

SUSTAINABLE COMFORT

SUSTAINABLE COMFORT

Каталог продукции

Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

Вентиляторные доводчики

Прецизионные кондиционеры

Решения для телефонии

Кондиционеры для размещения на крыше

Системы управления и мониторинга

CLIMAVENETA

Sustainable Comfort

Бережное отношение к окружающей среде, индивидуальные технические решения, минимальная стоимость владения. В двух словах:



Sustainable Comfort

Обеспечить высокий комфорт при минимальном воздействии на окружающую среду - такова миссия Climaveneta. Компания осознает, что инженерные системы являются одним из важнейших элементов современных зданий.

Производительность труда, а также физическое и душевное благополучие людей во многом зависят от того, насколько комфортны условия в помещениях, где они работают или отдыхают, а значит, от того, насколько эффективны инженерные системы здания, будь то речь

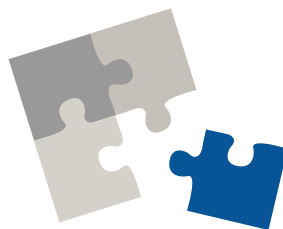
о промышленных или офисных объектах, о больницах, отелях, торговых центрах или развлекательных комплексах. Важно, чтобы инженерные системы были адаптированы к конкретным характеристикам здания и к потребностям тех, кто проводит в нем свое время.

Именно такой подход Climaveneta расценивает как Sustainable Comfort - рациональный комфорт. Потому что учитывать требования потребителя означает предлагать ему наиболее подходящее для его случая решение климат-контроля. Такое решение, которое обеспечит благоприятный микроклимат, максимальную производительность и энергоэффективность, быструю окупаемость оборудования, оптимальный дизайн и экологичность.



Бережное отношение к окружающей среде

Уменьшение энергопотребления, сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу, использование возобновляемых источников энергии.



Индивидуальные решения для каждого проекта

Широкая гамма выпускаемого оборудования с многочисленными вариантами конфигурации позволяет подобрать решение, адаптированное к специфике каждого конкретного проекта.



Высокая эффективность инвестиций

Использование инновационных технических решений обеспечивает высокую эффективность систем кондиционирования, упрощает их обслуживание, увеличивает срок службы.

овах:

Некоторые цифры говорят больше, чем тысячи слов

301

миллионов € - оборот в 2015 г.

90 000

м² производственных площадей

9

заводов

1 279

сотрудников по всему миру

Полная гамма продукции

1 4 190

от до кВт

Головной офис и зарубежные филиалы

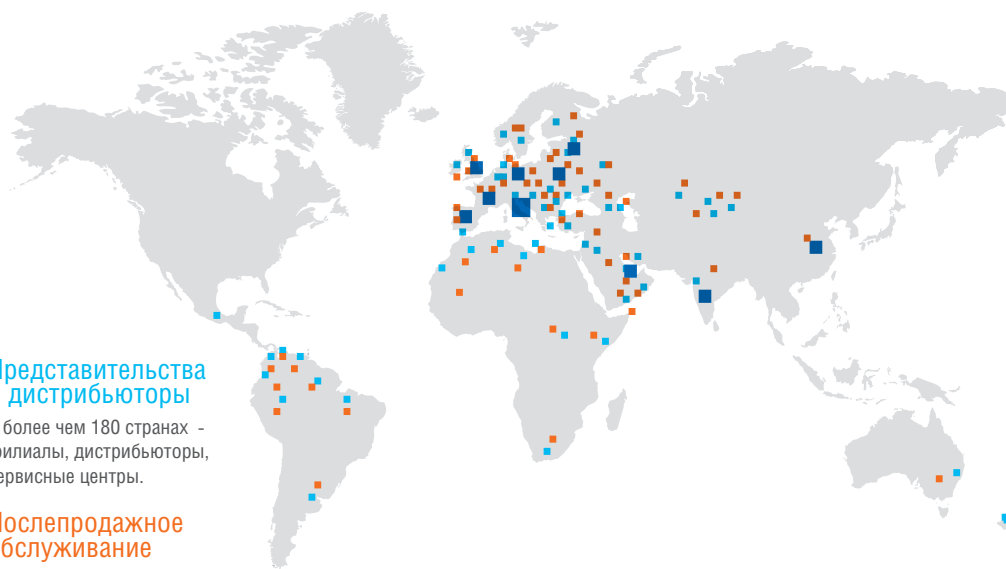
- Climaveneta Spa, Italia
- Climaveneta France
- Climaveneta Deutschland GmbH
- Climaveneta España - Top Clima
- Climaveneta Polska Sp.z o.o.
- Climaveneta Chat Union Refrig. Equipment Co Ltd in China
- Climaveneta India ClimateTechnologies (P) LTD
- Climaveneta Powermaster Ltd
- Climaveneta Russia
- Climaveneta Middle East DMCC
- Climaveneta Southeast Asia
- Climaveneta Hong Kong

Представительства и дистрибьюторы

В более чем 180 странах - филиалы, дистрибьюторы, сервисные центры.

Послепродажное обслуживание

Обеспечивается через сеть сервисных центров и дистрибьюторов.

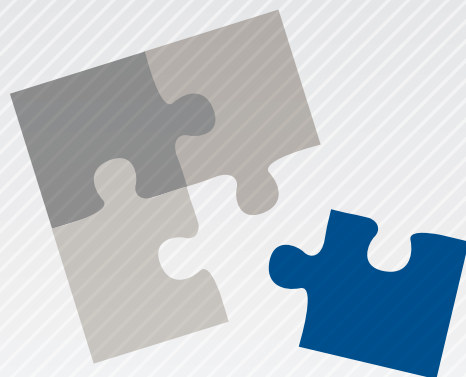


С декабря 2015 г. входит в группу компаний A Group Company of

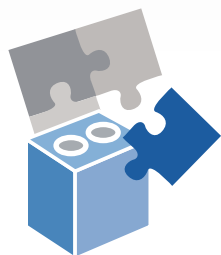


CLIMAVENETA®

Специальные решения для каждого проекта

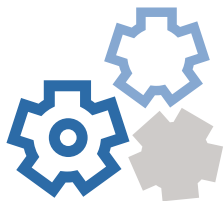


Постоянные инновации и применение передовых технологий позволяют Climaveneta выпускать широкую гамму изделий в многочисленных конфигурациях. А когда и существующих конфигураций недостаточно, компания готова разработать индивидуальное решение под требования конкретного проекта.



Широкая гамма решений

- ✓ от 2 до 2400 кВт
- ✓ Различные технологии, 11 категорий продукции
- ✓ Различные виды систем: водяные, воздушные, для центров обработки данных, с тепловыми насосами



