N~50Hz)		240.2	260.2	280.2	310.2	340.2	360.2	375.2	410.2	445.2	475.2
Холодопроизводительность	кВт	850	894	989	1112	1184	1291	1316	1450	1564	1682
Потребляемая мощность	кВт	272.0	274.6	300.5	342.9	348.8	380.8	391.7	429.4	484.2	523.3
EER	кВт/кВт	3.13	3.26	3.29	3.24	3.32	3.32	3.29	3.30	3.16	3.14
IPLV	кВт/кВт	4.65	4.84	4.88	4.81	4.93	4.93	4.88	4.90	4.69	4.66
Номинальный ток	A	457	478	517	583	617	667	684	743	835	897
Макс рабочий ток	A	606	707	707	777	878	878	960	960	1104	986
Хладагент	Тип	R134a									
	Кол-во контуров	2									
Компрессор	Тип	Винтовой									
	Регулировка производ.	12.5%-100% Шаг регулировки									
	Тип пуска	Плавный пуск									
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	294000	392000	392000	392000	490000	490000	490000	490000	450000
	Кол-во	шт.	12	16	16	16	20	20	20	20	20
	Двигатель	кВт	27.6	36.8	36.8	36.8	46.0	46.0	46.0	46.0	46
	Ток	A	63.6	84.8	84.8	84.8	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный испаритель									
	Расход воды	м³/ч	146	154	170	191	204	222	226	249	269
	Диаметр подключений	DN(мм)	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Падение давления	кПа	71	68	71	69	69	68	71	72	70
	Расчетное давление	МПа	1.0								
Размеры	Длина	мм	7680	9570	9570	9570	11970	11970	11970	11970	11970
	Ширина	мм	2250								
	Высота	мм	2460	2520							
Масса	В упаковке	кг	8700	9480	9600	9800	11310	11460	11520	11700	12250
	Рабочая	кг	8830	9620	9750	9960	11480	11640	11710	11900	12460

1. Номинальный режим охлаждения: температура охлаждаемой воды на входе/выходе составляет 12 °C/7 °C, температура наружного воздуха по сухому термометру +35 °C.
2. Допустимый диапазон колебаний напряжения составляет 360 В – 400 В.
3. Вышеуказанные параметры могут изменяться в связи с усовершенствованием продукта. Поэтому они должны соответствовать параметрам, указанным на паспортной табличке продукта и фактическому продукту



Модель SASFV-ALCITI T1 (400V 3N~50Hz)			095.1	120.1	140.1	155.1	180.1	205.1	225.1	240.1	140.2	160.2	180.2	205.2	
Холодопроизводительность			кВт	336	425	495	556	645	725	791	820	503	568	644	732
Потребляемая мощность			кВт	101.7	136.0	150.3	169.7	195.0	220.6	250.0	261.1	158.3	181.5	204.9	229.6
EER			кВт/кВт	3.30	3.13	3.29	3.28	3.31	3.29	3.17	3.14	3.18	3.13	3.14	3.19
IPLV			кВт/кВт	4.90	4.65	4.88	4.87	4.91	4.88	4.69	4.66	4.72	4.65	4.66	4.74
Номинальный ток			A	169	217	246	274	317	355	403	420	263	298	337	374
Макс, рабочий ток			A	241	288	336	369	417	456	534	478	413	462	534	534
Фреон	Тип	R134a													
	Кол-во контуров	1									2				
Компрессор	Тип	Винтовой													
	Регулировка производительности	25%-100% Шаг регулировки									12.5%-100% Шаг регулировки				
	Тип запуска	Плавный пуск													
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	147000	147000	196000	196000	245000	245000:	194000	294000	196000	196000	294000	294000	
	Кол-во	шт.	6	6	8	8	10	10	12	12	8	8	12	12	
	Двигатель	кВт	13.8	13.8	18.4	18.4	23.0	23.0	27.6	27.6	18.4	18.4	27.6	27.6	
	Ток	A	30.2	30.2	40.3	40.3	50.4	50.4	60.4	60.4	40.3	40.3	60.5	60.4	
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный													
	Расход воды	м³/ч	58	73	85	96	111	125	136	141	87	98	111	126	
	Диаметр трубопровода	DN(мм)	150	150	150	150	150	150	150	200	150	150	150	150	
	Падение давления	кПа	62	68	71	68	67	71	72	67	62	66	68	71	
	Рабочее давление	МПа	1.0												
Размеры	Длина	мм	4100	4100	5290	5290	6490	6490	7680	7680	5290	5290	7680	7680	
	Ширина	мм	2250												
	Высота	мм	2460												
Вес	Упаковочный	кг	3860	4350	4800	4900	5730	5850	6400	6580	5820	5960	7720	7852	
	Рабочий	кг	3910	4410	4870	4980	5820	5950	6510	6700	5890	6040	7830	7972	

Модель SASFV-ALCITI T1 (400V 3N~50Hz)		240.2	260.2	280.2	310.2	340.2	360.2	375.2	410.2	445.2	475.2	
Холодопроизводительность		кВт	850	894	989	1112	1184	1291	1316	1450	1564	1682
Потребляемая мощность		кВт	272.0	274.6	300.5	342.9	356.3	389.2	400.4	438.9	495.2	535.2
EER		кВт/кВт	3.13	3.26	3.29	3.24	3.32	3.32	3.29	3.30	3.16	3.14
IPLV		кВт/кВт	4.65	4.84	4.88	4.81	4.93	4.93	4.88	4.90	4.69	4.66
Номинальный ток		A	434	454	491	554	586	634	649	706	793	852
Макс. рабочий ток		A	575	671	671	738	834	834	912	912	1049	937

Фреон	Тип	R134a											
	Кол-во контуров	2											
Компрессор	Тип	Винтовой											
	Регулировка производительности	25%-100% Шаг регулировки											
	Тип запуска	Плавный пуск											
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	294000	392000	392000	392000	490000	490000	490000	490000	450000	450000	450000
	Кол-во	шт.	12	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20
	Двигатель	кВт	27.6	36.8	36.8	36.8	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0
	Ток	A	60.4	80.6	80.6	80.6	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный											
	Расход воды	м³/ч	146	154	170	191	204	222	226	249	269	289	289
	Диаметр трубопровода	DN(мм)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Падение давления	кПа	71	68	71	69	69	68	71	72	72	70	70
	Рабочее давление	МПа	1.0										
Размеры	Длина	мм	7180	9570	9570	9570	11970	11970	11970	11970	11970	11970	11970
	Ширина	мм	2250										
	Высота	мм	2460	2520									
Вес	Упаковочный	кг	8700	9480	9600	9800	11310	11460	11520	11700	12250	12350	12350
	Рабочий	кг	8830	9620	9750	9960	11480	11640	11710	11900	12460	12570	12570

1. Номинальный режим охлаждения: температура охлаждаемой воды на входе/выходе составляет 12 °C/7 °C, температура наружного воздуха по сухому термометру +35 °C.
2. Допустимый диапазон колебаний напряжения составляет 360 В ~ 400 В.
3. Вышеуказанные параметры могут изменяться в связи с усовершенствованием продукта. Поэтому они должны соответствовать параметрам, указанным на паспортной табличке продукта и фактическому продукту

Модель SASFV-AACTIT3 T3 (380V 3N~50Hz)		095.1	120.1	140.1	155.1	180.1	205.1	225.1	140.2	160.2	180.2	205.2
Холодопроизводительность	кВт	336	425	495	556	645	725	791	503	568	644	733
Потребляемая мощность	кВт	101.7	136.0	150.3	169.7	195.0	220.6	250.0	158.3	181.5	204.9	229.6
Рабочий ток	A	178	228	259	289	334	373	425	277	314	355	393
EER	кВт/кВт	3.30	3.13	3.29	3.28	3.31	3.29	3.17	3.18	3.13	3.14	3.19
IPLV	кВт/кВт	4.90	4.65	4.88	4.87	4.91	4.88	4.69	4.72	4.65	4.66	4.74
Холодопроизводительность*	кВт	307	378	444	498	579	650	701	426	480	551	665
Потребляемая мощность*	кВт	126.6	166.0	183.6	205.0	228.9	259.1	294.8	190.6	218.9	241.7	285.5
Рабочий ток*	A	216	275	310	344	386	432	494	326	371	412	481
Макс, рабочий ток	A	290	379	431	483	526	526	660	496	558	610	610

Фреон	Тип	R134a											
	Кол-во контуров	1								2			
Компрессор	Тип	Винтовой											
	Шаг регулировки	25%-100% шаг регулировки								12.5%-100% шаг регулировки			
	Тип запуска	Плавный пуск											
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	147000	147000	196000	196000	245000	245000	294000	196000	196000	294000	294000
	Кол-во	шт.	6	6	8	8	10	10	12	8	8	12	12
	Двигатель	кВт	13.8	13.8	18.4	18.4	23.0	23.0	27.6	18.4	18.4	27.6	27.6
	Ток	A	31.8	31.8	42.4	42.4	53.0	53.0	63.6	42.4	42.4	63.6	63.6
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный											
	Расход воды	м³/ч	58	73	85	96	111	125	136	87	98	111	126
	Диаметр трубопровода	DN(мм)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	Падение давления	кПа	62	68	71	68	67	71	72	62	66	68	71
	зачеое давление	МПа	1.0										
Размеры	Длина	мм	4100	4100	5290	5290	6490	6490	7680	5290	5290	7680	7680
	Ширина	мм	2250										
	Высота	мм	2460										
Вес	В упаковке	кг	3860	4350	4800	4900	5730	5850	6400	5820	5960	7720	7852
	Рабочий	кг	3910	4410	4870	4980	5820	5950	6510	5890	6040	7830	7972

Модель SASFV-AACIT3 T3 (380V 3N~50Hz)		240.2	260.2	280.2	310.2	340.2	360.2	375.2	410.2	445.2
Холодопроизводительность	кВт	850	894	989	1112	1184	1291	1316	1450	1564
Потребляемая мощность	кВт	272.0	274.6	300.5	342.9	356.3	389.2	400.4	438.9	495.2
Рабочий ток	A	457	478	517	583	617	667	684	743	835
EER	кВт/кВт	3.13	3.26	3.29	3.24	3.32	3.32	3.29	3.30	3.16
IPLV	кВт/кВт	4.65	4.84	4.88	4.81	4.93	4.93	4.88	4.90	4.69
Холодопроизводительность*	кВт	755	760	887	996	1017	1159	1131	1300	1372
Потребляемая мощность*	кВт	332.1	328.5	367.1	414.2	425.1	471.2	476.3	531.8	596.5
Рабочий ток*	A	550	561	620	694	721	793	800	886	992
Макс, рабочий ток	A	758	863	863	967	1052	1052	1052	1052	1298

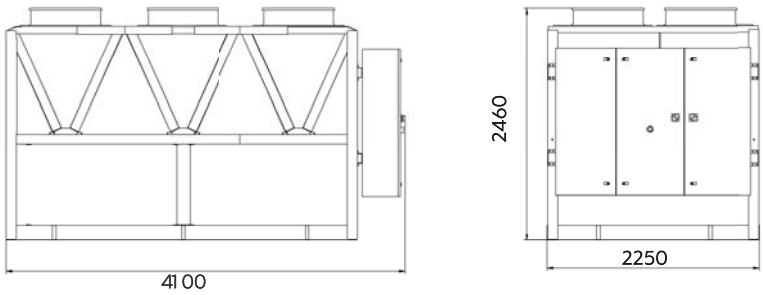
Модель SASFV-AACIT3 T3 (380V 3N~50Hz)		100.1	120.1	145.1	165.1	190.1	215.1	245.1	265.1	150.2	165.2	200.2		
Холодопроизводительность		кВт	355	430	513	579	667	755	867	940	528	589	709	
Потребляемая мощность		кВт	109.7	136.9	161.1	182.3	207.7	236.8	262.5	298.7	168.3	188.0	217.3	
Рабочий ток		А	183	223	261	299	340	387	427	487	281	313	363	
EER		кВт/кВт	3.23	3.14	3.18	3.18	3.21	3.19	3.30	3.15	3.14	3.13	3.26	
IPLV		кВт/кВт	4.79	4.66	4.72	4.72	4.76	4.74	4.90	4.68	4.66	4.65	4.84	
Холодопроизводительность*		кВт	320	385	453	510	591	665	767	824	443	491	642	
Потребляемая мощность*		кВт	137.0	171.6	197.0	223.6	251.4	287.8	319.6	355.8	204.5	228.8	273.7	
Рабочий ток*		А	224	277	316	361	407	463	514	574	335	375	446	
Макс, рабочий ток		А	284	355	452	482	551	613	622	776	482	550	568	
Источник питания		380V 3N - 60Hz												
Фреон	Тип	R134a												
	Кол-во контуров	1								2				
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой компрессор												
	Шаг регулировки	25-100% шаг регулирования								12,5-100% шаг регулирования				
Вентилятор	Тип запуска	Плавный пуск												
	Расход воздуха	м³/ч	147000	147000	196000	196000	245000	245000	294000	343000	196000	196000	294000	
	Кол-во	шт.	6	6	8	8	10	10	12	14	8	8	12	
	Двигатель	кВт	13.2	13.2	17.6	17.6	22.0	22.0	26.4	30.8	17.6	17.6	26.4	
	Ток	А	25.8	25.8	34.4	34.4	43.0	43.0	51.6	60.2	34.4	34.4	51.6	
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный испаритель												
	Расход воды	м³/ч	61.1	74.0	88.2	99.6	114.7	129.9	149.1	161.7	90.8	101.3	121.9	
	Диаметр трубопровода	DN(мм)	150	150	150	150	150	150	200	200	150	150	150	
	Падение давления	кПа	68	69	75	73	71	76	74	72	68	71	67	
	Рабочее давление	МПа	1.0											
Размеры	Длина	мм	4100	4100	5290	5290	6490	6490	7680	8880	5290	5290	7680	
	Ширина	мм	2250											
	Высота	мм	2460											
Вес	В упаковке	кг	3830	4320	4770	4870	5720	5810	6340	7220	5640	5740	7660	
	Рабочий	кг	3880	4370	4830	4930	5810	5900	6440	7340	5720	5820	7760	

Модель SASFV-AACIT3 T3 (380V 3N~50Hz)		225.2	240.2	260.2	290.2	300.2	330.2	345.2	380.2	395.2	430.2	445.2	485.2
Холодопроизводительность		кВт	795	860	922	1026	1052	1159	1210	1335	1393	1511	1715
Входная мощность		кВт	246.7	273.8	288.0	322.2	335.9	364.6	377.2	411.1	432.8	468.6	522.3
Потребляемая мощность		А	409	447	470	522	555	598	622	673	712	765	847
EER		кВт/кВт	3.22	3.14	3.20	3.18	3.13	3.18	3.21	3.25	3.22	3.22	3.28
IPLV		кВт/кВт	4.78	4.66	4.75	4.72	4.65	4.72	4.76	4.82	4.78	4.78	4.87
Холодопроизводительность*		кВт	716	772	776	904	887	1020	1022	1182	1189	1330	1513
Потребляемая мощность*		кВт	308.7	342.6	346.4	395.0	404.2	447.3	446.0	497.6	520.0	569.5	633.1
Рабочий ток*		А	502	553	559	633	657	723	726	805	843	917	1016
Макс, рабочий ток		А	606	710	905	905	965	965	1102	1102	1226	1226	1226
Источник питания		380V 3N - 50Hz											
Фреон	Тип	R134a											
	Кол-во контуров	2											
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой компрессор											
	Шаг регулировки	12,5-100% шаг регулирования											
	Тип запуска	Плавный пуск											
Вентилятор	Расход воздуха	м³/ч	294000	294000	392000	392000	392000	392000	490000	490000	490000	450000	450000
	Кол-во	шт.	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
	Двигатель	кВт	26.4	26.4	35.2	35.2	35.2	35.2	44	44	44	44	44
	Ток	А	51.6	51.6	68.8	68.8	68.8	68.8	86	86	86	86	86
Испаритель	Тип	Высокоэффективный затопленный кожухотрубный испаритель											
	Расход воды	м³/ч	137	148	159	177	181	199	208	230	240	260	295
	Диаметр трубопровода	DN(мм)	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Падение давления	кПа	70	73	71	67	70	66	72	72	71	71	72
	Рабочее давление	МПа	1.0										
Размеры	Длина	мм	7680	7680	9570	9570	9570	9570	11970	11970	11970	11970	11970
	Ширина	мм	2250										
	Высота	мм	2460		2520								
Вес	В упаковке	кг	8570	8640	9380	9540	9660	9740	11250	11440	11480	11680	12030
	Рабочий	кг	8680	8760	9490	9660	9790	9880	11400	11600	11650	11860	12240

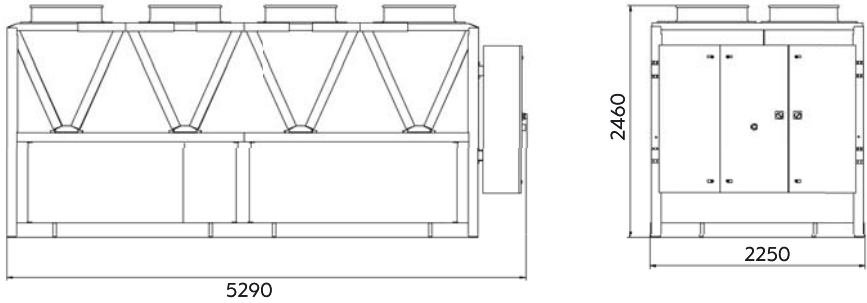
1. Номинальный режим охлаждения: температура охлаждаемой воды на выходе составляет 12 °C/7 °C, температура наружного воздуха по сухому термометру +35 °C.
2. *: Параметры соответствуют следующим требованиям: температура охлажденной воды на выходе -7 °C, температура наружного воздуха по сухому термометру +46 °C.
3. Допустимый диапазон колебаний напряжения составляет 360 В ~ 400 В.
4. Вышеуказанные параметры могут изменяться в связи с усовершенствованием продукта. Поэтому они должны соответствовать параметрам, указанным на паспортной табличке продукта и фактическому продукту.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

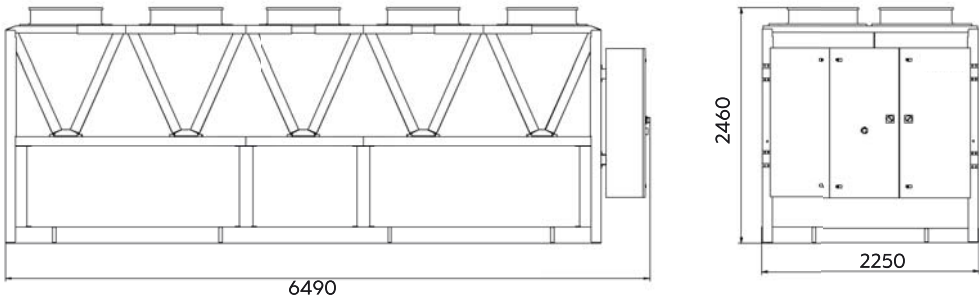
095.1/100.1/120.1



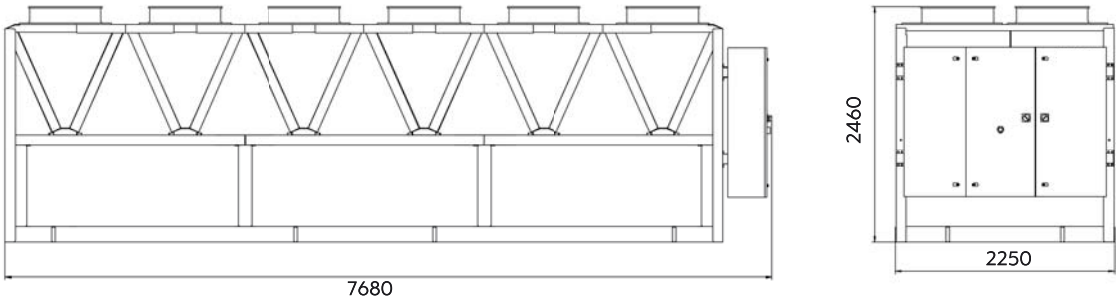
140.1/145.1/155.1/165.1
140.2/150.2/160.2/165.2



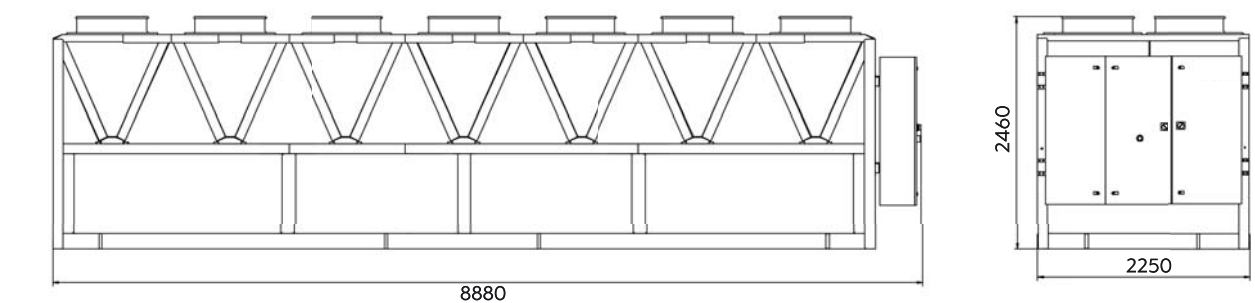
180.1/190.1/205.1/215.1



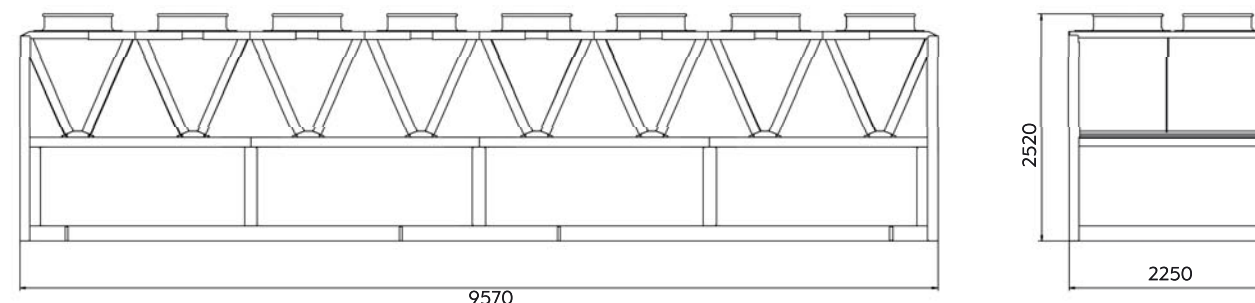
225.1/240.1/245.1 180.2/200.2/205.2/225.2/240.2



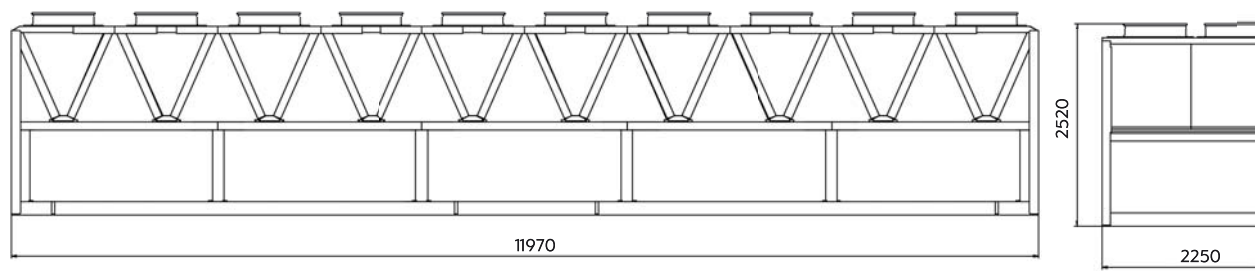
265.1/285.1



260.2/280.2/290.2/300.2/310.2/330.2



340.2/345.2/360.2/375.2/380.2/395.2/410.2/430.2/445.2/475.2/485.2



SAS

Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и спиральным компрессором



165-460 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Герметичные спиральные компрессоры всемирно известных брендов Bitzer и Copeland.
- Интеллектуальная система управления.
- Уникальная интеллектуальная технология распределения нагрузки между блоками.
- Диапазон рабочих температур наружного воздуха:
Режим охлаждения: +5...+48 °С
Режим нагрева: -15...48 °С.
- Уникальная и компактная конструкция чиллеров.
- Прочный металлический каркас.
- Тройная система защиты от обмерзания.
- Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SAS	165	A	H
Код характеристики: С – Только охлаждение; Н – Тепловой насос; Е – Низкая температура; F – 4-трубный			
Код исполнения А, В...			
Код спецификации: 165, 260, 300, 340, 460, 500			
Чиллер SHUFT с воздушным охлаждением конденсатора и спиральным компрессором			

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель			SAS165AH	SAS260AH	SAS260BCA	SAS340BH/A	SAS460BH/A
Мощность	Охлаждение	кВт	165	260	260	340	460
	Обогрев	кВт	180	280	/	370	485
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	50	78	78	105	141.9
	Обогрев	кВт	54	84	/	111	145.6
Пусковой ток	Охлаждение	A	100.8	158.7	158.7	190.3	256.6
	Обогрев	A	102.67	165.11	/	201.4	272
Источник питания		В/ф./Гц	380-3-50				
Макс. потребляемая мощность		кВт	73.2	123.4	123.4	145.8	197.8
Макс. вх. ток		A	135	220	220	255	340
Пусковой ток		A	203	274	274	319	417
Регулировка производительности		%	0-25-50-75-100			0-33.3-66.7-100	0-25-50-75-100
Испаритель	Тип	-	Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник				
	Расход воды	м³/ч	28.4	44.8	44.8	58.5	75.7
	Падение давления	кПа	45	45	62	52	56
	Диаметр вх/вых	DN	80	100	80	125	125
	Способ подключения	-	Victaulic				
Компрессор	Бренд	-	Danfoss			Copeland	
	Тип	-	Спиральный				
	Кол-во	-	4	4	4	3	4
Вентилятор	Тип	-	Осевые				
	Расход воздуха	м³/ч	66000	112000	103000	123000	164000
Фреон	Кол-во	-	4	4	4	6	8
	Тип	-	R410A				
Размеры нетто (Д×Ш×В)		мм	2200×1720×2000	2200×2400×2235	2200×2400×2235	3500×2250×2450	4700×2250×2520
Упаковочные размеры (Д×Ш×В)		мм	2260×1780×2000	2260×2460×2235	2260×2460×2235	3560×2310×2450	4760×2310×2520
Масса нетто		кг	1460	2050	1800	3100	3700
Рабочая масса		кг	1590	2250	2000	3550	4200
Уровень звукового давления (10 м)		дБ(A)	72	75	75	74	74

Модель			SAS300BHE			SAS500BHE			
Обогрев	Обогрев 1	Темп. воды на выходе	°C	35	41	55	35	41	55
		Мощность	кВт	220	220	220	340	340	340
		Потребляемая мощность	кВт	74.6	84.6	115.8	115.3	130.8	178.9
		COP	/	2.95	2.60	1.90	2.95	2.6	1.9
		IPLV	/	3.36	2.90	2.10	3.36	2.9	2.1
	Обогрев 2	Мощность	кВт	330			540		
		Потребляемая мощность	кВт	89.9			147.1		
		COP	/	3.67			3.67		
		HSPF	/	3.00			3.00		
	Охлаждение	Мощность	кВт	300			500		
Потребляемая мощность		кВт	88.20			147.06			
COP		/	3.40			3.40			
PLV(C)		/	3.7			3.8			
SEER		/	-			3.92			
APF		/	3.15			3.15			
Регулировка производительности		%	0-25-50-75-100			0-25-50-75-100			
Рабочий ток		A	260			400			
Источник питания		/	380V-3N-50Hz			380V-3N-50Hz			
Расход воды		м³/ч	52			86			
Падение давления		кПа	60			56			
Диаметр подключений		/	Victaulic DN100			Victaulic DN125			
Компрессор	Тип	—	Спиральный			Спиральный			
	Кол-во	—	4			4			
Вентилятор	Тип	—	Осевые			Осевые			
	Кол-во	—	4			8			
	Расход воздуха	м³/ч	92000			164000			
Заправка фреона		кг	R410A/10×4			R410A/24.5×4			
Габариты нетто (Д×Ш×В)		мм	2500×2250×2360			4825×2250×2530			
Масса нетто		кг	1980			3900			
Рабочий вес		кг	2000			4200			
Уровень звукового давления (10 м)		дБ(А)	71/72.5			74/76			

Модель			SAS340BHF	SAS460BHF
Охлаждение	Производительность	кВт	340	460
	Потребляемая мощность	кВт	104.9	141.9
	ERR		3.24	3.24
	Расход воды	м³/ч	58.5	79.1
Обогрев	Производительность	кВт	356	475
	Потребляемая мощность	кВт	106.9	142.6
	Расход воды	м³/ч	72.1	97.5
Охлаждение и обогрев	Охлаждение в смешанном режиме	кВт	330	440
	Обогрев в смешанном режиме	кВт	425	567
	Макс. потребляемая мощность смешанного режима	кВт	95.5	127.4
Источник питания		—	380V 3N-50Hz	
Регулировка производительности		%	0-33-66-100	0-25-50-75-100
Падение давления воды	Охлаждение	кПа	40	40
	Обогрев	кПа	60	60
Диаметр подключений	Охлаждение	—	DN125	DN125
	Обогрев	—	DN125	DN125
Компрессор	Тип	—	Спиральный	
	Кол-во	—	3	4
Вентилятор	Тип	—	низкошумные осевые	
	Кол-во	—	6	8
	Расход воздуха	м³/ч	129000	164000
Хладагент		—	R410A	
Масса нетто		кг	3450	4850
Рабочий вес		кг	3865	5450
Размеры	Длина	мм	3500	4700
	Ширина	мм	2250	2250
	Высота	мм	2520	2520

1.

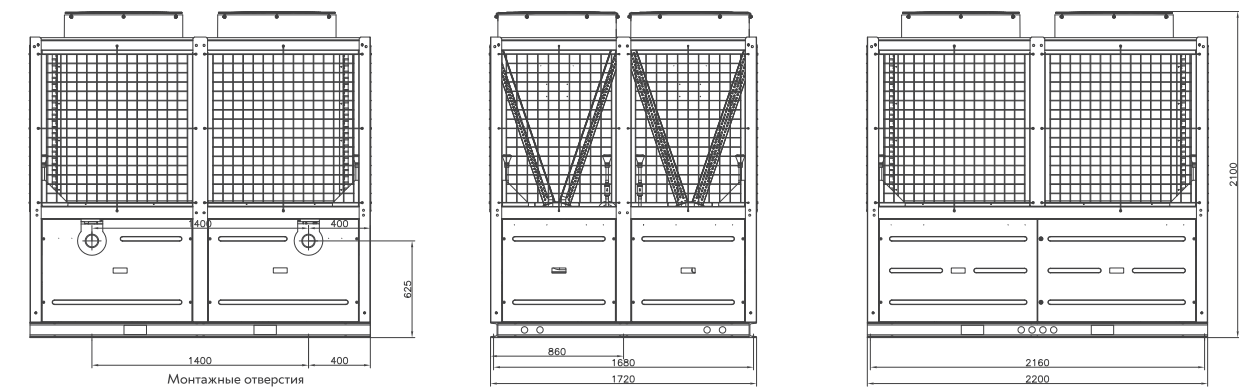
Значения холодопроизводительности приведены при температуре воды на выходе +7 °С, температуре окр среды +35 °С. Значения теплопроизводительности приведены при температуре воды на выходе +45 °С и темпретуре окр. среды +7 °С
2.

Диапазон температур охлаждения: 5-48 °С (SAS165AH/260AH/340BH/460BH) -15 °С-48 °С (SAS260BCA/340BHA/460BHA) Диапазон температур нагрева: -10 °С-48 °С (SAS165AH/260AH) -15 °С-48 °С (SAS340BH/460BH/340BHA/460BHA).
3.

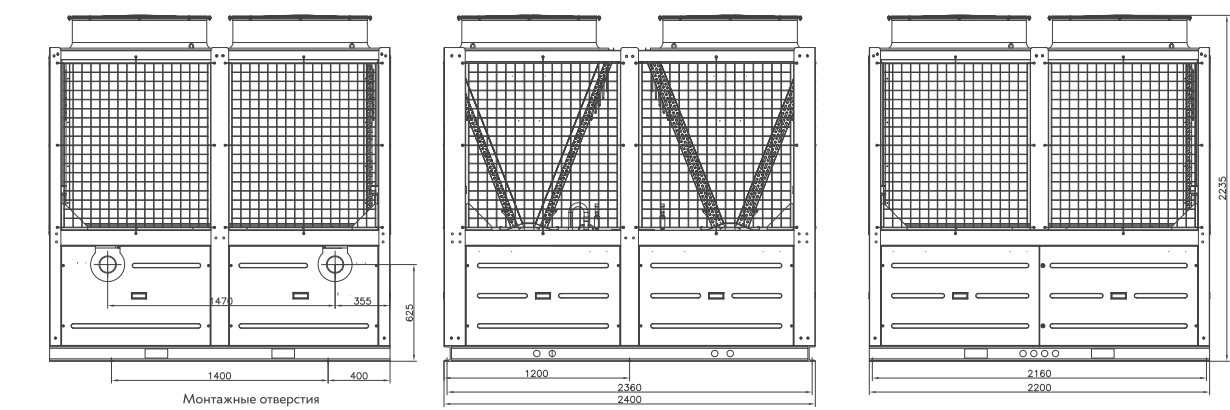
Приведенные выше характеристики относятся к одному модулю. Можно использовать несколько модулей в комбинации. Можно комбинировать максимум 8 модулей.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

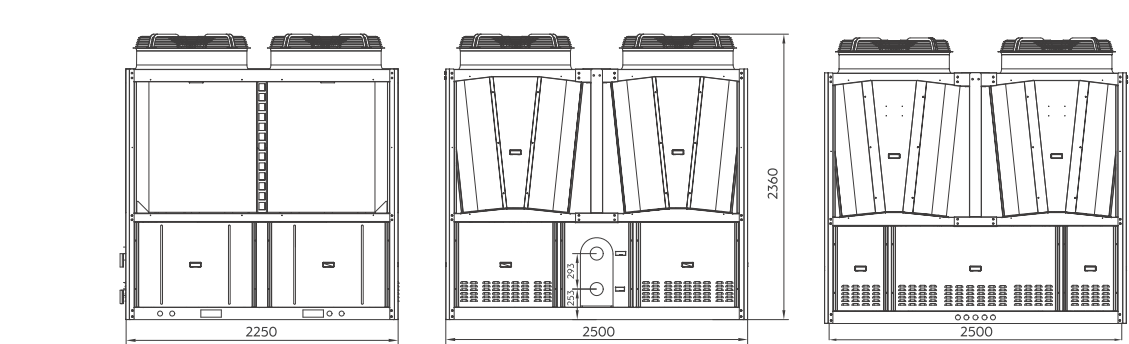
SAS165AH



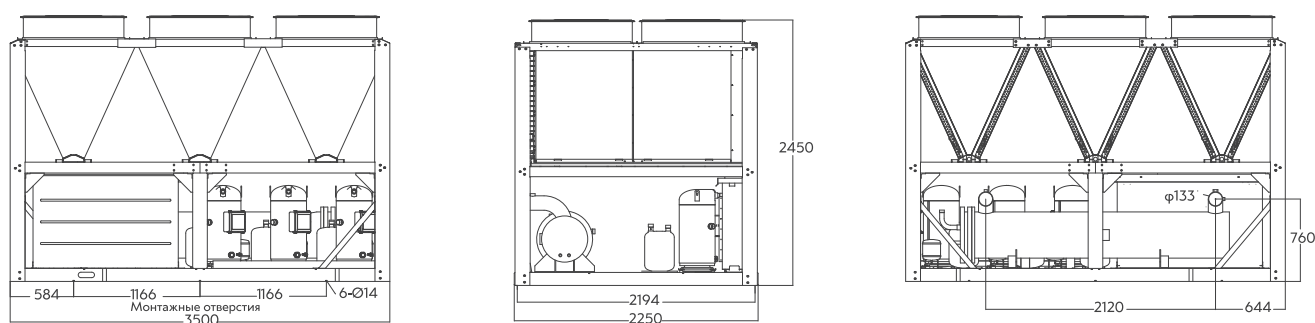
SAS260AH



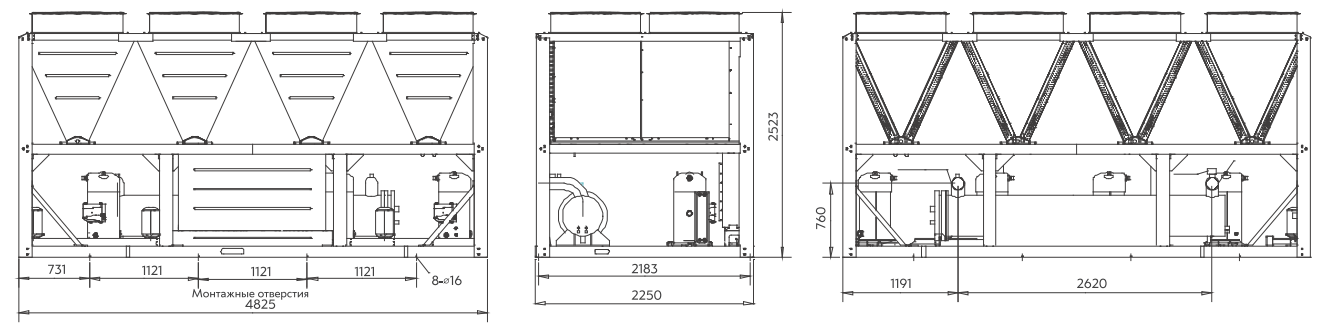
SAS300BHE



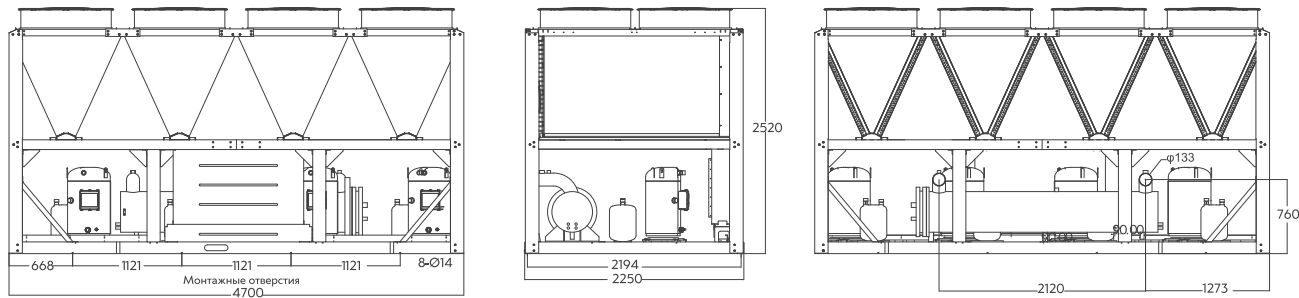
SAS340BH/A



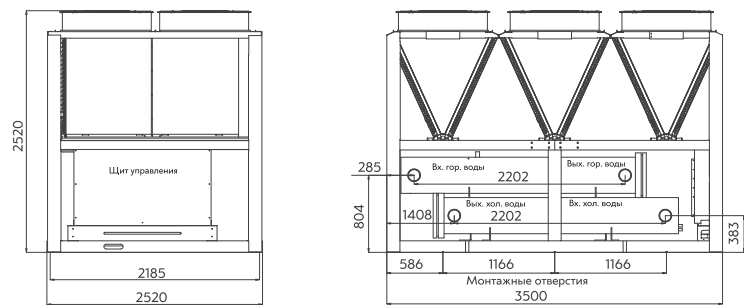
SAS500BHE



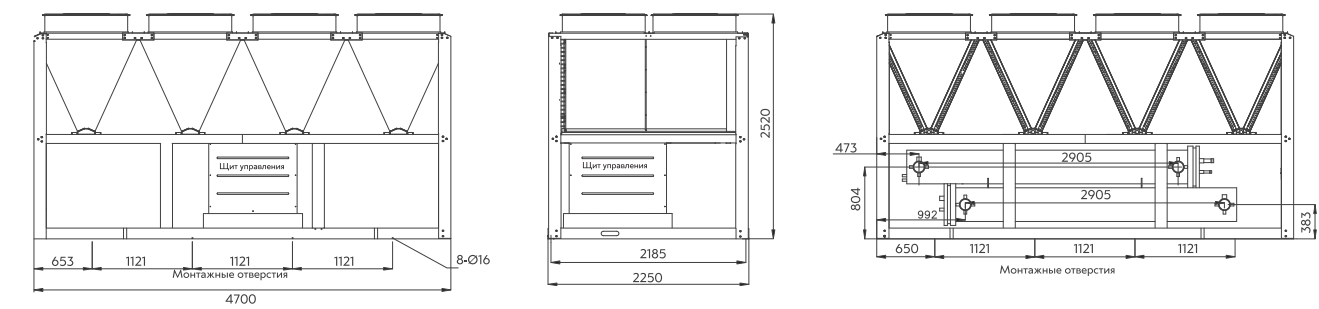
SAS460BH/A



SAS340BHF



SAS460BHF





ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чиллеры сертифицированы по североамериканскому стандарту AHRI.
- Высокоэффективный компрессор Bitzer.
- Кожухотрубный испаритель затопленного типа.
- Высокоэффективный кожухотрубный конденсатор со встроенным маслоотделителем.
- Встроенный маслоотделитель.
- Усовершенствованный электронный расширительный клапан.
- Программа автоматического впрыска масла в картер компрессора при достижении нижнего предела уровня масла.
- Современная система управления.
- RS485 и ModBus RTU.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SWSF

0120

1

F

C1A

Код характеристик:
С – только охлаждение 1 – R134a; 2 – R22
А – Полная рекуперация тепла (опционально);
О – без рекуперации тепла

Код исполнения: F, G...