Многочисленные конфигурации

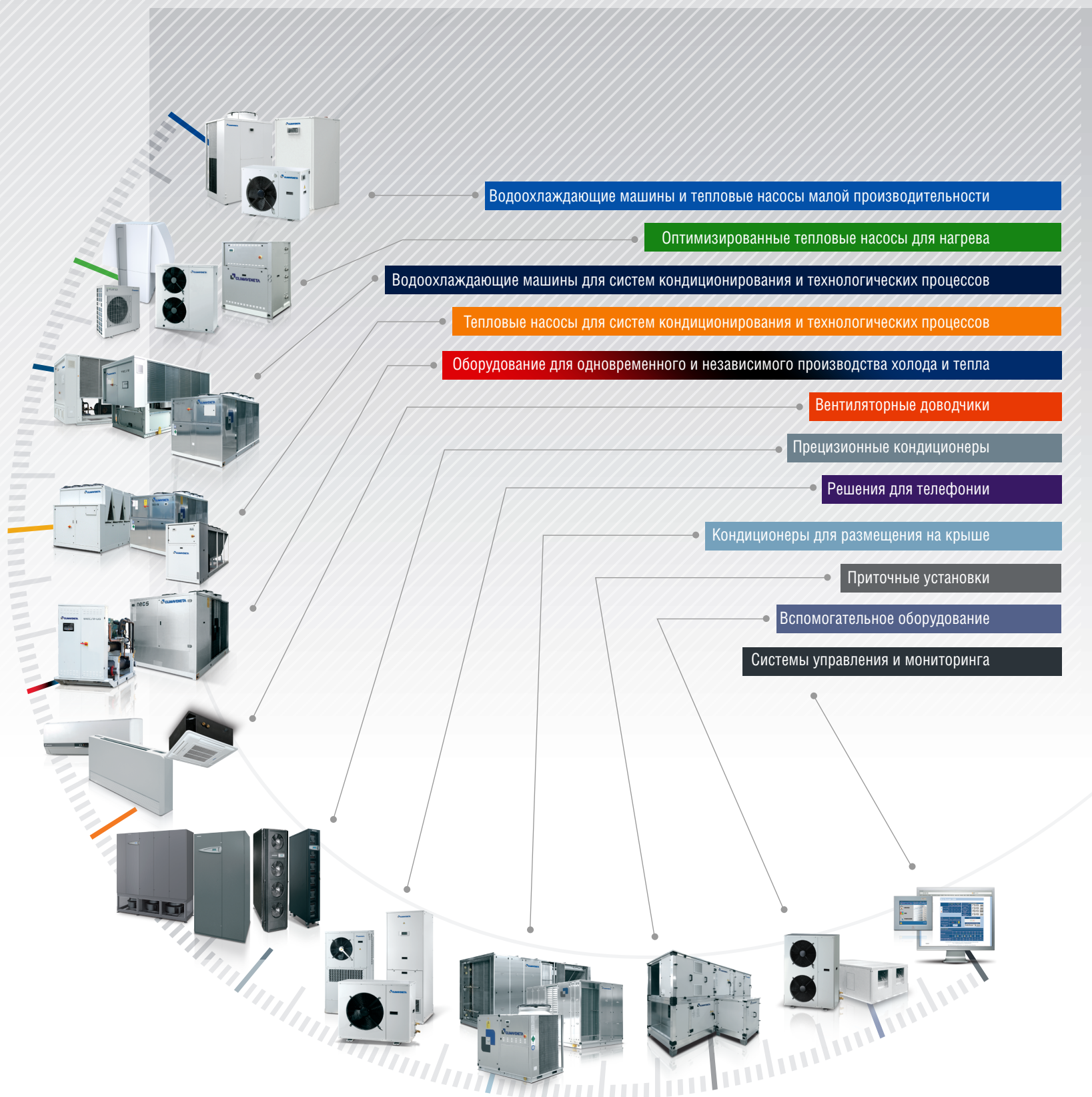
- ✓ Каждое изделие доступно в различных конфигурациях
- ✓ 4 стандартных варианта рекуперации тепла для всех водяных систем
- ✓ 3 стандартных варианта энергоэффективности для всех водяных агрегатов
- ✓ 2 стандартных варианта рекуперации тепла для всех воздушных систем
- ✓ 4 стандартных малошумных исполнения для всех изделий
- ✓ 3 стандартных варианта обработки воздуха для всех воздухообрабатывающих агрегатов

Индивидуальные решения, когда существующих конфигураций недостаточно



- ✓ На основе наиболее близкой по характеристикам конфигурации разрабатывается решение под нестандартный проект
- ✓ с качеством и надежностью стандартного и бережливого промышленного производства
- ✓ Специфика нестандартных индивидуальных решений совмещается
- ✓ Индивидуальные решения составляют 30 % от объема продаж





Постоянные инновации

Постоянные инвестиции в разработку и внедрение новых технологий

Расширение вариантов исполнения путем превращения индивидуальных решений в стандартные конфигурации

Непрерывное совершенствование каждого нового решения на основании тщательно проработанных программ

Здание и система климат-контроля как единое целое



Поддержка проектировщиков на протяжении всего процесса разработки проекта, начиная с первых стадий

Тщательное изучение всех требований проектировщиков для разработки индивидуальных решений

Постоянный обмен знаниями, опытом, мнениями между деловыми партнерами

9 современных заводов



Производство

Высокое качество нашей продукции является результатом грамотно и бережливо организованного производства, которое ведется на 9 специализированных заводах.

Работа, основанная на принципах бережливого производства

Вся производственная система четко структурирована и является одним из лучших примеров внедрения принципов бережливого производства в Европе. Это обеспечивает:

- ✓ повышенную эффективность,
- ✓ высокие стандарты качества,
- ✓ оптимальную интеграцию процессов.

От продукта к системе

Мы объединили продукты в рациональные и эффективные системы plug&play, включающие в себя все необходимые компоненты для обеспечения:

- ✓ идеального комфорта и приспособляемости к специфическим рабочим условиям,
- ✓ высокой эффективности,
- ✓ низкой стоимости монтажа,
- ✓ простоты монтажа и эксплуатации,
- ✓ эффективного управления проектами благодаря поддержке Climaveneta.

Качество, экологичность, безопасность

Лучший способ добиться удовлетворенности клиентов - обеспечить высокую безопасность и качество продукции при использовании дружелюбных по отношению к природе технологий.

- ✓ Низкие выбросы CO₂, утилизация отходов, обратное водоснабжение на всех заводах.
- ✓ Сертификаты ISO 14001 и ISO 9001
Сертификация всего оборудования по программе Eurovent
- ✓ Сертификация по MCS - Microgeneration Certification Scheme и строгое соблюдение экологических стандартов.

Climaveneta 1



Бассано (Италия)

Площадь:
12 500 м²

Продукция:

- Водоохлаждающие машины: воздушные и водяные от 30 до 700 кВт
- Реверсивные водоохлаждающие машины: воздушные и водяные до 400 кВт
- Многоцелевые агрегаты до 400 кВт
- Водоохлаждающие машины с естественным охлаждением до 300 кВт

Climaveneta 2



Беллуно (Италия)

Площадь:
25 000 м²

Продукция:

- Водоохлаждающие машины: воздушные и водяные от 200 до 4190 кВт
- Тепловые насосы: воздушные и водяные до 2400 кВт
- Многоцелевые агрегаты до 870 кВт
- Водоохлаждающие машины с естественным охлаждением до 1650 кВт
- Кожухотрубные испарители
- Кондиционеры для размещения на крыше до 500 кВт

Climaveneta 3



Беллуно (Италия)

Площадь:
7 000 м²

Тренинг-центр Climaveneta

Продукция:

- Воздухообрабатывающие агрегаты

Climaveneta 4



Тревизо (Италия)

Площадь:
10 000 м²

Продукция:

- Сплит-и мультисплит-системы
- Чиллеры и тепловые насосы до 150 кВт
- Вентиляторные доводчики от 1 до 30 кВт
- Прецизионные кондиционеры
- Телекоммуникационные агрегаты

CV Parets de Valles



Барселона (Испания)

Площадь:
2 500 м²

Продукция:

- Компрессорно-конденсаторные блоки
- Компактные агрегаты
- Кондиционеры для размещения на крыше для малых и средних объектов

CV Chat Union



Шанхай (Китай)

Площадь:
15 000 м²

Продукция:

- Воздушные водоохлаждающие машины и тепловые насосы от 40 до 170 кВт (для китайского рынка)
- Водяные водоохлаждающие машины и тепловые насосы от 10 до 3070 кВт (для китайского рынка)

CV Refrigeration



Шанхай (Китай)

Площадь:
4 500 м²

Продукция:

- Высоконапорные кондиционеры для восточного рынка
- Индивидуальные решения (водоохлаждающие машины и тепловые насосы)

Climaveneta 8



Шанхай (Китай)

Площадь:
8 500 м²

Продукция:

- Воздухообрабатывающие агрегаты
- Вентиляторные доводчики
- Конденсаторы
- Испарители

Climaveneta 9



Бангалор (Индия)

Площадь:
2 500 м²

Продукция:

- Высоконапорные кондиционеры

Качество, экологичность, безопасность

Компания Climaveneta убеждена, что комплексная производственная стратегия, основанная на принципах обеспечения качества, экологичности и безопасности, является лучшим свидетельством ее ответственности перед работниками, партнерами, клиентами.

Качество

Удовлетворить и превзойти ожидания клиента – один из ключевых элементов миссии Climaveneta. Применение высочайших стандартов качества, ведение жесткого контроля на всех этапах производства, испытание всей выпускаемой продукции – залог надежности и безопасности оборудования.



Climaveneta уверена, что сертификация является залогом прозрачности производства и стимулом для добросовестной конкуренции во благо клиента. Будучи участником программы Eurovent certify all, компания сертифицирует все свои агрегаты.



Экологичность

Climaveneta строит свою производственную деятельность на принципах уважения к окружающей среде.

От разработки новых изделий до управления технологическими процессами производства – каждое действие и каждое решение нацелены на рациональное использование ресурсов, сокращение энергопотребления, снижение уровня шума.



Свидетельством такого подхода является система экологического менеджмента по ISO 14001, внедренная на предприятии в 2009 году.

Безопасность

Безопасность является фундаментальным элементом нашей производственной культуры и одной из основных задач нашей деятельности.

В июне 2015 года получен сертификат OHSAS 18001.

Экологическая сертификация



Climaveneta активно поддерживает внедрение систем и программ экологической сертификации. Передовые решения в области климатической техники способствуют значительному повышению энергоэффективности зданий.

Пиктограммы

Функции

	Охлаждение
	Нагрев
	Реверсивный тепловой насос
	Естественное охлаждение
	Увлажнение
	Осушение
	Re Heating
	Термодинамический нагрев
	2-х трубный
	Нагрев воды до температуры 60°C
	4-х трубный
	Нагрев воды до 65°C
	Пластинчатый
	Нагрев воды до температуры 78°C
	Одновременная подготовка горячей и холодной воды
	Естественное испарительное охлаждение
	GVC

Хладагент

	Хладагент
	R134a
	R407C
	R410A
	HFO-1234ze

Компрессоры

	Спиральный компрессор
	Центробежный компрессор
	Винтовой компрессор
	Роторный компрессор
	Альтернативный компрессор

Вентиляторы

	Осевой вентилятор
	Осевой EC вентилятор
	EC вентилятор
	Plug вентилятор
	Центробежный вентилятор
	Тангенциальный вентилятор

Теплообменники

	Пластинчатый теплообменник
	Кожухотрубный теплообменник
	Затопленный испаритель

Тип

	Консольный вентиляторный доводчик
	Канальный вентиляторный доводчик
	Настенный вентиляторный доводчик
	Кассетный вентиляторный доводчик

Рекуперация

	Пластинчатый рекуператор
	Роторный энтальпийный рекуператор
	Теплообменник-переохладитель

Другие характеристики

	Класс энергоэффективности A
	Контроллер
	

 Сертификат Eurovent

 New

 Технология Full Floating

 Компрессор с инверторным приводом

 VPF-система

 VSpeed

 Электронный TPV

 Переменный расход воздуха

 Заявка на патент

 4-ре запатентованные технологии

 Герметичность L1

 Eurovent UTA

Функциональность и характеристики конкретной модели зависят от типоразмера, конфигурации, опций. Рабочие характеристики, изображения, схемы и другие данные, приведенные в настоящем документе, являются ориентировочными и имеют цель исключительно проиллюстрировать ассортимент нашей продукции. Они относятся к стандартному исполнению оборудования, соответствующему нормативным требованиям Евросоюза, и могут быть изменены без предварительного уведомления. Дополнительную информацию можно получить в отделе продаж и маркетинга компании Climaveneta или на сайте www.climaveneta.it

Оглавление

Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

			Функции			Хладагент	Компрессоры			Вентиляторы			Теплообменники		
Стр.	Продукт	Произв., кВт													
Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора															
8	NX 0152P - 0812P	39,2-227	•			R410A	•			•			•		
16	NX 0614P - 1214P	159-327	•			R410A	•			•			•		
20	NECS 0202T - 0612T	47,8-159	•			R410A	•			•				•	
24	NX 0614T - 1214T	159-352	•			R410A	•			•				•	
30	NECS 1314 - 3218	334-885	•			R410A	•			•				•	
36	FOCS 0751 - 2632	134-516	•			R134a		•		•			•		
40	FOCS 1542 - 2642	252-516	•			R134a		•		•				•	
44	FOCS2/K 1502 - 8404	295-1818	•			R134a		•		•				•	
48	FOCS2/CA 1502 - 6603	307-1543	•			R134a		•		•				•	
54	i-FX (1+i) 2602 - 5403	567-1273	•			R134a		•		•				•	
58	TECS2 0211-1154	220-1324	•			R134a			•	•	•				•
62	TECS2 HFO 0351 - 1053	339-1017	•			HFO1234ze			•		•				•
64	NECS-FC 0152 - 1604	41,5-477	•	•		R410A	•			•			•		
70	FX-FC 1502 - 6002	332-1450	•	•		R134a		•		•				•	
76	TECS-FC 0211 - 1204	302-1693	•	•		R134a			•		•				•
80	FX-EFC 1502 - 6002	329-1441	•	•	•	R134a		•		•				•	
86	TECS-EFC 0211 - 1204	300-1682	•	•	•	R134a			•		•				•
92	NECS-C 0152 - 1204	35,8-325	•			R410A	•					•	•		
Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора															
96	NECS-W 0152 - 1204	43,4-371	•			R410A	•						•		
100	FOCS-W 0401 - 1902	87,0-447	•			R134a		•						•	
104	FOCS2-W 1301 - 9604	306-2416	•			R134a		•						•	
110	FOCS3-W 0551 - 4752	188-1693	•			R134a		•							•
114	i-FX-W (1+i) 1402 - 4652	488-1637	•			R134a		•							•
116	TECS2-W 0251 - 1954	241-1949	•			R134a			•						•
120	TECS2-W HFO 0351 - 1414	340-1364	•			HFO1234ze			•						•
122	TX-W 1A00 - 6D00	246-4191	•			R134a			•						•
Холодильная машина с выносным конденсатором															
126	NECS-ME 0152 - 1604	39,5-432	•			R410A	•						•		
128	FOCS-ME 0401 - 1902	79,2-410	•			R134a		•						•	
130	FOCS-ME 1001 - 9604	219-2240	•			R134a		•						•	

Вентиляторные доводчики

			Тип				Функции		Вентиляторы	
Стр.	Продукт	Произв., кВт								
Напольные										
136	a-LIFE2 0102 - 1004	1,50-7,50	•				•	•	•	
144	i-LIFE2 0202 - 1004	2,00-7,50	•				•	•	•	
152	a-LIFE2 HP 0302 - 1204	2,88-8,60	•				•	•	•	
158	i-LIFE2 HP 0202 - 1204		•				•	•	•	
164	i-LIFE SLIM 102 - 502	0,84-3,86	•				•			•
Настенные										
168	MHD2 30 - 60	2,15-4,63			•		•		•	•
Вентиляторные доводчики кассетного типа										
170	a-CHD 0606 - 2209	3,20-11,5				•	•	•	•	
174	i-CHD 0706 - 2209	4,56-10,6				•	•		•	
Канальные										
176	a-HWD2 102 - 902	6,88-24,0		•			•	•	•	