Кол-во компрессоров: 1,2, 3

Код спецификации: 0110, 0135

Чиллер SHUFT с водяным охлаждением конденсатора, винтовым компрессором и затопленным испарителем

СПЕЦИФИКАЦИЯ

SWSF-FC1		0110.1	0135.1	0160.1	0175.1	0200.1	0220.1	0240.1	0265.1
Мощность охлаждения	кВт	387	475	547	615	703	755	825	915
Потребляемая мощность	кВт	65	80	91	102	116	125	136	151
EER		5.95	5.94	6.01	6.03	6.06	6.04	6.07	6.06
Кол-во компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Источник питания		380V 3N-50Hz(460V 3N-60Hz)							
Хладагент		R134a							
Регулировка производительности		Бесступенчатое регулирование золотниковым клапаном							
Испаритель	Расчетное давление воды	МПа	1.0						
	Расход воды	м³/ч	67	82	94	106	121	130	142
	Падение давление	кПа	74	72	73	72	73	74	75
	Патрубки DN	мм	150	150	150	150	150	150	150
	Тип подключений		Victaulic						
Конденсатор	Расчетное давление воды	МПа	1.0						
	Расход воды	м³/ч	78	96	110	123	141	151	165
	Падение давление	кПа	86	77	87	86	85	72	78
	Патрубки DN	мм	150	150	150	150	200	200	200
	Тип подключений		Victaulic						
Размеры	Длина	мм	3122	3122	3122	3122	3144	3144	3144
	Ширина	мм	1500	1500	1500	1500	1550	1550	1550
	Высота	мм	1800	1800	1800	1800	1850	1850	1850
Вес в упаковке	кг	2750	3200	3250	3350	3800	3850	4000	4150
Рабочий вес	кг	2950	3450	3490	3590	4150	4180	4400	4500

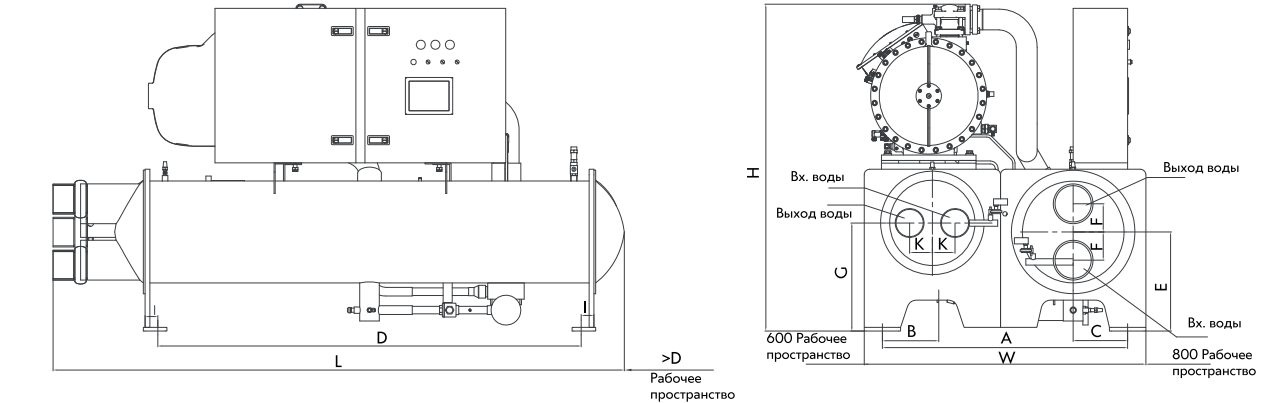
SWSF-FC1		0280.2	0300.2	0325.2	0350.2	0370.2	0390.2	0410.2	0430.2	0450.2	0465.2	0495.2	0510.2
Мощность охлаждения	кВт	973	1030	1110	1194	1292	1379	1438	1495	1551	1620	1710	1782
Потребляемая мощность	кВт	161	171	184	198	215	228	238	245	255	267	281	293
EER		6.04	6.02	6.03	6.03	6.01	6.05	6.04	6.10	6.08	6.07	6.09	6.08
Кол-во компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Источник питания		380V 3N-50Hz(460V 3N-60Hz)											
Хладагент		R134a											
Регулировка производительности		Бесступенчатое регулирование золотниковым клапаном											
Испаритель	Расчетное давление воды	МПа	1.0										
	Расход воды	м³/ч	167	177	191	205	222	237	247	257	267	279	294
	Падение давление	кПа	65	80	72	80	66	65	72	57	63	63	62
	Патрубки DN	мм	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Тип подключений		Victaulic										
Конденсатор	Расчетное давление воды	МПа	1.0										
	Расход воды	м³/ч	195	207	223	240	259	276	288	300	311	325	343
	Падение давление	кПа	65	83	83	85	57	56	86	56	59	61	60
	Патрубки DN	мм	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Тип подключений		Victaulic										
Размеры	Длина	мм	4497	4497	4497	4497	4540	4540	4540	4540	4540	4624	4624
	Ширина	мм	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	Высота	мм	1950	1950	1950	1950	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Вес в упаковке	кг	6500	6550	6650	6750	7100	7200	7250	7350	7500	7600	7750	7800
Рабочий вес	кг	6970	7000	7150	7250	7800	7900	7950	8100	8250	8350	8575	8600

Параметры производительности приведены при температуре воды на выходе испарителя +7 °С и температуре охлаждающей жидкости +30 °С.

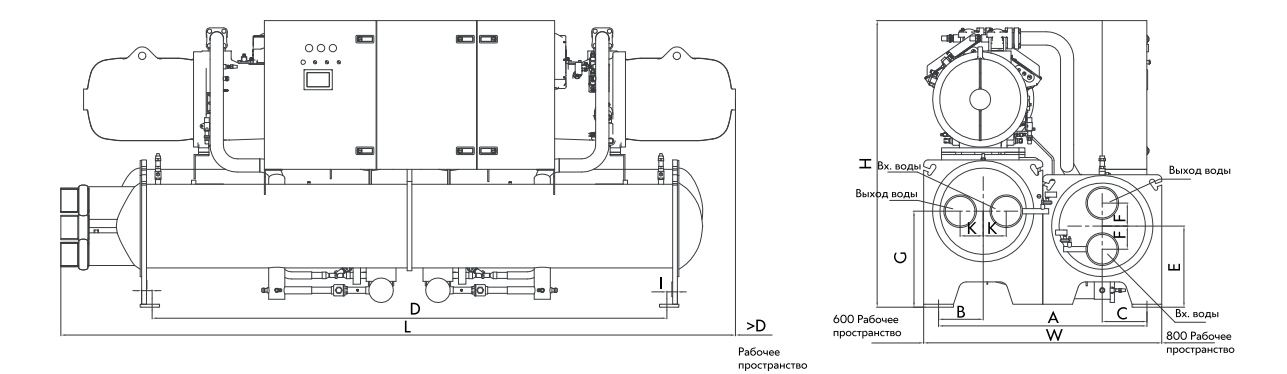
SWSF-FC1		0430.1	0450.1	0470.1	0850.2	0900.2	0940.2
Мощность охлаждения	кВт	1509	1581	1648	3002	3148	3279
Потребляемая мощность	кВт	239	250	259	475	496	516
COP		6.31	6.32	6.36	6.32	6.35	6.35
Кол-во компрессоров	шт.	1	1	1	2	2	2
Источник питания		380V 3N-50Hz(460V 3N-60Hz)					
Хладагент		R134a					
Регулировка производительности		Бесступенчатое регулирование					
Испаритель	Расчетное давление воды	МПа	1.0				
	Расход воды	м³/ч	260	272	284	516	564
	Падение давления	кПа	60	45	40	60	70
	Патрубки DN	мм	200	200	200	250	250
	Тип подключений		Victaulic				
Конденсатор	Расчетное давление воды	МПа	1.0				
	Расход воды	м³/ч	301	315	328	598	627
	Падение давления	кПа	40	45	40	80	80
	Патрубки DN	мм	250	250	250	300	300
	Тип подключений		Victaulic				
Размеры	Длина	мм	4800	4800	4800	6700	6700
	Ширина	мм	2260	2260	2260	2700	2700
	Высота	мм	2600	2600	2600	2750	2750
Вес в упаковке	кг	7800	8300	8800	13000	14000	15000
Рабочий вес	кг	8970	9500	10100	14950	16000	17000

Параметры производительности приведены при температуре воды на выходе испарителя +7 °С и температуре охлаждающей жидкости +30 °С.

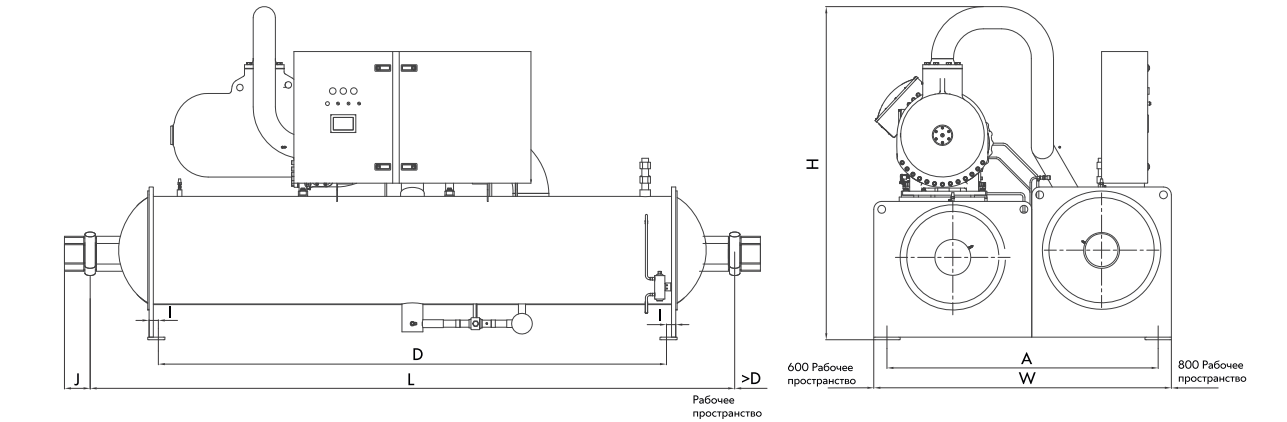
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



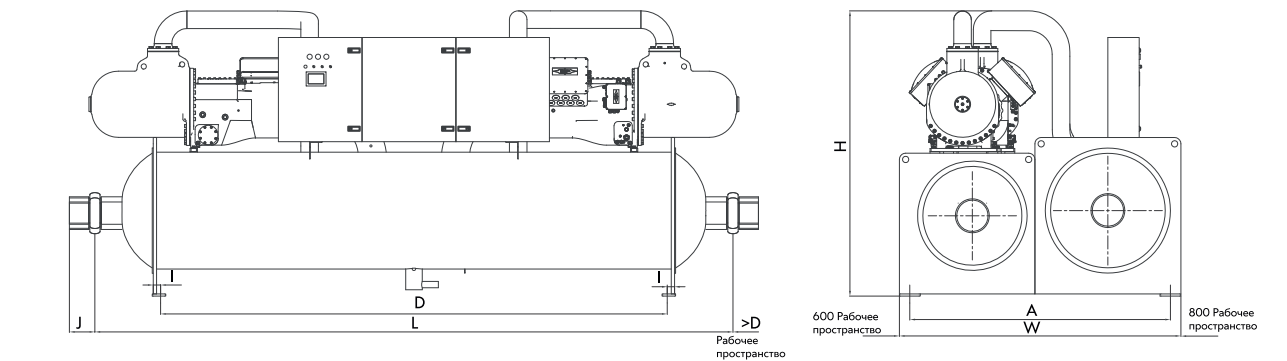
Модель (SWSF-FC1)	Испаритель вх./выход воды	Конденсатор вх./выход воды	A	B	C	D	E	F	G	L	W	H	K
0110.1	DN150	DN150	1300	275	275	2330	495	125	595	3122	1500	1800	125
0135.1	DN150	DN150	1300	275	275	2330	495	125	595	3122	1500	1800	125
0160.1	DN150	DN150	1300	275	275	2330	495	125	595	3122	1500	1800	125
0175.1	DN150	DN150	1300	275	275	2330	495	125	595	3122	1500	1800	125
0200.1	DN150	DN200	1350	275	300	2330	545	155	595	3144	1550	1850	125
0220.1	DN150	DN200	1350	275	300	2330	545	155	595	3144	1550	1850	125
0240.1	DN150	DN200	1350	275	300	2330	545	155	570	3144	1550	1850	130
0265.1	DN150	DN200	1350	275	300	2330	545	155	570	3144	1550	1850	130
0190.2	DN150	DN200	1350	275	300	3860	545	155	570	4950	1550	2200	130
0200.2	DN200	DN200	1400	300	300	3860	545	155	645	4950	1600	2200	155
0215.2	DN200	DN200	1400	300	300	3860	545	155	645	4950	1600	2200	155
0240.2	DN200	DN200	1400	300	300	3860	545	155	645	4950	1600	2200	155
0260.2	DN200	DN200	1500	300	350	3860	595	180	645	4950	1700	2300	155
0280.2	DN200	DN200	1500	300	350	3860	595	180	645	4950	1700	2300	155
0300.2	DN200	DN200	1500	300	350	3860	595	180	645	4950	1700	2300	155
0320.2	DN200	DN200	1600	350	350	3860	595	180	695	4950	1800	2300	180
0330.2	DN200	DN200	1600	350	350	3860	595	180	695	4980	1800	2300	180



Модель (SWSF-FC1)	Испаритель вх./выход воды	Конденсатор вх./выход воды	A	B	C	D	E	F	G	L	W	H	K
0280.2	DN200	DN200	1400	300	300	3460	545	155	645	4497	1600	1950	155
0300.2	DN200	DN200	1400	300	300	3460	545	155	645	4497	1600	1950	155
0325.2	DN200	DN200	1400	300	300	3460	545	155	645	4497	1600	1950	155
0350.2	DN200	DN200	1400	300	300	3460	545	155	645	4497	1600	1950	155
0370.2	DN200	DN200	1600	350	350	3460	595	180	695	4540	1800	2050	180
0390.2	DN200	DN200	1600	350	350	3460	595	180	695	4540	1800	2050	180
0410.2	DN200	DN200	1600	350	350	3460	595	180	695	4540	1800	2050	180
0430.2	DN200	DN200	1600	350	350	3460	595	180	695	4540	1800	2050	180
0450.2	DN200	DN200	1600	350	350	3460	595	180	695	4540	1800	2050	180
0465.2	DN200	DN200	1600	350	350	3460	595	180	695	4624	1800	2050	180
0495.2	DN200	DN200	1600	350	350	3460	595	180	695	4624	1800	2050	180
0510.2	DN200	DN200	1600	350	350	3460	595	180	695	4652	1800	2050	180



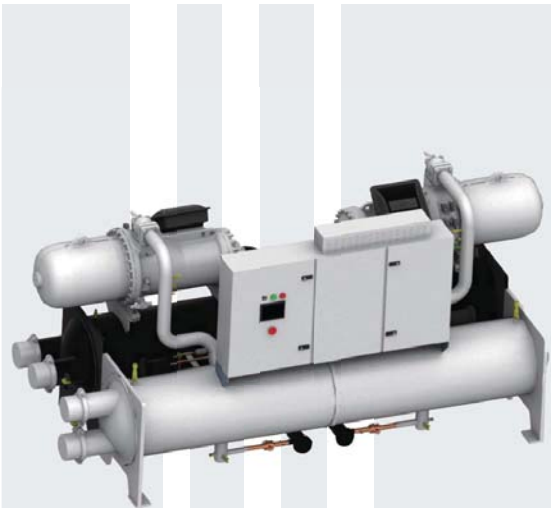
Модель (SWSF-FC1)	Испаритель вх./выход воды	Конденсатор вх./выход воды	A	D	L	W	H	J
0430.1	DN200	DN250	2060	3460	4800	2260	2600	200
0450.1	DN200	DN250	2060	3460	4800	2260	2600	
0470.1	DN200	DN250	2060	3460	4800	2260	2600	



Модель (SWSF-FC1)	Испаритель вх./выход воды	Конденсатор вх./выход воды	A	D	L	W	H	J
0850.2	DN250	DN300	2500	5360	6700	2700	2750	200
0900.2	DN250	DN300	2500	5360	6700	2700	2750	
0940.2	DN250	DN300	2500	5360	6700	2700	2750	

SWSF

Чиллер с водяным охлаждением конденсатора, винтовым компрессором и затопленным испарителем



305-1162 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чиллеры сертифицированы по североамериканскому стандарту AHRI.
- Высокоэффективный винтовой компрессор Bitzer.
- Кожухотрубный испаритель затопленного типа.
- Высокоэффективный кожухотрубный конденсатор.
- Кожухотрубный конденсатор со встроенным маслоотделителем.
- Встроенный маслоотделитель.
- Усовершенствованный электронный расширительный клапан.
- Программа автоматического впрыска масла в картер компрессора при достижении нижнего предела уровня масла.
- Интеллектуальная система управления.
- RS485 и ModBus RTU.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SWSFV 0085. 1 A C1

Код характеристик:
С – Только охлаждение 1-R134a
Н – Повышенная энергоэффективность,
Р – сверх повышенная энергоэффективность

Код исполнения А, В...

Кол-во компрессоров: 1 - 1 шт, 2 - 2 шт.

Код спецификации: 095, 110

Чиллер SHUFT с водяным охлаждением конденсатора, инверторным винтовым компрессором и затопленным испарителем

СПЕЦИФИКАЦИЯ

SWSFV-AC1 P(R134a)		0085.1	0095.1	0110.1	0130.1	0150.1	0170.1	0195.1	0175.2	0190.2
Производительность	кВт	305	330	375	457	523	602	683	611	661
Потребляемая мощность	кВт	52	55	63	77	88	100	113	101	110
EER		5.87	6.00	5.95	5.94	5.94	6.02	6.04	6.05	6.01
IPLV		7.50	7.64	7.60	7.64	7.65	7.72	7.71	8.03	7.95
Рабочий ток	А	90	103	120	139	156	172	201	180	208
Пусковой ток	А	33	38	43	49	56	65	65	197	224
Кол-во компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Источник питания		380 V 3N-50 Hz								
Фреон		R134a								
Контроль производительности		Бесступенчатое регулирование золотниковым клапаном + частотное регулирование компрессора								
Испаритель	Рабочее давление	МПа	1.0							
	Расход воды	м³/ч	53	57	65	79	90	103	118	114
	Падение давления	кПа	55	55	55	53	53	53	52	79
	Ø труб DN	мм	150	150	150	150	150	200	200	150
Конденсатор	Рабочее давление	МПа	1.0							
	Расход воды	м³/ч	61	66	75	92	105	121	137	122
	Падение давления	кПа	38	34	34	34	32	34	34	77
	Ø труб DN	мм	150	150	200	200	200	200	200	200
Размеры	Длина	мм	3470	3470	3470	3470	3470	3470	4950	4950
	Ширина	мм	1500	1500	1550	1550	1550	1600	1600	1550
	Высота	мм	2080	2080	2130	2130	2130	2130	2200	2200
Транспортировочный вес		кг	2800	2900	3150	3250	3350	3500	3600	5000
Рабочий вес		кг	3000	3100	3350	3450	3550	3800	3900	5500

SWSFV-AC1 P(R134a) a		0200.2	0215.2	0240.2	0260.2	0280.2	0300.2	0320.2	0330.2
Производительность	кВт	706	753	828	922	992	1048	1126	1162
Потребляемая мощность	кВт	116	124	137	151	163	173	186	193
EER		6.09	6.07	6.04	6.11	6.09	6.06	6.05	6.02
IPLV		8.09	8.08	7.97	8.09	8.09	8.02	8.00	8.00
Рабочий ток	А	223	237	256	276	294	312	328	343
Пусковой ток	А	252	257	288	294	329	336	378	387
Кол-во компрессоров	шт.	2	2	2			2	2	2
Источник питания		380 V 3N-50 Hz							
Фреон		R134a							
Контроль производительности		Бесступенчатое регулирование золотниковым клапаном + частотное регулирование компрессора							
Испаритель	Рабочее давление	МПа	1.0						
	Расход воды	м³/ч	121	130	143	159	171	180	200
	Падение давления	кПа	76	76	76	79	80	81	85
	Ø труб DN	мм	200	200	200	200	200	200	200
Конденсатор	Рабочее давление	МПа	1.0						
	Расход воды	м³/ч	141	151	166	184	199	210	233
	Падение давления	кПа	80	77	80	79	80	80	82
	Ø труб DN	мм	200	200	200	200	200	200	200
Размеры	Длина	мм	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4980
	Ширина	мм	1600	1600	1600	1700	1700	1700	1800
	Высота	мм	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300
Упаковочный вес		кг	5500	5600	5700	6000	6200	6400	6800
Рабочий вес		кг	6100	6200	6300	6700	6900	7100	7600

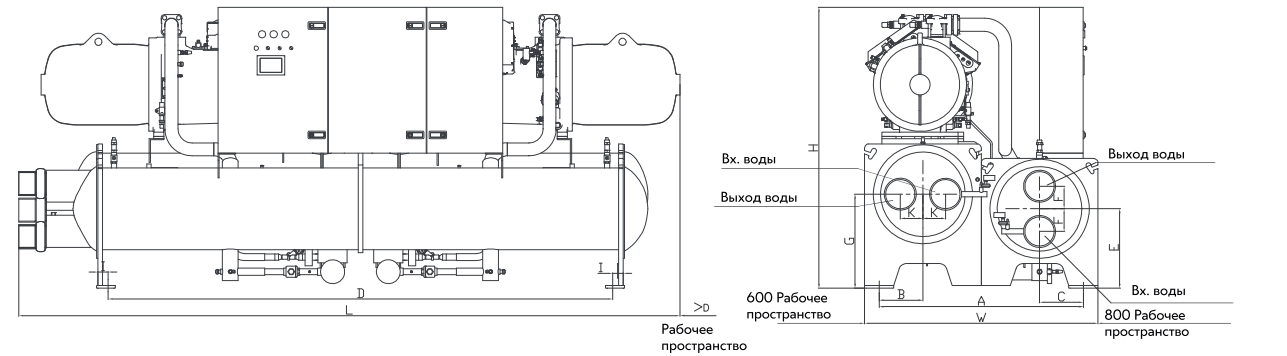
Параметры производительности приведены при температуре воды на выходе испарителя +7 °С и температуре охлаждающей жидкости +30 °С.

SWSFV-AC1 P(R134a) a		0105.1	0115.1	0130.1	0160.1	0180.1	0210.1	0235.1	0260.1
Производительность	кВт	372	405	461	564	641	737	828	911
Потребляемая мощность	кВт	67.0	73.0	83.0	100.0	114.0	128.0	143.0	160.0
EER		5.55	5.55	5.55	5.64	5.62	5.76	5.79	5.69
IPLV		7.38	7.45	7.38	7.51	7.53	7.66	7.75	7.66
Рабочий ток	A	111	125	144	168	190	212	243	272
Пусковой ток	A	33	38	43	49	56	65	73	80
Кол-во компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Источник питания		380 V 3N-50 Hz							
Фреон		R134a							
Контроль производительности		Бесступенчатое регулирование золотниковым клапаном + частотное регулирование компрессора							
Испаритель	Рабочее давление	МПа	1.0						
	Расход воды	м³/ч	64	70	79	97	110	127	143
	Падение давления	кПа	82	82	82	82	82	82	82
	Ø труб DN	мм	150	150	150	150	150	150	150
Конденсатор	Рабочее давление	МПа	1.0						
	Расход воды	м³/ч	75	82	94	114	130	149	184
	Падение давления	кПа	82	82	81	81	78	78	74
	Ø труб DN	мм	150	150	150	150	200	200	200
Размеры	Длина	мм	3122	3122	3122	3122	3144	3144	3144
	Ширина	мм	1500	1500	1500	1500	1550	1550	1550
	Высота	мм	2080	2080	2080	2080	2130	2130	2130
Упаковочный вес	кг	2700	2800	3050	3150	3250	3400	3500	3600
Рабочий вес	кг	2900	3000	3250	3350	3450	3700	3800	3900

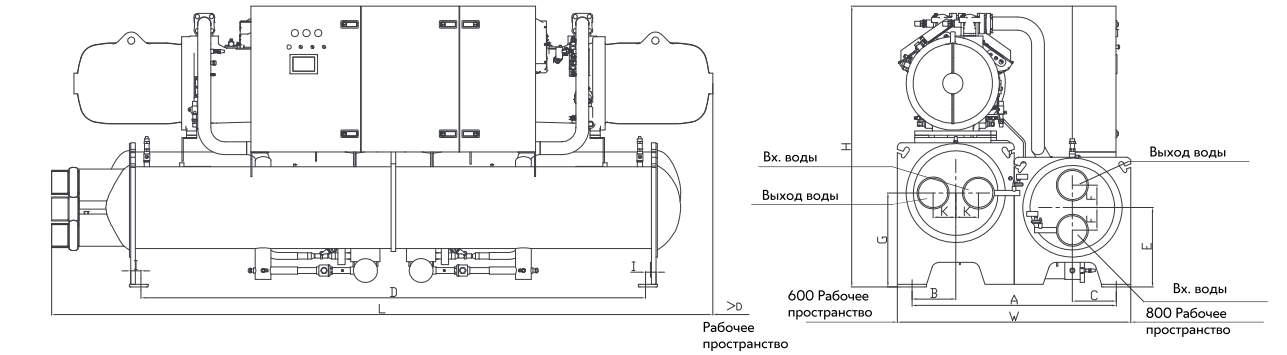
SWSFV-AC1H(R134a)		0290.1	0215.2	0230.2	0245.2	0265.2	0290.2	0320.2	0330.2
Производительность	кВт	1010	745	808	863	919	1019	1119	1153
Потребляемая мощность	кВт	177.0	130.0	140.0	150.0	159.0	177.0	194.0	202.0
EER		5.71	5.73	5.77	5.75	5.78	5.76	5.77	5.71
IPLV		7.68	7.78	7.81	7.81	7.79	7.80	7.81	7.72
Рабочий ток	A	302	216	249	267	286	307	330	353
Пусковой ток	A	87	197	224	252	257	288	294	329
Кол-во компрессоров	шт.	1	2	2	2	2	2	2	2
Источник питания		380 V 3N-50 Hz							
Фреон		R134a							
Контроль производительности		Бесступенчатое регулирование золотниковым клапаном + частотное регулирование компрессора							
Испаритель	Рабочее давление	МПа	1.0						
	Расход воды	м³/ч	174	128	139	149	158	175	198
	Падение давления	кПа	82	76	77	77	78	78	79
	Ø труб DN	мм	200	150	150	150	200	200	200
Конденсатор	Рабочее давление	МПа	1.0						
	Расход воды	м³/ч	204	151	163	174	186	206	233
	Падение давления	кПа	74	83	79	78	81	82	83
	Ø труб DN	мм	200	200	200	200	200	200	200
Размеры	Длина	мм	3144	4388	4388	4388	4388	4500	4500
	Ширина	мм	1600	1550	1550	1550	1600	1600	1600
	Высота	мм	2130	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Упаковочный вес	кг	3700	5000	5200	5500	6000	6200	6400	6600
Рабочий вес	кг	4000	5500	5700	6100	6700	6900	7100	7300

Параметры производительности приведены при температуре воды на выходе испарителя +7 °C и температуре охлаждающей жидкости +30 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



SWSFV-AC1 P(R134a)	Испаритель Вода вх/вых	Конденсатор Вода вх/вых	A	B	C	D	E	F	G	L	W	H	K
0085.1	DN150	DN150	1300	275	275	2630	495	125	595	3470	1500	2080	125
0095.1	DN150	DN150	1300	275	275	2630	495	125	595	3470	1500	2080	125
0110.1	DN150	DN200	1350	275	300	2630	545	155	595	3470	1550	2130	125
0130.1	DN150	DN200	1350	275	300	2630	545	155	595	3470	1550	2130	125
0150.1	DN150	DN200	1350	275	300	2630	545	155	595	3470	1550	2130	125
0170.1	DN200	DN200	1400	300	300	2630	545	155	645	3470	1600	2130	155
0195.1	DN200	DN200	1400	300	300	2630	545	155	645	3470	1600	2130	155
0175.2	DN150	DN200	1350	275	300	3860	545	155	570	4950	1550	2200	130
0190.2	DN150	DN200	1350	275	300	3860	545	155	570	4950	1550	2200	130
0200.2	DN200	DN200	1400	300	300	3860	545	155	645	4950	1600	2200	155
0215.2	DN200	DN200	1400	300	300	3860	545	155	645	4950	1600	2200	155
0240.2	DN200	DN200	1400	300	300	3860	545	155	645	4950	1600	2200	155
0260.2	DN200	DN200	1500	300	350	3860	595	180	645	4950	1700	2300	155
0280.2	DN200	DN200	1500	300	350	3860	595	180	645	4950	1700	2300	155
0300.2	DN200	DN200	1500	300	350	3860	595	180	645	4950	1700	2300	155
0320.2	DN200	DN200	1600	350	350	3860	595	180	695	4950	1800	2300	180
0330.2	DN200	DN200	1600	350	350	3860	595	180	695	4980	1800	2300	180



SWSFV-AC1 H(R134a)	Испаритель Вода вх/вых	Конденсатор Вода вх/вых	A	B	C	D	E	F	G	L	W	H	K
0105.1	DN150	DN150	1300	275	275	2330	495	125	595	3122	1500	2080	125
0115.1	DN150	DN150	1300	275	275	2330	495	125	595	3122	1500	2080	125
0130.1	DN150	DN150	1300	275	275	2330	495	125	595	3122	1500	2080	125
0160.1	DN150	DN150	1300	275	275	2330	495	125	595	3122	1500	2080	125
0180.1	DN150	DN200	1350	275	300	2330	545	155	595	3144	1550	2130	125
0210.1	DN150	DN200	1350	275	300	2330	545	155	570	3144	1550	2130	130
0235.1	DN150	DN200	1350	275	300	2330	545	155	570	3144	1550	2130	130
0260.1	DN150	DN200	1350	275	300	2330	545	155	570	3144	1550	2130	130
0290.1	DN200	DN200	1400	300	300	2330	545	155	645	3144	1600	2130	155
0215.2	DN150	DN200	1350	275	300	3460	545	155	570	4388	1550	2200	130
0230.2	DN150	DN200	1350	275	300	3460	545	155	570	4388	1550	2200	130
0245.2	DN150	DN200	1350	275	300	3460	545	155	570	4388	1550	2200	130
0265.2	DN200	DN200	1400	300	300	3460	545	155	645	4388	1600	2200	155
0290.2	DN200	DN200	1400	300	300	3460	545	155	645	4388	1600	2200	155
0320.2	DN200	DN200	1400	300	300	3460	545	155	645	4500	1600	2200	155
0330.2	DN200	DN200	1400	300	300	3460	545	155	645	4500	1600	2200	155

SWCF

Чиллер с водяным охлаждением конденсатора и центробежным компрессором



2110-7735 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая энергоэффективность EER до 6,5.
- Безмасляный центробежный компрессор высокой производительности.
- Высокоточная регулировка температуры испарения.
- Использует экологически безопасный HFC-хладагент R134a.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SWCF

800

C

C

A

S

S

M

М: Стандартная модель

S: блок фиксированной скорости;
V — инверторный блок

S: Пленочный испаритель

A — 380 В/3 ф/50 Гц;

C — Только охлаждение

Код исполнения: A, B, C

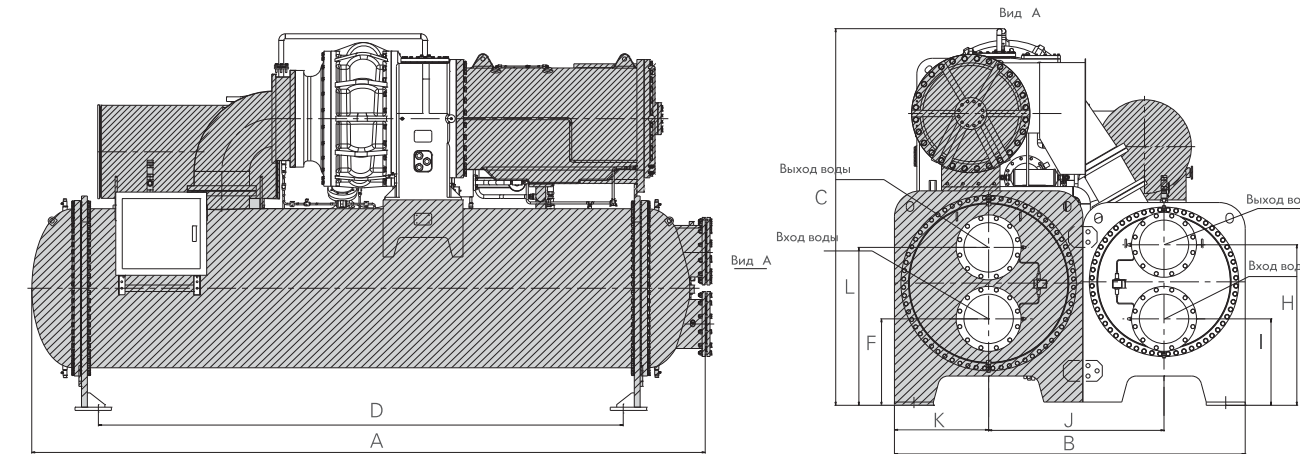
Код спецификации: 800RT

Чиллер SHUFT с водяным охлаждением конденсатора и центробежным компрессором

SWCF-СКСМ		1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
Холодопроизводительность	кВт	4922	5274	5626	5977	6329	6680	7032	7384	7735
Потребляемая мощность	кВт	844.3	905.6	969.6	1028.1	1077	1144	1210	1256	1336
EER		5.83	5.82	5.80	5.81	5.87	5.83	5.81	5.87	5.78
Мощность двигателя компрессора	кВт	930.0	990.0	990.0	1100	1100	1200	1320	1320	1450
Номинальный ток	А	56.03	60.10	64.35	68.23	71.50	75.93	80.32	83.38	88.67
Максимальный рабочий ток	А	58.83	63.10	67.56	71.64	75.08	79.72	84.34	87.55	93.11
Испаритель	Расход воды	м³/ч	846.7	907.1	967.6	1028	1089	1149	1210	1270
	Падение давление	кПа	76.8	73.8	71.9	81.1	85.6	80.1	81.3	81.2
	Диаметр подключений	мм	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400
Конденсатор	Расход воды	м³/ч	988.5	1059	1130	1200	1271	1341	1412	1553
	Падение давление	кПа	72.5	71.5	69.8	78.6	75.4	72.9	71.2	71.7
	Диаметр подключений	мм	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400
Размеры	Длина	мм	5190	5190	5190	5190	5290	5290	5290	5290
	Ширина	мм	2700	2700	2700	2700	3150	3150	3150	3150
	Высота	мм	3010	3010	3010	3010	3180	3180	3180	3180
Вес в упаковке	кг	19370	20150	20850	21450	23360	23590	23870	24120	24350
Рабочий вес	кг	22790	23490	24260	25160	26840	27290	27740	27976	28210

1. Параметры холодопроизводительности рассчитаны при параметрах теплоносителя 7/12 и параметрах охлаждаемой воды +37/+32°
2. Давление в сосудах со стороны воды составляет 1,0 МПа.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	L (A) мм	W(B) мм	H(C) мм	F мм	L мм	K мм	I мм	H мм	J мм	Диаметр патрубков испарителя	Диаметр патрубков конденсатора
SWCF600CCASSM											
SWCF650CCASSM											
SWCF700CCASSM											
SWCF750CCASSM	4690	1950	2410	530	990	500	580	1040	975	DN300	DN300
SWCF800CCASSM											
SWCF850CCASSM											
SWCF900CCASSM											
SWCF950CCASSM											
SWCF1000CCASSM											
SWCF1100CCASSM	4745	2260	2610	585	1085	592.5	650	1120	1130	DN300	DN300
SWCF1200CCASSM											
SWCF1300CCASSM											
SWCF1400CCKSSM											
SWCF1500CCKSSM	5190	2700	3010	640	1240	725	640	1250	1350	DN400	DN400
SWCF1600CCKSSM											
SWCF1700CCKSSM											
SWCF1800CCKSSM											
SWCF1900CCKSSM											
SWCF2000CCKSSM	5290	3150	3180	740	1440	840	790	1410	1575	DN400	DN400
SWCF2100CCKSSM											
SWCF2200CCKSSM											



ЧИЛЛЕРЫ

SMASC

Модульная конструкция позволяет компоновать агрегаты различной производительности путем соединения соответствующих модулей, получая таким образом требуемую холодопроизводительность. Чиллеры соединяются между собой непосредственно на объекте.

SMASC

ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модели 65, 130 и 260 кВт в складской программе.
- Встроенный русифицированный контроллер.
- Реле протока воды в комплекте.
- Спиральные компрессоры Danfoss.
- Антикоррозийная защита корпуса и всех компонентов.
- Низкотемпературный комплект для работы в режиме охлаждения до -15 °С.
- Легкость монтажа и обслуживания.
- Модульная конструкция чиллерных систем: возможность объединения до 4160 кВт.
- Кожухотрубный испаритель.



Встроенный ресивер хладагента обеспечивает стабильную работу чиллера при низких температурах окружающей среды

Встроенный отделитель жидкости — гарантия отсутствия гидроудара

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

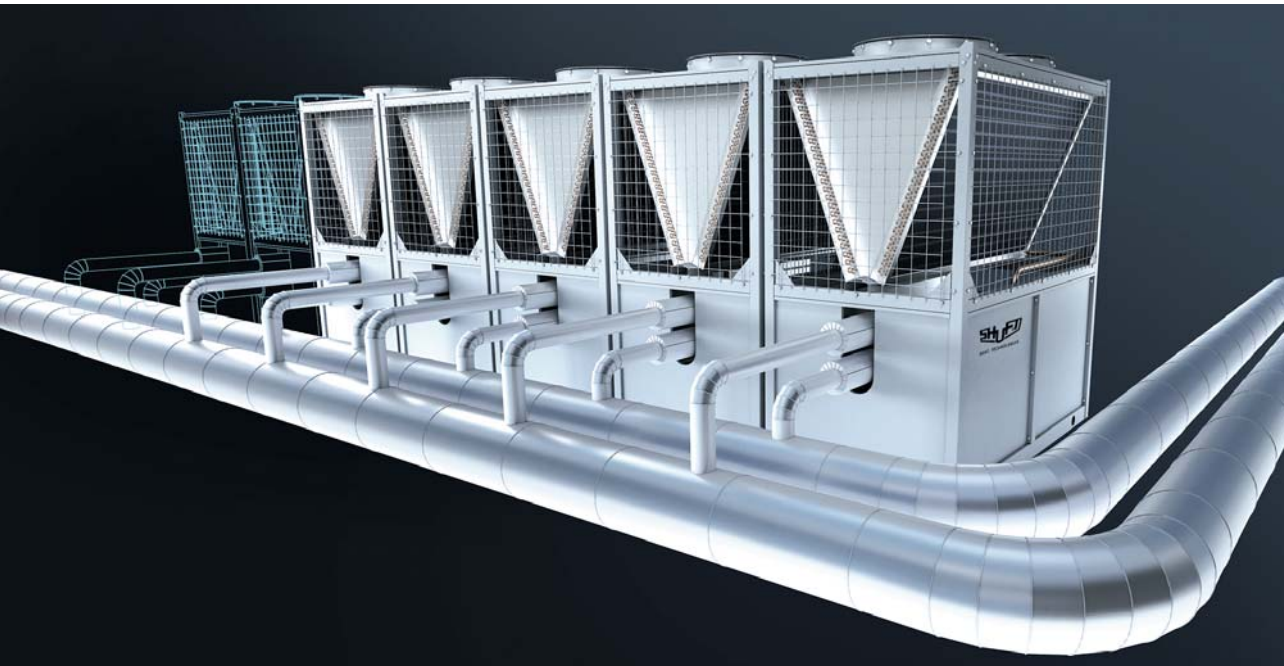
	SMASC-220.V2	SMASC-440.V2	SMASC-880.V2	SMASC-1320 V2	SMASC-1760 V2	SMASC-2268 V2
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	65/72	130/145	260/278	396/465	532/620	665/775
Потребляемая мощность охл./нагрев, кВт	21/22	42/44	98/101	145,5/144	194/192	242,5/240
Рабочий ток охл./нагрев, А	39/41	79/80	158/160	222	260	370
EER/COP	3,1/3,3	3,1/3,3	2,65/3,07	2,72	2,74	2,74
Максимальная потребляемая мощность, кВт	33,01	69,03	121,2	180	240	300
Максимальный рабочий ток, А	59,4	121,5	244	260	260	260
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3					
Тип расширительного вентиля	Электронный					
Ступени производительности	1	2	4	6	8	10
Тип компрессора/бренд	спиральный/DANFOSS					
Количество компрессоров	1	2	4	6	8	10
Потребляемая мощность, кВт	20	40	80	189	252	315
Тип хладагента	R410A					
Заправка, кг	13,5	27	60	78	104	130
Количество вентиляторов, шт	2	2	4	6	8	10
Номинальный расход воды, м³/ч	11,5	22,4	44,72	68	92	114
Диаметр трубы вход/выход	DN50	DN65	DN 100	DN 125	DN150	DN150
Сопротивление воды, кПа	42	45	80	52	58	58
Уровень шума, дБ(А)	65	70	78	75	75	75
Габариты, мм	2295×2045×1106	2270×2130×1286	2600×2285×2470	4000×2270×2350	5256×2270×2350	6506×2270×2350
Вес, кг	800	1300	2000	4100	5400	6900
Температурный диапазон (охл./обогр.), °С	-15...+46/-5...+20					

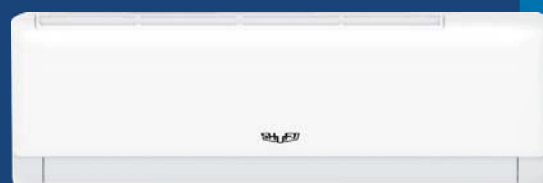
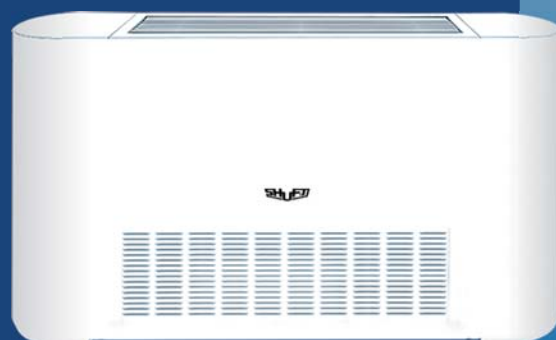
* Номинальная производительность приведена для следующих условий:
Охлаждение: вход/выход охлажденной воды: 12 °С/7 °С и наружная температура окружающей среды 35 °С;
Нагрев: вход/выход теплой воды: 40 °С/45 °С, наружная температура окружающей среды 7 °С/6 °С;
Коэффициент загрязнения воды: 0,086 м² × °С/кВт.
Уровень шума измерялся на расстоянии 1 м.

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Позволяет компоновать агрегаты различной производительности путем соединения соответствующих модулей, получая, таким образом, требуемую холодопроизводительность. Агрегаты соединяются между собой непосредственно на объекте

Благодаря модульной конструкции, систему кондиционирования с чиллерами SHUFT можно наращивать поэтапно, исходя из потребностей в холоде в текущий момент времени. При этом инвестировать в систему кондиционирования можно постепенно, в отличие от системы с моноблочным чиллером





ФАНКОЙЛЫ

Среди всех систем центрального кондиционирования система чиллер-фанкойл позволяет учесть все особенности помещения и найти оптимальное решение благодаря широкому модельному ряду и разнообразию вариантов исполнения.

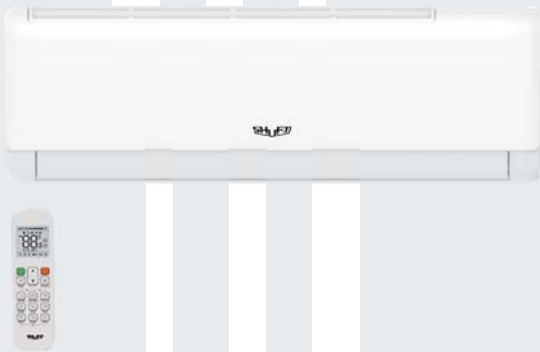
К одному чиллеру можно подсоединить группу фанкойлов, задать общий температурный режим для всей системы и управлять с пульта работой каждого фанкойла, обеспечивая тем самым необходимую температуру во всех помещениях. За счет использования в качестве теплоносителя безвредных жидкостей фанкойл относится к экологически безопасному оборудованию.

SFH V3

НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В стандартной комплектации:
 - ИК-пульт.
 - Встроенный 3-ходовой водяной клапан.
 - Встроенный Wi-Fi-модуль.
 - Встроенный модуль Modbus для подключения к центральному пульту или в систему диспетчеризации здания.
- Низкий уровень шума: от 24 дБ(А).
- 7 скоростей вентилятора.
- Современный дизайн.
- Функция самодиагностики.
- Функция отключения фанкойла при пожаре или открытии окна в помещении.
- Функция ключ-карта.
- Опции: проводной пульт SXK-05, центральный пульт SXC-02.

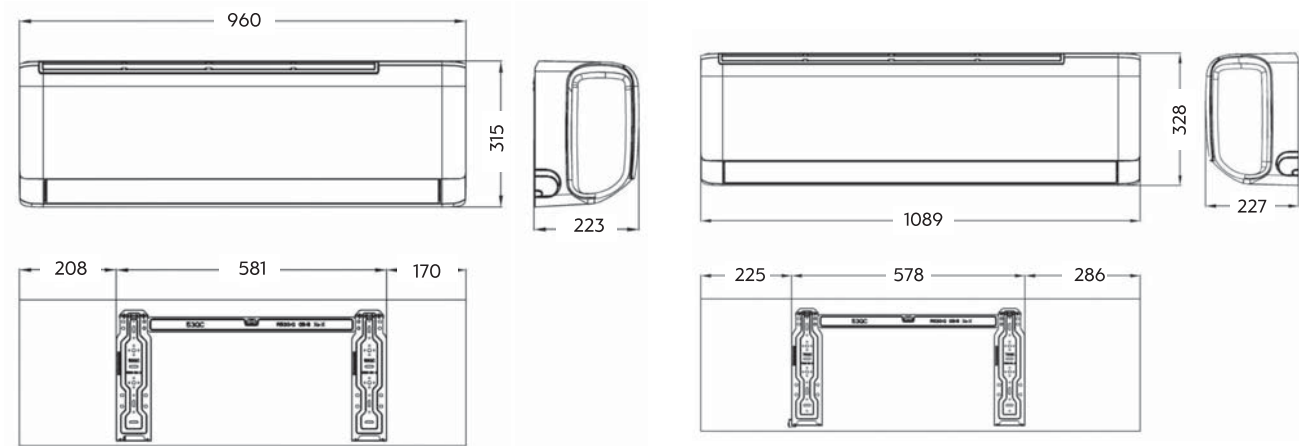


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SFH-200 V3	SFH-300 V3	SFH-400 V3	SFH-500 V3	SFH-600 V3
Холодопроизводительность, кВт	2,70	2,91	3,81	4,51	5,40
Теплопроизводительность (60 °C), кВт	3,50	4,07	5,41	6,76	8,15
Питание, В/Гц/ф	220-240/50/1				
Максимальная мощность, Вт	18	24	48	39	53
Расход воздуха, м³/ч	492/404/358/316	585/404/358/316	825/673/526/448	862/653/570/500	1020/832/710/580
Уровень шума, дБ(А)	32/26/24	32/26/24	45/39/33	38/34/30	44/40/35
Габариты (Д×В×Ш), мм	997×316×227			1089×328×227	
Присоединительные диаметры	Вода — Rc 3/4" (внутренняя резьба), дренаж — DN15				

Охлаждение: температура входящего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19,5 °С по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
Нагрев: температура входящего воздуха 20 °С по сухому термометру, температура воды на входе 50 °С.
Электропитание 220 В/50 Гц/1 ф.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры	SFH-200V3 SFH-300V3 SFH-400V3
Длина	мм 960
Высота	мм 315
Ширина	мм 223

Размеры	SFH-500V3 SFH-600V3
Длина	мм 1089
Высота	мм 328
Ширина	мм 227

SFR V2

КАССЕТНЫЙ ФАНКОЙЛ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эксклюзивный дизайн декоративной панели.
- ИК-пульт, дренажный поддон и помпа в комплекте.
- Панель с круговым распределением воздушного потока.
- 6 режимов работы: AUTO, «Охлаждение», «Нагрев», «Осушение», «Вентилирование», «Ночной».
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Опции: проводной пульт SXK-05, центральный пульт SXC-02.
- Двухтрубное исполнение.

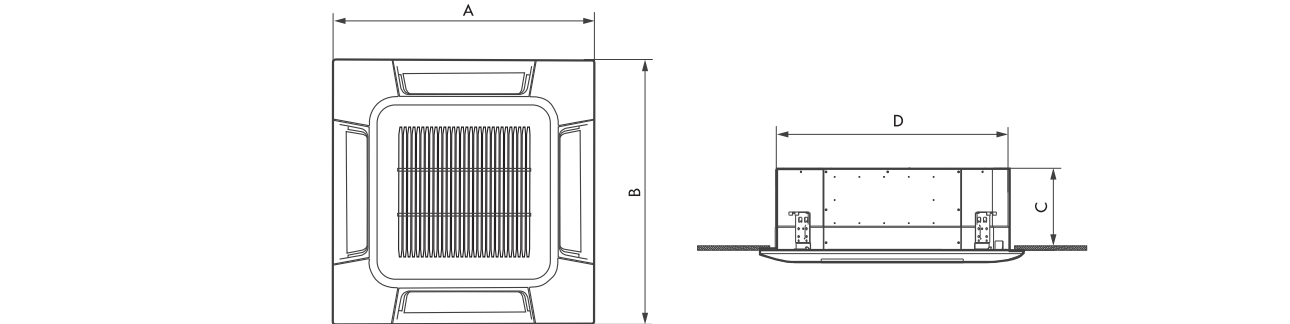


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SFR-300 V2	SFR-400 V2	SFR-500 V2	SFR-600R V2	SFR-850R V2	SFR-950R V2	SFR-1200R V2	SFR-1500R V2
Холодопроизводительность, кВт	3,3	3,9	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6
Теплопроизводительность, кВт	4,8	5,8	6,8	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9
Потребляемая мощность, кВт	0,055	0,062	0,076	0,090	0,131	0,145	0,186	0,225
Расход воды, л/час	620	700	940	1150	1400	1680	1820	2250
Расход воздуха, м³/час	510/440/360	680/580/480	850/730/600	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Потери давления воды, кПа	26	27	29	31	34	36	39	42
Уровень шума, дБ(А)	33,4	36,4	38,9	39,2	39,8	41,3	44,5	46,6
Трехходовой клапан (опция)	RCVA 3 / 4 (2,5)-230			RCVA 3 / 4 (6,0)-230				
Вес блока/вес панели, кг	18/3	18/3	18/3	24,5/5	25,5/5	26,5/5	28/5	28/5
Размеры блока, мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260	835×835×250	835×835×250	835×835×290	835×835×290	835×835×290
Декоративная панель (опция)	SMB09	SMB09	SMB09	SMB08	SMB08	SMB08	SMB08	SMB08
Размер панели, мм	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55

Охлаждение: температура входящего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
Нагрев: температура входящего воздуха 20 °С по сухому термометру, температура воды на входе 70 °С.
Электропитание 220 В/50 Гц/1 ф.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	SFR-300 V2	SFR-400 V2	SFR-500 V2	SFR-600R V2	SFR-850R V2	SFR-950R V2	SFR-1200R V2	SFR-1500R V2
A	650	650	650	950	950	950	950	950
B	650	650	650	950	950	950	950	950
C	260	260	260	250	250	290	290	290
D	570	570	570	835	835	835	835	835

SFH V3

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В стандартной комплектации:
 - ИК-пульт.
 - Встроенный 3-ходовой водяной клапан.
 - Встроенный Wi-Fi-модуль.
 - Встроенный модуль Modbus для подключения к центральному пульту или в систему диспетчеризации здания.
- Низкий уровень шума: от 24 дБ(А).
- 7 скоростей вентилятора.
- Современный дизайн.
- Функция самодиагностики.
- Функция отключения фанкойла при пожаре или открытии окна в помещении.
- Функция ключ-карта.
- Опции: проводной пульт SXK-05, центральный пульт SXC-02.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SFF-200G50	SFF-300G50	SFF-400G50	SFF-500G50	SFF-600G50	SFF-800G50	SFF-1000G50	SFF-1200G50	SFF-1400G50	SFF-1600G100	SFF-1800G100	SFF-2200G100
Холодопроизводительность, кВт	2,2	3,0	4,0	4,8	6,1	8,3	9,8	11,9	13,5	15,5	17,4	21,9
Теплопроизводительность, кВт	3,3	4,5	6,0	7,2	9,2	12,5	14,7	17,9	20,3	23,3	26,2	33,0
Потребляемая мощность, кВт	0,049	0,066	0,084	0,100	0,118	0,174	0,212	0,189	0,228	0,55	0,8	0,95
Расход воды, л/час	480	610	780	870	1030	1540	1730	1980	2220	2425	2718	3423
Расход воздуха, м³/час	340/255/170	510/383/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190	2720	3060	3740
Статическое давление, Па	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100
Потери давления воды, кПа	12	16	20	23	26	28	32	38	42	52	90	130
Уровень шума, дБ(А)	42	44	46	47	49	50	52	54	56	51	57	58
Трехходовой клапан (опция)	RCVA 3/4 (2,5)-230						RCVA 3/4 (6,0)-230					
Вес блока, кг	13	14	17	19	22	28	35	40	43	76	76	76
Размеры блока, мм	750×230×500	850×230×500	950×230×500	1050×230×500	1150×230×500	1350×230×500	1650×230×500	1850×230×500	2050×230×500	1290×400×877	1290×400×877	1290×400×877

	SFF-200G50 V2	SFF-300G50 V2	SFF-400G50 V2	SFF-500G50 V2	SFF-600G50 V2	SFF-800G50 V2	SFF-1000G50 V2	SFF-1200G50 V2	SFF-1400G50 V2
Холодопроизводительность, кВт	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9	10,8	12,6
Теплопроизводительность, кВт	2,7	4,05	5,4	6,75	8,1	10	13,5	16,2	18,9
Потребляемая мощность, кВт	0,044	0,059	0,072	0,087	0,108	0,156	0,174	0,212	0,253
Расход воды, л/час	350	610	800	950	1080	1390	1560	1920	2250
Расход воздуха, м³/час	340/255/170	510/382/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Статическое давление, Па	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Потери давления воды, кПа	30	30	30	30	40	40	40	40	50
Уровень шума, дБ(А)	34,2	36,5	38,4	40,9	42,2	43,4	44,8	46,6	48,2
Трехходовой клапан (опция)	RCVA 3 / 4 (2,5)-230								
Вес блока, кг	12,6	16,4	16,8	18,9	20,2	26	31,3	33,4	35,6
Размеры блока, мм	694×518×240	894×518×240	894×518×240	1039×518×240	1129×518×240	1319×518×240	1619×518×240	1719×518×240	1909×518×240

Охлаждение: температура входящего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

Нагрев: температура входящего воздуха 20 °С по сухому термометру, температура воды на входе 50 °С.

Электропитание 220 В/50 Гц/1 ф.

Для высоконапорных фанкойлов (модели SFF-1600...2200 G100):

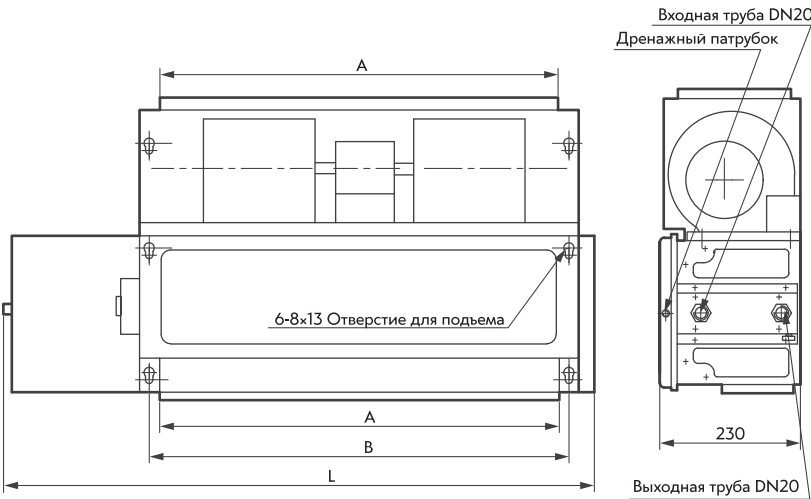
Номинальные технические данные приведены при максимальной скорости и при внешнем статическом давлении 70 Па; электропитание 220 В/50 Гц/1 ф.

Охлаждение: температура окружающей среды 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному; температура входящей воды 7 °С, температура выходящей воды 12 °С.

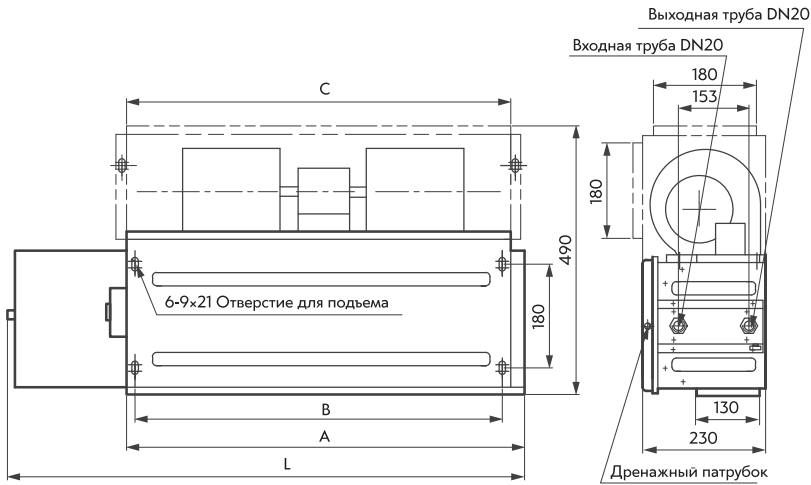
Обогрев: температура окружающей среды 20 °С, температура входящей воды 70 °С, температура выходящей воды 60 °С.

Уровень шума измерялся в полузаглушенной испытательной камере.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

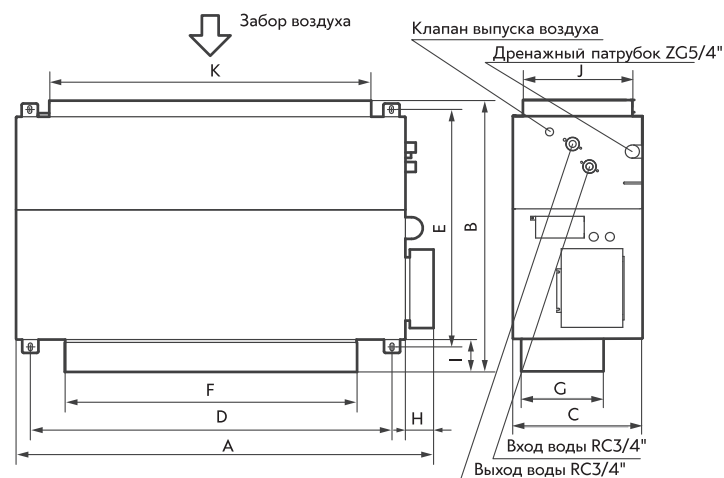


	SFF-200G50	SFF-300G50	SFF-400G50	SFF-500G50	SFF-600G50
L	750	850	950	1050	1150
A	515	635	705	835	955
B	487	607	677	807	927

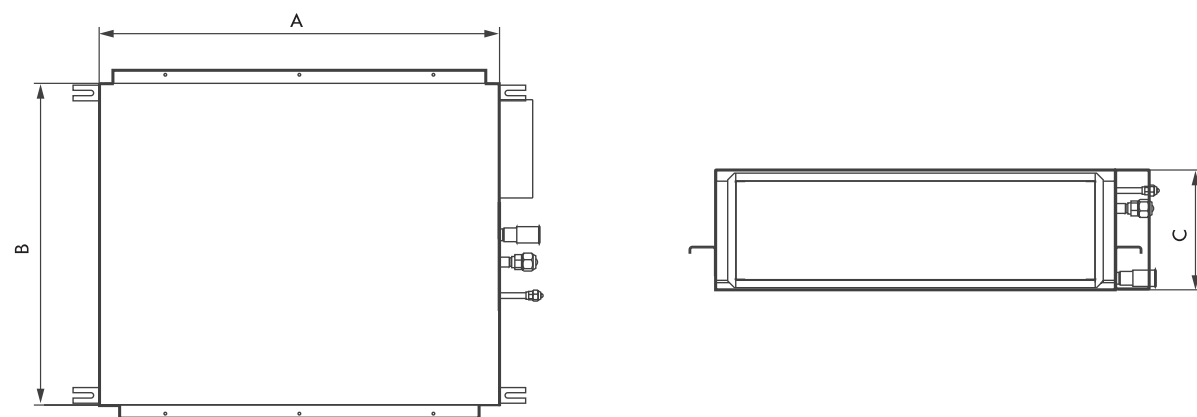


	SFF-800G50	SFF-1000G50	SFF-1200G50	SFF-1400G50
L	1350	1650	1850	2050
A	1155	1415	1615	1815
B	1127	1387	1587	1787
C	1155	1415	1615	1815

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ФАНКОЙЛЫ



	SFF-1600G100	SFF-1800G100	SFF-2200G100
A	1290	1290	1290
B	809	809	809
C	400	400	400
D	1118	1118	1118
E	765	765	765
F	900	900	900
G	249	249	249
H	88	88	88
I	39	39	39
J	320	320	320
K	995	995	995

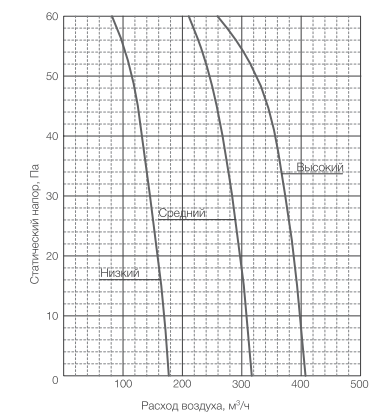


	SFF-200G50 V2	SFF-300G50 V2	SFF-400G50 V2	SFF-500G50 V2	SFF-600G50 V2
A	518	518	518	518	518
B	694	894	894	1039	1129
C	240	240	240	240	240

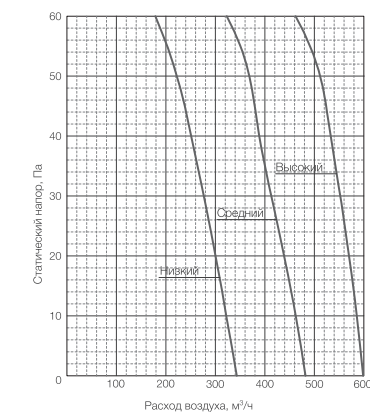
	SFF-800G50 V2	SFF-1000G50 V2	SFF-1200G50 V2	SFF-1400G50 V2
A	518	518	518	518
B	1319	1619	1719	1909
C	240	240	240	240

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

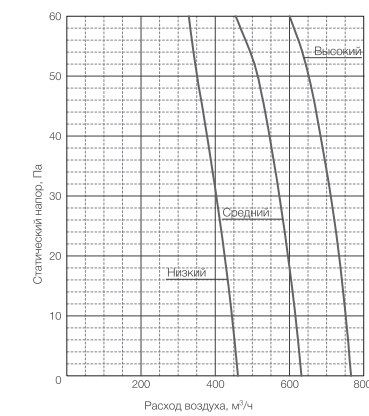
SFF-200G50



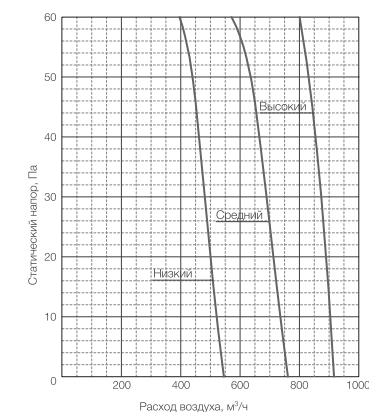
SFF-300G50



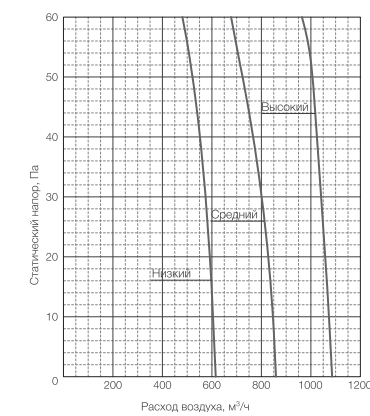
SFF-400G50



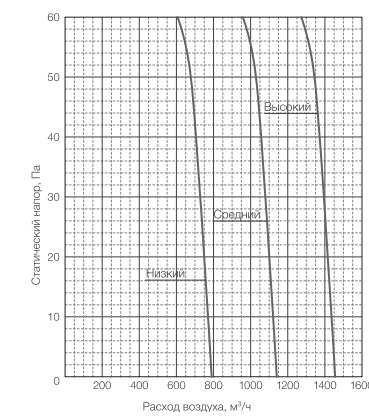
SFF-500G50



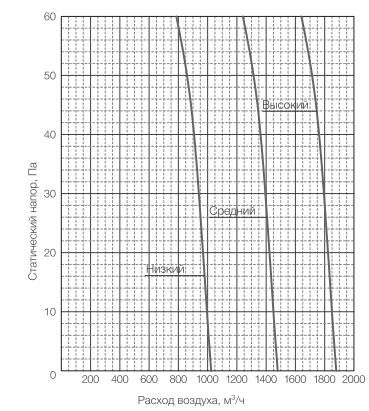
SFF-600G50



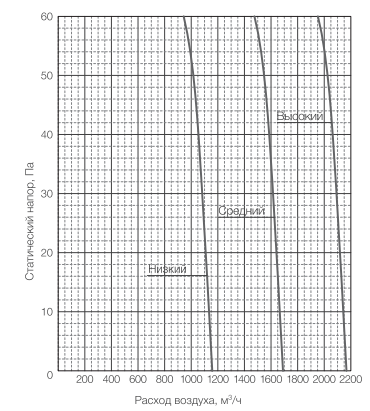
SFF-800G50



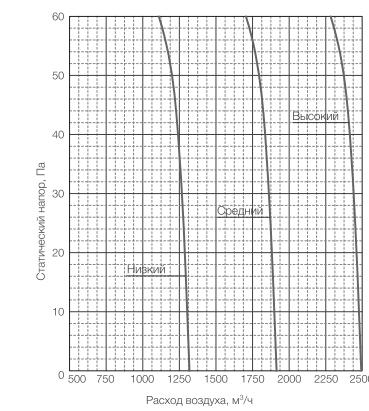
SFF-1000G50



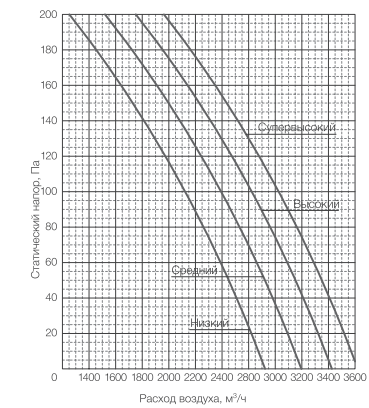
SFF-1200G50



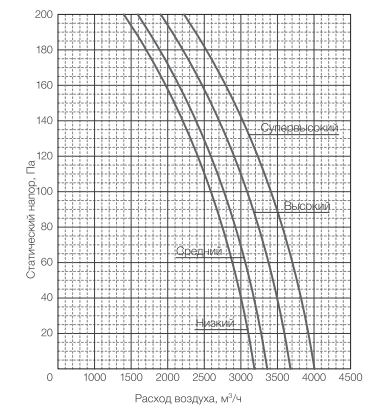
SFF-1400G50



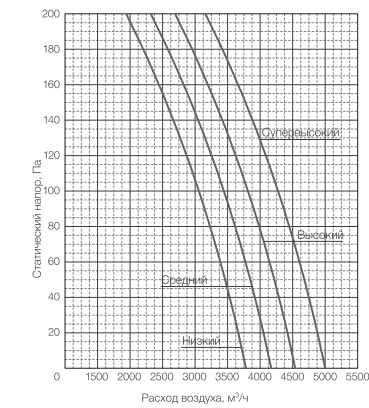
SFF-1600G100



SFF-1800G100



SFF-2200G100



SFF

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ФАНКОЙЛ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плавные линии декоративного корпуса.
- Несущий корпус изготовлен из коррозионнстойкой оцинкованной стали с гальваническим покрытием.
- Дренажный поддон теплоизолирован.
- Воздушный фильтр класса G2 входит в комплектацию.
- Универсальная сторона подключения.
- Широкий выбор пультов управления (опция): проводной пульт (SRC-12, SRC-14, SRC-16-1, SRC-25, SRC-500), центральный пульт SXC-02.



Новая серия напольно-потолочных фанкойлов предназначена для вертикального и подпотолочного монтажа с фронтальным забором воздуха и разработана в соответствии с европейскими и международными нормами качества.

Данная серия представлена 9 типоразмерами с холодопроизводительностью от 1,6 до 8,1 кВт.

Небольшой размер и толщина агрегатов дают им ряд преимуществ, таких как экономия места и легкость осуществления монтажа.

Именно благодаря небольшим размерам и элегантному дизайну фанкойлы данной серии подходят для применения как в промышленных, так и в бытовых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

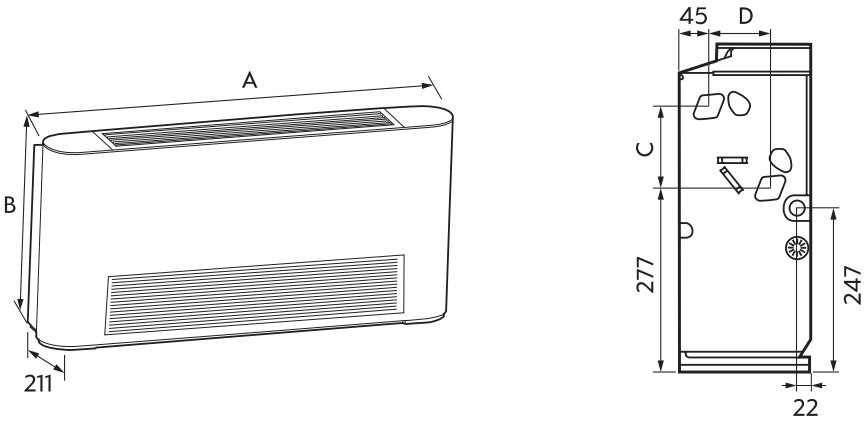
	SFF-150	SFF-250	SFF-300	SFF-400	SFF-450	SFF-500	SFF-600	SFF-800	SFF-900
Холодопроизводительность, кВт	1,6	2,3	2,8	3,5	4,3	5,3	6	7	8,1
Теплопроизводительность, кВт	1,8	2,5	3,5	3,8	5,5	6,5	6,9	8,2	8,9
Потребляемая мощность, кВт	0,035	0,040	0,047	0,047	0,051	0,091	0,124	0,118	0,11
Расход воды, л/час	274	394	480	600	737	909	1029	1200	1389
Расход воздуха, м³/час	245/160/135	245/160/135	380/245/140	580/435/310	380/245/140	780/550/380	1050/750/490	1100/920/660	1100/920/660
Потери давления воды, кПа	15	31	17	37	24	50	47	38	50
Уровень шума, дБ(А)	34	35	34	35	39	48	52	53	53
Вес блока, кг	16,3	16,7	20,0	24,0	20,8	25,5	27,3	31,7	34,0
Размеры, мм	495×211×790	495×211×790	495×211×1020	495×211×1020	495×211×1240	495×211×1240	495×211×1360	591×211×1360	591×211×1360

* Номинальные технические данные приведены при максимальной скорости и при внешнем статическом давлении 70 Па; напряжение 220 В/50 Гц/1 ф.; охлаждение: температура окружающей среды 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному; температура входящей воды 7 °С, температура выходящей воды 12 °С; обогрев: температура окружающей среды 20 °С, температура входящей воды 70 °С, температура выходящей воды 60 °С. Уровень шума (дБ(А)) измерялся на расстоянии 1 м от прибора.

Рекомендуемые модели трехходовых клапанов

	SFF-150	SFF-250	SFF-300	SFF-400	SFF-450	SFF-500	SFF-600	SFF-800	SFF-900
Модель клапана	RCVA 3/4 (2,5)-230							RCVA 3/4 (6,0)-230	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	SFF-150	SFF-300	SFF-400	SFF-450	SFF-500	SFF-600	SFF-800	SFF-900
A	790	1020	1020	1240	1240	1360	1360	1360
B	495	495	495	495	495	495	591	591
C	123	123	123	123	123	123	219	219
D	93	93	93	93	93	93	102	102

УПРАВЛЕНИЕ ФАНКОЙЛАМИ

Таблица соответствия систем управления и фанкойлов

									
	Серия	Пульт в комплекте	Пульт проводной SXX-05 HC-1593398	Пульт проводной SRC-12 HC-1593378	Пульт проводной SRC-14 HC-1593395	Пульт проводной SRC-16-1 HC-1611555	Пульт проводной SRC-25 HC-1593397	Пульт проводной SRC-500 HC-1593384	Пульт проводной центральный SXC-02 HC-1593401
Настенный	SFH V3	ИК-пульт		-	-	-	-	-	
Кассетный	SFRV2	ИК-пульт		-	-	-	-	-	*
Канальный 2-трубный	SFF	-	-		-	*			**
Канальный 4-трубный	SFF	-	-	-		-	-	-	**
Напольно-потолочный	SFF	-	-	-	-	*			**

○ — Опция
* — Для подключения центрального пульта SXC-02 на каждый кассетный фанкойл в системе требуется: шлюз для диспетчеризации Modbus CM-MHD/AM02 (HC-1593403), кабель двухжильный ХНЗУ-Ј (HC-1593406).
** — Для подключения центрального пульта SXC-02 на каждый канальный и напольно-потолочный фанкойл требуется: блок для диспетчеризации 16123023000007 (HC-1689800).

	Пульт проводной SXX-05 HC-1593398	Пульт проводной SRC-12 HC-1593378	Пульт проводной SRC-14 HC-1593395	Пульт проводной SRC-16-1 HC-1611555	Пульт проводной SRC-25 HC-1593397	Пульт проводной SRC-500 HC-1593384	Пульт проводной центральный SXC-02 HC-1593401
Макс, количество подключаемых фанкойлов	1	1*	1*	1*	1*	1*	64
Требования по номинальному току для вентилятора (-ов)	-	Менее 3 А		Менее 1 А		Менее 2 А	
В комплекте панели трех цветов	-	Да	Да	-	-	-	-
Диапазон задаваемых температур, °С	16...32	5...30	5...30	5...35	5...35	5...35	16...32
Встроенный датчик температуры	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-
Количество скоростей вентилятора	4	3	3	3	3	3	4
Функция памяти в случае сбоя питания	-	-	-	Да	Да	-	-
Функция блокировки кнопок/дисплея	Да	-	-	Да	Да	-	Да
Функция защиты от низкой температуры	-	-	-	Да	Да	-	-
Функция защиты от образования плесени (продувка при выключении блока для удаления влаги)	Да	-	-	-	-	-	-
Функция «Сон» (автоматическое изменение уставки температуры)	Да	-	-	-	-	-	-
Датчик освещенности помещения (снижение скорости вентилятора при выключении света в помещении)	Да	-	-	-	-	-	-
Таймер	24 часа	-	-	24 часа	-	Недельный	Недельный
Подключение по ModBUS RTU	-	-	-	-	Да	-	-
Сенсорный дисплей	-	-	-	-	-	Да	Да
Встроенный датчик приближения (активация экрана пульта взмахом руки)	-	-	-	-	-	Да	-

* — Подключение больше одного фанкойла допускается при использовании блока расширения GRQ-G (HC-1310985).

Центральный пульт управления SXC-02

Все типы фанкойлов SHUFT могут быть подключены к центральному пульта управления SXC-02.

- Управление до 64 фанкойлами.
- Настенные фанкойлы SFR V3: подключение штатное, дополнительное оборудование не требуется.
- Кассетные фанкойлы SFR V2: для подключения на каждый фанкойл требуется шлюз для диспетчеризации Modbus CM-MHD/AM02 и кабель двухжильный ХНЗУ-Ј.
- Канальные и напольно-потолочные фанкойлы SFF: для подключения на каждый фанкойл требуется блок для диспетчеризации 16123023000007.



Центральное управление с пультом SXC-02

Диспетчеризация

- Фанкойлы SHUFT подключаются к системе диспетчеризации по протоколу Modbus RTU с помощью шлюза Modbus. У настенных фанкойлов шлюз встроен в плату управления, для кассетных – предлагается отдельно, для канальных и напольно-потолочных предлагается блок для диспетчеризации 16123023000007.
- Доступно 255 адресов шлюза.
- Для канальных и напольно-потолочных фанкойлов SHUFT также доступно подключение по Modbus с помощью проводного пульта SRC-25.



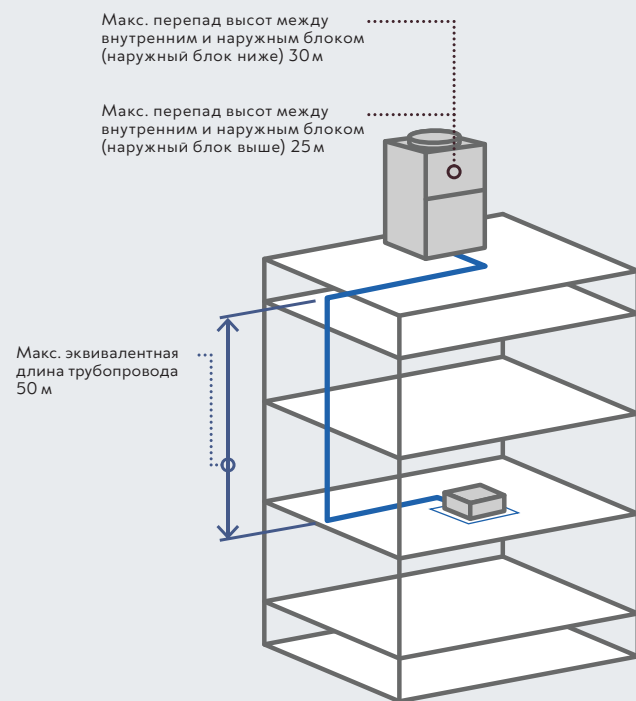
Подключение фанкойлов к системе диспетчеризации



КАНАЛЬНЫЕ
СПЛИТ-СИСТЕМЫ
БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

EACD

Канальные кондиционеры EACD и EACD/I идеально подходят для кондиционирования помещений большой площади и сложной конфигурации.



Для регулирования климата в помещениях большой площади SHUFT предлагает канальные сплит-системы.

Оптимальное решение для кондиционирования помещений до 160 м².

Важной характеристикой является расстояние от внешнего до внутреннего блока: в моделях SHUFT оно достигает 50 метров.



АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (ОПЦИЯ)

Большие сплит-кондиционеры со специальной антикоррозийной обработкой подходят для приморских районов или районов, подверженных воздействию кислотных веществ.

- 01 Специальная антикоррозийная обработка теплообменника обеспечивает в 5-6 раз большую устойчивость к кислотным дождям и солевой коррозии.
- 02 Болты из нержавеющей стали.
- 03 Печатная плата покрыта двусторонней влагостойкой краской. Наружная сторона металлической крышки блока управления окрашена распылением.
- 04 Корпус наружного блока и двигателя имеют антикоррозийную защиту.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

В комплекте со всеми внутренними блоками предусмотрен проводной пульт EKJR-29, а опционально может быть предложен ИК-пульт ER51 (ИК-приемник встроен во внутренние блоки).



СВОБОДНЫЙ ДИЗАЙН ВОЗДУХОВОДОВ

Возможность кондиционирования нескольких помещений с помощью одного внутреннего блока. Оптимальное решение для ресторанов, гостиниц и помещений с несколькими комнатами.



ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Организуется опционально с помощью центрального пульта управления ECCM30 и платы NIM01.



УДОБНЫЙ МОНТАЖ

Компактная конструкция и скрытый монтаж экономят место и позволяют сохранить дизайн помещения.

Стандартные присоединительные диаметры не требуют дополнительных переходников для соединения с воздуховодами.

Смотровое окно обеспечивает удобный доступ для сервисных работ.



ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Защита по высокому/низкому давлению.
- Защита по максимальному току компрессора.
- Защита по датчику температуры вкл/выкл.
- Защита от чередования фаз (опционально).



ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Предварительно окрашенные наружные панели проходят 1000-часовое испытание соевым распылением на прочность.
- Устойчивая к атмосферным воздействиям конструкция.
- Оцинкованная тяжелая калибровочная пластина, соответствующая стандарту ASTM-A-653.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель внутреннего блока			SFLC_D/in-76HN1 DC	SFLC_D/in-96HN1 DC	SFLC_D/in-120HN1 DC
Источник питания внутреннего блока		В/Ф/Гц	220-240/1/50/	220-240/1/50/	220-240/1/50/
Охлаждение	производительность	кВт	22.4	28	33.5
	потребление	кВт	6	8.40	8.10
Нагрев	производительность	кВт	25	31.5	38
	потребление	кВт	6	8.40	8.10
Воздушный поток		м³/ч	4400/4156/3911/3667/3422/3178/2933	5200/4911/4622/4333/4044/3756/3467	4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820
Внешнее статическое давление		Па	150(50~280)	150(50~280)	200 (0-400)
Уровень звукового давления		дБ(А)	49/47/45/43/41/39/38	51/49/47/45/43.5/42/41	52/51/49/48/46/44/43
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	68/66/64/62/60.5/59/58	70.5/69/67/65/63/61/60	74/72/70/68/66/63/61
Габариты	прибора (Ш×В×Г)	мм	1300×910×477	1300×910×477	1300×580×900
	в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1580×1090×650	1580×1090×650	1530×730×1060
Вес нетто/брутто		кг	82/120	82/120	128/153
Трубопровод хладагента	жидкость/газ	мм	ø9.52/Ф19	ø12.7/Ф22	ø12.7/Ф25.4
	дренажная труба	мм	OD Ф32	OD Ф32	OD Ф32

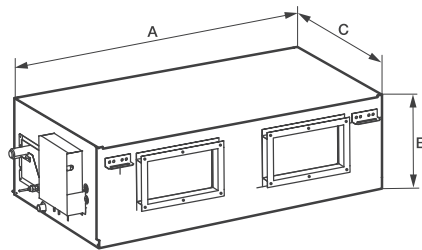
Модель внутреннего блока			SFLC_D/in-150HN1 DC	SFLC_D/in-192HN1 DC
Источник питания внутреннего блока		В/Ф/Гц	220-240/1/50/	220-240/1/50/
Охлаждение	производительность	кВт	45	56
	потребление	кВт	18.50	20.30
Нагрев	производительность	кВт	56	63
	потребление	кВт	18.50	20.30
Воздушный поток		м³/ч	7500/7000/6500/6000/5500/5000/4500*	8400/7840/7280/6720/6160/5600/5040
Внешнее статическое давление		Па	300 (0-400)	300 (0-400)
Уровень звукового давления		дБ(А)	58/56/54/52/50/49/48	59/58/56/54/53/51/49
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	79/78/76/74/72/70/67	81/80/77/75/73/71/69
Габариты	прибора (Ш×В×Г)	мм	1850×580×900	1850×580×900
	в упаковке (Ш×В×Г)	мм	2080×730×1060	2080×730×1060
Вес нетто/брутто		кг	166/204	170/208
Трубопровод хладагента	жидкость/газ	мм	ø15.9/Ф28.6	ø15.9/Ф28.6
	дренажная труба	мм	OD Ф32	OD Ф32

Модель наружного блока			SFLC_D/out-76HN1 DC	SFLC_D/out-96HN1 DC	SFLC_D/out-120HN1 DC
Источник питания наружного блока		В/Ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Охлаждение	производительность	кВт	22.40	28.50	33.50
	потребление	кВт	6.30	8.40	9.20
Нагрев	EER		3.56	3.39	3.64
	производительность	кВт	22.40	28.50	33.50
	потребление	кВт	5.30	7.30	8.10
	COP		4.23	3.90	4.14
	Компрессор (Тип / количество)		Инверторный/1	Инверторный/1	Инверторный/1
Вентилятор	тип		Пропеллер	Пропеллер	Пропеллер
	тип провода		2	2	2
	воздушный поток	м³/ч	9000	11000	11300
Хладагент	тип		R410A	R410A	R410A
	количество	кг	6.5	6.5	8
Трубопровод хладагента	жидкость	мм	ø12.7	ø12.7	ø12.7
	газ	мм	ø19.1	ø22.2	ø22.2
Уровень шума		дБ(А)	58	60	61
Габариты	прибора (Ш×В×Г)	мм	1120×1558×528	1120×1558×528	1120×1558×528
	в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1270×1720×565	1270×1720×565	1270×1720×565
Вес нетто		кг	143	144	157
Вес брутто		кг	159	160	173
Температура окружающей среды	Охлаждение	°C	-5...55	-5...55	-5...55
	Нагрев	°C	-20...24	-20...24	-20...24

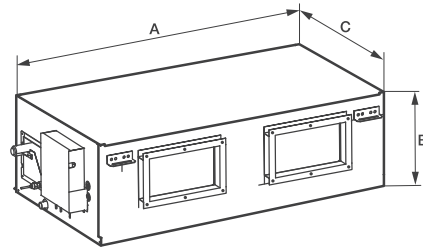
Модель наружного блока			SFLC_D/out-150HN1 DC	SFLC_D/out-192HN1 DC
Источник питания наружного блока		В/Ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50
Охлаждение	производительность	кВт	45.00	56.00
	потребление	кВт	12.00	16.30
Нагрев	EER		3.75	3.44
	производительность	кВт	50.00	63.00
	потребление	кВт	11.10	15.30
	COP		4.50	4.12
	Компрессор (Тип / количество)		Инверторный/1	Инверторный/1
Вентилятор	тип		Пропеллер	Пропеллер
	тип провода		2	2
	воздушный поток	м³/ч	12500	18500
Хладагент	тип		R410A	R410A
	количество	кг	8	8.5
Трубопровод хладагента	жидкость	мм	ø15.9	ø15.9
	газ	мм	ø28.6	ø28.6
Уровень шума		дБ(А)	60	61
Габариты	прибора (Ш×В×Г)	мм	1130×1760×580	1250×1760×580
	в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1210×1916×597	1330×1916×597
Вес нетто		кг	192	223
Вес брутто		кг	206	238
Температура окружающей среды	Охлаждение	°C	-15...55	-15...55
	Нагрев	°C	-30...30	-30...30

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EACD-76/96/120



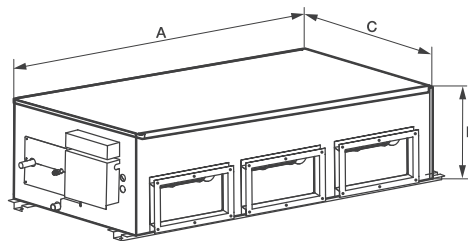
EACD/I-76/96



Размер, мм	EACD-76MWN1 IN	EACD-76HWN1 IN	EACD-96MWN1 IN	EACD-96HWN1 IN	EACD-120MWN1 IN	EACD-120HWN1 IN
A	1366	1366	1366	1366	1366	1366
B	716	716	716	716	716	716
C	450	450	450	450	450	450

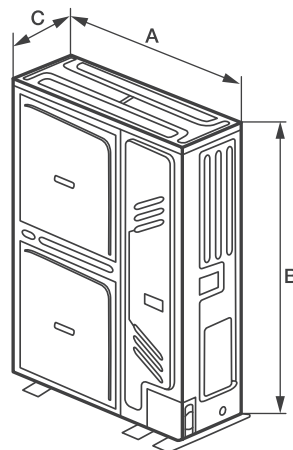
Размер, мм	EACD/I-96MWN1 IN	EACD/I-96HWN1 IN	EACD/I-76CWDN1 IN	EACD/I-76MWDN1 IN
A	1366	1366	1366	1366
B	450	450	450	450
C	722	722	722	722

EACD-150HWN1 IN, EACD-192HWN1 IN

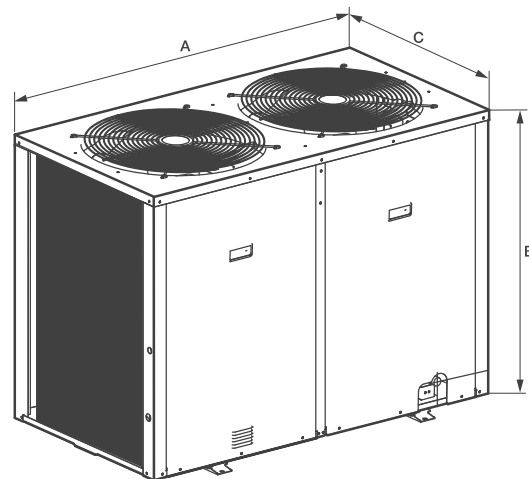


Размер, мм	EACD-150MWN1 IN	EACD-192HWN1 IN
A	1828	1828
B	668	668
C	858	858

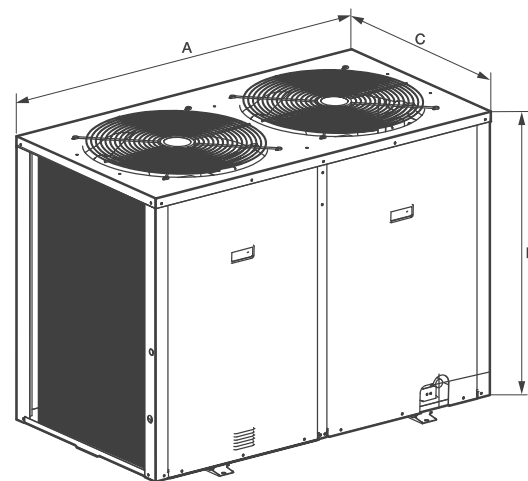
EACD/I-96HD1N1-R OUT,
EACD/I-76CDN1-R OUT



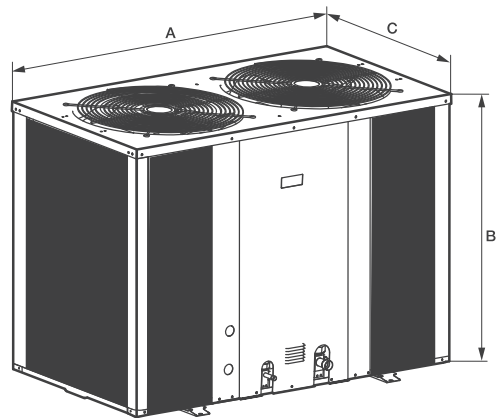
EACD-76HN1-R OUT



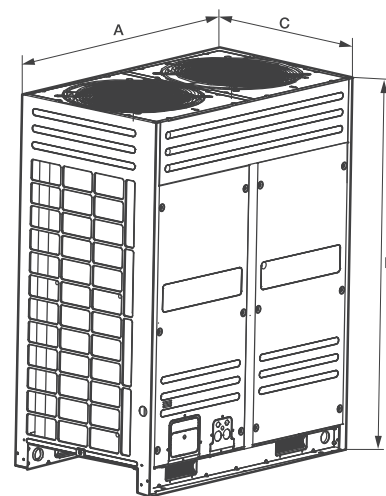
EACD-96HN1-R OUT



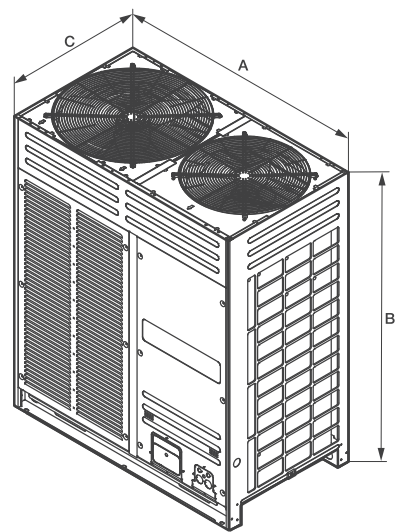
EACD-120HN1-R OUT



EACD-150HN1-R OUT



EACD-192HN1-R OUT



Размер, мм	EACD/I-76CDN1-R OUT	EACD/I-96HD1N1-R OUT	EACD-76HN1-R OUT	EACD-96HN1-R OUT	EACD-120HN1-R OUT	EACD-150HN1-R OUT	EACD-192HN1-R OUT
A	900	1120	1255	1312	1255	1615	1390
B	1325	1558	908	919	908	1790	1615
C	370	400	700	658	700	765	765



ГИДРОМОДУЛИ SHM

Гидро модуль (насосная станция) – это устройство, предназначенное для перемещения жидкости в системах тепло- и холодоснабжения, кондиционирования и охлаждения оборудования, или заполнения, подпитки и слива жидкости из этих систем.