Прецизионные кондиционеры

			Функции		Хладагент	Компрессоры	Вентиляторы		
Стр.	Продукт	Произв., кВт							
Прецизионные кондиционеры с непосредственным испарением хладагента									
184	I-AX 12-18 PRECISE	11,1-16,6	•		R410A	•	•		
186	I-AW 12-18 PRECISE	11,7-17,4	•		R410A	•	•		
188	I-AX 12 - 150	11,1-152	•		R410A	•	•		
190	I-AW 12 - 150	11,7-161	•		R410A	•	•		
194	I-AD 20 - 130	24,3-126	•		R410A	•	•		
198	I-AT 20 - 130	24,3-126	•		R410A	•	•		
202	I-AF 20 - 130	19,4-130	•	•	R410A	•	•		
204	AX 05 - 90	4,96-95,4	•		R410A	•	•	•	
206	AW 05 - 90	5,26-103	•		R410A	•	•	•	
210	AD 20 - 90	23,8-91,0	•		R410A	•	•		
214	AT 20 - 90	23,8-91,0	•		R410A	•	•		
218	AF 20 - 90	24,9-102	•	•	R410A	•	•		
Прецизионные кондиционеры на охлажденной воде									
220	AC 2.0 0061 - 2251	6,00-225	•				•		
222	AB 2.0 0302 - 1502	31,1-148	•				•		
224	AC 2.0 EXPANDED 0501 - 2351	49,5-235	•				•		
226	AB 2.0 EXPANDED 0352 - 1552	36,6-153	•				•		
Охлаждающий блок непосредственного испарения для серверной стойки									
228	CRCX 0051 - 0251	10,6-68,4	•		R410A	•	•		
232	CRCD 0051 - 0071	10,9-16,7	•		R410A	•	•		
236	CRCF 0051 - 0071	11,3-17,5	•	•	R410A	•	•		
Охлаждающий блок на охлажденной воде для серверной стойки									
240	CRCC 0020 - 0060	16,1-74,7	•				•		
Охлаждающие дверные блоки на охлажденной воде									
242	CCD 0030R - 0036T	26,6-39,1	•						•
Инфраструктура центров обработки данных									
244	CLIMAVENETA RACK								
245	aisle containment								
Выносные конденсаторы									
246	I-BRE 014m - 190b	13,4-187			R410A				•
250	BRE 007m - 190b	6,93-187			R410A				•
254	BREC M1A - M4F_B	6,50-108			R410A			•	
Сухие охладители									
256	I-BDC 013m - 210m	14,0-210							•
258	BDC 008m - 210m	7,50-210							•
Системы управления HPAC									
262	datacenter manager								

Решения для телефонии

			Функции	Хладагент	Компрессоры	Вентиляторы		
Стр.	Продукт	Произв., кВт						
Моноблочная система наружной установки								
266	MED 0001 - 0091		•	R410A	•	•		•
270	I-MED 0031 - 0071		•	R410A	•	•		•
Моноблочная система для установки внутри помещения								
272	MID 0001 - 0061	1,90-14,8	•	R410A	•	•		•
274	I-MID 0031 - 0061	4,40-15,0	•	R410A	•	•		•
Сплит-система								
276	HED 0011 - 0061		•	R410A	•	•		•
278	I-HED 0031 - 0071	4,30-17,3	•	R410A	•	•		•

Кондиционеры для размещения на крыше

			Функции				Хладагент	Компр.	Рекуперация			Внутр. сек.		Внеш.
Стр.	Продукт	Произв., кВт												
Высокоэффективные полностью конфигурируемые крышные кондиционеры "воздух - воздух"														
282	WSM 0081 - 0152	23,3-58,4	●	●	●		R410A	●			●		●	●
288	WSM 0162 - 1204	49,0-459	●	●	●		R410A	●	●		●		●	●
294	WSM-T 0081 - 0152	23,5-58,8	●		●		R410A	●			●		●	●
298	WSM-T 0162 - 1204	49,3-459	●		●		R410A	●	●		●		●	●
Высокоэффективные крышные кондиционеры "воздух - воздух"														
302	WHISPER 0102 - 0604	35,7-197	●	●	●	●	R410A	●				●		●
304	WHISPER-T 0102 - 0604	35,8-197	●		●	●	R410A	●				●		●
306	WHISPER ENTHALPY 0102 - 0604	47,4-243	●	●	●	●	R410A	●		●		●		●
308	WHISPER ENTHALPY-T 0102 - 0604	47,4-243	●		●	●	R410A	●		●		●		●
310	I-WHISPER ENTHALPY 0182 - 0753	87,0-338	●	●	●	●	R410A	●		●		●		●
Крышные кондиционеры "вода - воздух" для систем WLHP и WSHP														
312	WET ENTHALPY 0102 - 0604	55,7-278	●	●	●		R410A	●		●		●		
314	WET-RTF 0102 - 1204	41,2-388	●	●	●		R410A	●					●	
316	WET-RTF-R 0102 - 1204	44,8-468	●	●	●		R410A	●	●				●	
Автономный прямоточный кондиционер														
318	WTA 0021 - 0126	13,2-76,3	●	●	●	●	R410A	●	●			●		

Системы управления и мониторинга

Стр. Продукт		
Устройство управления блоком		
322	ClimaPRO	
323	MANAGER 3000	
324	SEQUENCER	
Измерительные устройства		
325	DEMETRA	
Устройства диспетчеризации		
326	FWS3	
327	FWS3000	
328	WS3000	
IDRORELAX		
329	IDRORELAX	



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

Водоохлаждающие машины для систем
кондиционирования
и технологических процессов

Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

NX 0152P - 0812P



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора 39,2-227 kW

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора для подготовки охлажденной воды оснащен герметичными спиральными компрессорами, работающими с хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, пластинчатым теплообменником, микроканальными цельноалюминиевыми теплообменниками и терморегулирующим или электронным расширительным вентилем, в зависимости от модели. Модельный ряд включает агрегаты, оснащенные двумя компрессорами в одном холодильном контуре.

Управление

W3000 Base – W3000SE Compact

Контроллер в двух различных версиях в зависимости от типа устройства:

W3000: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора до трех языков (итальянский и английский установлены по умолчанию, может быть выбран еще один язык: французский, испанский, немецкий, русский и шведский).

W3000SE: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Контроллеры серии W3000 предоставляют продвинутые функции и алгоритмы.

Регулирование основано на эксклюзивном алгоритме QuickMind с саморегулирующейся логикой управления, который целесообразно использовать в системах с пониженным содержанием воды. В качестве альтернативы также доступно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование.

Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, с функцией "черного ящика" и архивом сообщений о неисправности для подробного анализа работы агрегата (только для W3000SE). Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управление с помощью дополнительных устройств. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами (только для W3000SE, опция для контроллера W3000). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.



Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Энергоэффективная, компактная и малошумная версия
SL-K	Энергоэффективная, компактная и супермалошумная версия
CA	класс энергоэффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс энергоэффективности A
SL-CA	Супермалошумная версия, класс энергоэффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

Электронное ТРВ в базовом исполнении

Использование электронного расширительного вентиля обеспечивает значительные преимущества при работе с частичной нагрузкой и в условиях переменной температуры наружного воздуха. Решение установить электронный расширительный вентиль стало результатом тщательной проработки гидравлического контура на этапе проектирования агрегата в целях оптимизации работы в самых различных условиях. Электронный расширительный вентиль стандартно устанавливается в высокоэффективные версии CA, и доступен в качестве опции для компактных версий K.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК

Водоохлаждающая машина оснащена алюминиевыми микроканальными конденсаторами, которые обеспечивают высокую энергоэффективность и снижение веса агрегата. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента в системе, по сравнению с традиционными медными теплообменниками с алюминиевым оребрением. Также возможно изготовление коррозионностойкого агрегата.

КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ A

Весь модельный ряд доступен также с классом энергоэффективности A. Версии CA обеспечивают премиум-уровень энергоэффективности благодаря увеличенным теплообменникам и плавному управлению вентиляторами.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Дополнительный Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха: работа с полной нагрузкой до 46°C, с частичной нагрузкой даже выше 50°C.