Гидро модуль содержит один или несколько насосов, запорную арматуру, устройства безопасности (расширительный бак, предохранительный клапан), которые установлены на раме или в корпусе.

ТИПЫ ГИДРОМОДУЛЕЙ

Гидро модули циркуляции

Используются для перемещения холодоносителя в системах холодоснабжения от источника холода к потребителям и обратно.

Также могут использоваться в системах теплоснабжения (ИТП, системы отопления) для перемещения теплоносителя с температурой до +90 °С.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ БЕЗ БАКА-АККУМУЛЯТОРА

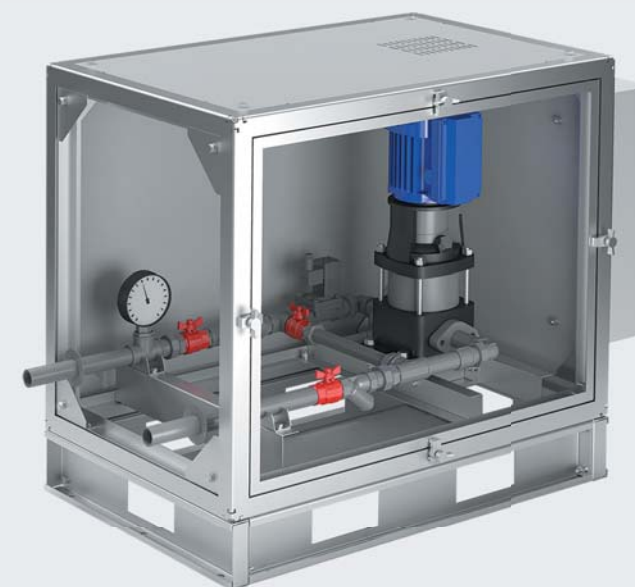


Гидро модули подпитки и заполнения

Используются для заполнения холодоносителем системы холодоснабжения, а также для создания и поддержания необходимого давления в системе холодоснабжения

Уникальный тип гидро модулей, отсутствующий у других производителей

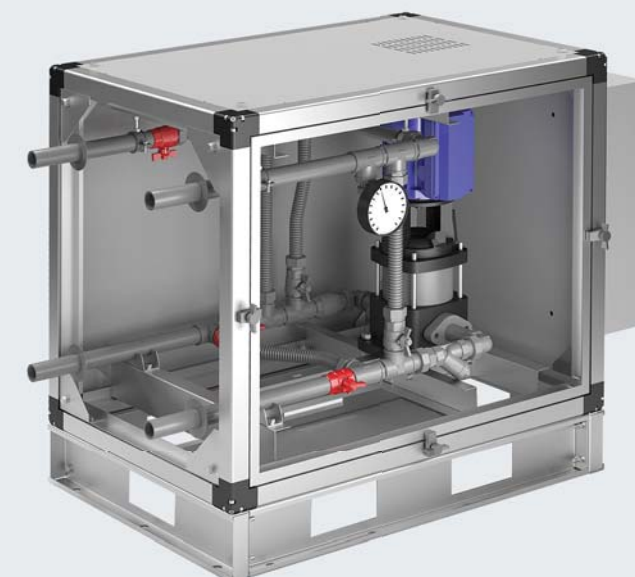
ГИДРОМОДУЛИ ПОДПИТКИ И ЗАПОЛНЕНИЯ ВОДОЙ



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ С БАКОМ-АККУМУЛЯТОРОМ

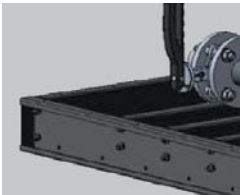


ГИДРОМОДУЛИ ПОДПИТКИ И ЗАПОЛНЕНИЯ РАСТВОРОМ ГЛИКОЛЯ

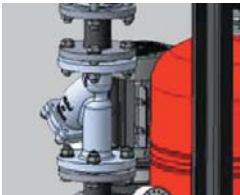


ГИДРОМОДУЛИ ЦИРКУЛЯЦИИ

БЕЗ БАКА-АККУМУЛЯТОРА SHM-C1W И SHM-C1G



Рама



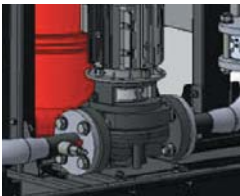
Арматура



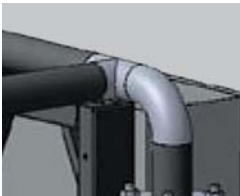
Виброопоры



Расширительный бак



Насос



Трубопроводы

Особенности конструкции

Гидро модули состоят из двух основных конструктивных частей:

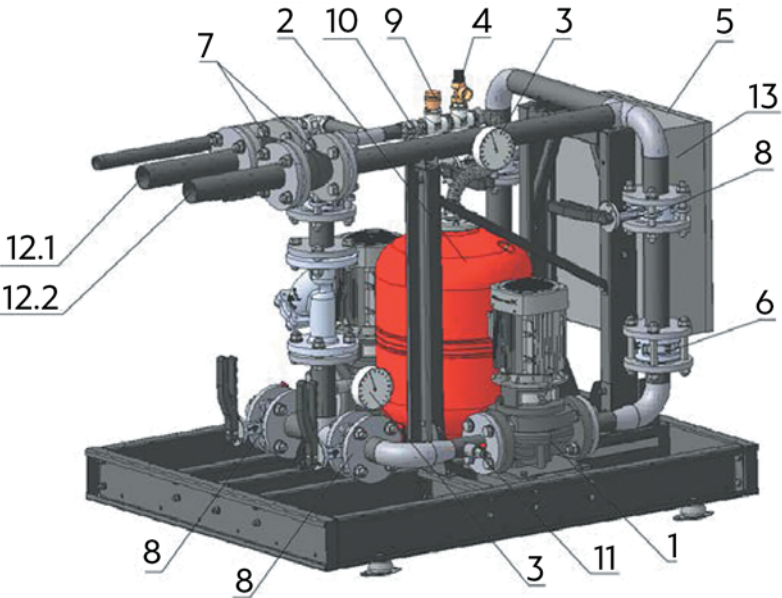
- гидравлического контура;
- опорной рамы.

Гидравлический контур включает в себя:

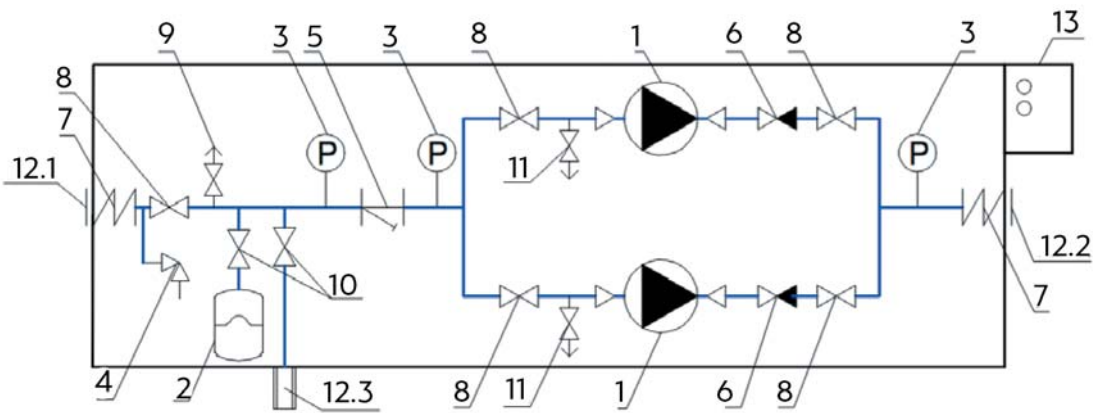
- насосы;
- трубопроводную арматуру;
- трубопроводы и их соединительные детали;
- устройства безопасности: расширительные баки, предохранительные клапаны.

Рама включает в себя опорные элементы, а также виброопоры для установки гидро модуля на горизонтальную поверхность. Виброопоры поставляются в стандартном исполнении, в отличие от гидро модулей других производителей.

3D визуализация



Принципиальная схема



Поз.	Наименование	Кол-во
1	Циркуляционный насос	2
2	Расширительный бак	1
3	Манометр	3
4	Предохранительный клапан	1
5	Сетчатый фильтр	1
6	Клапан обратный	2
7	Виброкомпенсатор	2
8	Запорный кран	5
9	Воздухоотводчик	1

Поз.	Наименование	Кол-во
10	Шаровой кран	1
11	Сливной кран	2
12.1	Фланец присоединительный на входе воды	1
12.2	Фланец присоединительный на выходе воды	1
12.3	Патрубок присоединительный для линии подпитки	1
13	Щкаф электроподключений	1

Фильтр, виброкомпенсаторы и расширительный бак на весь объем системы холодоснабжения входят в стандартную комплектацию и не требуют доплаты, в отличие от гидро модулей других производителей.

ГИДРОМОДУЛИ ЦИРКУЛЯЦИИ

БЕЗ БАКА-АККУМУЛЯТОРА SHM-C1W И SHM-C1G



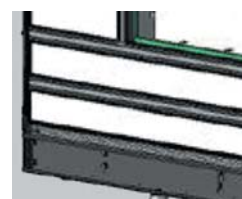
Крыша



Панель корпуса



Конвектор



Каркас корпуса



Дверь



Вентилятор

Наружное исполнение

В наружном исполнении гидромодуль может работать при наружной температуре до -40°C , в то время как у гидромодулей других производителей нижний предел по температуре наружного воздуха составляет -20°C (-30°C при изготовлении насосов из нержавеющей стали, что увеличивает цену гидромодуля в 2–3 раза).

Гидромодули в наружном исполнении комплектуются:

- теплошумоизолированным корпусом из сэндвич-панелей,
- крышей из оцинкованной стали,
- вентилятором (-ами) для охлаждения внутреннего пространства корпуса в летний период,
- электрообогревом шкафа электроподключений,
- электроконвектором для обогрева внутреннего пространства корпуса в зимний период.

Подключение к электросети



Шкаф
электроподключений



Все гидромодули, как во внутреннем, так и в наружном исполнениях укомплектованы шкафом электроподключений, который содержит выключатели, пускатели, контакторы, реле для ввода резервного насоса в работу и равномерной наработки моточасов.

Подключение гидромодуля к электрической сети производится одним электрическим кабелем к шкафу электроподключений. Подключение насосов к шкафу электроподключений производится при сборке гидромодуля на заводе-изготовителе.

ГИДРОМОДУЛИ ЦИРКУЛЯЦИИ

С БАКОМ-АККУМУЛЯТОРОМ SHM-C2W И SHM-C2G



Отличаются от гидромодулей C1W и C1G наличием бака-аккумулятора. В стандартном исполнении выпускаются гидромодули с вертикальными баками объемом 300, 500, 750, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000 и 5000 л. Возможен выпуск гидромодулей с горизонтальными баками и с баками другой емкости по запросу клиента.

Гидромодули с баками-аккумуляторами используются при небольшом объеме системы холодоснабжения для уменьшения частоты включения компрессора холодильной машины. Бак-аккумулятор устанавливается на опорную раму при объеме бака 1500 л и менее. При большем объеме бака он устанавливается на отдельные опоры для уменьшения размеров основной рамы гидромодуля и удобства монтажа. Гидромодули с баком-аккумулятором выпускаются только во внутреннем исполнении.

Расчет требуемого объема бака-аккумулятора

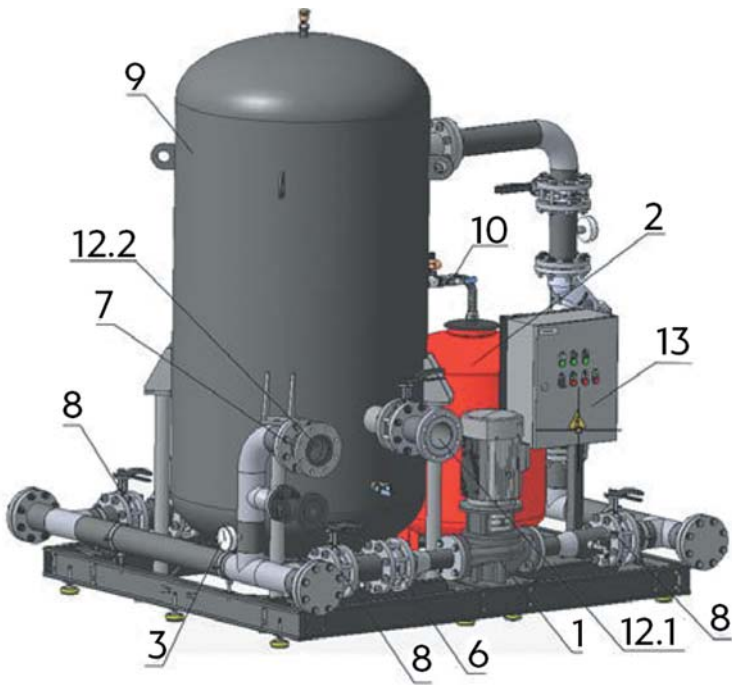
Объем бака-аккумулятора (в литрах) рекомендуется рассчитывать по формуле:

V_A = (8,65Q_x - 0,21V - 1,2V_c) / z

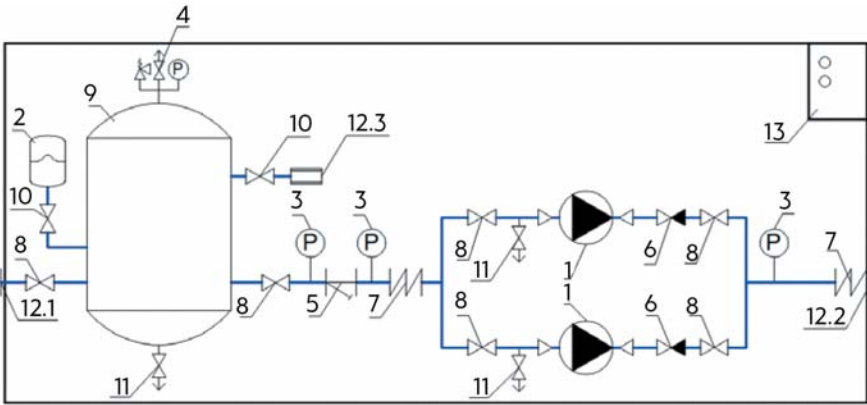
Qx – холодопроизводительность чиллера, кВт;
V – объем охлаждаемых помещений, м³;
Vc – объем системы холодоснабжения, включая внутренние объемы оборудования, л;
z – количество ступеней мощности холодильной машины (при нескольких машинах количество степеней мощности суммируется).

Если рассчитанная величина получается отрицательной, значит аккумулирующий бак не требуется.

3D визуализация



Принципиальная схема



Поз.	Наименование	Кол-во
1	Циркуляционный насос	2
2	Расширительный бак	1
3	Манометр	3
4	Группа безопасности	1
5	Сетчатый фильтр	1
6	Клапан обратный	2
7	Виброкомпенсатор	2
8	Запорный кран	5
9	Бак-аккумулятор 1500 л	1

Поз.	Наименование	Кол-во
10	Шаровой кран	1
11	Сливной кран	2
12.1	Фланец присоединительный на входе воды	1
12.2	Фланец присоединительный на выходе воды	1
12.3	Патрубок присоединительный для линии подпитки	1
13	Шкаф электроподключений	1

ГИДРОМОДУЛИ ЦИРКУЛЯЦИИ

КОМПЛЕКТАЦИЯ



Стандартная

- 1 Виброопоры и виброизоляторы;
- 2 Фильтр на входе;
- 3 Шкаф электроподключений;
- 4 Расширительный бак и предохранительный клапан;
- 5 Воздухоотводчики и сливные краны;
- 6 На выходе – фланцы.

Опции

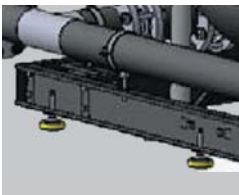
- 1 Изоляция трубопроводов и баков
Используется теплоизоляция из вспененного каучука без покрытия, или с алюминиевым покрытием.
- 2 Пусковой байпас
Дополнительный патрубок с балансировочным клапаном для подключения к противоположному трубопроводу системы холодоснабжения. Используется при большой протяженности системы для запуска чиллера.
- 3 Система автоматизации
Включает контроллер и частотные преобразователи для насосов, которые устанавливаются в шкаф электроподключений.
- 4 Патрубки под приварку с соединением Victaulic

Дополнительно для наружного исполнения

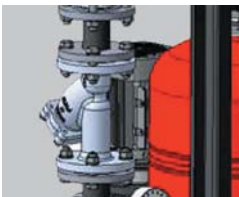
- 7 Корпус с крышей;
- 8 Электроконвектор(ы);
- 9 Вентилятор(ы);
- 10 На выходе – патрубки под приварку.



Крыша



Виброопоры



Фильтр



Вентилятор



Конвектор



Расширительный бак

Общие технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры гидро модуля, мм	согласно техническому листу
Масса гидро модуля, кг	согласно техническому листу
Потребляемая мощность, кВт	согласно техническому листу
Рабочий ток, А	согласно техническому листу
Напряжение питания, В	3~380В ±15 % или 1~220В ±15 %
Количество насосов, шт	2 ± 4
Диаметр выходных фланцев (типоразмеры), мм	Ду50, Ду65, Ду80, Ду100, Ду125, Ду150, Ду200, Ду250, Ду300, Ду350, Ду400
Тип холодоносителя	вода водный раствор этилен- или пропиленгликоля концентрацией 0÷65%
Максимальный расход холодоносителя, м³/ч	5÷720
Собственное сопротивление гидро модуля, кПа	не более 25
Максимальный напор, кПа	300
Диапазон рабочих давлений холодоносителя, бар	0-10
Допустимая температура окружающей среды — для внутреннего исполнения — для наружного исполнения (только CIW и CIG)	+2 °С ÷ +40 °С -40 °С ÷ +30 °С
Относительная влажность воздуха	до 90 %
Степень защиты электродвигателей насосов	IP55
Допустимая температура теплоносителя, °С	+2 ÷ +90
Объем бака-аккумулятора, л	300 ÷ 5000

Технические характеристики по типоразмерам

Примечания к приведенным ниже таблицам характеристик:

- гидро модули циркуляции гликоля отличаются от гидро модулей циркуляции воды только типом уплотнений насосов и условной мощностью обслуживаемой системы холодоснабжения;
- в таблицах приведены маркировки* гидро модулей во внутреннем исполнении. Наружное исполнение отличается одной буквой маркировки: О вместо I. Параметры насосов для наружного исполнения идентичны внутреннему. Масса и размеры гидро модулей в наружном исполнении приведены в столбцах с заголовком НИ (наружное исполнение), для внутреннего исполнения – с маркировкой ВИ (внутреннее исполнение);
- гидро модули с баком аккумулятором идентичны гидро модулям без бака в части мощностей насосов, диаметров патрубков и объемов расширительных баков. Массы и размеры гидро модулей с баком-аккумулятором зависят от типоразмера бака и указываются только в техническом листе;
- такие опции как пусковой байпас, система автоматизации и изоляция на параметры, приведенные в таблицах, не влияют.

Технические характеристики по типоразмерам

ГИДРОМОДУЛИ ЦИРКУЛЯЦИИ
БЕЗ БАКА АККУМУЛЯТОРА С 1 НАСОСОМ

Наименование ГМ циркуляции воды	Соответствующее наименование ГМ циркуляции гликоля	Коли- чество насо- сов, шт.	Условный диаметр трубопро- водов и выходных патрубков, мм	Объем расши- ритель- ного бака, л	Электрическая мощ- ность насоса, кВт	Длина, мм		Ширина, мм		Высота, мм		Масса пустого, кг		Масса с водой, кг	
						ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ
SHM-C1W(1)-I-25-10	SHM-C1G(1)-I-26-10		50	50	0,37 кВт; 3×380 В	1500	1620	840	1010	1110	1210	200	230	280	310
SHM-C1W(1)-I-35-10	SHM-C1G(1)-I-26-10				0,55 кВт; 3×380 В							200	230	280	310
SHM-C1W(1)-I-50-10	SHM-C 1G(1)-I-38-10				0,75 кВт; 3×380 В							200	230	280	310
SHM-C1W(1)-I-50-15	SHM-C 1G(1)-I-38-15				1,1 кВт; 3×380 В							210	240	290	320
SHM-C1W(1)-I-50-20	SHM-C 1G(1)-I-38-20				1,5 кВт; 3×380 В							210	250	290	330
SHM-C1W(1)-I-50-25	SHM-C1G(1)-I-38-25	1	65	50	2,2 кВт; 3×380 В	1600	1710	950	1130	1180	1280	220	260	300	340
SHM-C1W(1)-I-50-30	SHM-C1G(1)-I-38-30				3 кВт; 3×380 В							240	270	320	350
SHM-C1W(1)-I-70-10	SHM-C1G(1)-I-50-10				0,75 кВт; 3×380 В							220	250	290	350
SHM-C1W(1)-I-70-15	SHM-C1G(1)-I-50-15				1,1 кВт; 3×380 В							220	250	300	360
SHM-C1W(1)-I-100-10	SHM-C1G(1)-I-75-10				1,1 кВт; 3×380 В							230	270	310	370
SHM-C1W(1)-I-100-15	SHM-C1G(1)-I-75-15				1,5 кВт; 3×380 В							230	260	310	370
SHM-C1W(1)-I-100-20	SHM-C1G(1)-I-75-20				2,2 кВт; 3×380 В							240	270	310	370
SHM-C1W(1)-I-100-30	SHM-C1G(1)-I-75-30				3 кВт; 3×380 В							250	280	320	390
SHM-C1W(1)-I-125-10	SHM-C1G(1)-I-90-10				1,1 кВт; 3×380 В	1780	1890	960	1140	1360	1460	290	380	410	510
SHM-C1W(1)-I-125-15	SHM-C1G(1)-I-90-15				2,2 кВт; 3×380 В							290	390	410	510
SHM-C1W(1)-I-160-10	SHM-C1G(1)-I-120-10				1,5 кВт; 3×380 В							290	380	410	510
SHM-C1W(1)-I-160-15	SHM-C1G(1)-I-120-15		80	50	3 кВт; 3×380 В							300	400	420	520
SHM-C1W(1)-I-160-20	SHM-C1G(1)-I-120-20				3 кВт; 3×380 В							300	400	420	520
SHM-C1W(1)-I-160-25	SHM-C1G(1)-I-120-25				4 кВт; 3×380 В							310	410	430	530
SHM-C1W(1)-I-160-30	SHM-C1G(1)-I-120-30				5,5 кВт; 3×380 В							330	430	450	550
SHM-C1W(1)-I-190-15	SHM-C 1G(1)-I-140-15		100	80	3 кВт; 3×380 В	1880	1990	1060	1240	1390	1490	360	440	480	570
SHM-C1W(1)-I-190-20	SHM-C 1G(1)-I-140-20				4 кВт; 3×380 В							360	450	480	570
SHM-C1W(1)-I-230-10	SHM-C 1G(1)-I-170-10				2,2 кВт; 3×380 В							350	430	470	560
SHM-C1W(1)-I-230-25	SHM-C1G(1)-I-170-25				5,5 кВт; 3×380 В							380	470	510	590
SHM-C1W(1)-I-230-30	SHM-C1G(1)-I-170-30				7,5 кВт; 3×380 В							400	480	520	610
SHM-C1W(1)-I-260-10	SHM-C1G(1)-I-195-10				3 кВт; 3×380 В							360	450	480	570
SHM-C1W(1)-I-260-15	SHM-C1G(1)-I-195-15				4 кВт; 3×380 В							370	450	490	570
SHM-C1W(1)-I-260-25	SHM-C1G(1)-I-195-25				5,5 кВт; 3×380 В							380	470	500	590
SHM-C1W(1)-I-260-30	SHM-C1G(1)-I-195-30				7,5 кВт; 3×380 В							410	490	530	610

Наименование ГМ циркуляции воды	Соответствующее наименование ГМ циркуляции гликоля	Коли- чество насо- сов, шт.	Условный диаметр трубопро- водов и выходных патрубков, мм	Объем расши- ритель- ного бака, л	Электрическая мощ- ность насоса, кВт	Длина, мм		Ширина, мм		Высота, мм		Масса пустого, кг		Масса с водой, кг	
						ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ
SHM-C1W(1)-I-340-10	SHM-C1G(1)-I-255-10		125	150	3 кВт; 3×380 В	2200	2310	1180	1360	1580	1680	430	580	590	740
SHM-C1W(1)-I-340-15	SHM-C1G(1)-I-255-15				4 кВт; 3×380 В							440	590	600	750
SHM-C1W(1)-I-340-30	SHM-C1G(1)-I-255-30				7,5 кВт; 3×380 В							470	620	630	780
SHM-C1W(1)-I-440-20	SHM-C1G(1)-I-330-20				7,5 кВт; 3×380 В							470	630	630	790
SHM-C1W(1)-I-440-10	SHM-C1G(1)-I-330-10				4 кВт; 3×380 В							460	610	620	770
SHM-C1W(1)-I-440-15	SHM-C1G(1)-I-330-15				5,5 кВт; 3×380 В							470	620	630	780
SHM-C1W(1)-I-440-20	SHM-C1G(1)-I-330-20				7,5 кВт; 3×380 В							470	630	630	790
SHM-C1W(1)-I-440-25	SHM-C1G(1)-I-330-25				11 кВт; 3×380 В							510	670	670	830
SHM-C1W(1)-I-440-30	SHM-C1G(1)-I-330-30				15 кВт; 3×380 В							520	680	690	840
SHM-C1W(1)-I-620-15	SHM-C1G(1)-I-465-15				7,5 кВт; 3×380 В	1800	2050	1950	2130	1710	1830	600	770	800	970
SHM-C1W(1)-I-620-20	SHM-C1G(1)-I-465-20	1			11 кВт; 3×380 В							640	810	840	1010
SHM-C1W(1)-I-620-30	SHM-C1G(1)-I-465-30		150	150	15 кВт; 3×380 В							650	820	850	1020
SHM-C1W(1)-I-770-15	SHM-C1G(1)-I-580-15				11 кВт; 3×380 В							660	840	860	1040
SHM-C1W(1)-I-770-20	SHM-C1G(1)-I-580-20				15 кВт; 3×380 В							690	870	890	1070
SHM-C1W(1)-I-770-30	SHM-C1G(1)-I-580-30				18,5 кВт; 3×380 В							700	870	900	1070
SHM-C1W(1)-I-1000-10	SHM-C1G(1)-I-750-10				11 кВт; 3×380 В							950	1340	1210	1610
SHM-C1W(1)-I-1200-10	SHM-C 1G(1)-I-900-10				15 кВт; 3×380 В	2020	2290	2250	2450	2130	2230	980	1370	1240	1640
SHM-C1W(1)-I-1200-20	SHM-C1G(1)-I-900-20				18,5 кВт; 3×380 В							980	1370	1240	1650
SHM-C1W(1)-I-1200-25	SHM-C1G(1)-I-900-25		200	300	22 кВт; 3×380 В							990	1380	1250	1660
SHM-C1W(1)-I-1400-20	SHM-C1G(1)-I-1050-20				22 кВт; 3×380 В							1070	1460	1330	1740
SHM-C1W(1)-I-1400-30	SHM-C1G(1)-I-1050-30				30 кВт; 3×380 В							1130	1520	1390	1800

Технические характеристики по типоразмерам

ГИДРОМОДУЛИ ЦИРКУЛЯЦИИ
БЕЗ БАКА АККУМУЛЯТОРА С 2 НАСОСАМИ

Наименование ГМ циркуляции воды	Соответствующее наименование ГМ циркуляции гликоля	Коли- чество насо- сов, шт.	Условный диаметр трубопро- водов и выходных патрубков, мм	Объем расши- ритель- ного бака, л	Электрическая мощ- ность насоса, кВт	Длина, мм		Ширина, мм		Высота, мм		Масса пустого, кг		Масса с водой, кг	
						ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ
SHM-C1W(2)-I-25-10	SHM-C1G(2)-I-26-10		50	50	0,37 кВт; 3×380 В	1500	1620	1040	1210	1110	1210	250	290	350	390
SHM-C1W(2)-I-35-10	SHM-C1G(2)-I-26-10				0,55 кВт; 3×380 В							250	290	350	390
SHM-C1W(2)-I-50-10	SHM-C1G(2)-I-38-10				0,75 кВт; 3×380 В							260	300	350	390
SHM-C1W(2)-I-50-15	SHM-C1G(2)-I-38-15				1,1 кВт; 3×380 В							280	320	380	420
SHM-C1W(2)-I-50-20	SHM-C1G(2)-I-38-20				1,5 кВт; 3×380 В							280	320	380	420
SHM-C1W(2)-I-50-25	SHM-C1G(2)-I-38-25		50	50	2,2 кВт; 3×380 В	1600	1710	1150	1330	1180	1280	310	350	410	450
SHM-C1W(2)-I-50-30	SHM-C1G(2)-I-38-30				3 кВт; 3×380 В							330	370	430	470
SHM-C1W(2)-I-70-10	SHM-C1G(2)-I-50-10				0,75 кВт; 3×380 В							280	320	370	450
SHM-C1W(2)-I-70-15	SHM-C1G(2)-I-50-15				1,1 кВт; 3×380 В							300	330	380	460
SHM-C1W(2)-I-100-10	SHM-C1G(2)-I-75-10				1,1 кВт; 3×380 В							320	350	400	480
SHM-C1W(2)-I-100-15	SHM-C1G(2)-I-75-15	2	80	50	1,5 кВт; 3×380 В							320	350	400	480
SHM-C1W(2)-I-100-20	SHM-C1G(2)-I-75-20				2,2 кВт; 3×380 В							330	360	410	490
SHM-C1W(2)-I-100-30	SHM-C1G(2)-I-75-30				3 кВт; 3×380 В							350	390	440	510
SHM-C1W(2)-I-125-10	SHM-C1G(2)-I-90-10				1,1 кВт; 3×380 В							380	500	520	640
SHM-C1W(2)-I-125-15	SHM-C1G(2)-I-90-15				2,2 кВт; 3×380 В							390	510	540	660
SHM-C1W(2)-I-160-10	SHM-C1G(2)-I-120-10		80	50	1,5 кВт; 3×380 В	1780	1890	1160	1340	1360	1460	380	500	530	650
SHM-C1W(2)-I-160-15	SHM-C1G(2)-I-120-15				3 кВт; 3×380 В							420	530	560	680
SHM-C1W(2)-I-160-20	SHM-C1G(2)-I-120-20				3 кВт; 3×380 В							420	530	560	680
SHM-C1W(2)-I-160-25	SHM-C1G(2)-I-120-25				4 кВт; 3×380 В							430	540	570	690
SHM-C1W(2)-I-160-30	SHM-C1G(2)-I-120-30				5,5 кВт; 3×380 В							470	580	610	730
SHM-C1W(2)-I-190-15	SHM-C1G(2)-I-140-15		100	80	3 кВт; 3×380 В	1880	1990	1360	1540	1390	1490	510	620	670	780
SHM-C1W(2)-I-190-20	SHM-C1G(2)-I-140-20				4 кВт; 3×380 В							520	630	680	790
SHM-C1W(2)-I-230-10	SHM-C1G(2)-I-170-10				2,2 кВт; 3×380 В							490	600	650	760
SHM-C1W(2)-I-230-25	SHM-C1G(2)-I-170-25				5,5 кВт; 3×380 В							560	670	720	830
SHM-C1W(2)-I-230-30	SHM-C1G(2)-I-170-30				7,5 кВт; 3×380 В							590	700	750	860
SHM-C1W(2)-I-260-10	SHM-C1G(2)-I-195-10				3 кВт; 3×380 В							520	630	670	780
SHM-C1W(2)-I-260-15	SHM-C1G(2)-I-195-15				4 кВт; 3×380 В							530	640	680	790
SHM-C1W(2)-I-260-25	SHM-C1G(2)-I-195-25				5,5 кВт; 3×380 В							560	670	720	830
SHM-C1W(2)-I-260-30	SHM-C1G(2)-I-195-30				7,5 кВт; 3×380 В							600	710	760	870

Наименование ГМ циркуляции воды	Соответствующее наименование ГМ цир- куляции гликоля	Ко- личе- ство насо- сов, шт.	Условный диаметр трубопро- водов и выходных патрубков, мм	Объем расши- ритель- ного бака, л	Электрическая мощность насоса, кВт	Длина, мм		Ширина, мм		Высота, мм		Масса пусто- го, кг		Масса с водой, кг	
						ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ
SHM-C1W(2)-I-340-10	SHM-C1G(2)-I-255-10		125	150	3 кВт; 3×380 В	2200	2310	1480	1660	1580	1680	600	800	810	1010
SHM-C1W(2)-I-340-15	SHM-C1G(2)-I-255-15				4 кВт; 3×380 В							620	820	830	1030
SHM-C1W(2)-I-340-30	SHM-C1G(2)-I-255-30				7,5 кВт; 3×380 В							680	880	890	1090
SHM-C1W(2)-I-440-20	SHM-C1G(2)-I-330-20				7,5 кВт; 3×380 В							690	890	900	1100
SHM-C1W(2)-I-440-10	SHM-C1G(2)-I-330-10				4 кВт; 3×380 В							660	860	870	1070
SHM-C1W(2)-I-440-15	SHM-C1G(2)-I-330-15	2	150	150	5,5 кВт; 3×380 В	2200	2450	1950	2130	1710	1830	680	880	890	1090
SHM-C1W(2)-I-440-20	SHM-C1G(2)-I-330-20				7,5 кВт; 3×380 В							690	890	900	1100
SHM-C1W(2)-I-440-25	SHM-C1G(2)-I-330-25				11 кВт; 3×380 В							770	970	980	1180
SHM-C1W(2)-I-440-30	SHM-C1G(2)-I-330-30				15 кВт; 3×380 В							790	990	1000	1200
SHM-C1W(2)-I-620-15	SHM-C1G(2)-I-465-15				7,5 кВт; 3×380 В							900	1140	1180	1420
SHM-C1W(2)-I-620-20	SHM-C1G(2)-I-465-20		200	300	11 кВт; 3×380 В	2420	2690	2250	2450	2130	2230	980	1220	1260	1500
SHM-C1W(2)-I-620-30	SHM-C1G(2)-I-465-30				15 кВт; 3×380 В							1000	1240	1280	1520
SHM-C1W(2)-I-770-15	SHM-C1G(2)-I-580-15				11 кВт; 3×380 В							1030	1270	1310	1550
SHM-C1W(2)-I-770-20	SHM-C1G(2)-I-580-20				15 кВт; 3×380 В							1090	1330	1370	1610
SHM-C1W(2)-I-770-30	SHM-C1G(2)-I-580-30				18,5 кВт; 3×380 В							1100	1340	1380	1620
SHM-C1W(2)-I-1000-10	SHM-C1G(2)-I-750-10		200	300	11 кВт; 3×380 В	2420	2690	2250	2450	2130	2230	1430	1980	1790	2360
SHM-C1W(2)-I-1200-10	SHM-C1G(2)-I-900-10				15 кВт; 3×380 В							1490	2030	1850	2420
SHM-C1W(2)-I-1200-20	SHM-C1G(2)-I-900-20				18,5 кВт; 3×380 В							1490	2040	1860	2430
SHM-C1W(2)-I-1200-25	SHM-C1G(2)-I-900-25				22 кВт; 3×380 В							1520	2070	1880	2450
SHM-C1W(2)-I-1400-20	SHM-C1G(2)-I-1050-20				22 кВт; 3×380 В							1680	2230	2040	2610
SHM-C1W(2)-I-1400-30	SHM-C1G(2)-I-1050-30				30 кВт; 3×380 В							1790	2340	2160	2730

Технические характеристики по типоразмерам

ГИДРОМОДУЛИ ЦИРКУЛЯЦИИ
БЕЗ БАКА АККУМУЛЯТОРА С 3 И 4 НАСОСАМИ

Наименование ГМ циркуляции воды	Соответствующее наименование ГМ циркуляции гликоля	Количество насосов, шт.	Условный диаметр трубопроводов, мм	Условный диаметр выходных патрубков, мм	Объем расширительного бака, л	Электрическая мощность насоса, кВт	Длина, мм		Ширина, мм		Высота, мм		Масса пустого, кг		Масса с водой, кг	
							ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ	ВИ	НИ
SHM-C1W(3)-I-1240-15	SHM-C1G(3)-I-930-15	3	150	250	2×200	2×7,5 кВт; 3×380 В	3300	3490	2250	2450	2260	2400	2980	4290	3610	4930
SHM-C1W(3)-I-1240-20	SHM-C1G(3)-I-930-20					2×11 кВт; 3×380 В							3100	4410	3730	5050
SHM-C1W(3)-I-1240-30	SHM-C1G(3)-I-930-30					2×15 кВт; 3×380 В							3130	4440	3770	5080
SHM-C1W(3)-I-1540-15	SHM-C1G(3)-I-1160-15					2×11 кВт; 3×380 В							3180	4490	3820	5130
SHM-C1W(3)-I-1540-20	SHM-C1G(3)-I-1160-20					2×15 кВт; 3×380 В							3270	4580	3900	5220
SHM-C1W(3)-I-1540-30	SHM-C1G(3)-I-1160-30					2×18,5 кВт; 3×380 В							3270	4580	3910	5220
SHM-C1W(3)-I-2000-10	SHM-C1G(3)-I-1500-10					2×11 кВт; 3×380 В							3180	4490	3820	5130
SHM-C1W(3)-I-2400-10	SHM-C1G(3)-I-1800-10					2×15 кВт; 3×380 В							3270	4580	3900	5220
SHM-C1W(3)-I-2400-20	SHM-C1G(3)-I-1800-20					2×18,5 кВт; 3×380 В							3270	4580	3910	5220
SHM-C1W(3)-I-2400-25	SHM-C1G(3)-I-1800-25					2×22 кВт; 3×380 В							3320	4630	3950	5270
SHM-C1W(3)-I-2800-20	SHM-C1G(3)-I-2100-20	4	200	300	2×300	2×22 кВт; 3×380 В	4150	4340	2250	2450	2450	2600	3560	4870	4190	5510
SHM-C1W(3)-I-2800-30	SHM-C1G(3)-I-2100-30					2×30 кВт; 3×380 В							3720	5030	4360	5670
SHM-C1W(4)-I-3000-10	SHM-C1G(4)-I-2250-10					3×11 кВт; 3×380 В							4410	6250	5310	7140
SHM-C1W(4)-I-3600-10	SHM-C1G(4)-I-2700-10					3×15 кВт; 3×380 В							4530	6360	5420	7260
SHM-C1W(4)-I-3600-20	SHM-C1G(4)-I-2700-20					3×18,5 кВт; 3×380 В							4540	6380	5430	7270
SHM-C1W(4)-I-3600-25	SHM-C1G(4)-I-2700-25					3×22 кВт; 3×380 В							4600	6430	5490	7330
SHM-C1W(4)-I-4200-20	SHM-C1G(4)-I-3150-20					3×22 кВт; 3×380 В							4920	6750	5810	7650
SHM-C1W(4)-I-4200-30	SHM-C1G(4)-I-3150-30					3×30 кВт; 3×380 В							5140	6980	6030	7870

Технические листы (листы подбора)

1

8

7

6

РУСКИМАТ

БЕ-IT

СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ

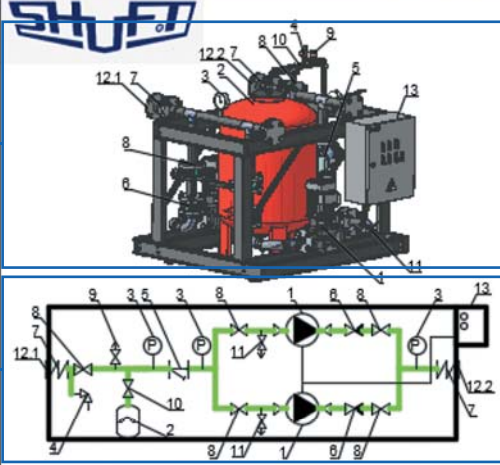
Техническая спецификация

ГИДРОМОДУЛЬ ЦИРКУЛЯЦИИ

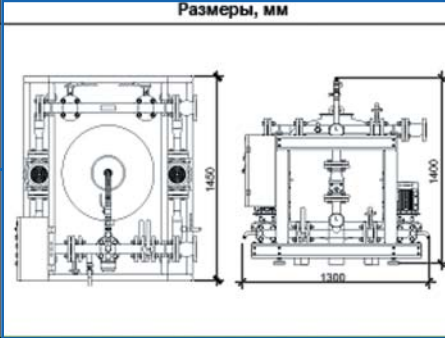
Полное наименование продукта

SHM-C1G-115-15

Схематический чертеж



Технические характеристики

Данные запроса	Расход	21 м³/ч	Напор	15 м	Рабочая жидкость, температура	ЭГ 40%, 10 °С
Размеры, мм					Параметры гидро модуля	
					Масса, кг	520
					Номинальная мощность, кВт	2,2
					Подводимое напряжение, В/Гц	380 / 50
					Расход жидкости, м³/ч	22,7
					Тип перекачиваемой жидкости	ЭГ 40%
					Напор, м	18,2
					Диаметр подключений, мм:	
					подающий/обратный трубопровод	80
линия подпитки	-					
Объем расширительного бака, л	100					
Количество насосов (раб.+рез.)	1+1					

Примечания:

1. Гидро модуль поставляется в собранном виде на раме.

2. Размеры и масса гидро модуля могут быть изменены при производстве без предварительного уведомления.

3. Изображение гидро модуля является схематическим и может отличаться в зависимости от комплектации гидро модуля.