NX / K			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,2	44,3	51,9	58,9	65,0	77,6	88,5
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	13,5	15,6	18,1	20,5	23,5	26,8	31,3
EER	(1)	kW/kW	2,90	2,84	2,87	2,87	2,77	2,90	2,83
ESEER	(1)	kW/kW	4,41	4,37	4,41	4,39	4,33	4,23	4,41
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	39,0	44,0	51,6	58,6	64,7	77,2	87,9
EER	(1)(2)	kW/kW	2,83	2,78	2,80	2,82	2,71	2,84	2,76
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,19	4,15	4,20	4,20	4,17	4,06	4,16
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	1,88	2,12	2,48	2,82	3,11	3,71	4,23
Потери давления	(1)	kPa	36,3	34,1	36,3	33,4	33,2	33,9	54,1
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	51	51	52	52	52	53	54
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	83	83	84	84	84	85	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2395
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1865
Рабочий вес	(6)	kg	470	480	490	540	550	570	660

NX / K			0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	102	114	127	144	166	189	207
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	35,4	40,1	44,9	52,3	57,7	67,9	77,9
EER	(1)	kW/kW	2,88	2,86	2,84	2,76	2,87	2,79	2,65
ESEER	(1)	kW/kW	4,04	4,13	4,13	4,24	4,08	4,15	3,89
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	101	114	127	144	165	189	206
EER	(1)(2)	kW/kW	2,82	2,79	2,78	2,70	2,82	2,74	2,60
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,86	3,96	3,95	4,04	3,92	3,99	3,74
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	C	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	4,88	5,47	6,09	6,90	7,92	9,06	9,88
Потери давления	(1)	kPa	49,9	51,3	49,1	52,1	49,3	49,8	59,2
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	56	56	56	57	58	58	59
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	88	88	88	89	90	90	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2825	2825	2825	3360	3980	3980	3980
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Рабочий вес	(6)	kg	830	870	900	980	1130	1110	1140

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / LN-K			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Электропитание			V/ph/Hz						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,3	44,3	51,7	58,8	65,5	74,7	89,9
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	13,6	15,8	18,5	20,4	23,2	28,3	31,1
EER	(1)	kW/kW	2,89	2,80	2,79	2,88	2,82	2,64	2,89
ESEER	(1)	kW/kW	4,50	4,44	4,41	4,38	4,39	4,22	4,26
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	39,1	44,0	51,4	58,5	65,2	74,4	89,3
EER	(1)(2)	kW/kW	2,82	2,74	2,73	2,83	2,77	2,60	2,82
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,28	4,22	4,20	4,19	4,21	4,08	4,01
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	D	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	1,88	2,12	2,47	2,81	3,13	3,57	4,30
Потери давления	(1)	kPa	36,3	34,2	36,0	33,3	33,7	31,4	55,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	47	47	47	48	48	48	51
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	79	79	79	80	80	80	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	1825	1825	2395	2395	2395	2395	2825
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980
Рабочий вес	(6)	kg	480	500	540	570	570	580	780

NX / LN-K			0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P
Электропитание			V/ph/Hz						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	99,4	113	125	140	163	179	194
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	35,9	39,3	44,2	52,9	58,1	70,3	81,9
EER	(1)	kW/kW	2,77	2,87	2,83	2,64	2,80	2,55	2,37
ESEER	(1)	kW/kW	4,11	4,29	4,33	4,36	4,20	4,10	3,83
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	98,8	112	124	139	162	179	193
EER	(1)(2)	kW/kW	2,71	2,81	2,78	2,60	2,75	2,51	2,33
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,92	4,11	4,14	4,17	4,04	3,95	3,70
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	D	C	D	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	4,75	5,40	5,99	6,69	7,78	8,58	9,28
Потери давления	(1)	kPa	47,4	49,8	47,4	49,0	47,6	44,7	52,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	51	52	52	52	53	53	53
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	83	84	84	84	85	85	85
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2825	3360	3360	3360	3980	3980	3980
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Рабочий вес	(6)	kg	880	1000	1030	1060	1180	1150	1180

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / SL-K			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,4	44,6	52,3	58,9	65,9	77,7	88,5
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	13,9	16,1	18,2	20,3	22,9	27,4	30,5
EER	(1)	kW/kW	2,83	2,77	2,87	2,90	2,88	2,84	2,90
ESEER	(1)	kW/kW	4,28	4,25	4,49	4,15	4,22	4,30	4,40
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	39,2	44,3	52,0	58,6	65,6	77,3	87,9
EER	(1)(2)	kW/kW	2,77	2,71	2,81	2,84	2,82	2,78	2,83
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,07	4,05	4,27	3,99	4,05	4,12	4,14
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	1,88	2,13	2,50	2,82	3,15	3,72	4,23
Потери давления	(1)	kPa	36,6	34,6	36,8	33,4	34,1	34,0	54,1
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	44	45	45	46	46	46	47
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	76	77	77	78	78	78	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2395	2395	2395	2825	2825	2825	3360
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980
Рабочий вес	(6)	kg	540	550	560	670	680	680	860

NX / SL-K			0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	100	113	124	140	153	175
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	35,1	39,3	44,8	52,5	61,7	72,1
EER	(1)	kW/kW	2,85	2,89	2,77	2,68	2,48	2,43
ESEER	(1)	kW/kW	4,40	4,38	4,32	4,29	4,08	3,96
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	99,4	113	124	140	152	175
EER	(1)(2)	kW/kW	2,79	2,82	2,72	2,63	2,44	2,40
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,19	4,18	4,15	4,12	3,95	3,81
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	D	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	4,78	5,42	5,95	6,72	7,32	8,39
Потери давления	(1)	kPa	48,0	50,3	46,7	49,4	42,0	42,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	48	49	49	50	50	51
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	80	81	81	82	82	83
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	3360	3980	3980	3980	3980	3980
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Рабочий вес	(6)	kg	960	1070	1080	1110	1180	1150

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / CA			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,7	47,4	55,0	62,5	69,6	85,0	96,6
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	12,8	14,5	16,7	19,3	21,8	26,5	30,2
EER	(1)	kW/kW	3,26	3,27	3,29	3,24	3,19	3,21	3,20
ESEER	(1)	kW/kW	4,56	4,65	4,45	4,45	4,49	4,28	4,41
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	41,4	47,1	54,7	62,2	69,2	84,5	95,9
EER	(1)(2)	kW/kW	3,17	3,18	3,21	3,16	3,12	3,14	3,11
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,30	4,41	4,23	4,26	4,28	4,07	4,13
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	1,99	2,27	2,63	2,99	3,33	4,07	4,62
Потери давления	(1)	kPa	40,9	39,1	40,7	37,6	38,0	40,7	64,4
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	52	52	53	53	54	56	56
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	84	84	85	85	86	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	1825	2395	2395	2395	2395	2825	3360
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980
Рабочий вес	(6)	kg	480	540	550	560	570	680	830

NX / CA			0402P	0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	108	122	138	160	178	201	227
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	33,6	38,3	42,6	48,9	55,4	63,5	70,5
EER	(1)	kW/kW	3,21	3,18	3,23	3,28	3,22	3,17	3,22
ESEER	(1)	kW/kW	4,43	4,54	4,34	4,32	4,31	4,38	4,17
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	107	121	137	159	178	200	226
EER	(1)(2)	kW/kW	3,13	3,10	3,16	3,20	3,15	3,10	3,14
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,19	4,30	4,13	4,08	4,13	4,18	3,96
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	5,16	5,83	6,59	7,67	8,53	9,62	10,86
Потери давления	(1)	kPa	56,0	58,2	57,4	64,4	57,2	56,2	71,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	58	58	58	59	59	60	61
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	90	90	90	91	91	92	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3360	3360	3980	3160	3160	3160	4335
B	(6)	mm	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	1980	1980	1980	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	960	1000	1080	1510	1550	1570	1810

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / LN-CA			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Электропитание			V/ph/Hz						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,5	47,0	55,0	63,5	70,7	82,7	94,4
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	12,6	14,4	17,2	19,5	21,9	26,0	29,3
EER	(1)	kW/kW	3,29	3,26	3,20	3,26	3,23	3,18	3,22
ESEER	(1)	kW/kW	4,56	4,62	4,71	4,31	4,34	4,37	4,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	41,2	46,7	54,7	63,1	70,3	82,3	93,8
EER	(1)(2)	kW/kW	3,20	3,18	3,12	3,18	3,15	3,11	3,13
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,29	4,38	4,46	4,11	4,15	4,20	4,25
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	1,98	2,25	2,63	3,04	3,38	3,95	4,52
Потери давления	(1)	kPa	40,5	38,4	40,7	38,8	39,2	38,5	61,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	48	48	48	49	49	50	52
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	80	80	80	81	81	82	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2395	2395	2395	2825	2825	3360	3360
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980
Рабочий вес	(6)	kg	550	560	560	670	680	750	870