ТПХ "Русклимат" 125493, Москва, ул. Нарвская, д.21. Тел.: (495)777-1956. <http://www.rusclimat.com>

3

4

2

5

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Циркуляционный насос	2
2	Расширительный бак	1
3	Манометр	3
4	Предохранительный клапан	1
5	Сетчатый фильтр	1
6	Клапан обратный	2
7	Виброкомпенсатор	2
8	Запорный кран	5
9	Воздухоотводчик	1
10	Шаровый кран	1
11	Сливной кран	2
12.1	Фланец присоединительный на входе воды	1
12.2	Фланец присоединительный на выходе воды	1
13	Шкаф электр.подключений	1

Комплектация:
- без частотных регуляторов для насосов;
- без пускового байпаса;
- без патрубка подпитки;
- расширительный бак 100 л.

1

Маркировка гидро модуля;

2

Данные запроса;

3

Спецификация элементов, входящих в гидро модуль;

4

Комплектация гидро модуля;

5

Технические характеристики гидро модуля;

6

Габаритные размеры гидро модуля;

7

Принципиальная схема гидро модуля;

8

Схематическое изображение гидро модуля.

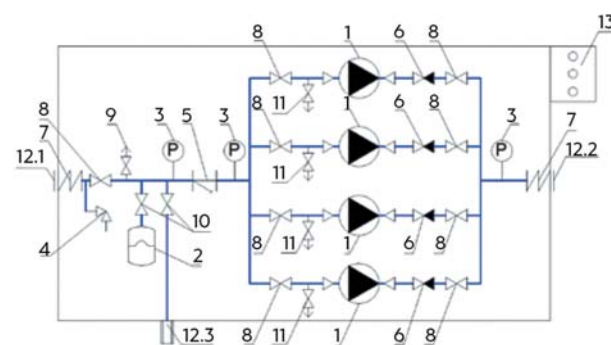
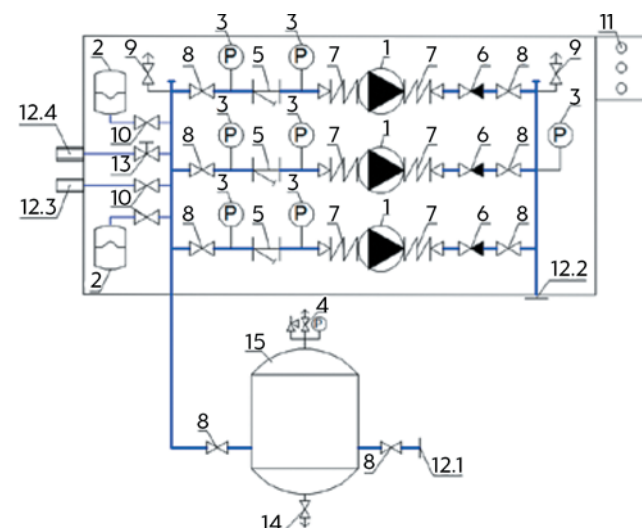
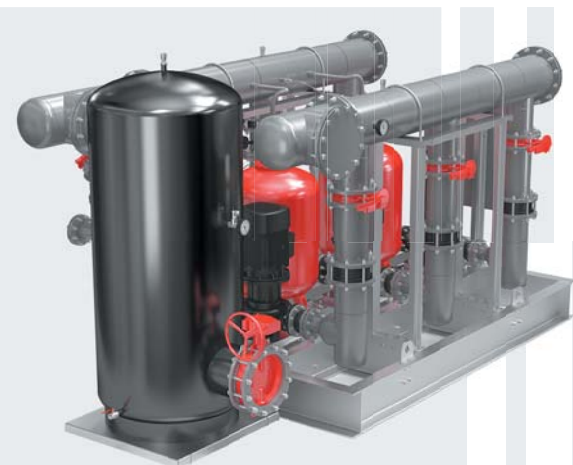
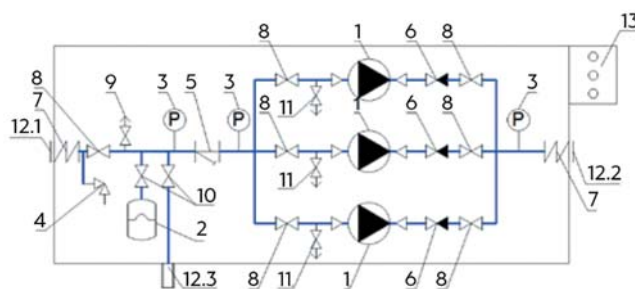
82

83

С 3-МЯ И 4-МЯ НАСОСАМИ

Используются в системах с расходами холодоносителя более 300 м³/ч для уменьшения габаритов и суммарной стоимости насосов.

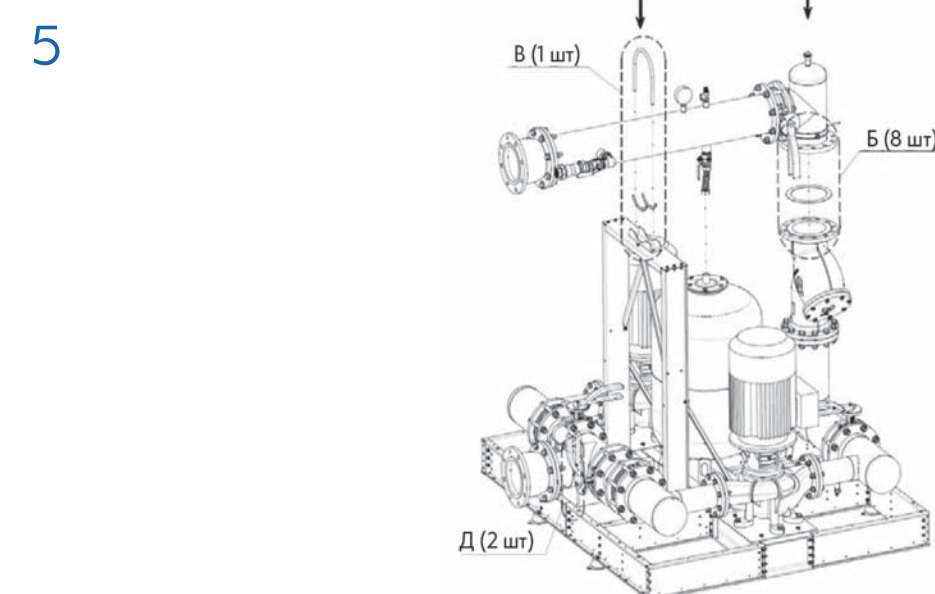
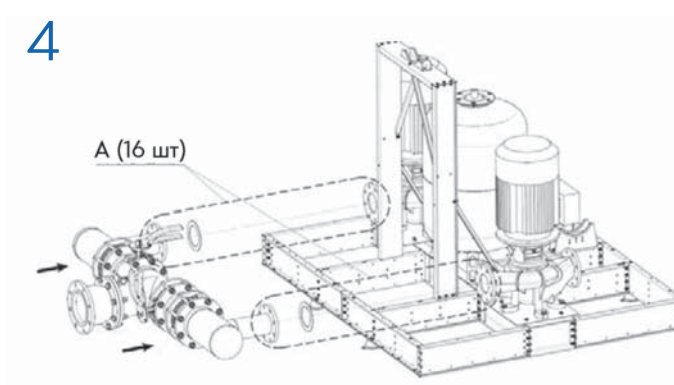
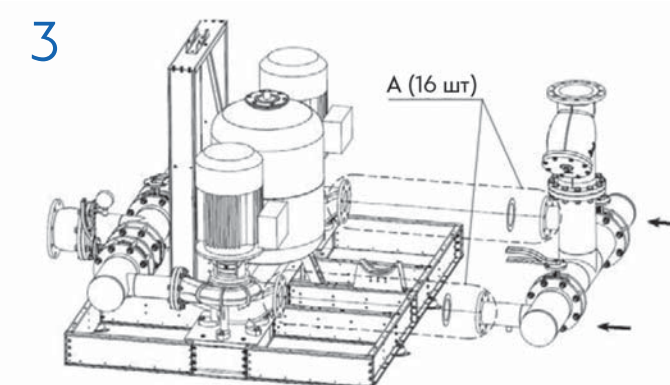
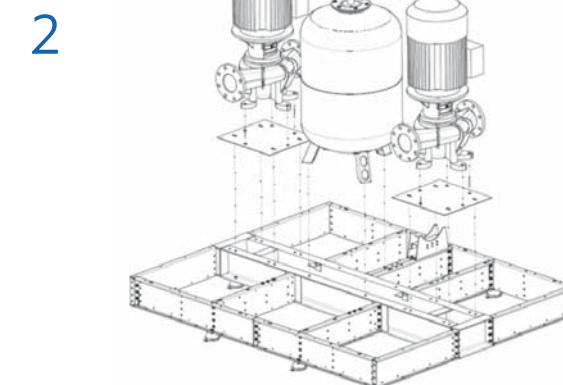
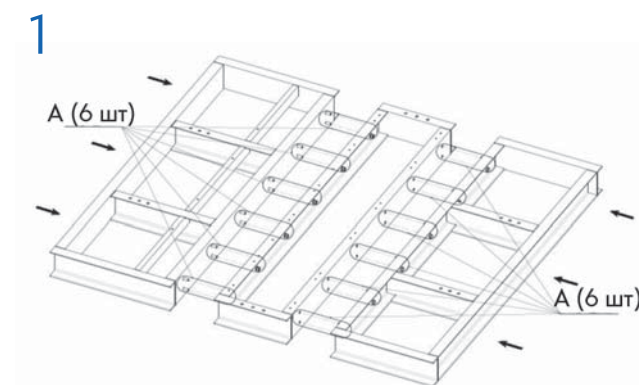
2 стандартных типоразмера для гидромодулей с 3-мя насосами: Ду250 и Ду300, 2 стандартных типоразмера для гидромодулей с 4 насосами: Ду350 и Ду400. Расчет и подбор производятся так же быстро, как и для гидромодулей с 1 или 2 насосами.



Возможность частичной разборки

Гидромодули больших типоразмеров: Ду150, Ду200, Ду250, Ду300, Ду350, Ду400, могут быть поставлены в частично разобранном виде для облегчения монтажа. Сборка производится путем соединения крупноузловых деталей гидравлического контура и рамы (которая также является разборной),

используются только болтовые соединения. Все крепежные элементы, необходимые для сборки, поставляются в комплекте с гидромодулем. Инструкция по сборке прилагается.





РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SHM	C2G	(1)	I	705	20	A	1500
							объем бака-аккумулятора (для гидромодулей C2)
						A	система автоматизации: частотное регулирование насосов, возможность подключения по протоколу ModBus, удаленное включение и выключение
						As	упрощенная система автоматизации: возможность подключения по протоколу ModBus, удаленное включение и выключение; при отсутствии системы автоматизации обозначение не ставится
							свободный напор, создаваемый гидромодулем, м
							условная холодильная мощность обслуживаемой гидромодулем системы охлаждения, кВт
							Исполнение гидромодуля (только для гидромодуля без бака-аккумулятора): I внутреннее исполнение (без корпуса); O наружное исполнение (в теплоизолированном корпусе);
							количество насосов
							Модель гидромодуля: C1G гидромодуль циркуляции раствора гликоля, без бака-аккумулятора; C2G гидромодуль циркуляции раствора гликоля, с баком-аккумулятором; C1W гидромодуль циркуляции воды, без бака-аккумулятора; C2W гидромодуль циркуляции воды, с баком-аккумулятором
Shuft Hydronic Module – гидромодуль Shuft							

Гидромодули с 1 или 2 насосами (вода)

Расход, м³/ч	Напор, м				
	до 10	10-15	15-20	20-25	25-30
до 4,3	SHM-C1W(2)-I-35-10	SHM-C1W(2)-I-50-10	SHM-C1W(2)-I-50-15	SHM-C1W(2)-I-50-20	SHM-C1W(2)-I-50-25
4,3-6	SHM-C1W(2)-I-35-10	SHM-C1W(2)-I-50-10	SHM-C1W(2)-I-50-15	SHM-C1W(2)-I-50-25	SHM-C1W(2)-I-50-25
6-8,6	SHM-C1W(2)-I-50-10	SHM-C1W(2)-I-50-15	SHM-C1W(2)-I-50-20	SHM-C1W(2)-I-50-25	SHM-C1W(2)-I-50-30
8,6-12	SHM-C1W(2)-I-70-10	SHM-C1W(2)-I-70-15	SHM-C1W(2)-I-100-15	SHM-C1W(2)-I-100-20	SHM-C1W(2)-I-100-30
12-17,1	SHM-C1W(2)-I-100-10	SHM-C1W(2)-I-100-15	SHM-C1W(2)-I-100-20	SHM-C1W(2)-I-100-30	SHM-C1W(2)-I-100-30
17,1-21,4	SHM-C1W(2)-I-125-10	SHM-C1W(2)-I-125-15	SHM-C1W(2)-I-160-15	SHM-C1W(2)-I-160-20	SHM-C1W(2)-I-160-25
21,4-27,4	SHM-C1W(2)-I-160-10	SHM-C1W(2)-I-160-15	SHM-C1W(2)-I-160-20	SHM-C1W(2)-I-160-25	SHM-C1W(2)-I-160-30
27,4-32,6	SHM-C1W(2)-I-230-10	SHM-C1W(2)-I-190-15	SHM-C1W(2)-I-190-20	SHM-C1W(2)-I-230-25	SHM-C1W(2)-I-230-25
32,6-39,4	SHM-C1W(2)-I-230-10	SHM-C1W(2)-I-260-10	SHM-C1W(2)-I-260-15	SHM-C1W(2)-I-230-25	SHM-C1W(2)-I-230-30
39,4-44,6	SHM-C1W(2)-I-260-10	SHM-C1W(2)-I-260-15	SHM-C1W(2)-I-260-25	SHM-C1W(2)-I-260-25	SHM-C1W(2)-I-260-30
44,6-58,3	SHM-C1W(2)-I-340-10	SHM-C1W(2)-I-340-15	SHM-C1W(2)-I-440-20	SHM-C1W(2)-I-340-30	SHM-C1W(2)-I-340-30
58,3-75,4	SHM-C1W(2)-I-440-10	SHM-C1W(2)-I-440-15	SHM-C1W(2)-I-440-20	SHM-C1W(2)-I-440-25	SHM-C1W(2)-I-440-30
75,4-106	SHM-C1W(2)-I-620-15	SHM-C1W(2)-I-620-15	SHM-C1W(2)-I-620-20	SHM-C1W(2)-I-620-30	SHM-C1W(2)-I-620-30
106-132	SHM-C1W(2)-I-770-15	SHM-C1W(2)-I-770-15	SHM-C1W(2)-I-770-20	SHM-C1W(2)-I-770-30	SHM-C1W(2)-I-770-30
132-171	SHM-C1W(2)-I-1000-10	SHM-C1W(2)-I-1200-10	SHM-C1W(2)-I-1200-10	SHM-C1W(2)-I-1200-20	SHM-C1W(2)-I-1200-25
171-206	SHM-C1W(2)-I-1200-10	SHM-C1W(2)-I-1200-20	SHM-C1W(2)-I-1200-20	SHM-C1W(2)-I-1200-25	SHM-C1W(2)-I-1400-30
206-240	SHM-C1W(2)-I-1400-20	SHM-C1W(2)-I-1400-20	SHM-C1W(2)-I-1400-20	SHM-C1W(2)-I-1400-30	SHM-C1W(2)-I-1400-30

Гидромодули с 3 насосами (вода)

Расход, м³/ч	Напор, м				
	до 10	10-15	15-20	20-25	25-30
до 4,3	SHM-C1W(2)-I-35-10	SHM-C1W(2)-I-50-10	SHM-C1W(2)-I-50-15	SHM-C1W(2)-I-50-20	SHM-C1W(2)-I-50-25
4,3-6	SHM-C1W(2)-I-35-10	SHM-C1W(2)-I-50-10	SHM-C1W(2)-I-50-15	SHM-C1W(2)-I-50-25	SHM-C1W(2)-I-50-25
6-8,6	SHM-C1W(2)-I-50-10	SHM-C1W(2)-I-50-15	SHM-C1W(2)-I-50-20	SHM-C1W(2)-I-50-25	SHM-C1W(2)-I-50-30
8,6-12	SHM-C1W(2)-I-70-10	SHM-C1W(2)-I-70-15	SHM-C1W(2)-I-100-15	SHM-C1W(2)-I-100-20	SHM-C1W(2)-I-100-30
12-17,1	SHM-C1W(2)-I-100-10	SHM-C1W(2)-I-100-15	SHM-C1W(2)-I-100-20	SHM-C1W(2)-I-100-30	SHM-C1W(2)-I-100-30
17,1-21,4	SHM-C1W(2)-I-125-10	SHM-C1W(2)-I-125-15	SHM-C1W(2)-I-160-15	SHM-C1W(2)-I-160-20	SHM-C1W(2)-I-160-25
21,4-27,4	SHM-C1W(2)-I-160-10	SHM-C1W(2)-I-160-15	SHM-C1W(2)-I-160-20	SHM-C1W(2)-I-160-25	SHM-C1W(2)-I-160-30
27,4-32,6	SHM-C1W(2)-I-230-10	SHM-C1W(2)-I-190-15	SHM-C1W(2)-I-190-20	SHM-C1W(2)-I-230-25	SHM-C1W(2)-I-230-25
32,6-39,4	SHM-C1W(2)-I-230-10	SHM-C1W(2)-I-260-10	SHM-C1W(2)-I-260-15	SHM-C1W(2)-I-230-25	SHM-C1W(2)-I-230-30
39,4-44,6	SHM-C1W(2)-I-260-10	SHM-C1W(2)-I-260-15	SHM-C1W(2)-I-260-25	SHM-C1W(2)-I-260-25	SHM-C1W(2)-I-260-30
44,6-58,3	SHM-C1W(2)-I-340-10	SHM-C1W(2)-I-340-15	SHM-C1W(2)-I-440-20	SHM-C1W(2)-I-340-30	SHM-C1W(2)-I-340-30
58,3-75,4	SHM-C1W(2)-I-440-10	SHM-C1W(2)-I-440-15	SHM-C1W(2)-I-440-20	SHM-C1W(2)-I-440-25	SHM-C1W(2)-I-440-30
75,4-106	SHM-C1W(2)-I-620-15	SHM-C1W(2)-I-620-15	SHM-C1W(2)-I-620-20	SHM-C1W(2)-I-620-30	SHM-C1W(2)-I-620-30
106-132	SHM-C1W(2)-I-770-15	SHM-C1W(2)-I-770-15	SHM-C1W(2)-I-770-20	SHM-C1W(2)-I-770-30	SHM-C1W(2)-I-770-30
132-171	SHM-C1W(2)-I-1000-10	SHM-C1W(2)-I-1200-10	SHM-C1W(2)-I-1200-10	SHM-C1W(2)-I-1200-20	SHM-C1W(2)-I-1200-25
171-206	SHM-C1W(2)-I-1200-10	SHM-C1W(2)-I-1200-20	SHM-C1W(2)-I-1200-20	SHM-C1W(2)-I-1200-25	SHM-C1W(2)-I-1400-30
206-240	SHM-C1W(2)-I-1400-20	SHM-C1W(2)-I-1400-20	SHM-C1W(2)-I-1400-20	SHM-C1W(2)-I-1400-30	SHM-C1W(2)-I-1400-30

ЭКСПРЕСС-ПОДБОР

Примечания к таблицам подбора

- приведенные ниже таблицы предназначены для быстрого прикидочного подбора гидромодуля. Для точного подбора обратитесь в технический отдел;
 - для подбора гидромодуля с 1 насосом маркировку C1...(2) заменить на C1...(1);
 - для выбора гидромодуля в наружном исполнении заменить в маркировке букву «I» на букву «O» (только для гидромодулей C1...);
 - для подбора гидромодуля с баком-аккумулятором маркировку C1G заменить на C2G и указать объем бака в конце маркировки;
- при расходе большем чем 240 м³/ч (для воды) и 216 м³/ч (для раствора гликоля) рекомендуется использовать гидромодуль с 3 или 4 насосами;
 - для подбора гидромодуля с системой автоматизации добавить в маркировку букву «A» после цифры напора;
 - для точного подбора гидромодулей с другим содержанием гликоля обратитесь в технический отдел.

Гидромодули с 3 насосами (вода)

Расход, м³/ч	Напор, м				
	до 10	10-15	15-20	20-25	25-30
150-212	SHM-CTW(3)-I-1240-15	SHM-CTW(3)-I-1240-15	SHM-CTW(3)-I-1240-20	SHM-CTW(3)-I-1240-30	SHM-CTW(3)-I-1240-30
212-264	SHM-CTW(3)-I-1540-15	SHM-CTW(3)-I-1540-15	SHM-CTW(3)-I-1540-20	SHM-CTW(3)-I-1540-30	SHM-CTW(3)-I-1540-30
264-342	SHM-CTW(3)-I-2000-10	SHM-CTW(3)-I-2400-10	SHM-CTW(3)-I-2400-10	SHM-CTW(3)-I-2400-20	SHM-CTW(3)-I-2400-25
342-412	SHM-CTW(3)-I-2400-10	SHM-CTW(3)-I-2400-20	SHM-CTW(3)-I-2400-20	SHM-CTW(3)-I-2400-25	SHM-CTW(3)-I-2800-30
412-480	SHM-CTW(3)-I-2800-20	SHM-CTW(3)-I-2800-20	SHM-CTW(3)-I-2800-20	SHM-CTW(3)-I-2800-30	SHM-CTW(3)-I-2800-30

Гидромодули с 4 насосами (вода)

Расход, м³/ч	Напор, м				
	до 10	10-15	15-20	20-25	25-30
396-513	SHM-CTW(4)-I-3000-10	SHM-CTW(4)-I-3600-10	SHM-CTW(4)-I-3600-10	SHM-CTW(4)-I-3600-20	SHM-CTW(4)-I-3600-25
513-618	SHM-CTW(4)-I-4200-30	SHM-CTW(4)-I-4200-20	SHM-CTW(4)-I-4200-20	SHM-CTW(4)-I-4200-20	SHM-CTW(4)-I-4200-30
618-720	SHM-CTW(4)-I-4200-20	SHM-CTW(4)-I-4200-20	SHM-CTW(4)-I-4200-20	SHM-CTW(4)-I-4200-30	SHM-CTW(4)-I-4200-30

Гидромодули с 1 или 2 насосами (40% раствор пропиленгликоля)

Расход, м³/ч	Напор, м				
	до 10	10-15	15-20	20-25	25-30
до 3,9	SHM-C1 G(2)-I-26-10	SHM-C1G(2)-I-38-10	SHM-C1G(2)-I-38-15	SHM-C1G(2)-I-38-20	SHM-C1G(2)-I-38-25
3,9-5,4	SHM-C1 G(2)-I-26-10	SHM-C1 G(2)-I-38-10	SHM-C1 G(2)-I-38-15	SHM-C1 G(2)-I-38-25	SHM-C1 G(2)-I-38-25
5,4-7,7	SHM-C1 G(2)-I-38-10	SHM-C1 G(2)-I-38-15	SHM-C1G(2)-I-38-20	SHM-C1G(2)-I-38-25	SHM-C1G(2)-I-38-30
7,7-10,8	SHM-C1 G(2)-I-50-10	SHM-C1G(2)-I-50-15	SHM-C1G(2)-I-75-15	SHM-C1G(2)-I-75-20	SHM-C1G(2)-I-75-30
10,8-15,4	SHM-C1 G(2)-I-75-10	SHM-C1G(2)-I-75-15	SHM-C1G(2)-I-75-20	SHM-C1G(2)-I-75-30	SHM-C1G(2)-I-75-30
15,4-19,3	SHM-C1 G(2)-I-90-10	SHM-C1 G(2)-I-90-15	SHM-C1G(2)-I-120-15	SHM-C1G(2)-I-120-20	SHM-C1G(2)-I-120-25
19,3-24,7	SHM-C1G(2)-I-120-10	SHM-C1G(2)-I-120-15	SHM-C1 G(2)-I-120-20	SHM-C1 G(2)-I-120-25	SHM-C1 G(2)-I-120-30
24,7-29,3	SHM-C1G(2)-I-170-10	SHM-C1G(2)-I-140-15	SHM-C1G(2)-I-140-20	SHM-C1 G(2)-I-170-25	SHM-C1 G(2)-I-170-25
29,3-35,5	SHM-C1G(2)-I-170-10	SHM-C1G(2)-I-195-10	SHM-C1G(2)-I-195-15	SHM-C1 G(2)-I-170-25	SHM-C1 G(2)-I-170-30
35,5-40,1	SHM-C1G(2)-I-195-10	SHM-C1G(2)-I-195-15	SHM-C1 G(2)-I-195-25	SHM-C1 G(2)-I-195-25	SHM-C1 G(2)-I-195-30
40,1-52,5	SHM-C1 G(2)-I-255 -10	SHM-C1 G(2)-I-255 -15	SHM-C1G(2)-I-330-20	SHM-C1 G(2)-I-255 -30	SHM-C1 G(2)-I-255 -30
52,5-67,9	SHM-C1 G(2)-I-330-10	SHM-C1 G(2)-I-330-15	SHM-C1 G(2)-I-330-20	SHM-C1 G(2)-I-330-25	SHM-C1 G(2)-I-330-30
67,9-96	SHM-C1 G(2)-I-465-15	SHM-C1 G(2)-I-465-15	SHM-C1 G(2)-I-465-20	SHM-C1 G(2)-I-465-30	SHM-C1 G(2)-I-465-30
96-119	SHM-C1G(2)-I-580-15	SHM-C1G(2)-I-580-15	SHM-C1G(2)-I-580-20	SHM-C1G(2)-I-580-30	SHM-C1G(2)-I-580-30
119-154	SHM-C1G(2)-I-750-10	SHM-C1G(2)-I-900-10	SHM-C1G(2)-I-900-10	SHM-C1G(2)-I-900-20	SHM-C1G(2)-I-900-25
154-185	SHM-C1G(2)-I-900-10	SHM-C1G(2)-I-900-20	SHM-C1G(2)-I-900-20	SHM-C1G(2)-I-900-25	SHM-C1G(2)-I-1050-30
185-216	SHM-C1G(2)-I-1050-20	SHM-C1G(2)-I-1050-20	SHM-C1G(2)-I-1050-20	SHM-C1G(2)-I-1050-30	SHM-C1G(2)-I-1050-30

Гидромодули с 3 насосами (40% раствор пропиленгликоля)

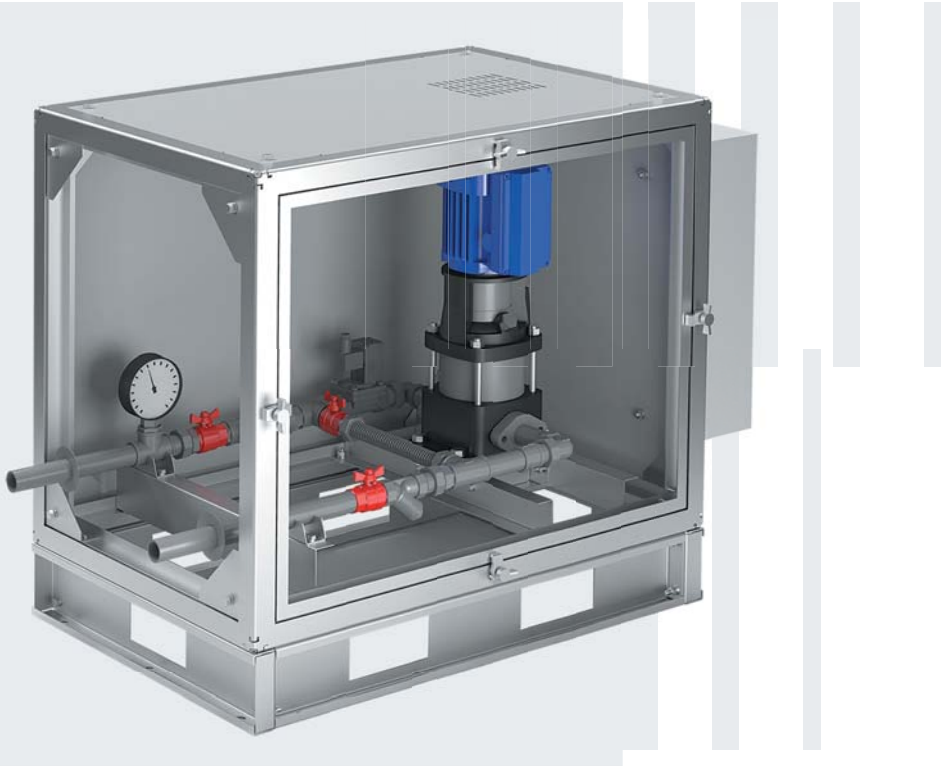
Расход, м³/ч	Напор, м				
	до 10	10-15	15-20	20-25	25-30
136-192	SHM-C1G(3)-I-930-15	SHM-C1G(3)-I-930-15	SHM-C1G(3)-I-930-20	SHM-C1G(3)-I-930-30	SHM-C1G(3)-I-930-30
192-238	SHM-C1G(3)-I-1160-15	SHM-C1G(3)-I-1160-15	SHM-C1G(3)-I-1160-20	SHM-C1G(3)-I-1160-30	SHM-C1G(3)-I-1160-30
238-308	SHM-C1G(3)-I-1500-10	SHM-C1G(3)-I-1800-10	SHM-C1G(3)-I-1800-10	SHM-C1G(3)-I-1800-20	SHM-C1G(3)-I-1800-25
308-370	SHM-C1G(3)-I-1800-10	SHM-C1G(3)-I-1800-20	SHM-C1G(3)-I-1800-20	SHM-C1G(3)-I-1800-25	SHM-C1G(3)-I-2100-30
370-432	SHM-C1G(3)-I-2100-20	SHM-C1 G(3)-I-2100-20	SHM-C1 G(3)-I-2100-20	SHM-C1G(3)-I-2100-30	SHM-C1G(3)-I-2100-30

Гидромодули с 4 насосами (40% раствор пропиленгликоля)

Расход, м³/ч	Напор, м				
	до 10	10-15	15-20	20-25	25-30
357-462	SHM-C1 G(4)-I-2250-10	SHM-C1G(4)-I-2700-10	SHM-C1G(4)-I-2700-10	SHM-C1G(4)-I-2700-20	SHM-C1G(4)-I-2700-25
462-555	SHM-C1G(4)-I-2700-10	SHM-C1G(4)-I-2700-20	SHM-C1G(4)-I-2700-20	SHM-C1G(4)-I-2700-25	SHM-C1G(4)-I-3150-30
555-648	SHM-C1 G(4)-I-3150-20	SHM-C1G(4)-I-3150-20	SHM-C1G(4)-I-3150-20	SHM-C1G(4)-I-3150-30	SHM-C1G(4)-I-3150-30

ГИДРОМОДУЛИ ПОДПИТКИ

SHUFT SHM-F1



Предназначены для заполнения, создания необходимого рабочего давления и подпитки водой систем тепло- и холодоснабжения, кондиционирования и охлаждения оборудования. Применяются, когда давления в водопроводной сети недостаточно для заполнения и создания рабочего давления в системе холодоснабжения. Требуемое давление в водопроводной сети рассчитывается как сумма напора циркуляционного насоса (в метрах), высоты столба жидкости в заполняемой системе и 5 м для запаса.

Особенности конструкции

Гидро модули состоят из трех основных конструктивных частей:

- гидравлического контура;
- опорной рамы;
- корпуса.

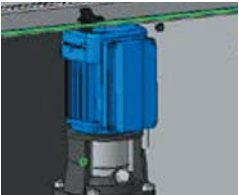
Гидравлический контур включает в себя:

- подпиточный насос;
- трубопроводную арматуру;
- трубопроводы и их соединительные детали.

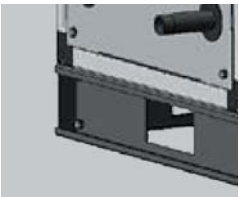
Рама включает в себя опорные элементы для поддержания структурной целостности гидро модуля. Корпус защищает остальные элементы насоса от внешних воздействий и облегчает упаковку и транспортировку гидро модуля.



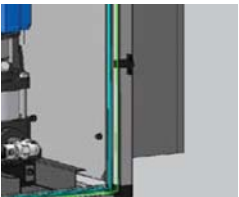
Корпус



Насос



Рама

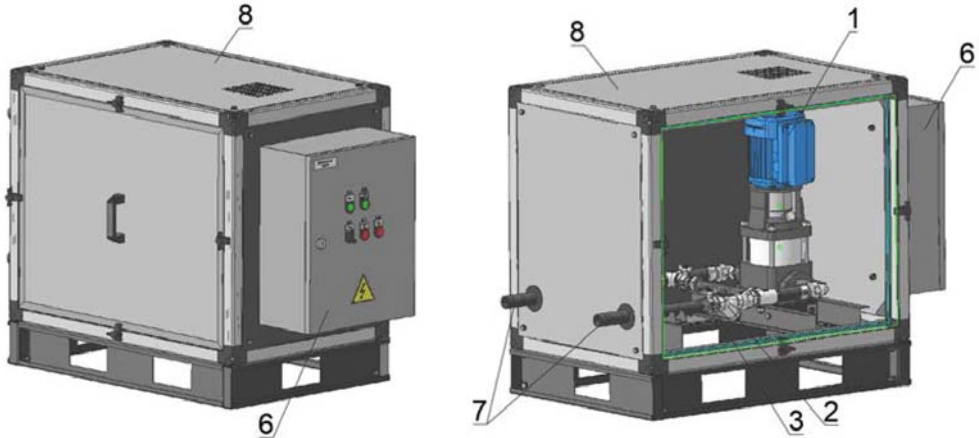


Шкаф электро-подключений

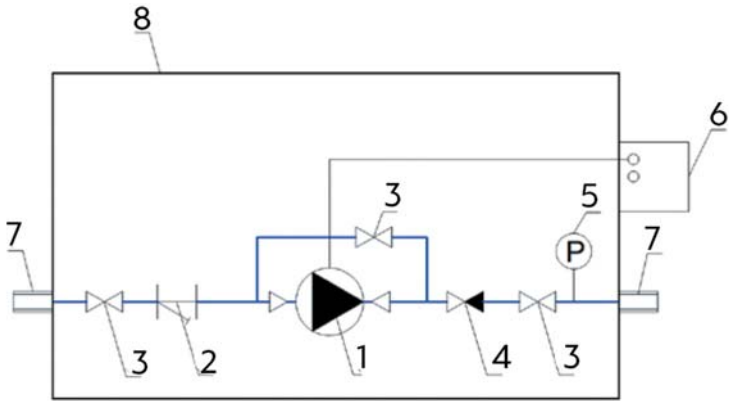


Арматура

3D визуализация



Принципиальная схема

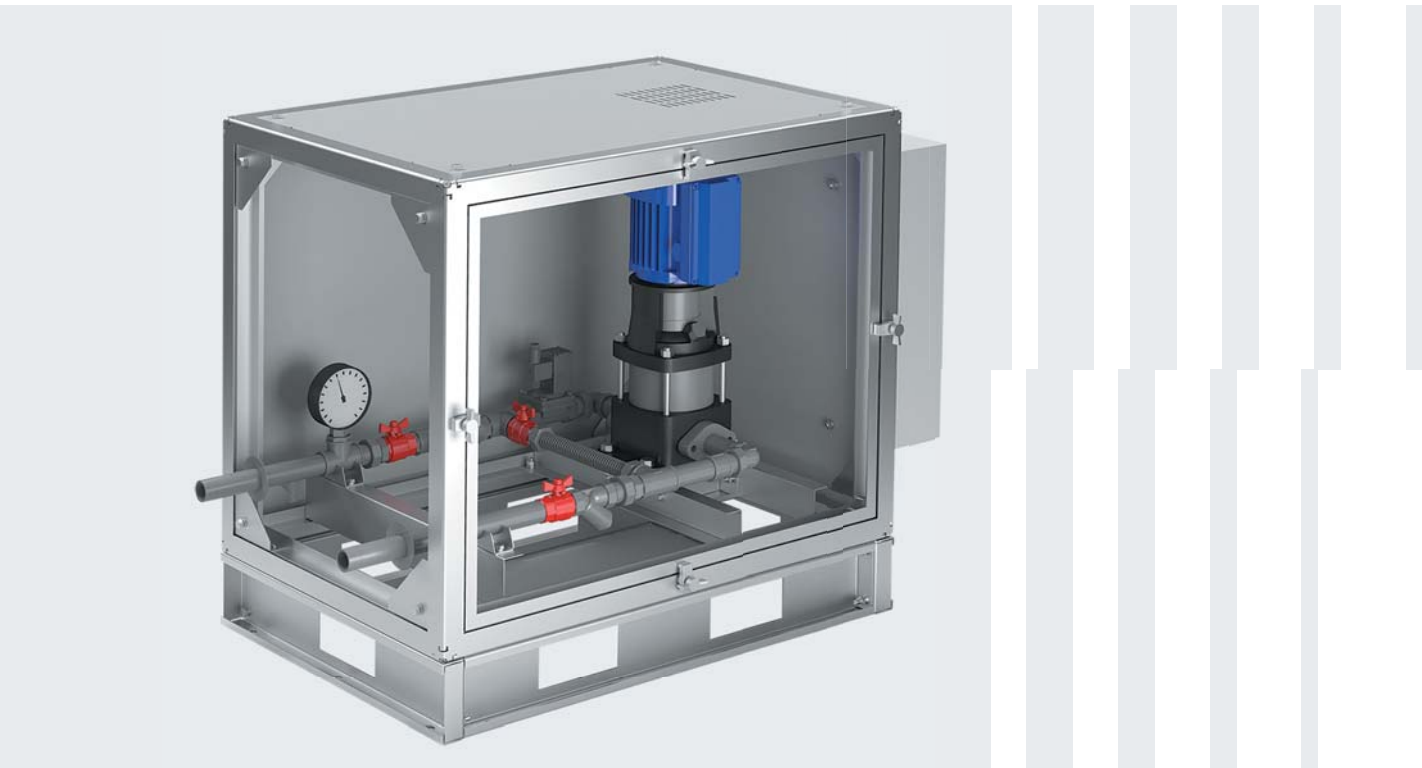


Поз.	Наименование	Кол-во
1	Подпиточный насос	1
2	Сетчатый фильтр	1
3	Шаровый кран	3
4	Обратный клапан	1
5	Манометр	1
6	Шкаф электроподключений	1
7	Присоединительные патрубки	2
8	Корпус	1

Технические характеристики

Наименование характеристики	Типоразмер		
	SHM-F1-1,0-30	SHM-F1-2,5-40	SHM-F1-5,0-50
Габаритные размеры гидро модуля, мм	1190×750×850	1380×830×920	1380×830×920
Масса гидро модуля сухая (с водой), кг	95 (100)	125 (130)	145 (150)
Напряжение питания, В		3-230 ±15 %	
Потребляемая мощность, кВт	0,37 ± 5 %	0,75 ± 5 %	1,5 ± 5 %
Рабочий ток, А	1,74	3,30	5,45
Количество насосов, шт		1	
Максимальный расход теплоносителя, м³/ч	1,0	2,5	5,0
Собственное сопротивление гидро модуля, кПа	5,0	7,0	8,6
Максимальное создаваемое давление, кПа	300	400	500*
Диапазон рабочих давлений холодоносителя, бар		0 ÷ 10	
Температура окружающей среды, °C		+2 ÷ 40	
Допустимая относительная влажность воздуха		до 90 %	
Степень защиты электродвигателей насосов		IP55	
Допустимая температура воды, °C		+5 ÷ 40	

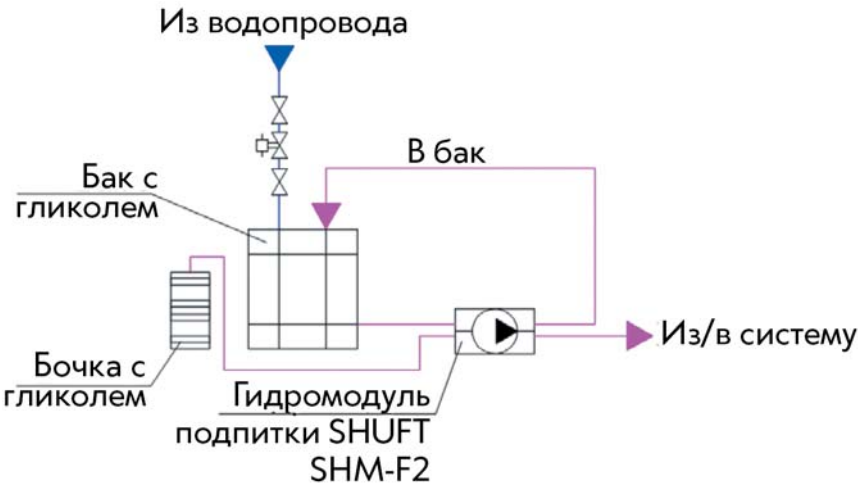
SHUFT SHM-F2



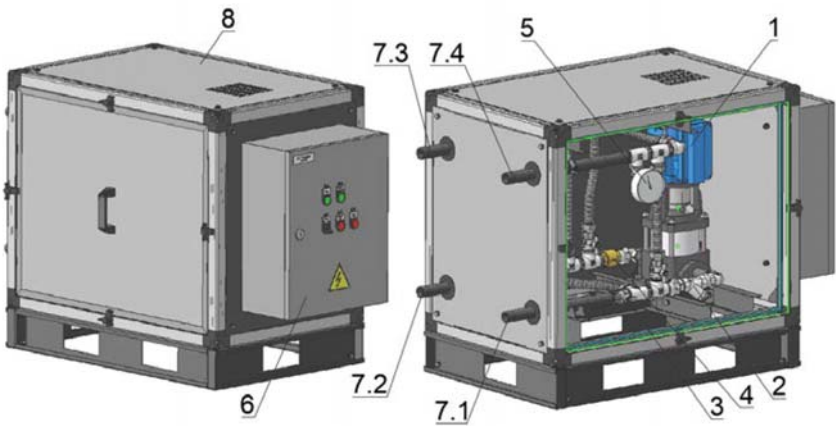
Предназначены для заполнения, создания необходимого рабочего давления, перемешивания, опорожнения и подпитки раствором пропилен- или этиленгликоля систем тепло- и холодоснабжения, кондиционирования и охлаждения оборудования. Необходимы для всех систем холодоснабжения, содержащих раствор гликоля. Согласно п. 9.7 СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»:
При использовании незамерзающей жидкости в системе холодоснабжения необходимо

предусматривать установку бака открытого типа для заполнения системы и слива незамерзающей жидкости при аварии и ремонте отдельных частей (оборудования, трубопроводов) систем холодоснабжения, разделенных запорной арматурой. Наличие безнапорного бака обуславливает необходимость установки насоса или гидро модуля для создания напора для заполнения системы.

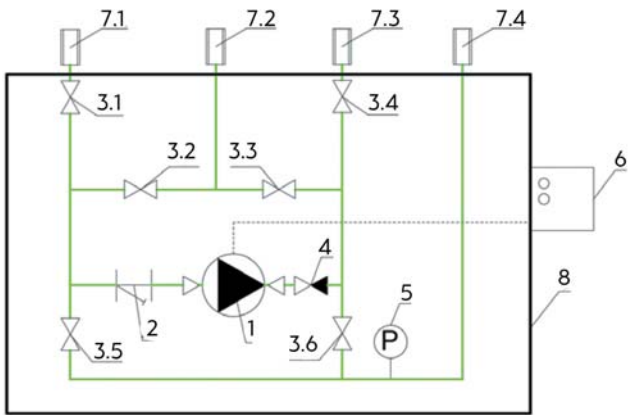
Принципиальная схема установки гидро модуля подпитки SHM-F2 в систему холодоснабжения



3D визуализация

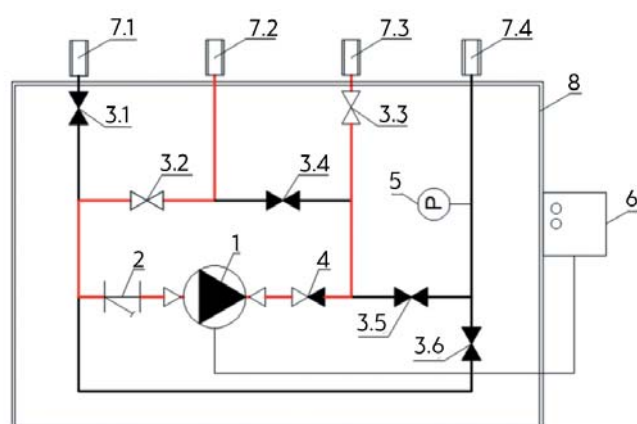


Принципиальная схема

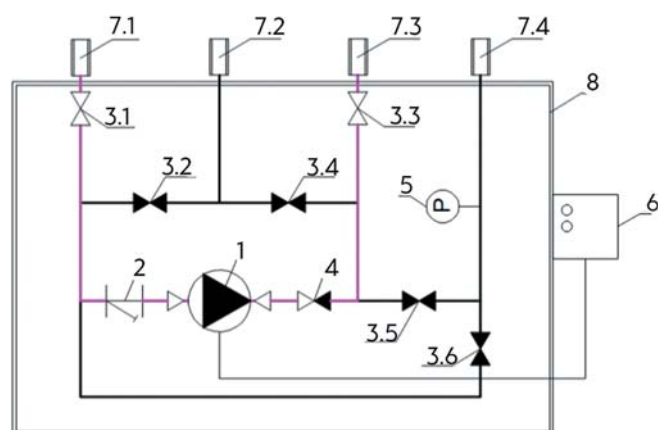


Поз.	Наименование	Кол-во
1	Подпиточный насос	1
2	Сетчатый фильтр	1
3	Шаровой кран	6
4	Обратный клапан	1
5	Манометр	1
6	Шкаф электроподключений	1
7	Присоединительные патрубки:	4
7.1	Из бака для заполнения	5
7.2	Из бочки с гликолем	1
7.3	В бак для заполнения	1
7.4	В систему XC	2
8	Корпус	1

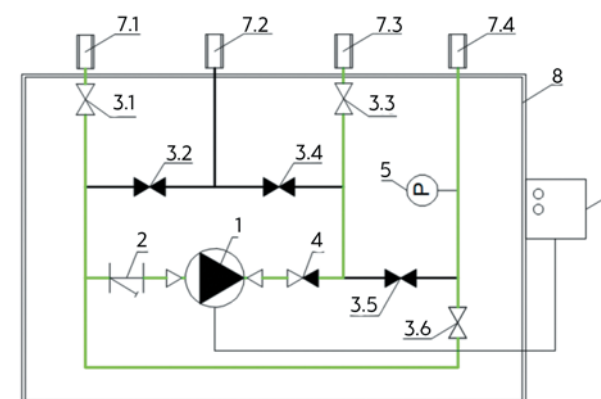
Режимы работы



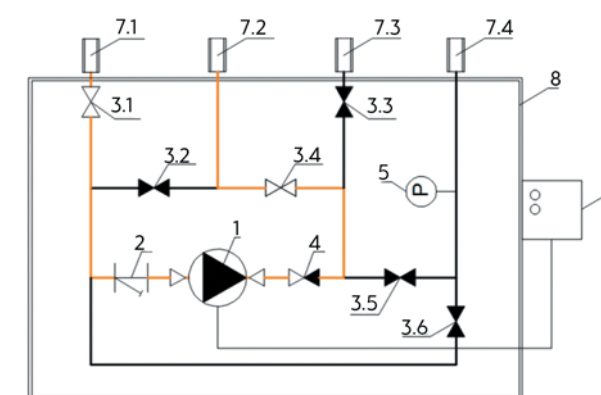
1 Подача гликоля из бочки (в которой производится доставка гликоля) в безнапорный бак.



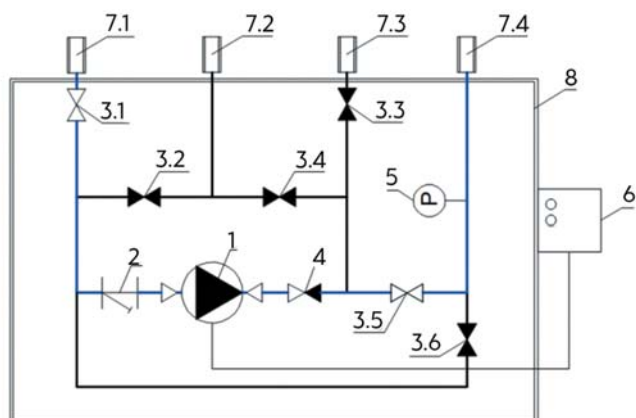
2 Перемешивание раствора гликоля в баке.



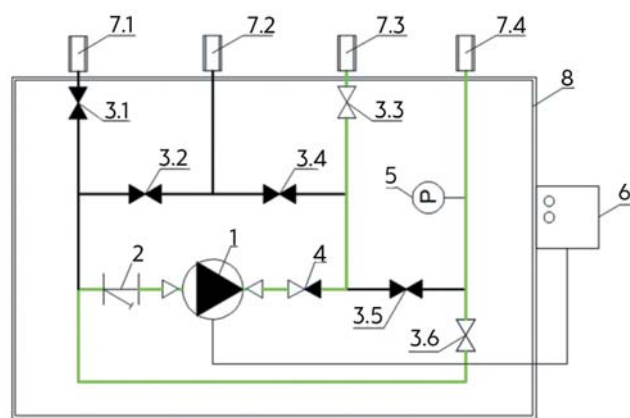
5 Опорожнение системы в бак насосом (если система расположена ниже бака и насоса).



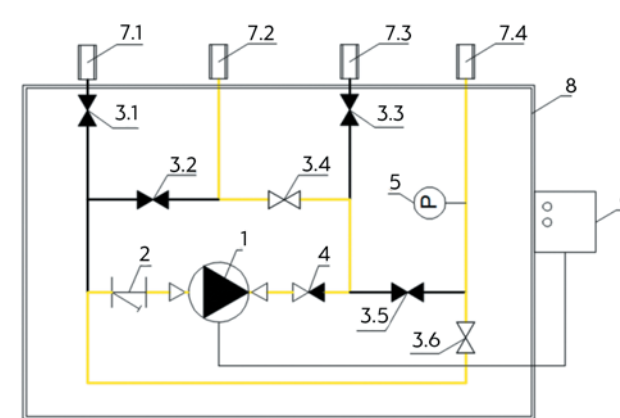
6 Опорожнение бака в бочку для вывоза на утилизацию.



3 Заполнение системы из безнапорного бака раствором гликоля.



4 Опорожнение системы в бак самотеком (если система расположена выше бака и насоса).



7 Опорожнение системы в бочку.

* для 40%-го раствора пропиленгликоля при температуре +5 °С.

Технические листы (листы подбора)

- 1 Маркировка гидромодуля;
- 2 Данные запроса;
- 3 Спецификация элементов, входящих в гидромодуль;
- 4 Комплектация гидромодуля;
- 5 Технические характеристики гидромодуля;
- 6 Габаритные размеры гидромодуля;
- 7 Принципиальная схема гидромодуля;
- 8 Схематическое изображение гидромодуля.

Расшифровка обозначения

SHM	F1	1,0	30	A
А система автоматизации: частотное регулирование насосов, возможность подключения по протоколу ModBus, удаленное включение и выключение				
номинальный напор холодоносителя, м				
номинальный расход холодоносителя, обеспечиваемый гидромодулем, м³/ч				
Модель гидромодуля:				
F1 гидромодуль заполнения водой;				
F2 гидромодуль заполнения раствором гликоля;				
Shuft Hydronic Module – гидромодуль Shuft				

Алгоритм подбора

Подбор гидромодулей подпитки производится по требуемому расходу для заполнения системы и требуемому давлению, которое необходимо создать в системе. Расход для заполнения системы определяется по общему объему системы, включая внутренние объемы оборудования, из расчета времени заполнения системы не более 2–4 часов.

В случае, если объем системы определить затруднительно, предлагается экспресс-метод выбора расхода гидромодуля подпитки, по общей мощности системы:

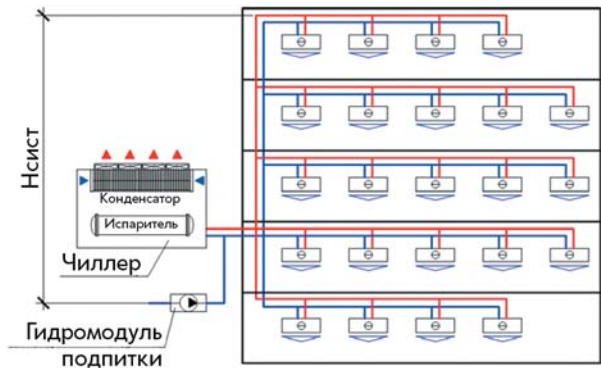
- до 500 кВт – 1 м³/ч (гидромодуль подпитки SHM-F1(или F2)-1,0-30);
- 500–1000 кВт – 2,5 м³/ч (гидромодуль подпитки SHM-F1(или F2)-2,5-40);
- более 1000 кВт – 5 м³/ч (гидромодуль подпитки SHM-F1 (или F2)-5,0-50).

Требуемое давление в системе определяется по следующей формуле:

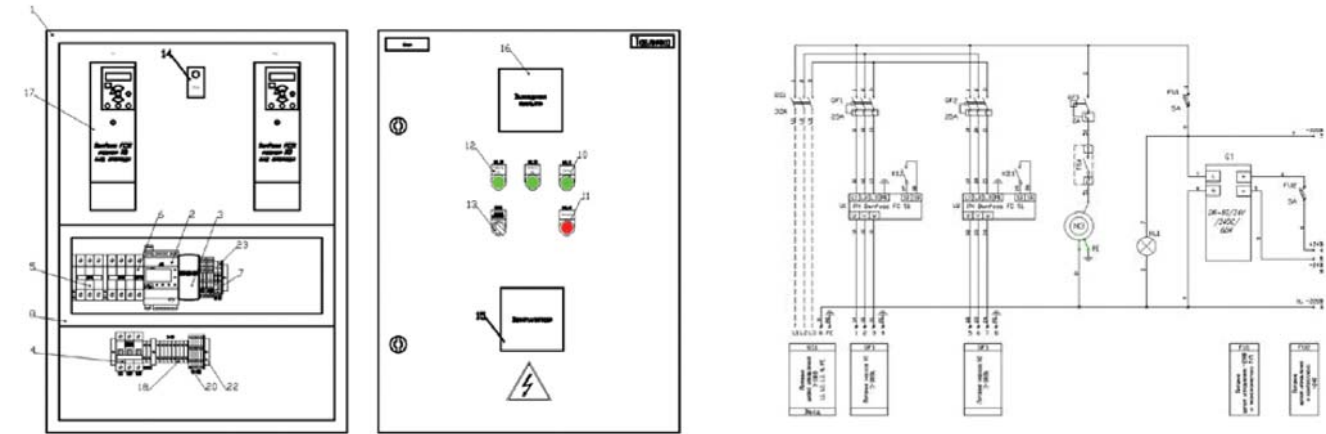
$$P_{\text{треб}} = \Delta P_{\text{цирк}} + H_{\text{сист}} + 5 \text{ (м.в.с*)},$$

где
ΔPцирк — напор циркуляционного насоса, м.в.с;
Hсист — максимальная геометрическая высота системы над местом установки гидромодуля подпитки.
* м.в.с — метров водного столба

Определение Hсист



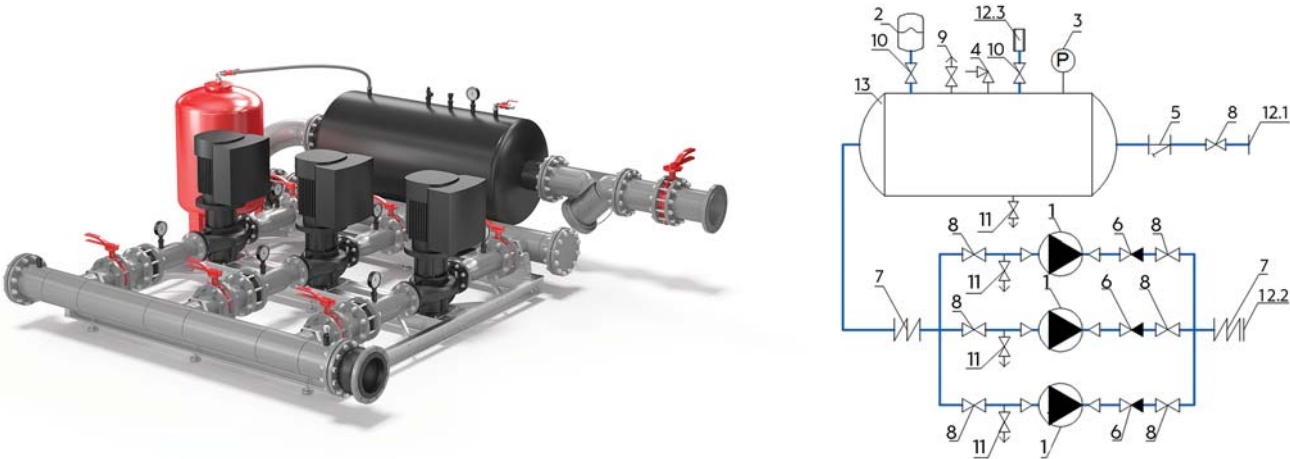
АВТОМАТИЗАЦИЯ



- Возможно укомплектование гидромодулей элементами автоматизации, которые позволяют:
- 1. Для гидромодулей циркуляции:
 - реализовать регулирование производительности насосов по сигналу датчика температуры или давления благодаря наличию частотных преобразователей;
 - подключить гидромодуль к системе диспетчеризации и удаленного управления по интерфейсу RS485.
 - 2. Для гидромодулей подпитки:
 - обеспечить автоматическое включение и отключение гидромодуля для заполнения или слива системы (посредством соленоидного клапана);
- обеспечить автоматическое переключение режимов работы гидромодуля подпитки гликолем (с помощью трехходовых шаровых кранов с электроприводом);
 - реализовать автоматическое поддержание давления в системе (по сигналу датчика давления);
 - подключить гидромодуль к системе диспетчеризации и удаленного управления по интерфейсу RS485.
- Необходимость автоматизации указывается при заказе гидромодуля.
В комплекте с технической документацией прилагается схема автоматизации гидромодулей.

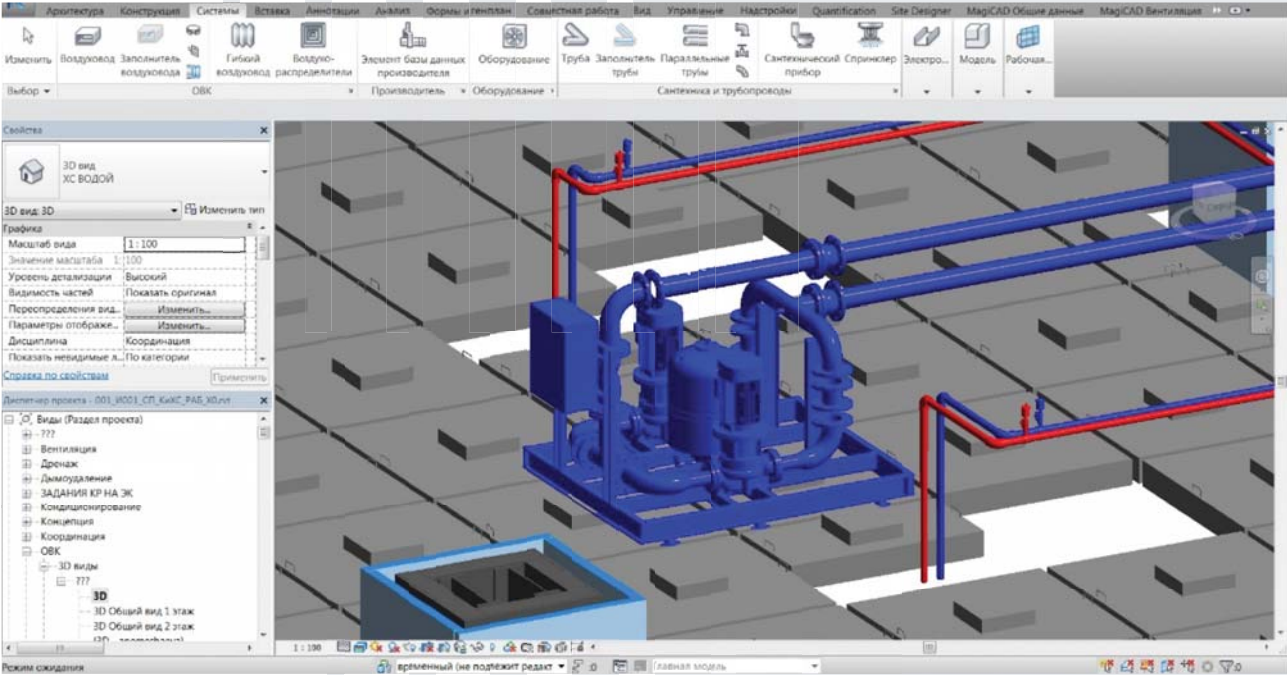
НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- По запросу возможно изготовление гидромодулей в нестандартном исполнении. Отличия нестандартного исполнения:
- комплектация арматурой по заказу клиента;
 - компоновка под конкретное помещение;
 - нестандартные размеры расширительных баков и баков-аккумуляторов;
 - холодо- и теплоносители, не содержащие воду;
 - отрицательные температуры холодоносителей.



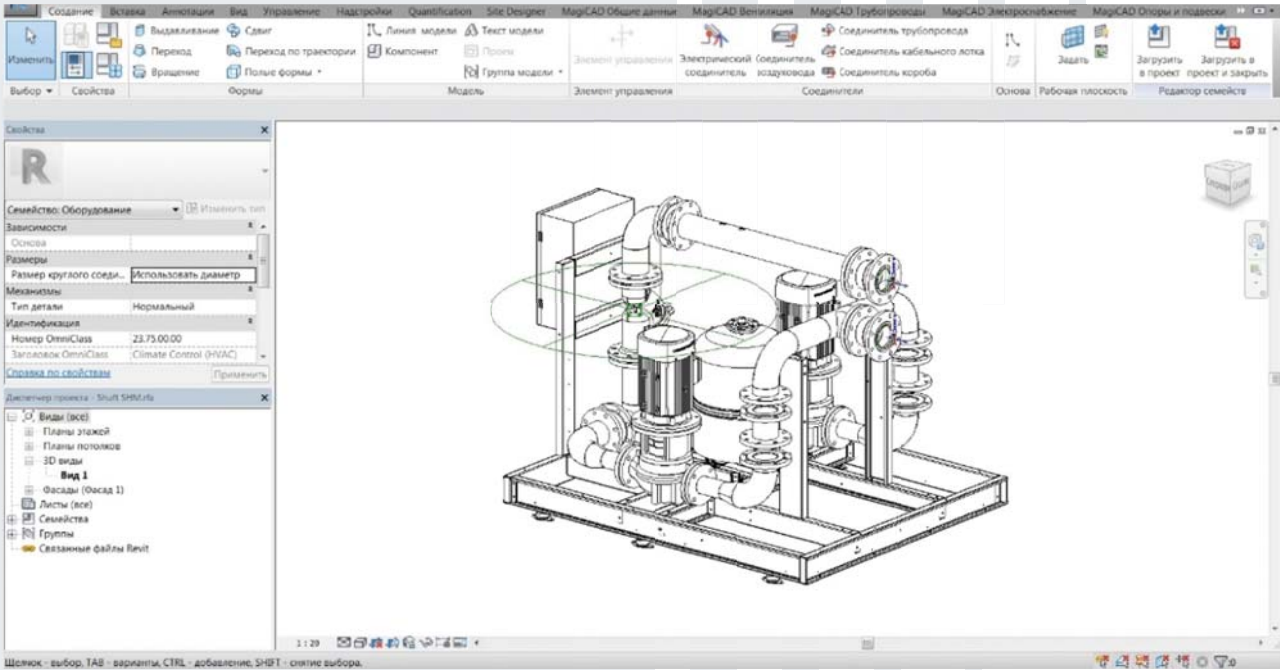
BIM МОДЕЛИ

На все гидромодули по запросу в течение 3 дней предоставляется BIM-модель в виде семейства Revit (*.rfa) со всеми параметрами и соединителями, необходимыми для проектирования.



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПРЕИМУЩЕСТВ ПЕРЕД ДРУГИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

Параметр	Shuft	Другие производители
1. Количество исполнений	2 исполнения: - внутреннее до +5 °С - наружное морозостойкое до -40 °С	1 исполнение: - наружное до -20 °С (-30 °С при изготовлении насосов из нержавеющей стали, что увеличивает цену гидромодуля в 2-3 раза) или - внутреннее до +5 °С
2. Наличие морозостойкого исполнения (ниже -30 °С)	Да. В наружном исполнении ГМ укомплектован наружными панелями с утеплителем толщиной 25 мм, электрическим обогревателем и кабелем обогрева электрошкафа	Нет. Наружные панели выполняются из листового металла, имеется большое количество технологических отверстий в корпусе. Гидромодули не предназначены для наружной установки в большинстве регионов РФ, поскольку разработаны для применения в условиях мягких европейских зим.
3. Количество модификаций	4 модификации: - циркуляционный без бака-аккумулятора - циркуляционный с баком аккумулятором - подпиточный для воды - подпиточный для раствора гликоля	2 модификации: - циркуляционный без бака-аккумулятора - циркуляционный с баком аккумулятором - аналог отсутствует - аналог отсутствует
4. Комплектация	Фильтр и расширительный бак входят в стандартную комплектацию гидромодуля, поскольку являются неотъемлемыми частями системы холодоснабжения	Фильтр и расширительный бак поставляются опционально за дополнительную плату
5. Шумо-виброизоляция	Предусмотрена: - виброгасящие опоры обязательно входят в базовую комплектацию - на выходе трубопроводов из гидромодуля установлены виброкомпенсаторы - гидромодуль в наружном исполнении с панелями, заполненными ППУ, которые обеспечивают снижение уровня шума	Отсутствует: - виброопоры устанавливаются опционально за отдельную плату. - трубопроводы не развязаны от вибрации, виброкомпенсаторы отсутствуют; - листовой металл корпуса способствует реверберации, что увеличивает уровень шума от гидромодулей
6. Количество насосов	1, 2, 3, или 4 в стандартном исполнении. Независимо от количества насосов предоставляется полноценный технический лист, с принципиальной схемой, спецификацией, техническими характеристиками и габаритными размерами	1 или 2 у большинства других производителей. Поставка гидромодулей с числом насосов более 2 возможна, но расчет и подбор занимает длительное время, при этом полноценный технический лист не предоставляется
7. Возможность разборки	Частичная разборка возможна. Большинство соединений в раме и гидравлическом контуре гидромодуля — болтовые, что позволяет произвести разборку гидромодуля для доставки на объект, а также для облегчения монтажа и демонтажа в условиях ограниченного пространства.	Отсутствует. Все соединения рамы — неразъемные.
8. BIM модели	Предоставляются на все модели гидромодулей	Предоставляются не всеми производителями и не на все модели гидромодулей





КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

SDVC

Система кондиционирования с использованием ККБ представляет собой одно из самых доступных решений для вентиляции воздуха в супермаркетах, торговых центрах, гостиницах, аэропортах и офисах.

Чаще всего компрессорно-конденсаторный блок используется в сочетании с вентиляционными установками, оборудованными системами прямого охлаждения, или внутренними блоками сплит-систем канального, настенного, шкафового и других типов.

SDVC-EEV/ TXV DS

КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хладагент: R410A.
- Широкий модельный ряд: 22–300 кВт.
- Тип компрессора: спиральный on/off.
- Режимы работы: on/off (с ТРВ) и Digital (с ЭРВ).
- Оснащены регулятором скорости вентилятора: работа до -20 °С.
- Возможность прокладки длинных магистралей хладагента.
- Полный контроль: встроенная система защиты и мониторинга (давление, температура, ток компрессора) с индикацией ошибок для вашего спокойствия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

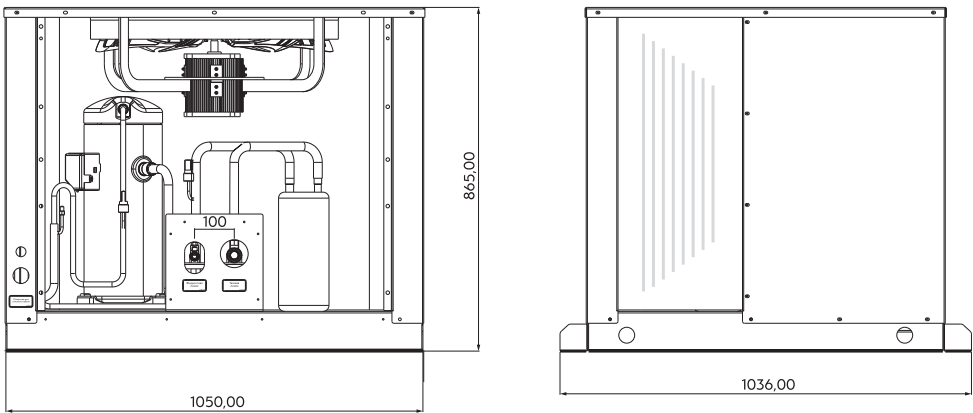
	SDVC-22EEV/ TXV DS	SDVC-28EEV/ TXV DS	SDVC-35EEV/ TXV DS	SDVC-45EEV/ TXV DS
Холодопроизводительность, кВт	22,0	28,0	35,0	45,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	6,6	8,1	10,4	13,4
Макс. потребляемый ток, А	20,5	24,5	29,6	37,8
Электропитание, В / Гц / ф.	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А)	68	69	69	70
Количество контуров	1	1	1	1
Хладагент	R410A (заправлен на заводе)			
Количество заправленного хладагента, кг	3,5	4	5	6
Диаметр фреопровода (жидкость / газ), мм	12,7/22	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6
Макс. длина фреопровода, м	50	50	50	50
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	30	30	30	30
Диапазон наружных температур, °С	-20~+45 °С			
Размеры блока — без упаковки (Ш×Г×В), мм	1050×1036×865	1050×1036×991	1050×1126×991	1050×1176×991
Вес (без упаковки/в упаковке), кг	135/145	170/180	195/205	200/210
Соединительный комплект (опция)	22-12-410_S	28-16-410_S	36-16-410_S	45-16-410_S

	SDVC-53EEV/ TXV DS	SDVC-61EEV/ TXV DS	SDVC-70EEV/ TXV DS	SDVC-105EEV/ TXV DS	SDVC-150EEV/ TXV DS	SDVC-300EEV/ TXV DS
Холодопроизводительность, кВт	53,0	61,0	70,0	105,0	150,0	300,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	16,7	19,2	22,1	33,1	47,1	94,2
Макс. потребляемый ток, А	40,6	52,2	58,6	73	108	220
Электропитание, В / Гц / ф.	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А)	71	72	72	73	74	74
Количество контуров	2	2	2	2	2	4
Хладагент	R410A (заправлен на заводе)					
Количество заправленного хладагента, кг	3,8×2	4,3×2	5×2	5,5×2	9,5×2	10,5×4
Диаметр фреопровода (жидкость / газ), мм	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	19,05/35×2	19,05/35×4
Макс. длина фреопровода, м	50	50	50	50	50	50
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	30	30	30	30	30	30
Диапазон наружных температур, °С	-20~+45 °С					
Размеры блока — без упаковки (Ш×Г×В), мм	1740×1036×991	1900×1086×991	1940×1136×991	2000×1186×991	2270×1286×2320	2230×2450×2270
Вес (без упаковки/в упаковке), кг	340/350	370/380	450/460	510/520	850/870	1850/1890
Соединительный комплект (опция)	52-16-410_S	28-16-410_S (2 шт.)	36-16-410_S (2 шт.)	105-16-410_S	150-16-410_S	300-16-410_S

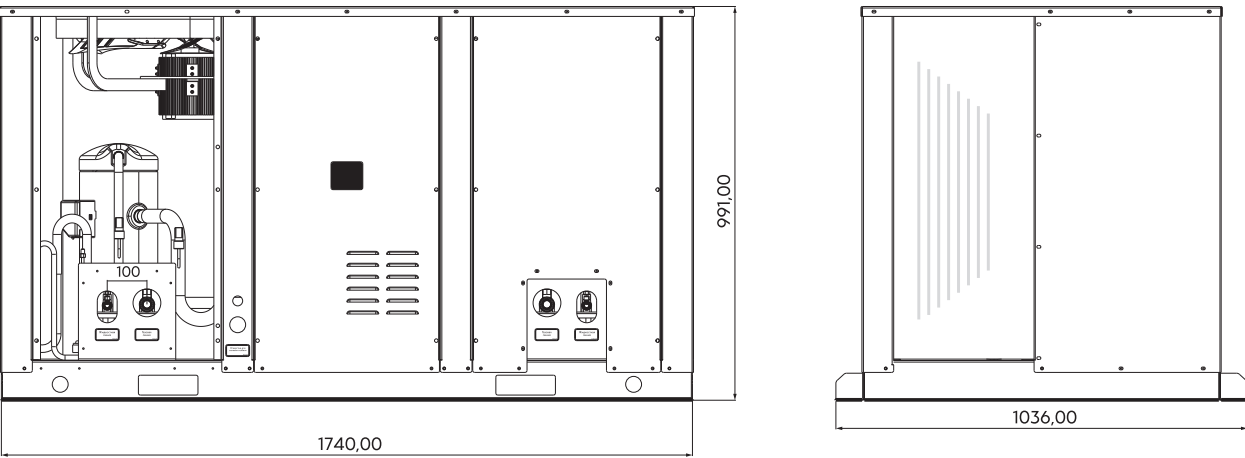
Номинальная производительность по холоду указана для следующих условий работы: температура наружного воздуха 35 °С (по сухому термометру), температура кипения хладагента +7,2 °С, эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м.
В состав соединительного комплекта входит: ТРВ, электромагнитный клапан, смотровое стекло и фильтр-осушитель.
Возможна поставка на заказ соединительных комплектов с ЭРВ. В этом случае в состав комплекта будут входить: ЭРВ, фильтр-осушитель, смотровое стекло.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	SDVC-22EEV/TXV DS	SDVC-28EEV/TXV DS	SDVC-35EEV/TXV DS SDVC-45EEV/TXV DS
A	1070	1070	1070
B	900	1050	1050
C	1000	1000	1140



	SDVC-53EEV/TXV DS	SDVC-61EEV/TXV DS	SDVC-70EEV/TXV DS	SDVC-105EEV/TXV DS	SDVC-150EEV/TXV DS	SDVC-300EEV/TXV DS
A	1920	1920	1960	2150	20138	2506
B	1050	1050	1050	1050	2270	2600
C	1000	1050	1100	1100	1286	2250

SDVC-G

КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

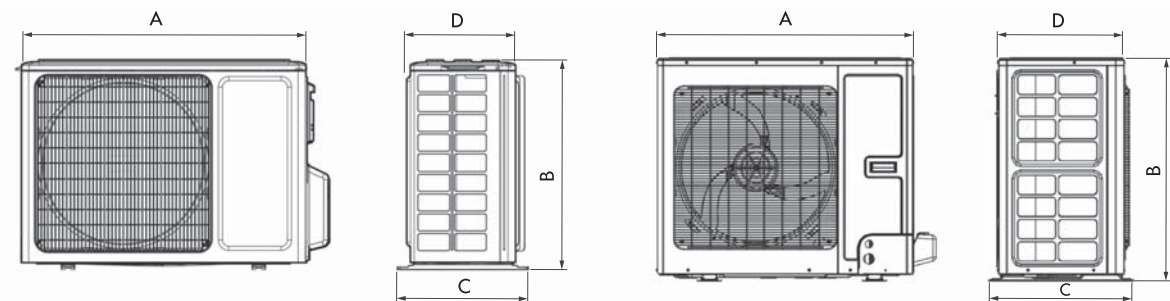
- Хладагент: R410A.
- Компактный размер
- Простое управление: вкл./выкл. по сухому контакту.
- Функция самодиагностики.
- Интеллектуальная система разморозки.
- Гибкость конфигурации.
- Тип компрессора: роторный on/off.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SDVC-05-G	SDVC-07-G	SDVC-10-G	SDVC-14-G	SDVC-16-G
Холодопроизводительность, кВт	5.3	7.5	10.5	14.0	16.0
Макс. потребляемая мощность, кВт	1.65	2.2	3.32	4.3	4.6
Макс. потребляемый ток, А	7.9	10.5	5.9	7.7	8.2
Электропитание, В / Гц / ф.	220-240-50-1	220-240-50-1	380-415-50-3	380-415-50-3	380-415-50-3
Уровень звукового давления, дБ(А)	53	54	55	56	58
Количество контуров	1	1	1	1	1
Тип компрессора	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный
Хладагент	R410A (заправлен на заводе)				
Количество заправленного хладагента, кг	1.3	1.9	2.1	3.3	3.3
Диаметр фреопровода (жидкость / газ), мм	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Макс. длина фреопровода, м	25	30	30	30	30
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	20	20	30	30	30
Диапазон наружных температур, °C	18-46	18-46	18-46	18-46	18-46
Размеры блока — без упаковки (Ш×Г×В), мм	761×256×548	892×340×698	920×370×790	940×460×820	940×460×820
Вес (без упаковки/в упаковке), кг	49/52	60/64	71/77	99/110	99/110
Соединительный комплект (опция)	06-9-410_S	09-9-410_S	12-9-410_S	18-12-410_S	18-12-410_S

Номинальная производительность по холоду указана для следующих условий работы: температура наружного воздуха +35 °C по сухому термометру. В состав соединительного комплекта входит: ТРВ, электромагнитный клапан, смотровое стекло и фильтр-осушитель.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	SDVC-05-G	SDVC-07-G	SDVC-10-G	SDVC-14-G	SDVC-16-G
A	761	892	920	940	940
B	548	698	790	820	820
C	320	396	427	530	530
D	256	340	370	460	460
E	95	145	145	195	250

SDVC-IS-G

КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хладагент: R410A.
- Компактный размер.
- Высокоэффективный инверторный компрессор.
- Интеллектуальная регулировка производительности с помощью ПИД-регулятора.
- Интеллектуальная система разморозки.
- Функция самодиагностики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SDVC-22IS-G	SDVC-28IS-G	SDVC-35IS-G	SDVC-45IS-G
Холодопроизводительность, кВт	22.00	28.00	35.00	45.00
Макс. потребляемая мощность, кВт	6.40	8.50	11.50	14.70
Макс. потребляемый ток, А	11.4	15.2	20.6	26.3
Электропитание, В / Гц / ф.	380-415-50/60-3	380-415-50/60-3	380-415-50/60-3	380-415-50/60-3
Уровень звукового давления, дБ(А)	61	61	63	65
Количество контуров	1	1	1	1
Тип компрессора	Роторный инверторный	Роторный инверторный	Роторный инверторный	Спиральный инверторный
Хладагент	R410A (заправлен на заводе)			
Количество заправленного хладагента, кг	6.40	7.00	8.00	9.50
Диаметр фреопровода (жидкость / газ), мм	9,52/19,05	9,52/22,2	12,7/28,6	12,7/28,6
Макс. длина фреопровода, м	50	50	50	50
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	30	30	30	30
Диапазон наружных температур, °C	18-46	18-46	18-46	18-46
Размеры блока — без упаковки (Ш×Г×В), мм	940×320×1430	940×320×1430	940×460×1615	940×460×1615
Вес (без упаковки/в упаковке), кг	127/137	127/137	160/175	188/203
Соединительный комплект (опция)	22-12-410_S	28-16-410_S	36-16-410_S	45-16-410_S

Номинальная производительность по холоду указана для следующих условий работы: температура наружного воздуха +35 °C по сухому термометру. В состав соединительного комплекта входит: ТРВ, электромагнитный клапан, смотровое стекло и фильтр-осушитель.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

	SDVC-22IS-G	SDVC-28IS-G	SDVC-35IS-G	SDVC-45IS-G
A	940	940	940	940
B	1430	1430	1615	1615
C	320	320	460	460
D	632	632	610	610
E	350	350	486	486

SDVC-V
WDHN1



КОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хладагент: R410A.
- Технология FULL Inverter для максимальной экономии.
- Встроенный электронный регулирующий вентиль (ЭРВ) в составе комплекта DX-KIT упрощает сборку системы и обеспечивает точное управление.
- Подключение нескольких потребителей к одному наружному блоку.
- Блоки эффективно поддерживают заданную температуру приточного воздуха в широком диапазоне внешних условий.
- Модели мощностью от 3,5 до 15,5 кВт доступны в исполнении «тепло-холод».
- Управление производительностью ККБ сигналом 0–10 В.

Готовое решение для интеграции:
модуль DX-Kit

Универсальный блок управления DX-Kit предназначен для согласованной работы теплообменников центральных кондиционеров с внешними компрессорно-конденсаторными блоками. Комплект представляет собой полностью укомплектованное решение, обеспечивающее точное регулирование и контроль системы. Диапазон производительности: от 2,5 до 85 кВт.

Ключевые компоненты в составе:

- Плата управления
- Блок электронных регулирующих вентилей (ЭРВ)
- Набор температурных датчиков
- Проводной пульт управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SDVC-V03WDHN1	SDVC-V05WDHN1	SDVC-V08WDHN1	SDVC-V10WDHN1	SDVC-V14WDHN1	SDVC-V16WDHN1
Холодопроизводительность, кВт	3,5	5,3	8,0	10,0	14,0	15,5
Теплопроизводительность, кВт	3,8	5,8	9,0	12,0	16,0	18,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,94	1,47	2,1	3,31	3,97	4,87
Макс. потребляемый ток, А	10	16,3	21,3	28,8	40	40
Электропитание, В / Гц / ф.	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Уровень звукового давления, дБ(А)	30	54	54	56	56	56
Хладагент	R410A (заправлен на заводе)					
Количество заправленного хладагента, кг	1,45	1,45	2,20	2,35	3,40	3,80
Диаметр фреопровода (жидкость / газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/19,05
Макс. длина фреопровода, м	30	30	40	50	70	70
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	10	10	10	20	30 (20)	30 (20)
Диапазон наружных температур, °С	-5 (15°)...+55	-5 (15°)...+55	-5 (15°)...+55	-5 (15°)...+55	-5 (15°)...+55	-5 (15°)...+55
Размеры блока — без упаковки (Ш×Г×В), мм	795×555×365	795×555×365	910×712×426	950×840×440	950×840×440	950×840×440
Вес (без упаковки/в упаковке), кг	35	35	49	59,5	75	77,5
Комплект DX-KIT	DX-Kit-00D(at)	DX-Kit-00D(at)	DX-Kit-00D(at)	DX-Kit-01D(at)	DX-Kit-01D(at)	DX-Kit-01D(at)

Номинальная производительность по холоду указана для следующих условий работы: температура наружного воздуха 35 °С (по сухому термометру), температура кипения хладагента +6 °С, эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м, перепад высот 0 м.
* При минимальной единовременной нагрузке 30%

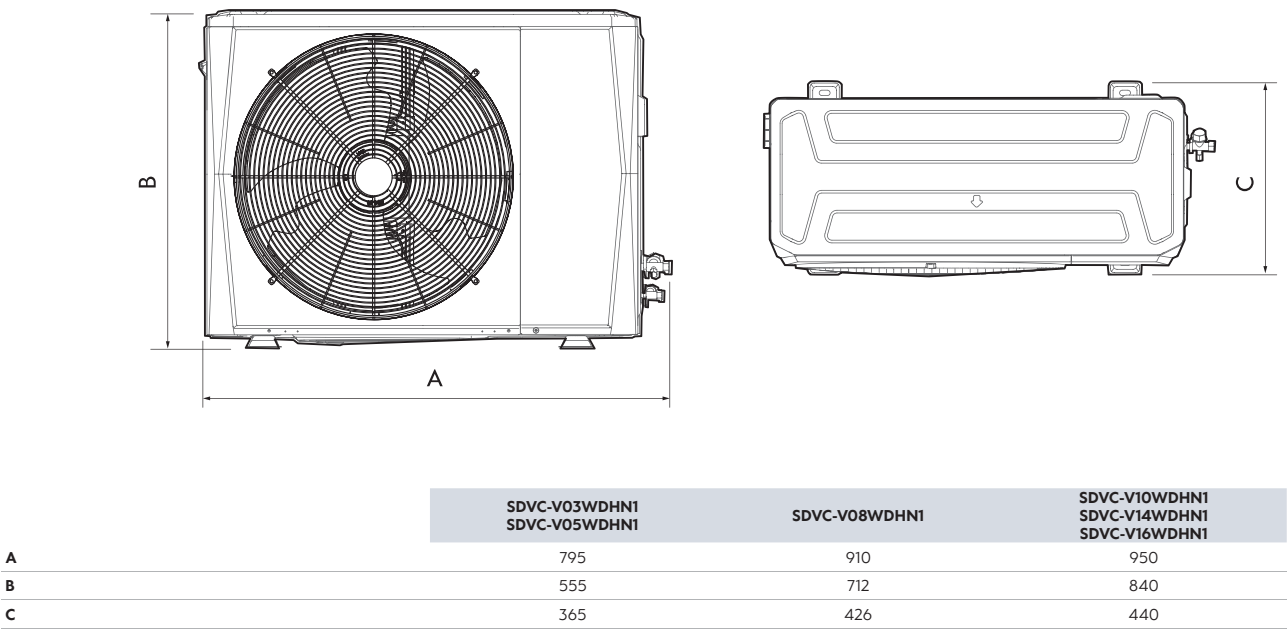
	SDVC-V22W/DRN1	SDVC-V28W/DRN1	SDVC-V33WV2GN1	SDVC-V45WV2GN1
Холодопроизводительность, кВт	22,4	28,0	33,5	45,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	5,93	8,24	8,8	12,3
Макс. потребляемый ток, А	23,5	32	24,7	30,3
Электропитание, В / Гц / ф.	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А)	57	59	60	61
Хладагент	R410A (заправлен на заводе)			
Количество заправленного хладагента, кг	3,9	3,9	8,0	11,0
Диаметр фреопровода (жидкость / газ), мм	9,52/19,05	9,52/19,05	15,88/28,6	15,88/31,75
Макс. длина фреопровода, м	130*	130*	260*	260*
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)
Диапазон наружных температур, °С	-5...+55	-5...+55	-15...+55	-15...+55
Размеры блока — без упаковки (Ш×Г×В), мм	902×1327×370	902×1327×370	940×1760×825	940×1760×825
Вес (без упаковки/в упаковке), кг	115	115	185	200
Комплект DX-KIT	DX-Kit-02D	DX-Kit-02D	DX-Kit-02F	DX-Kit-03F

	SDVC-V56WV2GN1	SDVC-V61WV2GN1	SDVC-V73WV2GN1	SDVC-V85WV2GN1
Холодопроизводительность, кВт	56,0	61,5	73,0	85,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	17,4	17,3	19,4	26,4
Макс. потребляемый ток, А	45,5	46	57,8	58,8
Электропитание, В / Гц / ф.	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А)	63	63	64	64
Хладагент	R410A (заправлен на заводе)			
Количество заправленного хладагента, кг	13,0	13,0	19,0	19,0
Диаметр фреопровода (жидкость / газ), мм	19,05/31,75	19,05/31,75	22,2/31,75	22,2/38,1
Макс. длина фреопровода, м	260*	260*	260*	260*
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)
Диапазон наружных температур, °С	-15...+55	-15...+55	-15...+55	-15...+55
Размеры блока — без упаковки (Ш×Г×В), мм	940×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
Вес (без упаковки/в упаковке), кг	225	260	325	325
Комплект DX-KIT	DX-Kit-03F	DX-Ki-02Fx2	DX-Ki-02F + 03F	DX-Ki-02F + 03F