NX / LN-CA			0402P	0452P	0502P	0562P	0612P	0712P	0812P
Электропитание			V/ph/Hz						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	107	121	134	154	173	198	221
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	33,3	37,9	42,2	47,1	54,4	60,8	67,5
EER	(1)	kW/kW	3,23	3,18	3,18	3,27	3,18	3,26	3,28
ESEER	(1)	kW/kW	4,32	4,41	4,36	4,67	4,48	4,65	4,38
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	107	120	133	153	172	197	220
EER	(1)(2)	kW/kW	3,14	3,10	3,11	3,19	3,11	3,20	3,20
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,10	4,19	4,15	4,40	4,29	4,43	4,16
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	5,14	5,77	6,42	7,36	8,26	9,49	10,58
Потери давления	(1)	kPa	55,4	56,9	54,4	59,3	53,6	54,6	67,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	52	52	53	54	54	55	56
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	84	84	85	86	86	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3980	3980	3980	3160	3160	4335	4335
B	(6)	mm	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	1980	1980	1980	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1050	1080	1090	1510	1550	1810	1870

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / SL-CA			0152P	0182P	0202P	0252P	0262P	0302P	0352P
Электропитание			V/ph/Hz						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,9	47,5	55,3	62,2	69,2	81,9	94,5
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	12,8	14,5	17,1	19,0	21,4	25,5	29,6
EER	(1)	kW/kW	3,27	3,28	3,23	3,27	3,23	3,21	3,19
ESEER	(1)	kW/kW	4,26	4,39	4,52	4,44	4,46	4,57	4,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	41,6	47,2	55,0	61,9	68,8	81,5	93,9
EER	(1)(2)	kW/kW	3,18	3,19	3,15	3,20	3,16	3,14	3,10
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,02	4,16	4,30	4,24	4,26	4,38	4,27
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	2,00	2,27	2,65	2,97	3,31	3,92	4,52
Потери давления	(1)	kPa	41,3	39,3	41,2	37,3	37,6	37,8	61,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	45	46	46	47	47	47	48
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	77	78	78	79	79	79	80
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2825	2825	2825	3360	3360	3360	3980
B	(6)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
H	(6)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Рабочий вес	(6)	kg	650	660	670	760	770	780	940

NX / SL-CA			0412P	0462P	0512P	0562P	0612P	0712P	0812P
Электропитание			V/ph/Hz						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	106	119	133	152	172	195	218
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	32,4	36,9	41,9	47,3	52,8	61,6	68,2
EER	(1)	kW/kW	3,27	3,22	3,17	3,21	3,26	3,16	3,19
ESEER	(1)	kW/kW	4,56	4,64	4,67	4,70	4,63	4,72	4,46
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	105	118	132	151	171	194	216
EER	(1)(2)	kW/kW	3,19	3,14	3,10	3,13	3,19	3,10	3,12
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,35	4,39	4,46	4,47	4,42	4,51	4,26
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	5,07	5,67	6,36	7,25	8,24	9,32	10,40
Потери давления	(1)	kPa	54,0	55,1	53,5	57,6	53,3	52,7	65,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	49	50	50	51	52	53	54
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	81	82	82	83	84	85	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3160	3160	3160	4335	4335	4335	5510
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1410	1450	1480	1740	1820	1850	2130

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

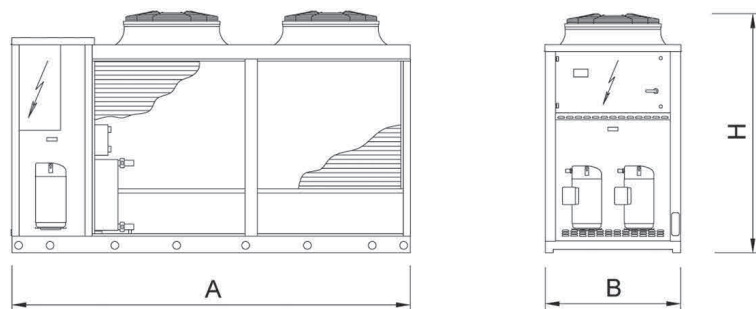
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

NX 0614P - 1214P



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора 159-327 kW

Холодильная машина наружной установки с герметичными спиральными компрессорами, с озонобезопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, меднопаянным теплообменником, микроканальным цельноалюминиевым теплообменником и ТРВ. Модельный ряд состоит из агрегатов с 4 компрессорами в тандемном исполнении в 2 независимых контурах.

Управление

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact отличается расширенными функциями и настройками. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам при помощи многоуровневого меню с возможностью выбора языка интерфейса. Запатентованный алгоритм регулирования температуры Quick Mind с самообучающейся логикой отлично зарекомендовал себя в системах с малым содержанием теплоносителя. Также алгоритм регулирования может быть выбран как пропорциональный или пропорционально-интегральный. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" (через ПК) для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Это уменьшает количество и продолжительность циклов оттайки, что положительно сказывается на энергоэффективности.



Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Энергоэффективная, компактная и малощумная версия
SL-K	Энергоэффективная, компактная и супермалощумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПАКТНОСТЬ

Новый модельный ряд доступен в версии K, которая объединяет максимальную компактность с высокой энергоэффективностью. Это обеспечивает высокую гибкость в процессе проектирования и при монтажных работах, предлагая премиум-решение при ограниченном пространстве или при модернизации существующих установок.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Водоохлаждающая машина оснащена алюминиевыми микроканальными конденсаторами, которые обеспечивают высокую энергоэффективность и снижение веса агрегата. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента в системе, по сравнению с традиционными медными теплообменниками с алюминиевым оребрением. Также возможно изготовление коррозионностойкого агрегата.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Дополнительный Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха: работа с полной нагрузкой до 46°C, с частичной нагрузкой даже выше 50°C.



NX / K			0614P	0714P	0814P	0914P	1014P	1114P	1214P
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	165	194	218	248	289	308	327
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	58,3	66,7	78,9	88,6	99,0	108	118
EER	(1)	kW/kW	2,83	2,91	2,76	2,80	2,92	2,85	2,76
ESEER	(1)	kW/kW	4,06	4,39	4,30	4,41	4,26	4,27	4,18
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	193	217	247	288	307	325
EER	(1)(2)	kW/kW	2,78	2,86	2,72	2,76	2,87	2,80	2,72
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,85	4,16	4,08	4,18	4,05	4,08	3,99
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	7,87	9,28	10,41	11,87	13,83	14,75	15,62
Потери давления	(1)	kPa	45,0	47,1	47,8	50,4	54,8	46,8	52,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	60	60	61	62	63	63	63
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1510	1680	1690	1830	2250	2300	2330

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / LN-K			0614P	0714P	0814P	0914P	1014P	1114P	1214P
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	160	185	208	235	274	290	320
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	58,1	68,6	79,6	92,2	101	112	118
EER	(1)	kW/kW	2,75	2,70	2,62	2,55	2,71	2,60	2,70
ESEER	(1)	kW/kW	4,13	4,42	4,37	4,41	4,25	4,25	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	159	185	207	234	273	289	319
EER	(1)(2)	kW/kW	2,70	2,66	2,58	2,51	2,67	2,57	2,66
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,94	4,19	4,16	4,19	4,05	4,06	4,16
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	7,64	8,87	9,96	11,24	13,10	13,89	15,32
Потери давления	(1)	kPa	42,4	43,0	43,7	45,2	49,2	41,5	50,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	54	54	55	56	57	57	58
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	89	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1550	1730	1740	1870	2300	2350	2370

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / SL-K			0614P	0714P	0814P	0914P	1014P	1114P	1214P
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	159	180	214	241	264	296	312
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	56,3	70,7	77,8	89,3	104	109	120
EER	(1)	kW/kW	2,82	2,54	2,75	2,70	2,55	2,71	2,61
ESEER	(1)	kW/kW	4,34	4,41	4,40	4,41	4,28	4,34	4,26
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	158	179	213	240	263	295	311
EER	(1)(2)	kW/kW	2,78	2,51	2,71	2,66	2,51	2,68	2,57
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,13	4,21	4,19	4,20	4,09	4,15	4,07
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	D	C	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	7,60	8,60	10,25	11,54	12,63	14,16	14,93
Потери давления	(1)	kPa	41,9	40,5	46,3	47,6	45,7	43,1	48,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	50	51	51	52	52	54	54
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	82	83	83	84	84	86	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3160	3160	4335	4335	4335	5510	5510
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1550	1730	2030	2170	2300	2700	2730