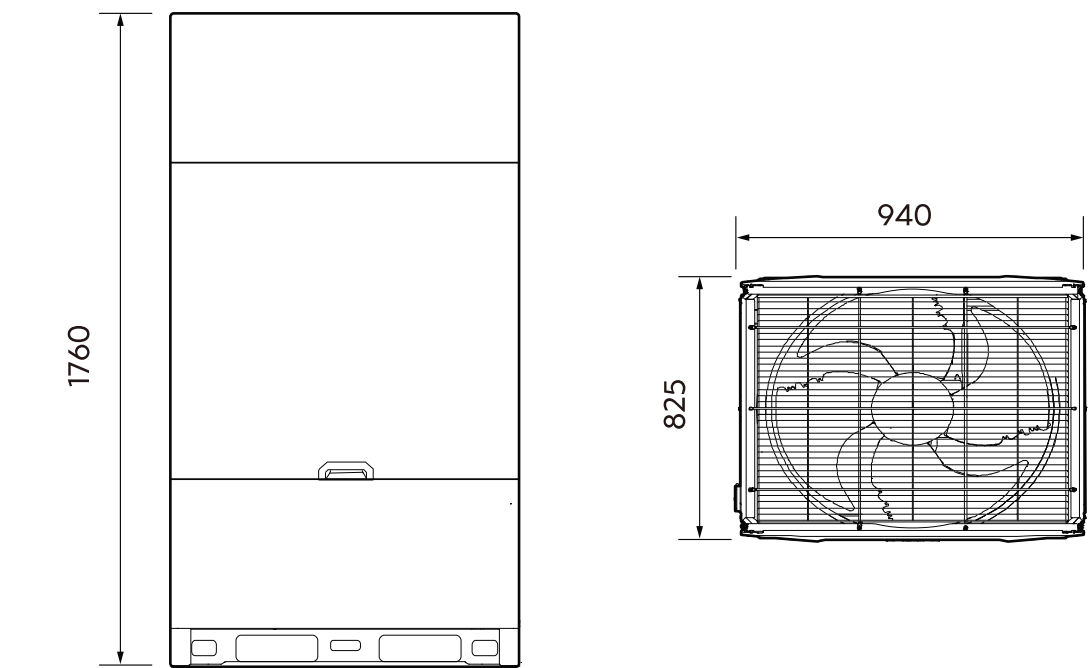
Номинальная производительность по холоду указана для следующих условий работы: температура наружного воздуха 35 °С (по сухому термометру), температура кипения хладагента +6 °С, эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м, перепад высот 0 м.
*Для корректного подбора оборудования требуется выполнить расчет в специализированной программе.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

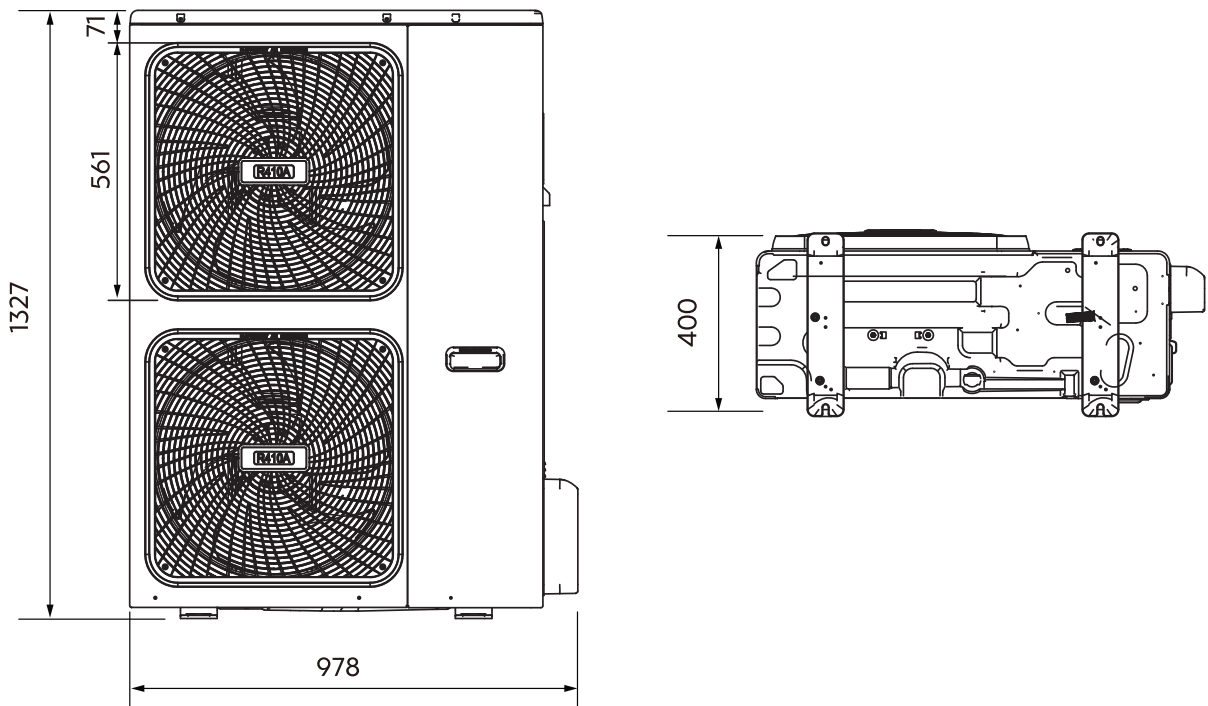
SDVC-V03-16WDHN1



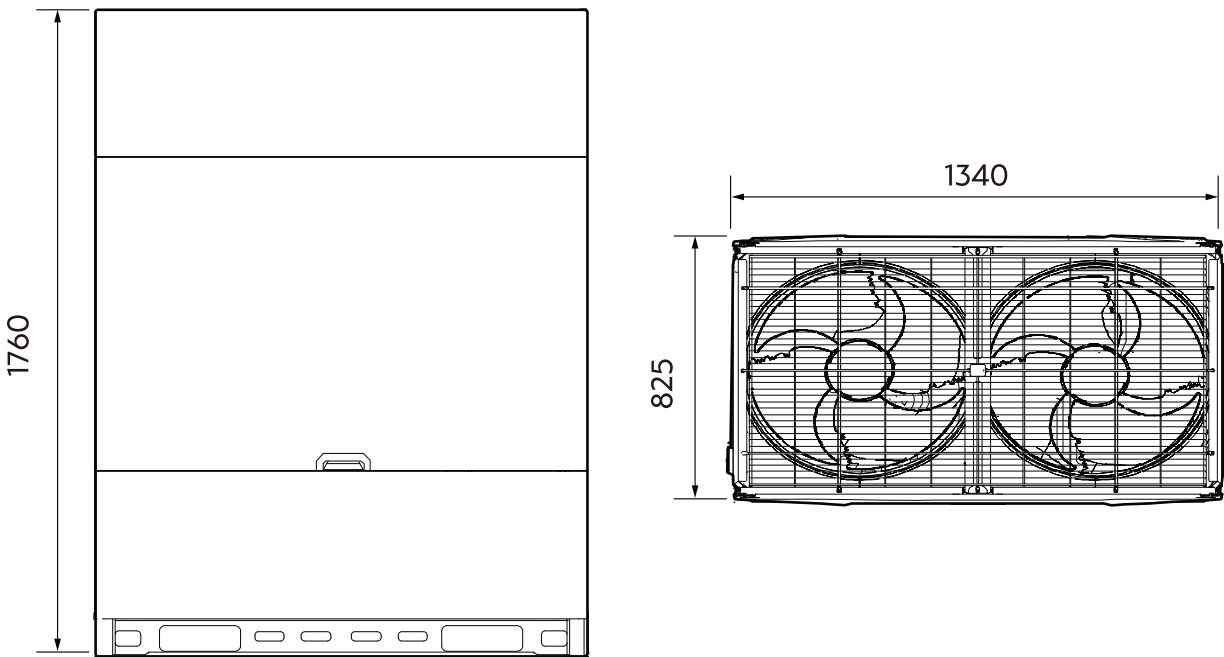
SDVC-V33-56WV2GN1



SDVC-V22-28W/DRN1



SDVC-V73-85WV2GN1





ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

SHA-D CLG, SBW

Оптимальная влажность в бассейнах – 60%. При таком климате человеку комфортно находиться в помещении.

Для этого необходимо специальное оборудование, поддерживающее температуру и влажность.

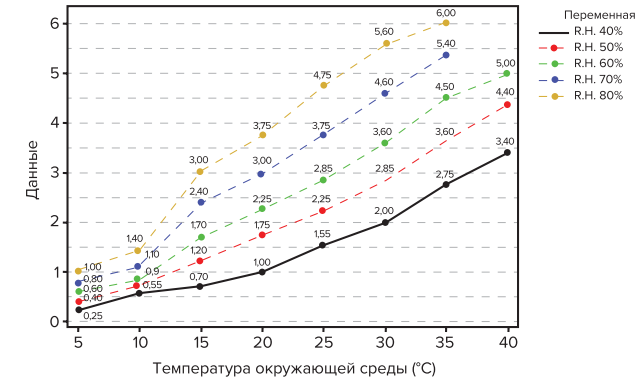
В местах повышенной влажности быстро появляется сырость, серая и черная плесень, которая поражает мебель, стены, потолки. Попав в организм, споры черной плесени уже никогда не выйдут из него и будут постепенно уничтожать здоровье человека. Грибковые споры могут заражать ткани, находящиеся неподалеку от источника плесени.

НАСТЕННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

SBW 75A



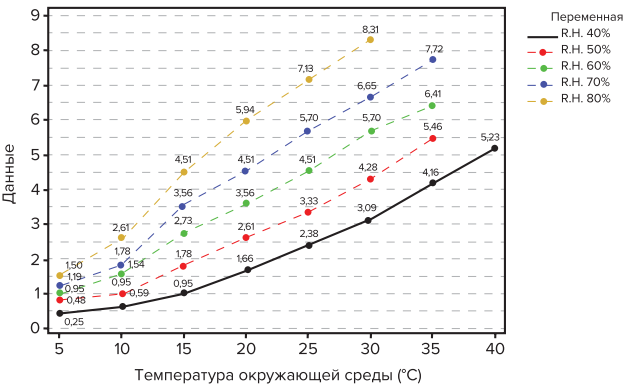
Осушение при 30°C	кг/сут	75
Рекуперация тепла в воздух при 30°C	кВт	3,2
Уровень шума	дБ(А)	48
Объем циркулирующего воздуха	м³/ч	600
Электропитание	В/ф/Гц	220/1/50
Потребляемая мощность	кВт	1,30
Номинальный ток	А	5,9
Пусковой ток	А	42
Вход воды	дюймы	3/4
Выход воды	дюймы	3/4
Диаметр линии отвода конденсата	мм, внеш. диам. (OD)	16
Диапазон рабочих температур	°C	5-35
Защита компрессора	Задержка 3 минуты	
Режим оттайки	Автоматический	
Хладагент	R410A	
Компрессор	Роторный	
Размер нетто	мм	905×243×673
Размер в упаковке	мм	1015×315×765



SBW 125A



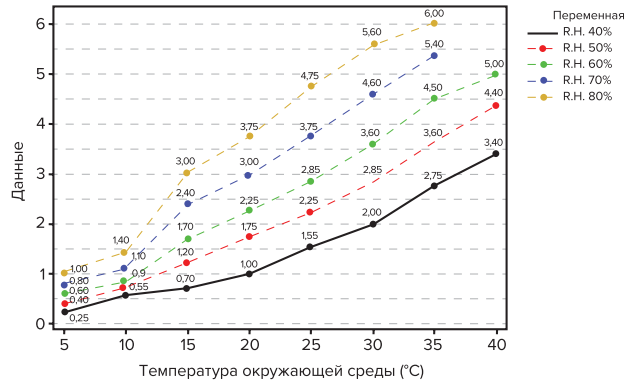
Осушение при 30°C	кг/сут	125
Рекуперация тепла в воздух при 30°C	кВт	5
Уровень шума	дБ(А)	50
Объем циркулирующего воздуха	м³/ч	1200
Электропитание	В/ф/Гц	220/1/50
Потребляемая мощность	кВт	2,00
Номинальный ток	А	9,1
Пусковой ток	А	42
Вход воды	дюймы	3/4
Выход воды	дюймы	3/4
Диаметр линии отвода конденсата	мм, внеш. диам. (OD)	16
Диапазон рабочих температур	°C	5-35
Защита компрессора	Задержка 3 минуты	
Режим оттайки	Автоматический	
Хладагент	R410A	
Компрессор	Роторный	
Размер нетто	мм	1288×243×673
Размер в упаковке	мм	1395×315×765



SBW 150A



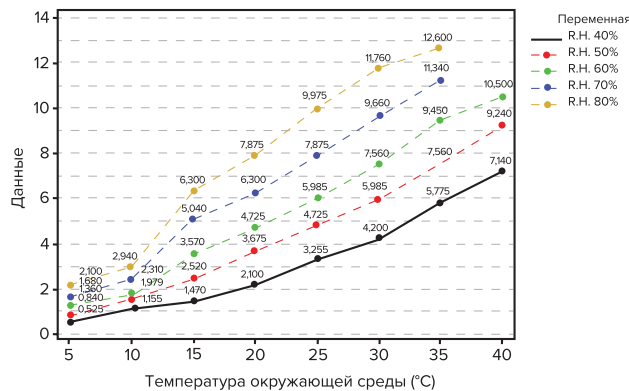
Осушение при 30 °C	кг/ч	3,2
Осушение при 35 °C	кг/сут	150
уровень шума	дБ(А)	48
Объем циркулирующего воздуха	м³/ч	1200
Электропитание	В/ф/Гц	220/1/50
Потребляемая мощность	Вт	1500
Номинальный ток	А	6,8
Пусковой ток	А	41
Максимальный предохранитель питания	А	18
Диаметр трубки для отвода конденсата	мм, внеш. диам. (OD)	16
Диапазон рабочих температур	°C	5-35
Защита компрессора	Задержка 3 минуты	
Режим оттайки	Автоматический	
Хладагент	R410A	
Компрессор	Роторный	
Вес нетто	кг	55
Масса брутто	кг	64
Размер нетто	мм	905×243×673
Размер в упаковке	мм	1060×350×910



SBW 170A



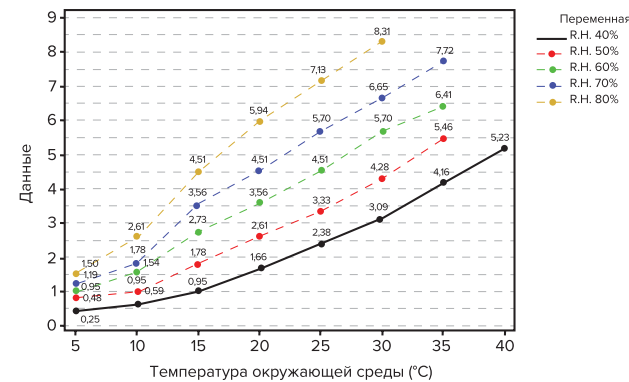
Осушение при 30°C	кг/сут	170
Рекуперация тепла в воздух при 30°C	кВт	8,2
Уровень шума	дБ(А)	52
Объем циркулирующего воздуха	м³/ч	1800
Электропитание	В/ф/Гц	220/1/50
Потребляемая мощность	кВт	2,92
Номинальный ток	А	13,3
Пусковой ток	А	63
Вход воды	дюймы	3/4
Выход воды	дюймы	3/4
Диаметр линии отвода конденсата	мм, внеш. диам. (OD)	16
Диапазон рабочих температур	°C	5-35
Защита компрессора		Задержка 3 минуты
Режим оттайки		Автоматический
Хладагент		R410A
Компрессор		Роторный
Размер нетто	мм	1572×243×673
Размер в упаковке	мм	1775×315×765



SBW 200A



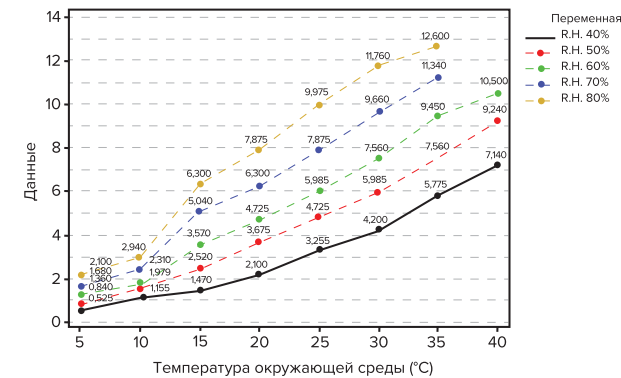
Осушение при 30 °С	кг/ч	5,2
Осушение при 35 °С	кг/сут	200
уровень шума	дБ(А)	50
Объем циркулирующего воздуха	м³/ч	2400
Электропитание	В/ф/Гц	220/1/50
Потребляемая мощность	Вт	2300
Номинальный ток	А	10,4
Пусковой ток	А	61
Максимальный предохранитель питания	А	27
Диаметр трубки для отвода конденсата	мм, внеш. диам. (OD)	16
Диапазон рабочих температур	°С	5-35
Защита компрессора		Задержка 3 минуты
Режим оттайки		Автоматический
Хладагент		R410A
Компрессор		Роторный
Вес нетто	кг	75
Масса брутто	кг	84
Размер нетто	мм	1288×243×673
Размер в упаковке	мм	1440×350×910



SBW 300A



Осушение при 30 °С	кг/ч	7,1
Осушение при 35 °С	кг/сут	300
уровень шума	дБ(А)	50
Объем циркулирующего воздуха	м³/ч	3000
Электропитание	В/ф/Гц	220/1/50
Потребляемая мощность	Вт	3000
Номинальный ток	А	13,6
Пусковой ток	А	71
Максимальный предохранитель питания	А	39
Диаметр трубки для отвода конденсата	мм, внеш. диам. (OD)	16
Диапазон рабочих температур	°С	5-35
Защита компрессора	Задержка 3 минуты	
Режим оттайки	Автоматический	
Хладагент	R410A	
Компрессор	Роторный	
Вес нетто	кг	95
Масса брутто	кг	104
Размер нетто	мм	1672×243×673
Размер в упаковке	мм	1810×350×910



КАНАЛЬНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ

SHA-D20



Производительность по осушению (30 °C)	20 л./сут.
Напряжение	220 В/1 ф/50 Гц
Расход воздуха	200 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	250 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R134A/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	100 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	100 мм
Размеры (Д×Ш×В)	670×345×230 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	720×400×280 мм
Вес нетто	25 кг
Вес с упаковкой	30 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	10-25 м²

SHA-D26



Производительность по осушению (30 °C)	26 л./сут.
Напряжение	220 В/1 ф/50 Гц
Расход воздуха	250 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	300 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R134A/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	100 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	100 мм
Размеры (Д×Ш×В)	670×350×235 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	720×400×280 мм
Вес нетто	28 кг
Вес с упаковкой	33 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	10-25 м²

SHA-D38



Производительность по осушению (30 °C)	38 л./сут.
Напряжение	220 В/1 ф/50 Гц
Расход воздуха	350 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	620 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R134 A/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	150 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	150 мм
Размеры (Д×Ш×В)	690×363×270 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	740×415×320 мм
Вес нетто	33 кг
Вес с упаковкой	38 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	25-40 м²

SHA-D50



Производительность по осушению (30 °C)	50 л./сут.
Напряжение	220 В/1 ф/50 Гц
Расход воздуха	400 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	720 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	150 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	150 мм
Размеры (Д×Ш×В)	662×465×335 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	720×520×385 мм
Вес нетто	35 кг
Вес с упаковкой	40 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	40-55 м²

SHA-D58



Производительность по осушению (30 °C)	58 л./сут.
Напряжение	220 В/1 ф/50 Гц
Расход воздуха	500 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	800 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	150 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	150 мм
Размеры (Д×Ш×В)	662×465×335 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	720×520×385 мм
Вес нетто	40 кг
Вес с упаковкой	45 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	55-70 м²

SHA-D90Y



Производительность по осушению (30 °C)	90 л./сут.
Напряжение	220 В/1 ф/50 Гц
Расход воздуха	1000 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	1200 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	200 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	200 мм
Размеры (Д×Ш×В)	910×525×400 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1010×625×500 мм
Вес нетто	48 кг
Вес с упаковкой	53 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	70-90 м²

SHA-D90F



Производительность по осушению (30 °C)	90 л./сут.
Напряжение	220 В/1 ф/50 Гц
Расход воздуха	1000 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	1200 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	200 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	200 мм
Размеры (Д×Ш×В)	910×525×400 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1010×625×500 мм
Вес нетто	48 кг
Вес с упаковкой	53 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	70-90 м²

SHA-D168



Производительность по осушению (30 °C)	168 л./сут.
Напряжение	380 В/3 ф/50 Гц
Расход воздуха	2000 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	2800 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	500×450 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	540×350 мм
Размеры (Д×Ш×В)	1100×700×685 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1200×800×785 мм
Вес нетто	95 кг
Вес с упаковкой	110 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	140-170 м²

SHA-D138



Производительность по осушению (30 °C)	138 л./сут.
Напряжение	220 В/1 ф/50 Гц
Количество фаз	Одна
Расход воздуха	1200 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	1400 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	400×320 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	220×190 мм
Размеры (Д×Ш×В)	900×580×476 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1000×680×576 мм
Вес нетто	50 кг
Вес с упаковкой	55 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	90-120 м²

SHA-D210



Производительность по осушению (30 °C)	210 л./сут.
Напряжение	380 В/3 ф/50 Гц
Расход воздуха	2300 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	3100 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	500×450 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	540×350 мм
Размеры (Д×Ш×В)	1100×700×685 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1200×800×785 мм
Вес нетто	110 кг
Вес с упаковкой	130 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	170-210 м²

SHA-D150



Производительность по осушению (30 °C)	150 л./сут.
Напряжение	220 В/1 ф/50 Гц
Количество фаз	Одна
Расход воздуха	1300 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	1500 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	500×320 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	230×210 мм
Размеры (Д×Ш×В)	900×580×476 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1000×680×576 мм
Вес нетто	55 кг
Вес с упаковкой	60 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	120-150 м²

SHA-D240



Производительность по осушению (30 °C)	240 л./сут.
Напряжение	380 В/3 ф/50 Гц
Расход воздуха	2800 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	4800 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	630×520 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	630×520 мм
Размеры (Д×Ш×В)	1100×880×685 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1200×980×785 мм
Вес нетто	120 кг
Вес с упаковкой	140 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	210-250 м²

SHA-D360



Производительность по осушению (30 °C)	360 л./сут.
Напряжение	380 В/3 ф/50 Г ц
Расход воздуха	4500 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	7500 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	1000×520 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	1000×520 мм
Размеры (Д×Ш×В)	1150×1300×690 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1300×1020×785 мм
Вес нетто	195 кг
Вес с упаковкой	215 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	260-350 м²

SHA-D960



Производительность по осушению (30 °C)	960 л./сут.
Напряжение	380 В/3 ф/50 Г ц
Расход воздуха	10000 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	20 кВт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	1100×750 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	1100×750 мм
Размеры (Д×Ш×В)	1760×1520×950 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1860×1620×1050 мм
Вес нетто	375 кг
Вес с упаковкой	395 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	700-950 м²

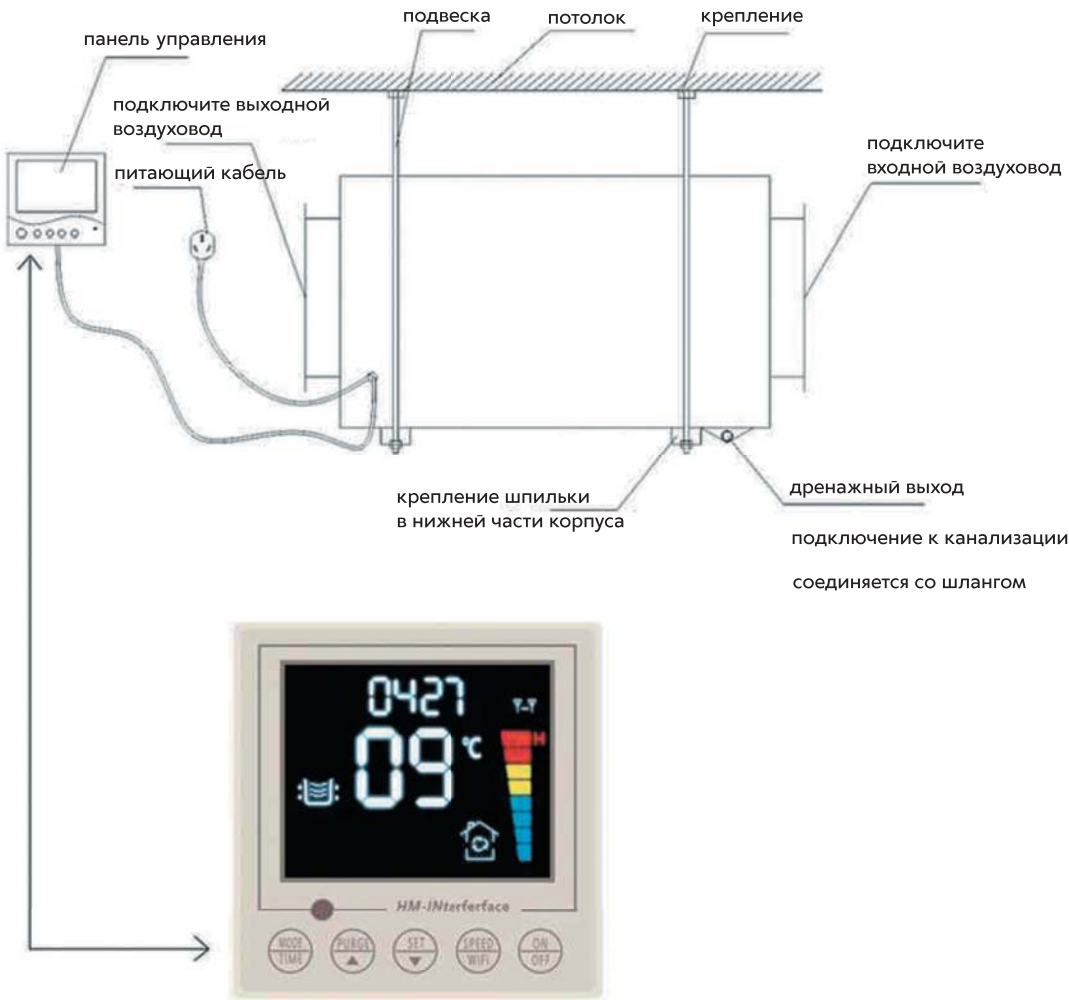
SHA-D480



Производительность по осушению (30 °C)	480 л./сут.
Напряжение	380 В/3 ф/50 Г ц
Расход воздуха	5600 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	9500 Вт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	1000×520 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	1000×520 мм
Размеры (Д×Ш×В)	1150×1300×690 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1250×1400×790 мм
Вес нетто	235 кг
Вес с упаковкой	255 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	350-500 м²

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Контроллер с удлинненным кабелем может быть установлен отдельно на стене, длина линии передачи сигналов управления по умолчанию составляет 6 метров, максимальная длина может быть увеличена до 20 метров.



SHA-D720



Производительность по осушению (30 °C)	720 л./сут.
Напряжение	380 В/3 ф/50 Г ц
Расход воздуха	7500 м³/ч
Воздушный фильтр	G4
Потребляемая мощность	15 кВт
Диапазон рабочих температур	5-38 °C
Хладагент	R22/R410A/R407C
Диаметр входного отверстия для возврата воздуха	1100×750 мм
Диаметр выходного отверстия для подачи воздуха	1100×750 мм
Размеры (Д×Ш×В)	1760×1520×950 мм
Размер упаковки (Д×Ш×В)	1860×1620×1050 мм
Вес нетто	330 кг
Вес с упаковкой	350 кг
Рекомендуемая площадь помещения (при высоте потолка до 3 м)	500-700 м²



ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

JG

ШКАФНОЙ КОНДИЦИОНЕР



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изготовлен из высокомолекулярного материала, обладает высокой ударопрочностью и коррозионной стойкостью
- Дополнительный металлический корпус, обладает высокой огнестойкостью, устраняет возможные проблемы с безопасностью
- Две модели JGA/JGB удовлетворяют требованиям кондиционера с фиксированной частотой / инверторного кондиционера
- Великолепные аэродинамические свойства, низкий уровень вибрации, малый уровень шума и длительный срок службы
- Сверхкомпактный корпус, удобство транспортировки, монтажа и обслуживания
- Электрический блок управления с полностью металлическим уплотнением, предотвращение воспламенения
- Многочисленные защиты, выход аварийного сигнала. Диагностика входящих вызовов в случае отказа автоматического запуска

Шкафной кондиционер JG, интегрированный в шкаф кондиционер переменного тока, специально разработан для охлаждения шкафов с высокой плотностью тепловыделения. Охлаждение с помощью компрессора, независимая циркуляция внутреннего и внешнего воздуха и полная герметичность обеспечивают длительный срок службы и стабильную работу электронных компонентов.

Варианты применения:

Шкаф базовой станции связи, шкаф системы автоматической оплаты проезда, шкаф управления производственным процессом, электротехнический шкаф, шкаф накопления энергии новых источников и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	JGA006	JGA015	JGB015	JGA020	JGA030	JGB030
Масса и размеры						
Размер В (мм)	545	746	746	746	746	746
Размер Ш (мм)	315	446	446	446	446	446
Размер Г (мм)	170	200	200	200	300	300
Размер В (фланец) (мм)	583	783	783	783	783	783
Размер Ш (фланец) (мм)	352	483	483	483	483	483
Размер Г (фланец) (мм)	170	200	200	200	300	300
Масса (кг)	15,6	22	22	27	41	35
Условия эксплуатации и способ монтажа						
Способ монтажа	На двери					
Диапазон рабочих температур (°C)	от -40 до 55					
Класс защиты IP	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Эксплуатационные параметры						
Хладагент	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Холодопроизводительность (Вт)	600	1600	1600	2000	3200	3000
Теплопроизводительность (опция, Вт)	600	950	500	1000	1100	500
Потребляемая мощность (Вт)	225	560	440	800	1000	810
Потребляемый ток (А)	1	2,6	9,1	3,6	4,5	16,9
Макс. ток (А)	1,8	5,1	13,5	7	10	26
Внутренний поток циркулирующего воздуха (м³/ч)	170	350	400	450	570	650
Номинальное рабочее напряжение (В)	220	220	48	220	220	48
Параметры элестропитания (В, Гц)	187-253 В, 50 Гц	187-253 В, 50 Гц	42-58 В пост. тока	187-253 В, 50 Гц	187-253 В, 50 Гц	42-58 В пост. тока

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри и снаружи помещения 35 °С.
 2. Можно выбрать модели с режимом охлаждения или с режимом охлаждения и электрического нагрева.
 3. В приведенной выше таблице указана только часть технических характеристик, конкретная конфигурация указана на заводской табличке устройства. Для получения дополнительной информации об устройстве обратитесь в компанию SHUFT.

JGA

ВСТРАИВАЕМЫЙ В КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОНДИЦИОНЕР



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэффективный энергосберегающий вентилятор и инверторный компрессор
- Высококачественный ЭРВ, более точное согласование холодопроизводительности
- Осушитель профессиональной конструкции, эффективный контроль относительной влажности воздуха
- Дополнительный электрический нагреватель
- Порт RS485, поддержка группового управления и удаленного мониторинга
- Автоматический запуск, задержка запуска и запоминание параметров при отключении электропитания
- Многочисленные функции защиты и аварийной сигнализации
- Компактное функциональное законченное устройство, простота монтажа и эксплуатации
- Управление внешним аварийным вентилятором в стандартном исполнении, отвод водорода или аварийная вентиляция

Встраиваемый в контейнер для хранения кондиционер специально предназначен для контейнеров для хранения и других внутренних устройств с большим тепловыделением, чувствительных к температуре окружающего воздуха и требующих теплоизоляции внутри и снаружи. Кондиционер подходит для использования в электроэнергетике. Обеспечивает большой объемный расход воздуха и подачу воздуха на большое расстояние, что позволяет

устранить локальные зоны с высокой температурой и обеспечить безопасное, надежное, эффективное и энергосберегающее решение для контроля температуры в системах хранения энергии.

Варианты применения:

Контейнер для хранения энергии, шкаф электропитания вне помещения, шкаф для хранения энергии новых источников и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	JGA050C2F0ATW	JGB125K2E0AW	JGB150K2E0AW	JGB200K2E0ATW	JGB075U2E0AW	JGB125U2E0AW	JGB200U2E0AW
Размеры							
Размер В (мм)	1350	2100	2100	2100	1850	1850	2100
Размер Ш (мм)	620	800	800	800	650	800	800
Размер Г (мм)	300	906	906	906	650	650	650
Размер В (фланец) (мм)	1401	2145	2145	2145	/	/	/
Размер Ш (фланец) (мм)	671	890	890	890	/	/	/
Размер Г (фланец) (мм)	300	906	906	906	/	/	/
Монтаж и защита							
Способ монтажа	Настенное исполнение	Настенное исполнение	Настенное исполнение	Настенное исполнение	Напольный	Напольный	Напольный
Варианты применения	Вне помещения	Вне помещения	Вне помещения	Вне помещения	В помещении	В помещении	В помещении
Класс защиты IP	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IP20	IP20	IP20
Рабочие характеристики							
Фиксированная частота	Фиксированная частота	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Материал							
Хладагент	R134a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Внутренний поток циркулирующего воздуха	1100	3000	4000	5800	2500	2900	6000
Холодопроизводительность	5000	12500	15000	20000	7500	12500	20000
Потребляемая мощность (Вт)	1800	4000	6000	8500	2500	4000	10000
Потребляемый ток (А)	8,2	6,8	10,2	14	11,6	6,8	14
Теплопроизводительность (опция, Вт)	2000	6000	6000	9000	4000	6000	9000
Номинальные параметры электропитания	1 фаза, 220 В, 50 Гц	3 фазы, 380-415 В, 50 Гц	3 фазы, 380-415 В, 50 Гц	3 фазы, 380-415 В, 50 Гц	1 фаза, 220 В, 50/60 Гц	3 фазы, 380-415 В, 50/60 Гц	3 фазы, 380-415 В, 50/60 Гц
Уровень звукового давления (дБ)	70	65	68	70	70	70	75

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри и снаружи для настенных блоков 35 °С; температура внутри для напольных блоков 27 °С, температура снаружи 35 °С.
 2. Можно выбрать модели с режимом охлаждения или с режимом охлаждения и электрического нагрева.
 3. В приведенной выше таблица указана только часть технических характеристик, конкретная конфигурация указана на заводской табличке устройства. Для получения дополнительной информации об устройстве обратитесь в компанию SHUFT.

JFC

КОНДИЦИОНЕР ПОСТОЯННОГО ТОКА С ТЕПЛОВЫМИ ТРУБАМИ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция с двумя источниками холода обеспечивает высокую надежность охлаждения
- Быстрый монтаж и малое время обслуживания оборудования
- Оборудование может быть адаптировано к различным условиям эксплуатации, оно способно нормально работать при температуре от -35 до 48 °С
- Использование источника питания постоянного тока 48 В обеспечивает энергосбережение и декарбонизацию энергетики, при этом КПД преобразования энергии (EER) составляет 5,2, а EER в режиме работы с тепловыми трубами > 10
- Конструкция с низким уровнем шума не мешает повседневной жизни жильцов
- Интеллектуальная система управления, несколько режимов контроля электропитания, учет электроэнергии
- Конструкция с резервированием, содержащая два компрессора, два вентилятора и два контроллера, предотвращает отключение вследствие отказа одного элемента.

Прецизионный кондиционер серии JFC — это инверторный кондиционер 48 В постоянного тока с двумя источниками холода. Оборудование характеризуется высокой энергоэффективностью, каскадным режимом охлаждения и двумя источниками холода, которые могут работать в режиме резервирования.

Варианты применения:

Различные базовые станции связи, небольшие телекоммуникационные компьютерные залы, железнодорожные компьютерные залы, фотоэлектрические системы и устройства хранения энергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	JFC075
Источник электропитания	-48 В пост. тока (-15%/+20%)
Подача воздуха	Нижняя фронтальная подача воздуха
Эксплуатационные параметры	
Холодопроизводительность (кВт)	8
Производительность по явной теплоте (кВт)	7,2
Ток при полной нагрузке FLA (А)	72,0
Кол-во компрессоров	2
Тип вентилятора	Осевой вентилятор пост. тока
Кол-во вентиляторов	2
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	2500
Теплопроизводительность (кВт)	/
Увлажнение (кг/ч)	/
Диаметр соединительной трубы	
Труба жидкостной линии (мм)	9,52
Труба газовой линии (мм)	15,88
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом
Размеры и масса внутреннего блока	
Размер Ш (мм)	580
Размер Г (мм)	360
Размер В (мм)	1800
Масса (кг)	112
Параметры наружного блока	
Модель наружного блока	JW0075KIZ6A2
Размер Ш (мм)	728
Размер Г (мм)	405
Размер В (мм)	1145
Масса (кг)	48
Электрические параметры	
Площадь проводов питания 48 В (основной источник питания)	RVV2×16 мм²
Площадь проводов питания 220 В (только для контроля потребляемой мощности)	RVV3×0,75 мм²
Рекомендуемая мощность распределения (кВт)	4

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри 27 °С, относительная влажность 50%, температура воздуха снаружи 35 °С.
 2. Для нормальной работы блока в режиме тепловых труб наружный блок должен быть расположен выше внутреннего блока, рекомендуемый перепад высот- более 0,5 м.

CNA

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗАЛА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- EER до 3,6
- Внутренний блок занимает минимальную площадь 0,22 м²
- Инновационная конструкция «два аксиальных вентилятора постоянного тока»
- Большой объемный расход воздуха, малая разность энтальпий, отношение сухого тепла к общему (SHR) > 92%
- Конструкция внутреннего блока предусматривает возврат воздуха с трех сторон, все обслуживание производится спереди.
- Энергонезависимая память, автоматический запуск, диапазон рабочих температур от -15 до 48 °С

Воздухоохлаждаемый кондиционер CNA компании SHUFT предназначен для идеального охлаждения компьютерного зала с низкой и средней тепловой нагрузкой. Кондиционер оснащен двумя осевыми вентиляторами с плавной регулировкой скорости вращения. КПД преобразования энергии (EER) достигает 3,6 — лидирующее значение в отрасли.

Варианты применения:

Малые и средние компьютерные залы, аппаратные, базовые станции связи, аккумуляторные, агрегатные, подстанции, распределительные устройства, помещения для мониторинга и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CNA1008	CNA1013	CNA1020
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц		
Подача воздуха	Подача воздуха сверху и спереди		
Эксплуатационные параметры			
Холодопроизводительность(кВт)	8,0	13,0	20,1
Производительность по явной теплоте (кВт)	7,36	12,22	18,1
Ток при полной нагрузке FLA (А)	15	18,7	25,0
Кол-во компрессоров	1	Осевой вентилятор пост. тока	
Тип вентилятора			
Кол-во вентиляторов	2		
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	2800	3500	5000
Теплопроизводительность (кВт)	2	2	3
Увлажнение (кг/ч)	2	2	3
Диаметр соединительной трубы			
Труба жидкостной линии (мм)	6,35	9,52	12,7
Труба газовой линии (мм)	15,88	19,05	19,05
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	G3/4		
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом		
Размеры и масса внутреннего блока			
Размер Ш (мм)	510	510	580
Размер Г (мм)	425	425	450
Размер В (мм)	1887	1887	1950
Масса (кг)	93	108	148
Параметры наружного блока			
Модель наружного блока	CST008SP1A	CST013SP1A	CST020SP1A
Размер Ш (мм)	728	728	1020
Размер Г (мм)	405		
Размер В (мм)	762	1370	1370
Масса (кг)	34	53	74
Электрические параметры			
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	25	25	32
Сечение кабеля питания внутреннего блока (мм²)	4×4,0+1×4,0	4×4,0+1×4,0	4×6,0+1×6,0
Сечение кабеля питания наружного блока (мм²)	2×1,0+1×1,0		

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри помещения 24 °С, относительная влажность 50%, температура воздуха вне помещения 35 °С.
 2. Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
 3. Наружный блок с водяным охлаждением является опцией. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.

HDA

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗАЛА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- EER до 3,6
- Внутренний блок занимает минимальную площадь 0,22 м²
- Инновационный высокоэффективный вентилятор с воздухом направляющим устройством
- Большой объемный расход воздуха, малая разность энтальпий, отношение сухого тепла к общему (SHR) > 92%
- Оснащен модулем учета электроэнергии
- Увлажнитель воздуха с влажной пленкой позволил значительно снизить потребляемую на увлажнение мощность

Воздухоохлаждаемый кондиционер HDA компании предназначен для идеального охлаждения компьютерного зала с низкой и средней тепловой нагрузкой. Высокоэффективный вентилятор оснащен регулируемым воздухом направляющим устройством и плавной регулировкой скорости. КПД преобразования энергии (EER) достигает 3,6 — лидирующее значение в отрасли.

Варианты применения:

Малые и средние компьютерные залы, аппаратные, базовые станции связи, аккумуляторные, агрегатные, подстанции, распределительные устройства, помещения для мониторинга и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	HDA1008	HDA1013	HDA1020
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц		
Подача воздуха	Подача воздуха сверху и спереди		
Эксплуатационные параметры			
Холодопроизводительность (кВт)	8,0	13,0	20,2
Производительность по явной теплоте (кВт)	7,36	11,7	18,18
Ток при полной нагрузке FLA (А)	15,0	18,7	25,0
Кол-во компрессоров	1	1	1
Тип вентилятора	Осевой вентилятор пост. тока		
Кол-во вентиляторов	2		
Расход воздуха воздуха (м³/ч)	2800	3500	5000
Теплопроизводительность (кВт)	2		
Увлажнение (кг/ч)	2		
Труба жидкостной линии (мм)	6	9,52	12,7
Труба газовой линии (мм)	15,88	19,05	19,05
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	G3/4		
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом		
Размеры и масса внутреннего блока			
Размер Ш (мм)	580		
Размер Г (мм)	365	365	460
Размер В (мм)	1950		
Масса (кг)	100	113	148
Параметры наружного блока			
Модель наружного блока	CST008SPIA	CST013SPIA	CST020SPIA
Размер Ш (мм)	728	728	1020
Размер Г (мм)	405		
Размер В (мм)	762	1370	1370
Масса (кг)	34	53	74
Электрические параметры			
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая)	32		
Сечение кабеля питания внутреннего блока	4×4,0+1×4,0	4×4,0+1×4,0	4×6,0+1×6,0
Сечение кабеля питания наружного блока	2×1,0+1×1,0		

Примечания

1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри 24 °С, относительная влажность 50%, температура воздуха снаружи 35 °С.
2. Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
3. Наружный блок с водяным охлаждением является опцией. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.

CSA

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗАЛА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- EER до 3,6
- Внутренний блок занимает минимальную площадь 0,22 м²
- Инновационный высокоэффективный вентилятор с воздухом направляющим устройством
- Большой объемный расход воздуха, малая разность энтальпий, отношение сухого тепла к общему (SHR) > 92%
- Оснащен модулем учета электроэнергии
- Увлажнитель воздуха с влажной пленкой позволил значительно снизить потребляемую на увлажнение мощность

Прецизионный кондиционер SHUFT CSA с воздушным охлаждением усовершенствованной конструкции оснащен высокоэффективным центробежным вентилятором с электронным управлением. Устройство прошло тщательное тестирование и проверку в государственной лаборатории CNAS, оно обладает такими важными характеристиками, как энергосбережение и стабильная работа.

Варианты применения:

Малые и средние компьютерные залы, аппаратные, базовые станции связи, аккумуляторные, агрегатные, подстанции, распределительные устройства, помещения для мониторинга и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	HDA1008	HDA1013	HDA1020
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц		
Подача воздуха	Подача воздуха сверху и спереди		
Эксплуатационные параметры			
Холодопроизводительность (кВт)	8,0	13,0	20,2
Производительность по явной теплоте (кВт)	7,36	11,7	18,18
Ток при полной нагрузке FLA (А)	15,0	18,7	25,0
Кол-во компрессоров	1	1	1
Тип вентилятора	Осевой вентилятор пост. тока		
Кол-во вентиляторов	2		
Расход воздуха воздуха (м³/ч)	2800	3500	5000
Теплопроизводительность (кВт)	2		
Увлажнение (кг/ч)	2		
Труба жидкостной линии (мм)	6	9,52	12,7
Труба газовой линии (мм)	15,88	19,05	19,05
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	G3/4		
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом		
Размеры и масса внутреннего блока			
Размер Ш (мм)	580		
Размер Г (мм)	365	365	460
Размер В (мм)	1950		
Масса (кг)	100	113	148
Параметры наружного блока			
Модель наружного блока	CST008SP1A	CST013SP1A	CST020SP1A
Размер Ш (мм)	728	728	1020
Размер Г (мм)	405		
Размер В (мм)	762	1370	1370
Масса (кг)	34	53	74
Электрические параметры			
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая)	32		
Сечение кабеля питания внутреннего блока	4×4,0+1×4,0	4×4,0+1×4,0	4×6,0+1×6,0
Сечение кабеля питания наружного блока	2×1,0+1×1,0		

Примечания

1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри 24 °С, относительная влажность 50%, температура воздуха снаружи 35 °С.
2. Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
3. Наружный блок с водяным охлаждением является опцией. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.

CSA

ИНВЕРТОРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ
КОНДИЦИОНЕР ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗАЛА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инверторная конструкция, обеспечивающая более гибкую и эффективную регулировку температуры
- Увлажнитель воздуха с влажной пленкой позволил значительно снизить потребляемую мощность
- Запоминание параметров при отключении питания, групповое управление, гибкие настройки
- Дополнительная молниезащита, обеспечивающая стабильность работы аппаратной
- Опциональные компоненты для работы при низких температурах, обеспечивающие надежную работу при -35 °C

Прецизионный кондиционер SHUFT CSA с воздушным охлаждением усовершенствованной инверторной конструкции оснащен высокоэффективным центробежным вентилятором с электронным управлением. Устройство прошло тщательное тестирование и проверку в государственной лаборатории CNAS, оно обладает такими важными характеристиками, как энергосбережение и стабильная работа.

Варианты применения:

Малые и средние компьютерные залы, аппаратные, базовые станции связи, аккумуляторные, агрегатные, подстанции, распределительные устройства, помещения для мониторинга и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CSA3008	CSA3013	CSA3020	CSA3030
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц			
Подача воздуха	Подача воздуха сверху и спереди			
Эксплуатационные параметры				
Холодопроизводительность (кВт)	7,5	12,5	20	30,0
Производительность по явной теплоте (кВт)	6,75	11,25	18	27,0
Ток при полной нагрузке FLA (А)	13,0	16,5	26,3	39,6
Кол-во компрессоров	1	1	1	1
Тип вентилятора	Центробежный вентилятор с электронным управлением			
Кол-во вентиляторов	1	1	1	1
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	2200	3600	5500	7500
Теплопроизводительность (кВт)	3	3	3	6
Увлажнение (кг/ч)	1,5	1,5	3	3
Диаметр соединительной трубы				
Труба жидкостной линии (мм)	6,35	9,52	12,7	15,88
Труба газовой линии (мм)	15,88	19,05	19,05	22,00
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	G 1/2"			
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом			
Размеры и масса внутреннего блока				
Размер Ш (мм)	550	650	800	900
Размер Г (мм)	450	450	650	750
Размер В (мм)	1800	1800	1800	1975
Масса (кг)	118	138	174	220
Размеры и масса наружного блока				
Модель наружного блока	CST008SP1A	CST013SP1A	CST020SP1A	CST030SP3A
Размер Ш (мм)	728	728	1020	1300
Размер Г (мм)	405	405	405	740
Размер В (мм)	762	1370	1370	1216
Масса (кг)	34	53	74	78
Электрические параметры				
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	16	20	32	50
Сечение кабеля питания внутреннего блока (мм²)	4×2,5+1×2,5	4×4,0+1×4,0	4×6,0+1×6,0	4×10,0+1×10,0
Сечение кабеля питания наружного блока (мм²)	×1,0+1×1,0	2×1,0+1×1,0	2×1,0+1×1,0	4×1,5+1×1,5

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри помещения 24 °C, относительная влажность 50%, температура воздуха вне помещения 35 °C, ВСД = 20 Па.
 2. Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
 3. Наружный блок с водяным охлаждением является опцией. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.



FHF

ВСТРАИВАЕМЫЙ КОНДИЦИОНЕР
С ТЕПЛОВЫМИ ТРУБАМИ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия электроэнергии достигает 30-60%.
- Компрессоры рекомендуется использовать для охлаждения в летний период, чтобы обеспечить регулируемую температуру в помещении с оборудованием.
- Тепловые трубы рекомендуется использовать для естественного охлаждения в зимний период, чтобы минимизировать потребление энергии
- В переходный период следует использовать интеллектуальный режим для автоматического переключения способа охлаждения
- Ширина 580 мм, подача воздуха вниз, моделирование методами вычислительной гидродинамики
- Рабочий диапазон температур наружного воздуха от -30 до 48 °C
- Функция автоматического запуска обеспечивает работу без участия оператора
- Дополнительный модуль учета электроэнергии

Встраиваемый кондиционер FHF компании SHUFT с тепловыми трубами представляет собой энергосберегающее оборудование с высокоэффективной холодильной системой, которая может использовать естественный источник холода, обеспечивая круглосуточную всепогодную работу. Он является идеальным выбором для «зеленых» центров обработки данных и различных помещений с электронным оборудованием.

Варианты применения:

Малые и средние компьютерные залы, аппаратные, базовые станции связи, аккумуляторные, агрегатные, подстанции, распределительные устройства, помещения для мониторинга и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FHF060	FHF080	FHF130
Источник электропитания	220 В, 1 фаза, 50 Гц	380 В, 3 фазы, 50 Гц	
Подача воздуха	Подача воздуха снизу и спереди		
Эксплуатационные параметры			
Холодопроизводительность (кВт)	6,0	8,0	13,0
Производительность по явной теплоте (кВт)	5,52	7,36	11,7
Ток при полной нагрузке FLA (А)	11,1	10,5	10,7
Кол-во компрессоров			
Тип вентилятора	Осевой вентилятор пост. тока		
Кол-во вентиляторов	1	2	2
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	2400	3000	4000
Теплопроизводительность (кВт)	2		
Увлажнение (кг/ч)	/		
Диаметр соединительной трубы			
Труба жидкостной линии (мм)	19,05		
Труба газовой линии (мм)	12,7	12,7	15,88
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом		
Размеры и масса внутреннего блока			
Размер Ш (мм)	580		
Размер Г (мм)	360		
Размер В (мм)	1800		
Масса (кг)	92	103	121
Параметры наружного блока			
Модель наружного блока	FKF060KOYA1	FKF080KOYA1	FKF130KOYA1
Размер Ш (мм)	728		
Размер Г (мм)	405		
Размер В (мм)	1145	1145	1370
Масса (кг)	41	48	56,5
Электрические параметры			
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	25		
Сечение кабеля питания внутреннего блока (мм²)	2×2,5+1×2,5	4×2,5+1×2,5	4×2,5+1×2,5
Сечение кабеля питания наружного блока (мм²)	2×1,0+1×1,0		

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри помещения 24 °C, относительная влажность 50%, температура воздуха вне помещения 35 °C, ВСД = 20 Па.
 2. Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
 3. Наружный блок с водяным охлаждением является опцией. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основные компоненты известных брендов
 - Вентилятор с электронным управлением, бесступенчатое инверторное регулирование, энергосбережение 30%
 - Электронный расширительный вентиль автоматически регулирует расход хладагента по мере необходимости
 - Высокоэффективный электродный увлажнитель / увлажнитель с мокрой пленкой,
- быстрое увлажнение воздуха, низкое энергопотребление
 - Точная система управления давлением конденсации повышает безопасность работы системы
 - Обслуживание спереди, выдвижная конструкция
 - Запоминание параметров при отключении питания, групповое управление, гибкие настройки
 - Дополнительный модуль учета электроэнергии

Комнатный кондиционер СМА с воздушным охлаждением обеспечивает прецизионный контроль температуры и влажности в больших и средних центрах обработки данных. В нем используются высокоэффективный компрессор и центробежный вентилятор с электронным управлением, отвечающие требованиям круглосуточной всепогодной работы. Он является идеальным выбором для «зеленых» энергосберегающих центров обработки данных и различных помещений с электронным оборудованием.

Варианты применения:
Центры обработки данных, залы коммуникационного оборудования и компьютеров, кабинеты МРТ и КТ, другие помещения с прецизионным оборудованием, такие как цеха прецизионной обработки, мастерские электронных приборов, музеи, архивы, элитные винные погреба, помещения с медицинским оборудованием, лаборатории с постоянными температурой и влажностью и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СМА3030	СМА3040	СМА3050	СМА4060	СМА4080	СМА4100
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Подача воздуха	Сверху/снизу					
Эксплуатационные параметры						
Холодопроизводительность (кВт)	30,1	40,1	50,1	60,2	80,2	100,2
Производительность по явной теплоте (кВт)	27,09	36,09	45,09	54,18	72,18	90,18
Ток при полной нагрузке FLA (А)	46,5	55,5	55,5	86,1	106,4	106,4
Кол-во компрессоров	1	1	1	2	2	2
Тип вентилятора	Центробежный вентилятор с электронным управлением					
Кол-во вентиляторов	1	1	1	2	2	2
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	9200	11500	13500	18400	23000	27000
Теплопроизводительность (кВт)	6	9	9	9	15	15
Увлажнение (кг/ч)	6	6	8	8	10	10
Диаметр соединительной трубы (30 м)						
Труба жидкостной линии (мм)	16	22	22	16	22	22
Труба газовой линии (мм)	22	28	28	22	28	28
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	G 1/2"					
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом					
Размеры и масса блока						
Размер Ш (мм)	780	1130	1130	1530	2230	2230
Размер Г (мм)	996					
Размер В (мм)	1975					
Масса (кг)	285	460	460	690	880	880
Конфигурация наружного блока (температура воздуха снаружи 45 °С)						
Модель наружного блока с плоской панелью	CMT050SP	CMT066SP	CMT088SP	CMT050SP×2	CMT066SP×2	CMT088SP×2
Модель центрального наружного блока	CMT050SF	CMT066SF	CMT088SF	CMT099SH	CMT132SH	CMT176SH
Электрические параметры						
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	63	63	63	100	125	125
Сечение кабеля питания внутреннего блока	4×10,0+1×10,0	4×16,0+1×16,0		4×25,0+1×16,0	4×35,0+1×16,0	

- Примечания
- Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри 24 °С, относительная влажность 50%, температура воздуха снаружи 35 °С, ВСД = 100 Па.
 - Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
 - Дополнительный наружный блок с водяным охлаждением. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.

	СМА1025	СМА1030	СМА1040	СМА2060	СМА2070	СМА2080	СМА2090	СМА2100
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц							
Подача воздуха	Сверху/снизу							
Эксплуатационные параметры								
Холодопроизводительность (кВт)	25,5	30,5	40,8	61,3	70,5	81,7	90	100,8
Производительность по явной теплоте (кВт)	23	27,5	36,7	55,2	63,5	73,5	81	90,7
Ток при полной нагрузке FLA (А)	40,5	40,5	52,9	74,4	83	83	109,4	109,4
Кол-во компрессоров	1	1	1	2	2	2	2	2
Тип вентилятора	Центробежный вентилятор с электронным управлением							
Кол-во вентиляторов	1	1	1	2	2	2	2	2
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	7800	9200	11500	18400	21000	23000	25600	27000
Теплопроизводительность (кВт)	6	6	9	9	9	9	15	15
Увлажнение (кг/ч)	5	5	8	8	8	8	10	10
Диаметр соединительной трубы (30 м)								
Труба жидкостной линии (мм)	16	16	16	16	19	19	22	22
Труба газовой линии (мм)	22	22	25	22	25	25	28	28
(внутренняя резьба)	G 1/2"							
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом							
Размеры и масса блока								
Размер Ш (мм)	780	780	930	1530	1830	1830	2230	2230
Размер Г (мм)	996							
Размер В (мм)	1975							
Масса (кг)	285	285	350	690	810	810	880	880
Конфигурация наружного блока (температура воздуха снаружи 40 °С)								
Наружный блок с плоской панелью	CMT044SP	CMT044SP	CMT055SP	CMT044SP×2	CMT055SP×2	CMT055SP×2	CMT077SP×2	CMT077SP×2
Конфигурация наружного блока (температура воздуха снаружи 45 °С)								
Наружный блок с плоской панелью	CMT050SP	CMT050SP	CMT066SP	CMT050SP×2	CMT066SP×2	CMT066SP×2	CMT088SP×2	CMT088SP×2
Центральный наружный блок	CMT050SF	CMT050SF	CMT066SF	CMT099SH	CMT132SH	CMT132SH	CMT176SH	CMT176SH
Электрические параметры								
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	50	50	63	100	100	100	125	125
Сечение кабеля питания внутреннего блока (мм²)	4×10,0+1×10,0			4×25,0+1×16,0			4×35,0+1×16,0	

- Примечания
- Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри 24 °С, относительная влажность 50%, температура воздуха снаружи 35 °С, ВСД = 100 Па.
 - Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
 - Дополнительный наружный блок с водяным охлаждением. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.

СМС

КОМНАТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ
КОНДИЦИОНЕР (С ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДОЙ)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основные компоненты известных брендов
 - Вентилятор с электронным управлением, бесступенчатое инверторное регулирование, энергосбережение 30%
 - Высокоэффективный электродный увлажнитель, быстрое увлажнение воздуха, сниженное энергопотребление
- Обслуживание спереди, выдвижная конструкция
 - 7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей, идеальное взаимодействие человека с машиной
 - Запоминание параметров при отключении питания, групповое управление, гибкие настройки
 - Дополнительный модуль учета электроэнергии

Комнатные кондиционеры, использующие охлажденную воду, СМС компании SHUFT обычно образуют холодильную систему вместе с чиллерами, водяными насосами и трубопроводами охлажденной воды. Он отличается высокой эффективностью охлаждения и значительным энергосбережением.

Варианты применения:

Центры обработки данных, залы коммуникационного оборудования и компьютеров, другие помещения с прецизионным оборудованием, такие как цеха прецизионной обработки, мастерские электронных приборов, музеи, архивы, элитные винные погреба, помещения с медицинским оборудованием, лаборатории с постоянными температурой и влажностью и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СМС0040	СМС0060	СМС0100	СМС0120	СМС0140	СМС0160	СМС0180
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц						
Подача воздуха	Сверху/снизу						
Эксплуатационные параметры							
Холодопроизводительность (кВт)	42	62	102	122	142	162	182
Производительность по явной теплоте (кВт)	37,8	55,8	91,8	109,8	127,8	145,8	163,8
Ток при полной нагрузке FLA (А)	25,5	26,0	45,0	46,0	52,6	54,1	54,1
Тип вентилятора	Центробежный вентилятор с электронным управлением						
Расход воздуха воздуха (м³/ч)	10500	13500	22500	26500	33000	36000	39800
Теплопроизводительность (кВт)	6	6	9	9	9	9 (опция 15 кВт)	9 (опция 15 кВт)
Увлажнение (кг/ч)	4	4	8	8	8	8 (опция 15 кг/ч)	8 (опция 15 кг/ч)
Диаметр впускной/выпускной трубы воды (мм)	DN32 или 1-1/4"	DN40 или 1-1/2"	DN50 или 2"	DN50 или 2"	DN50 или 2"	DN50 или 2"	DN50 или 2"
Соединение трубопроводов							
(внутренняя резьба)	Резьбовое соединение						
	G 1/2"						
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом						
Размеры и масса							
Размер Ш (мм)	780	930	1530	1830	2280	2730	2730
Размер Г (мм)	996						
Размер В (мм)	1975						
Масса (кг)	297	405	577	750	776	795	822
Электрические параметры							
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	32	32	32	32	32	32	32
Сечение кабеля питания внутреннего блока (мм²)	4×6,0+1×4,0		4×10,0+1×6,0		4×16,0+1×10,0		

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри 24 °С, относительная влажность 50%, температура воздуха снаружи 35 °С, ВСД = 100 Па.
 2. Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
 3. Дополнительный наружный блок с водяным охлаждением. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.

СМФ

КОМНАТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР
(С НАСОСОМ ХЛАДАГЕНТА)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Три режима работы, автоматическое переключение, регулировка в реальном времени
 - Конструкция системных насосных шкафов, высокая степень интеграции, экономия энергии
 - Насосный шкаф находится снаружи помещения, не требует дополнительного места
 - Используется высокоэффективный алгоритм энергосбережения, поддержка группового управления, режима чередования, каскадного включения
- Модульная выдвижная конструкция, обслуживание спереди
 - Обслуживание спереди, выдвижная конструкция
 - Расширение возможности использования, позволяет использовать до 95% площади
 - Дополнительный модуль учета электроэнергии

Комнатный кондиционер SHUFT CMF (с насосом хладагента) может использовать атмосферный источник естественного холода для охлаждения компьютерного зала. Эффективность естественного охлаждения кондиционера с насосом хладагента СМФ в 10 раз превышает эффективность механического режима охлаждения при низких температурах окружающего воздуха, это позволяет значительно повысить коэффициент эффективности энергопотребления (PUE) помещения.

Варианты применения:

Центры обработки данных, залы коммуникационного оборудования и компьютеров, мастерские электронных приборов, музеи, архивы, элитные винные погреба, помещения с медицинским оборудованием, лаборатории с постоянными температурой и влажностью и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СМФ3030	СМФ3040	СМФ3050	СМФ4060	СМФ4080	СМФ4100
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц					
Подача воздуха	Сверху/снизу					
Эксплуатационные параметры						
Холодопроизводительность (кВт)	30	40	50	60	80	100
Производительность по явной теплоте (кВт)	27	36	45	54	72	93
Ток при полной нагрузке FLA (А)	40,5	58,3	58,3	80,9	116,6	116,6
Кол-во компрессоров	1	1	1	2	2	2
Тип вентилятора	Центробежный вентилятор с электронным управлением					
Кол-во вентиляторов	1	1	1	2	2	2
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	8000	11500	12500	16000	23000	27000
Теплопроизводительность (кВт)	6	9	9	9	15	15
Увлажнение (кг/ч)	6	6	6	10	10	10
Диаметр соединительной трубы (30 м)						
Труба жидкостной линии (мм)	16	22	22	16	22	22
Труба газовой линии (мм)	22	28	28	22	28	28
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	G 1/2"					
Дренажная труба	Внутренний диаметр 19 мм, наружный диаметр 25 мм, соединение металлическим хомутом					
Размеры и масса блока						
Размер Ш (мм)	780	1130	1130	1530	2230	2230
Размер Г (мм)				996		
Размер В (мм)				1975		
Масса (кг)	285	450	450	690	880	880
Конфигурация наружного блока (температура воздуха снаружи 40 °С)						
Модель наружного блока с плоской панелью	CMT050SP	CMT066SP	CMT088SP	CMT050SP×2	CMT066SP×2	CMT088SP×2
Модель центрального наружного блока	CMT050FP	CMT066FP	CMT088FP	CMT099FD	CMT132FD	CMT176FD
Электрические параметры						
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	50	100	100	100	125	125
Сечение кабеля питания наружного блока	4×10,0+1×10,0	4×16,0+1×16,0	4×16,0+1×16,0	4×25,0+1×16,0	4×35,0+1×16,0	

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха внутри 24 °С, относительная влажность 50%, температура воздуха снаружи 35 °С, ВСД = 100 Па.
 2. Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
 3. Дополнительный наружный блок с водяным охлаждением. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.

CRA

МЕЖРЯДНЫЙ КОНДИЦИОНЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основные компоненты известных брендов
- Инверторная конструкция с электронным управлением, автоматическая регулировка холодопроизводительности и объемного расхода воздуха
- Увлажнитель воздуха с мокрой пленкой, экономия 99% энергии, расходуемой на увлажнение
- Линейный или U-образный испаритель, большая площадь, малое сопротивление
- Компактный наружный блок U-образной конструкции, возврат воздуха с трех сторон
- Конструкция с высокой температурой возвратного воздуха значительно повышает энергоэффективность
- Обслуживание спереди, выдвижная конструкция
- Групповое управление, гибкая конфигурация
- Дополнительный модуль учета электроэнергии

Межрядный кондиционер CRA компании SHUFT с воздушным охлаждением предназначен для центров обработки данных со средней и высокой плотностью тепловыделения. Кондиционер можно установить рядом с источником тепла, сократить длину потока холодного воздуха и наилучшим образом отвести тепло, выделяемое сервером. Он является идеальным выбором для «зеленых» энергосберегающих центров обработки данных и помещений с различным электронным оборудованием

Варианты применения:

Малые с средние центры обработки данных, модульный центры обработки данных, холодные (горячие) проходы между шкафами, коммуникационное оборудование и компьютерные залы со средней и высокой плотностью тепловыделения и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CRA3012	CRA3025	CRA3040	CRA3050	CRA3060
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц				
Подача воздуха	Фронтальная подача воздуха				
Эксплуатационные параметры					
Холодопроизводительность (кВт)	12,5	25	40	50	60
Производительность по явной теплоте (кВт)	12,5	25	40	50	60
Ток при полной нагрузке FLA (А)	27,5	37	50,2	54	57,2
Кол-во компрессоров	1	Центробежный вентилятор с электронным управлением			
Тип вентилятора					
Кол-во вентиляторов	3	6	2	3	3
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	3000	5000	8000	10800	12000
Теплопроизводительность (кВт)	2	3	6	9	9
Увлажнение (кг/ч)	1	1,5	3	4.5	4.5
Диаметр соединительной трубы (30 м)					
Труба жидкостной линии (мм)	9,52	15,88	15,88	15,88	15,88
Труба газовой линии (мм)	19,05	22	22	22	22
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	G 3/4"				
Дренажная труба водяного насоса (мм)	ВД 9..53, НД 17,02				
Труба естественного дренажа (мм)	ВД 16, НД 24				
Размеры и масса блока					
Размер Ш (мм)	300	1300	1600	1600	1600
Размер Г (мм)	1100/1200				
Размер В (мм)	2000/2200				
Масса (кг)	190	210	250	310	310
Параметры наружного блока (40 °C)					
Модель наружного блока с плоской панелью	CST013SP	CMT038SP	CMT055SP	CMT077SP	CMT088SP
Модель центрального наружного блока	Н/П	CMT038SF	CMT055SF	CMT077SF	CMT088SF
Параметры наружного блока (45 °C)					
Модель наружного блока с плоской панелью	Н/П	CMT044SP	CMT066SP	CMT088SP	CMT099SP
Модель центрального наружного блока	Н/П	CMT044SF	CMT066SF	CMT088SF	CMT099SF
Электрические параметры					
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	40	40	63	63	63
Сечение кабеля питания внутреннего блока (мм²)	4×6,0+1×6,0	4×6,0+1×6,0	4×16+1×16	4×16+1×16	4×16+1×16

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура возвратного воздуха внутреннего блока 37 °С, относительная влажность 24%, температура воздуха снаружи 35 °С, ESP = 10 Па.
 2. Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность.

- Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
3. При необходимости использовать центральный наружный блок, свяжитесь с компанией SHUFT.
 4. Таблица, приведенная выше, содержит только часть параметров, конкретная конфигурация указана на заводской табличке. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.

CRC

МЕЖРЯДНЫЙ КОНДИЦИОНЕР (С ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДОЙ)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основные компоненты известных брендов
- Центробежный вентилятор с электронным управлением автоматически регулирует холодопроизводительность и объемный расход воздуха
- Увлажнитель воздуха с мокрой пленкой, экономия 99% энергии, расходуемой на увлажнение
- Испаритель шкафного исполнения, большая площадь, малое сопротивление воздушному потоку
- Высокая температура возвратного воздуха значительно повышает энергоэффективность
- Обслуживание спереди, выдвижная конструкция
- Сетевое взаимодействие с гибкой конфигурацией
- Дополнительный модуль учета электроэнергии

Межрядные кондиционеры CRC (использующие охлажденную воду) компании SHUFT больше подходят для использования в стесненных местах (нет необходимости в наружных блоках). При этом они сохраняют эффективность охлаждения при работе вблизи источников тепла, это способствует развитию «зеленых» центров обработки данных.

Варианты применения:

Малые с средние центры обработки данных, модульный центры обработки данных, холодные (горячие) проходы между шкафами, коммуникационное оборудование и компьютерные залы со средней и высокой плотностью тепловыделения и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CRC0030	CRC0060
Подача воздуха	Фронтальная подача воздуха	
Холодопроизводительность(кВт)	30	60
Производительность по явной теплоте (кВт)	30	60
Номинальное напряжение / частота	220 В, 1 фаза, 50 Гц	380 В, 3 фазы, 50 Гц
Ток при полной нагрузке FLA (А)	17,5	13,0
Тип вентилятора	Центробежный вентилятор с электронным управлением	
Кол-во вентиляторов	6	2
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	5000	11500
Теплопроизводительность (кВт)	3	6
Увлажнение (кг/ч)	1,5	3
Диаметр соединительной трубы (30 м)		
Диаметр трубы подачи воды (мм)	DN25	DN32
Диаметр трубы отвода воды (мм)	DN25	DN32
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	G 3/4"	
Дренажная труба водяного насоса (мм)	ВД 12	
Труба естественного дренажа (мм)	ВД 16, НД 24	
Размеры и масса блока		
Размер Ш (мм)	300	600
Размер Г (мм)	1200	
Размер В (мм)	2000	
Масса (кг)	165	205
Электрические параметры		
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	40	25
Размер кабеля (мм²)	6	4

- Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура возвратного воздуха в помещении 37 °С, относительная влажность 24%, температура воды на входе/выходе 10/15 °С.
 2. Таблица, приведенная выше, содержит только часть параметров, конкретная конфигурация указана на заводской табличке. Для получения дополнительной информации свяжитесь с компанией SHUFT.

CRF

МЕЖРЯДНЫЙ КОНДИЦИОНЕР
(С НАСОСОМ ХЛАДАГЕНТА)

CDA

СТОЕЧНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основные компоненты известных брендов
- Инверторная конструкция с электронным управлением, автоматическая регулировка холодопроизводительности и объемного расхода воздуха
- Увлажнитель воздуха с мокрой пленкой, экономия 99% энергии, расходуемой на увлажнение
- Линейный или U-образный испаритель, большая площадь, малое сопротивление
- Высокая температура возвратного воздуха значительно повышает энергоэффективность
- Три режима работы, автоматическое переключение, регулировка в реальном времени
- Конструкция системных насосных шкафов, высокая степень интеграции, экономия энергии
- Насосный шкаф находится снаружи помещения, не требует дополнительного места
- Используется эффективный алгоритм энергосбережения, поддержка группового управления, режима чередования, каскадного включения

Межрядный кондиционер CRF (с насосом хладагента) может использовать атмосферный источник естественного холода для охлаждения компьютерного зала. Кондиционер устанавливают рядом с источником тепла, это сокращает длину потока холодного воздуха и позволяет наилучшим образом отвести тепло, выделяемое сервером. Это идеальный выбор для «зеленых» энергосберегающих центров обработки данных и помещений с любыми видами электронного оборудования.

Варианты применения:

Малые с средние центры обработки данных, модульный центры обработки данных, холодные (горячие) проходы между шкафами, коммуникационное оборудование и компьютерные залы со средней и высокой плотностью тепловыделения и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CRF3025	CRF3040	CRF3060
Источник электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц		
Подача воздуха	Фронтальная подача воздуха		
Эксплуатационные параметры			
Холодопроизводительность (кВт)	25	40	60
Производительность по явной теплоте (кВт)	25	40	60
Ток при полной нагрузке FLA (А)	37	48,2	57,2
Кол-во компрессоров	1		
Тип вентилятора	Центробежный вентилятор с электронным управлением		
Кол-во вентиляторов	6	2	3
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	5000	8000	12000
Теплопроизводительность (кВт)	3	6	9
Увлажнение (кг/ч)	1,5	3	4.5
Диаметр соединительной трубы (30 м)			
Труба жидкостной линии (мм)	16		
Труба газовой линии (мм)	22		
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	G 3/4"		
Дренажная труба водяного насоса (мм)	ВД12, НД 16		
Труба естественного дренажа (мм)	ВД 16, НД 24		
Размер Ш (мм)	300	600	600
Размер Г (мм)	1200		
Размер В (мм)	2000		
Масса (кг)	210	250	310
Параметры наружного блока (40 °С)			
Модель наружного блока с плоской панелью	CMT038SP	CMT055SP	CMT088SP
Параметры наружного блока (45 °С)			
Модель центрального наружного блока	CMT044FP	CMT066FP	CMT099FP
Электрические параметры			
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	40	63	63
Сечение кабеля питания внутреннего блока (мм²)	4×6,0+1×6,0	4×16+1×16	4×16+1×16
Сечение кабеля питания наружного блока (мм²)	4×1,5+1×13		

- Примечания
- Стандартные условия эксплуатации: температура возвратного воздуха внутреннего блока 37 °С, относительная влажность 24%, температура воздуха снаружи 35 °С, ESP = 10 Па.
 - Можно выбрать кондиционер, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Максимальный рабочий ток и рекомендуемый воздушный выключатель выбираются для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
 - Таблица, приведенная выше содержит параметры, конкретная конфигурация указана на заводской табличке. Если Вы хотите выбрать насосный шкаф или получить дополнительную информацию, обратитесь в компанию SHUFT.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высота модели мощностью 5 кВт составляет всего 5U, это позволяет экономить пространство в шкафу
- Управление датчиками температуры, расположенными в верхней части шкафа, для устранения локальных точек перегрева
- Многочисленные дренажные отверстия и не допускающая затопления конструкция предотвращают затопление шкафа
- Интеллектуальная система автоматического определения объема хладагента и сигнализации
- Высокоэффективный инверторный компрессор, особо точная технология ПИД-регулирования
- Электронный расширительный вентиль обеспечивает плавную регулировку дроссельной заслонки
- Центробежный вентилятор с электронным управлением, регулировка расхода воздуха в реальном времени по мере необходимости
- Чрезвычайно широкая подстройка к напряжению сети, диапазон рабочих напряжений ±20% от номинального значения

Варианты применения:

Всевозможные малые и особо малые / распределенные компьютерные залы, центры обработки данных, модульные центры обработки данных, коммуникационные шкафы для одноплатных серверов, телекоммуникационное оборудование и компьютерные залы со средней и высокой плотностью тепловыделения и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CDA0004	CDA0005	CDA0008	CDA0013	CDA0004	CDA0005	CDA0008
Размер Г (мм)	760						
Источник электропитания	220 В, 1 фаза, 50 Гц						
Подача воздуха	Подача воздуха с трех сторон						
Параметры блока							
Холодопроизводительность (кВт)	3,5	5	73	12,5	33	5	7,5
Производительность по явной теплоте (кВт)	3,5	5	73	123	33	5	7,5
Ток при полной нагрузке FLA (А)	11,5	16,5	20,0	35	11,5	16,5	20
Кол-во компрессоров							
Тип вентилятора	Центробежный вентилятор с электронным управлением						
Кол-во вентиляторов	2	2	1	2	1	1	2
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	800	1100	1650	2200	800	1100	1650
Теплопроизводительность (кВт)	1	1	1	2	1	1	1
Увлажнение (кг/ч)	1	1	13	3	\	\	\
Диаметр соединительной трубы							
Труба жидкостной линии (мм)	9,52	9,52	12,7	12,7	932	932	12,7
Труба газовой линии (мм)	15,88	15,88	19,05	19,05	15,88	15,88	19,05
Впускная труба увлажнения (внутренняя резьба)	НД 20, G 3/40						
Дренажная труба водяного насоса (мм)	Полиуретановая труба ВД 5, НД 8						
Труба естественного дренажа (мм)	Силиконовый шланг ВД 10, НД 14						
Размеры и масса блока							
Размер Ш (мм)	443	443	443	443	444	444	444
Размер Г (мм)	715	715	715	715	395	395	395
Размер В (мм)	218	218	351	440	352	352	529
Масса (кг)	27	28	36	42	25	26	36
Параметры наружного блока							
Модель наружного блока	CDT005SP	CDT007SP	CDT010SP	CDT016SP	CDT005SP	CDT007SP	CDT010SP
Размер Ш (мм)	794	794	1045	1045	794	794	1045
Размер Г (мм)	310	310	431	431	310	310	431
Размер В (мм)	537	537	760	1375	537	537	760
Масса (кг)	30	34	60	85	30	34	60
Электрические параметры							
Сила тока воздушного переключателя (рекомендуемая) (А)	16	25	25	40	16	25	25
Сечение кабеля питания внутреннего блока	(L, N, PE) 3×2,5	(L, N, PE) 3×2,5	(L, N, PE) 3×4	(L, N, PE) 3×6	(L, N, PE) 3×23	(L, N, PE) 3×23	(L, N, PE) 3×4
Сечение кабеля питания наружного блока	(L, N, PE) 3×1,5	(L, N, PE) 3×2,5	(L, N, PE) 3×2,5	(L, N, PE) 3×4	(L, N, PE) 3×13	(L, N, PE) 3×2,5	(L, N, PE) 3×2,5

- Примечания
- Стандартные условия эксплуатации: температура внутри 35 °С, температура по влажному термометру 20 °С, температура снаружи 35 °С.
 - Можно выбрать внутренний блок глубиной 760, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель или поддерживающий постоянные температуру и влажность. Можно выбрать внутренний блок глубиной 400, работающий только на охлаждение + электрический нагреватель. Максимальный рабочий ток и рекомендованный воздушный выключатель указаны для блока, поддерживающего постоянные температуру и влажность.
 - Стоечный кондиционер глубиной 760 подходит для шкафов глубиной от 1000 мм до 1400 мм. Стоечный кондиционер глубиной 400 мм подходит для шкафов глубиной от 600 мм до 800 мм.

МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМА
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
С НАСОСОМ ХЛАДАГЕНТА

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инверторная система с электронным управлением
- Годовой коэффициент энергоэффективности (AEER) до 16,0
- Механический насос хладагента, три смешанных режима охлаждения, интеллектуальный переключатель
- Схема системы, точное распределение холода в зависимости от площади каждого помещения
- Внутренний блок может работать от сети 380 В ± 15%
- Модульная конструкция наружного блока, беспроблемное соединение, многократное расширение
- Сейсмостойкая конструкция системы соответствует сейсмичности 9 баллов
- Нагрузка на основание от наружного блока не превышает 800 кг
- Уровень безопасности системы соответствует требованиям международного стандарта T3



Мультисплит-система кондиционирования с насосом хладагента объединяет особенности межрядного кондиционера, расположенного рядом с источником тепла и обеспечивающим необходимое охлаждение, с особенностями кондиционера с насосом хладагента, использующим источник естественного холода. В ней реализован принцип модульности и многосвязности, позволяющий использовать одну главную машину с несколькими оконечными устройствами, что делает управление температурным режимом в компьютерном зале более систематизированным и интеллектуальным.

Варианты применения:

Малые и средние центры обработки данных, модульные центры обработки данных, холодные (горячие) проходы между шкафами, коммуникационное оборудование и компьютерные залы со средней и высокой плотностью тепловыделения и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CMT060	CMT100
Эксплуатационные параметры		
Холодопроизводительность (кВт)	60	100
Размеры и масса		
Ш×Г×В (мм)	1300×1800×2650	1300×2600×2650
Масса нетто (кг)	845	1300
Электрические характеристики		
Сеть электропитания	380 В / 3 фазы / 50 Гц	380 В / 3 фазы / 50 Гц
Макс. рабочий ток (А)	50	85
Основные компоненты		
Компрессор	Инверторный компрессор	
Вентилятор	Осевой вентилятор с электронным управлением	
ЭРВ	ЭРВ	
Теплообменник хладагента	Пластиначатый теплообменник	
Насос хладагента	Инверторный насос хладагента	

Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура возвратного воздуха внутри 37 °С, относительная влажность 24%, температура воздуха снаружи 35 °С, ВСП = 10 Па.
2. Если проектные условия не соответствуют приведенным выше параметрам или имеются другие специальные требования, обратитесь в компанию SHUFT.

	CMF0030	CMF0060	CMF0080	CMF0100
Холодопроизводительность (кВт)	30,0	60,0	80,0	100,0
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	8000	16000	22000	26000
Размеры и масса				
Ш×Г×В (мм)	780×996×1975	1130×996×1975	1830×996×1975	1830×996×1975
Масса (кг)	263	328	448	468
Электрические характеристики				
Сеть электропитания	380 В, 3 фазы, 50 Гц	380 В, 3 фазы, 50 Гц	380 В, 3 фазы, 50 Гц	380 В, 3 фазы, 50 Гц
Макс. рабочий ток (А)	6,0	10,0	11,0	17,0
Основные компоненты				
Вентилятор	Вентилятор с электронным управлением			
ЭРВ	ЭРВ			
Хладагент	R410A			

Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура возвратного воздуха внутри 37 °С, относительная влажность 24%, температура воздуха снаружи 35 °С, ВСП = 10 Па.
2. Если проектные условия не соответствуют приведенным выше параметрам или имеются другие специальные требования, обратитесь в компанию SHUFT.

	CRF0020	CRF0040
Холодопроизводительность (кВт)	20,0	40,0
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	4500	9000
Размеры и масса		
Ш×Г×В (мм)	300×1200×2000/2200	600×1200×2000/2200
Масса (кг)	195	260
Электрические характеристики		
Сеть электропитания	220 В, 1 фаза, 50 Гц	380 В, 3 фазы, 50 Гц
Макс. рабочий ток (А)	16,0	11,0
Основные компоненты		
Вентилятор	Вентилятор с электронным управлением	
ЭРВ	ЭРВ	
Хладагент	R410A	

Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура возвратного воздуха внутри 37 °С, относительная влажность 24%, температура воздуха снаружи 35 °С, ВСП = 10 Па.
2. Если проектные условия не соответствуют приведенным выше параметрам или имеются другие специальные требования, обратитесь в компанию SHUFT.

	CNH0020	CNH0020
Холодопроизводительность (кВт)	20,0	40,0
Объем циркулирующего воздуха (м³/ч)	4500	9000
Размеры и масса		
Ш×Г×В (мм)	1000×1000×900	1000×1000×900
Масса (кг)	90	125
Электрические характеристики		
Сеть электропитания	220 В, 1 фаза, 50 Гц	380 В, 3 фазы, 50 Гц
Макс. рабочий ток (А)	4,0	6,0
Основные компоненты		
Вентилятор	Вентилятор с электронным управлением	
ЭРВ	ЭРВ	
Хладагент	R410A	

Примечания
1. Стандартные условия эксплуатации: температура возвратного воздуха внутри 37 °С, относительная влажность 24%, температура воздуха снаружи 35 °С, ВСП = 10 Па.
2. Если проектные условия не соответствуют приведенным выше параметрам или имеются другие специальные требования, обратитесь в компанию SHUFT.

НІЕС

СИСТЕМА КОСВЕННОГО ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Минимальная система: оборудование непосредственно присоединено к подающему и возвратному воздуховодам центра обработки данных
- Энергосбережение: первые две схемы забора воздуха в отрасли с низким сопротивлением воздушному потоку и высокой энергоэффективностью, коэффициент потерь мощности (CLF) составляет всего 0,084
- Экономия места: система проста в управлении, устройство позволяет сэкономить 30% места
- Быстрый монтаж: на месте необходимо только собрать основные модули
- Модульная конструкция: для расширения системы можно параллельно подключить несколько блоков
- Настройка охлаждения: непосредственное испарение / охлаждающая вода (DX/CW) — опционально, блок может быть оснащен дополнительным модулем охлаждения с использованием электромагнитной левитации

Установка косвенного испарительного охлаждения НІЕС — это энергосберегающий кондиционер, который полностью использует естественные источники холода для охлаждения центра обработки данных. Теплопередача между внутренним и наружным воздухом возможна без использования теплообменника. Этот кондиционер обычно устанавливается на крыше или с одной стороны центра обработки данных, что является идеальным выбором для больших и средних центров обработки данных.

Варианты применения:

Центры обработки данных, модульные центры обработки данных, телекоммуникационное оборудование и компьютерные залы с высокой плотностью тепловыделения и т. д.

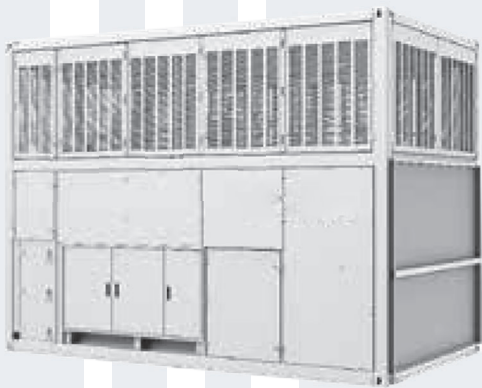
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		НІЕС450	НІЕС400	НІЕС320	НІЕС260
Параметр производительности					
Холодопроизводительность 1 Температура возвратного воздуха: 38 °C Температура нагнетаемого воздуха: 25 °C	кВт	450	400	320	260
Холодопроизводительность 2 Температура возвратного воздуха: 37 °C Температура нагнетаемого воздуха: 24 °C	кВт	430	380	300	240
Холодопроизводительность 3 Температура возвратного воздуха: 35 °C Температура нагнетаемого воздуха: 22 °C	кВт	400	350	260	220
Расход циркулирующего воздуха через внутренний блок	м³/ч	100000	94000	75000	60000
Расход циркулирующего воздуха через наружный блок	м³/ч	120000	105000	85000	70000
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	6500×3100×4150	6058×3100×4150	6058×3100×4150	4400×2900×3600
Масса	кг	9500	8500	7500	5500
Эксплуатационная масса	кг	10000	9500	8500	6500

Примечания
1. При необходимости изготовления по заказу блоков определенной холодопроизводительности и ограниченного размера, обратитесь в компанию SHUFT.
2. При необходимости изготовления по заказу специальных решений по архитектуре источников питания, обратитесь в компанию SHUFT.
3. Для регионов, расположенных на большой высоте над уровнем моря, выбор следует скорректировать.

НРЕС

УСТАНОВКА ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С НАСОСОМ ХЛАДАГЕНТА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Энерго- и водосбережение: установка использует энергосберегающий режим управления и оснащена увлажнителем с мокрой пленкой
- Можно использовать конфигурацию без воды, коэффициент водоиспользования (WUE) = 0
- Экономия места: высокая степень интеграции, не занимает место внутри помещения, увеличивает полезную площадь для оборудования в компьютерном зале на 30%
- Безопасность и надежность: после ввода в эксплуатацию на заводе установка транспортируется как единое целое, чтобы сократить риски, связанные с пусконаладочными работами на объекте
- Удобство эксплуатации и обслуживания: все обслуживание может быть выполнено вне помещения, это позволяет избежать риска попадания воды, возгорания и других рисков в компьютерном зале

Установка испарительного охлаждения с насосом хладагента НРЕС представляет собой комплексное оборудование, которое использует естественный источник холода и маломощный насос хладагента для охлаждения центра обработки данных. Установка автоматически переключается между компрессорным охлаждением, режимом смешанного охлаждения и охлаждением с помощью насоса хладагента. Установка способна обеспечивать долговременное, стабильное и эффективное охлаждение.

Обычно установку размещают на крыше или с одной стороны центра обработки данных.

Варианты применения:

Крупные и средние центры обработки данных, модульные центры обработки данных, телекоммуникационное оборудование с высокой плотностью тепловыделения, компьютерные залы и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		НРЕС450	НРЕС400	НРЕС320	НРЕС260
Параметр производительности					
Холодопроизводительность 1 Температура возвратного воздуха: 38 °C Температура нагнетаемого воздуха: 25 °C	кВт	450	400	320	260
Холодопроизводительность 2 Температура возвратного воздуха: 37 °C Температура нагнетаемого воздуха: 24 °C	кВт	430	380	300	240
Холодопроизводительность 3 Температура возвратного воздуха: 35 °C Температура нагнетаемого воздуха: 22 °C	кВт	400	350	260	220
Расход циркулирующего воздуха через внутренний блок	м³/ч	100000	94000	75000	60000
Расход циркулирующего воздуха через наружный блок	м³/ч	150000	130000	100000	80000
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	5500×3000×4150	5500×3000×4150	6058×3000×3600	4400×3000×3600
Масса	кг	8000	7500	6000	5000
Эксплуатационная масса	кг	9000	8500	7500	6000

Примечания
1. При необходимости изготовления по заказу блоков определенной холодопроизводительности и ограниченного размера, обратитесь в компанию SHUFT.
2. При необходимости изготовления по заказу специальных решений по архитектуре источников питания, обратитесь в компанию SHUFT.
3. Для регионов, расположенных на большой высоте над уровнем моря, выбор следует скорректировать.

Узнать больше
о продуктах SHUFT
вы можете на нашем сайте
www.shuft.ru