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

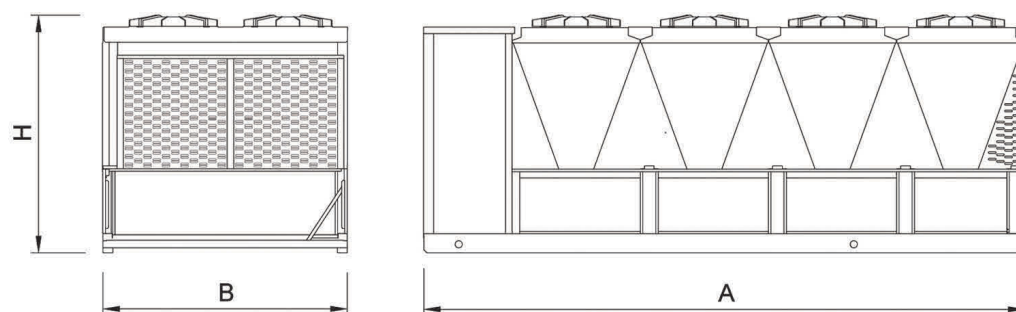
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

NECS 0202T - 0612T



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора 47,8-159 kW

Агрегат наружной установки для подготовки холодной воды оснащен герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Наружные панели из алюминиевого сплава, рама из алюминиевого профиля. Модельный ряд снабжен 2 компрессорами с 2 независимыми холодильными контурами.

Управление

W3000 Base – W3000SE Compact

Контроллер в двух различных версиях в зависимости от типа устройства:

W3000: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора до трех языков (итальянский и английский установлены по умолчанию, может быть выбран еще один язык: французский, испанский, немецкий, русский и шведский).

W3000SE: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Контроллеры серии W3000 предоставляют продвинутые функции и алгоритмы.

Регулирование основано на эксклюзивном алгоритме QuickMind с саморегулирующейся логикой управления, который целесообразно использовать в системах с пониженным содержанием воды. В качестве альтернативы также доступно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование.

Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, с функцией "черного ящика" и архивом сообщений о неисправности для подробного анализа работы агрегата (только для W3000SE). Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управление с помощью дополнительных устройств. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами (только для W3000SE, опция для контроллера W3000). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.

Версия

B	базовая версия
HT	высокая энергоэффективность, тропическое исполнение
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных зданий.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Дополнительный Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Агрегат с двумя холодильными контурами разработан для максимальной эффективности при полной нагрузке. Такая система остается работоспособной при аварийной остановке одного из контуров.

Принадлежности

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Клавиатура с ЖК дисплеем W3000 Compact, многоязычная
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание





NECS / B			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	53,0	58,1	76,0	86,8	96,9	112	127	145	159
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	18,3	21,5	27,8	31,9	36,3	39,7	43,7	50,2	58,6
EER	(1)	kW/kW	2,90	2,70	2,73	2,72	2,67	2,83	2,90	2,89	2,71
ESEER	(1)	kW/kW	3,72	3,47	3,52	3,49	3,41	3,59	3,65	3,66	3,44
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	52,9	58,0	75,8	86,5	96,7	112	126	144	158
EER	(1)(2)	kW/kW	2,88	2,68	2,71	2,69	2,65	2,80	2,87	2,85	2,67
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,68	3,41	3,45	3,40	3,36	3,51	3,59	3,58	3,37
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	D	C	D	D	C	C	C	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	2,54	2,78	3,63	4,15	4,63	5,37	6,06	6,93	7,58
Потери давления	(1)	kPa	6,25	7,64	13,1	17,2	12,8	17,2	15,7	21,7	25,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	53	53	53	54	54	54	55	55	55
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	85	85	85	86	86	86	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	2195	2195	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3245
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1465	1465	1465	1465	1465	1465	1665	1665	1665
Рабочий вес	(6)	kg	625	625	665	765	920	990	1135	1180	1155

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NECS / HT			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	55,0	61,6	80,6	91,4	104	116	130
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	17,3	20,3	25,9	30,5	33,7	38,6	42,2
EER	(1)	kW/kW	3,18	3,03	3,11	3,00	3,09	3,00	3,08
ESEER	(1)	kW/kW	4,07	3,81	3,93	3,76	3,87	3,76	3,86
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	54,9	61,5	80,4	91,1	104	115	130
EER	(1)(2)	kW/kW	3,16	3,01	3,08	2,96	3,06	2,96	3,05
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,99	3,75	3,85	3,67	3,78	3,69	3,79
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	2,63	2,94	3,86	4,37	4,99	5,53	6,21
Потери давления	(1)	kPa	6,72	8,58	14,7	19,1	14,9	18,3	16,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	53	54	54	55	55	55	55
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	85	86	86	87	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1465	1465	1465	1665	1665	1665	1665
Рабочий вес	(6)	kg	650	700	750	915	1050	1075	1115

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NECS / LN			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T	0552T	0612T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	50,7	57,6	74,2	84,4	96,4	109	122	139	151
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	18,9	21,2	28,6	33,7	37,1	41,4	45,9	53,1	62,4
EER	(1)	kW/kW	2,68	2,72	2,59	2,50	2,60	2,63	2,66	2,61	2,42
ESEER	(1)	kW/kW	3,50	3,51	3,37	3,22	3,33	3,36	3,38	3,34	3,11
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	50,6	57,5	74,0	84,2	96,2	108	122	138	150
EER	(1)(2)	kW/kW	2,67	2,70	2,57	2,48	2,58	2,60	2,64	2,59	2,39
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,46	3,46	3,30	3,17	3,27	3,30	3,32	3,28	3,04
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			D	C	D	E	D	D	D	D	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	2,42	2,75	3,55	4,04	4,61	5,20	5,83	6,64	7,21
Потери давления	(1)	kPa	5,70	7,50	12,5	16,3	12,7	16,2	14,6	19,9	23,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	48	48	49	51	51	51	52	52	52
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	80	80	81	83	83	83	84	84	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	2195	2195	2745	2745	2745	2745	3245	3245	3245
B	(6)	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H	(6)	mm	1465	1465	1465	1665	1665	1665	1665	1665	1665
Рабочий вес	(6)	kg	625	650	715	840	965	1025	1135	1180	1155

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NECS / SL			0202T	0252T	0302T	0352T	0412T	0452T	0512T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	47,8	55,5	69,9	85,4	96,8	106	117
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	20,3	22,6	30,9	33,6	37,3	43,2	48,1
EER	(1)	kW/kW	2,35	2,46	2,26	2,54	2,60	2,46	2,44
ESEER	(1)	kW/kW	3,13	3,19	3,00	3,25	3,30	3,14	3,14
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	47,7	55,4	69,7	85,2	96,6	106	117
EER	(1)(2)	kW/kW	2,34	2,44	2,25	2,52	2,57	2,43	2,42
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,09	3,14	2,93	3,19	3,25	3,09	3,09
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			E	E	F	D	D	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	2,29	2,65	3,34	4,08	4,63	5,07	5,62
Потери давления	(1)	kPa	5,08	6,95	11,1	16,7	12,8	15,4	13,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	45	46	46	49	49	49	50
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	77	78	78	81	81	81	82
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2195	2745	2745	3245	3245	3245	3245
B	(6)	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	(6)	mm	1465	1465	1465	1665	1665	1665	1665
Рабочий вес	(6)	kg	650	700	750	915	1050	1075	1115

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

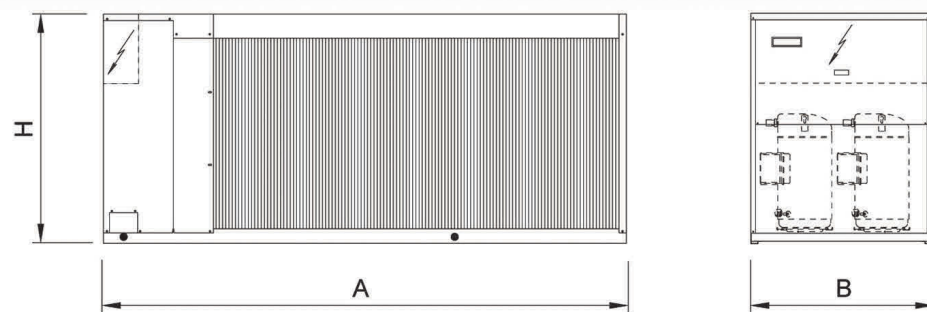
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

NX 0614T - 1214T



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора 159-352 kW

Холодильная машина наружной установки с герметичными спиральными компрессорами, с озонобезопасным хладагентом R410A, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником, микроканальным цельноалюминиевым теплообменником и ТРВ. Модельный ряд состоит из агрегатов с четырьмя компрессорами в тандемном исполнении в двух независимых контурах.

Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
LN-K	Энергоэффективная, компактная и маломощная версия
SL-K	Энергоэффективная, компактная и супермаломощная версия
CA	класс энергоэффективности A
LN-CA	Низкошумный, класс энергоэффективности A
SL-CA	Супермаломощная версия, класс энергоэффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

Электронное ТРВ в базовом исполнении

Использование электронного расширительного вентиля обеспечивает значительные преимущества при работе с частичной нагрузкой и в условиях переменной температуры наружного воздуха. Решение установить электронный расширительный вентиль стало результатом тщательной проработки гидравлического контура на этапе проектирования агрегата в целях оптимизации работы в самых различных условиях. Электронный расширительный вентиль стандартно устанавливается в высокоэффективные версии CA, и доступен в качестве опции для компактных версий K.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Водоохлаждающая машина оснащена алюминиевыми микроканальными конденсаторами, которые обеспечивают высокую энергоэффективность и снижение веса агрегата. Это решение также позволяет уменьшить количество хладагента в системе, по сравнению с традиционными медными теплообменниками с алюминиевым оребрением. Также возможно изготовление коррозионностойкого агрегата.

КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ A

Весь модельный ряд доступен также с классом энергоэффективности A. Версии CA обеспечивают премиум-уровень энергоэффективности благодаря увеличенным теплообменникам и плавному управлению вентиляторами.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Дополнительный Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь максимальной вариативности при установке устройства, обеспечивая минимальные потери давления, представляет собой лучший выбор для применения в любых гидравлических системах на жилых, коммерческих и промышленных объектах.

РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха: работа с полной нагрузкой до 46°C, с частичной нагрузкой даже свыше 50°C.

Управление

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact отличается расширенными функциями и настройками. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам при помощи многоуровневого меню с возможностью выбора языка интерфейса. Запатентованный алгоритм регулирования температуры Quick Mind с самообучающейся логикой отлично зарекомендовал себя в системах с малым содержанием теплоносителя. Также алгоритм регулирования может быть выбран как пропорциональный или пропорционально-интегральный. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" (через ПК) для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Это уменьшает количество и продолжительность циклов оттайки, что положительно сказывается на энергоэффективности.





NX / K			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	165	194	218	248	289	308	327
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	58,3	66,7	78,9	88,6	99,0	108	118
EER	(1)	kW/kW	2,83	2,91	2,76	2,80	2,92	2,85	2,76
ESEER	(1)	kW/kW	4,06	4,39	4,30	4,41	4,26	4,27	4,18
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	193	217	247	288	307	326
EER	(1)(2)	kW/kW	2,79	2,87	2,71	2,76	2,86	2,81	2,73
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,92	4,21	4,08	4,20	4,02	4,11	4,02
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	7,87	9,28	10,41	11,87	13,83	14,75	15,62
Потери давления	(1)	kPa	23,3	32,4	50,9	45,5	61,7	38,0	42,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	60	60	61	62	63	63	63
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1650	1810	1820	1950	2340	2530	2550

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / LN-K			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	160	185	208	235	274	290	320
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	58,1	68,6	79,6	92,2	101	112	118
EER	(1)	kW/kW	2,75	2,70	2,62	2,55	2,71	2,60	2,70
ESEER	(1)	kW/kW	4,13	4,42	4,37	4,41	4,25	4,25	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	159	185	207	234	273	290	319
EER	(1)(2)	kW/kW	2,72	2,67	2,57	2,51	2,67	2,57	2,67
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,99	4,25	4,16	4,21	4,04	4,10	4,21
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	7,64	8,87	9,96	11,24	13,10	13,89	15,32
Потери давления	(1)	kPa	21,9	29,6	46,5	40,7	55,4	33,7	41,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	54	54	55	56	57	57	58
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	89	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1700	1860	1870	1990	2380	2580	2600

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / SL-K			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	159	180	214	241	264	296	312
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	56,3	70,7	77,8	89,3	104	109	120
EER	(1)	kW/kW	2,82	2,54	2,75	2,70	2,55	2,71	2,61
ESEER	(1)	kW/kW	4,34	4,41	4,40	4,41	4,28	4,34	4,26
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	158	179	213	240	263	295	311
EER	(1)(2)	kW/kW	2,79	2,52	2,71	2,66	2,51	2,68	2,58
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,18	4,24	4,19	4,20	4,07	4,17	4,10
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	D	C	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	7,60	8,60	10,25	11,54	12,63	14,16	14,93
Потери давления	(1)	kPa	21,7	27,8	49,3	43,0	51,4	35,1	39,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	50	51	51	52	52	54	54
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	82	83	83	84	84	86	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3160	3160	4335	4335	4335	5510	5510
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1700	1860	2160	2290	2380	2930	2950

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	174	205	235	266	302	330	352
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	54,4	65,0	72,9	84,1	95,8	103	111
EER	(1)	kW/kW	3,20	3,16	3,23	3,17	3,15	3,21	3,17
ESEER	(1)	kW/kW	4,31	4,26	4,45	4,49	4,43	4,35	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	174	204	234	265	301	329	351
EER	(1)(2)	kW/kW	3,16	3,11	3,16	3,11	3,11	3,16	3,12
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,17	4,06	4,20	4,24	4,26	4,17	4,18
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	8,33	9,81	11,26	12,74	14,44	15,78	16,83
Потери давления	(1)	kPa	26,1	36,2	59,5	52,4	36,5	43,6	49,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	60	61	62	63	63	64	65
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	92	93	94	95	95	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3160	4335	4335	4335	4335	5510	5510
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1700	2150	2160	2290	2550	2930	2950

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / LN-CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	168	198	227	262	295	318	344
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	52,8	61,6	70,5	82,8	93,2	99,6	109
EER	(1)	kW/kW	3,17	3,22	3,23	3,17	3,16	3,19	3,17
ESEER	(1)	kW/kW	4,56	4,61	4,70	4,71	4,55	4,63	4,70
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	167	198	226	261	294	317	343
EER	(1)(2)	kW/kW	3,13	3,17	3,16	3,11	3,12	3,15	3,12
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,40	4,40	4,44	4,47	4,39	4,43	4,48
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	8,01	9,49	10,87	12,53	14,08	15,21	16,47
Потери давления	(1)	kPa	24,1	33,8	55,5	50,7	34,7	40,5	47,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	54	55	56	57	58	59	59
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3160	4335	4335	4335	5510	5510	5510
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1700	2150	2160	2290	2880	2900	2930

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NX / SL-CA			0614T	0714T	0814T	0914T	1014T	1114T	1214T
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	167	195	224	259	292	317	344
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	52,3	61,0	69,9	82,0	92,6	99,6	109
EER	(1)	kW/kW	3,20	3,20	3,21	3,16	3,15	3,18	3,16
ESEER	(1)	kW/kW	4,69	4,70	4,68	4,72	4,72	4,68	4,70
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	167	194	223	258	291	316	342
EER	(1)(2)	kW/kW	3,16	3,15	3,14	3,11	3,11	3,13	3,11
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,52	4,49	4,42	4,47	4,55	4,49	4,47
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	8,00	9,32	10,72	12,40	13,95	15,14	16,43
Потери давления	(1)	kPa	24,1	32,7	53,9	49,6	34,1	40,1	47,2
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	51	51	52	53	54	55	55
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	4335	4335	5510	5510	5510	5510	5510
B	(6)	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Рабочий вес	(6)	kg	1980	2150	2490	2610	2880	2900	2930

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

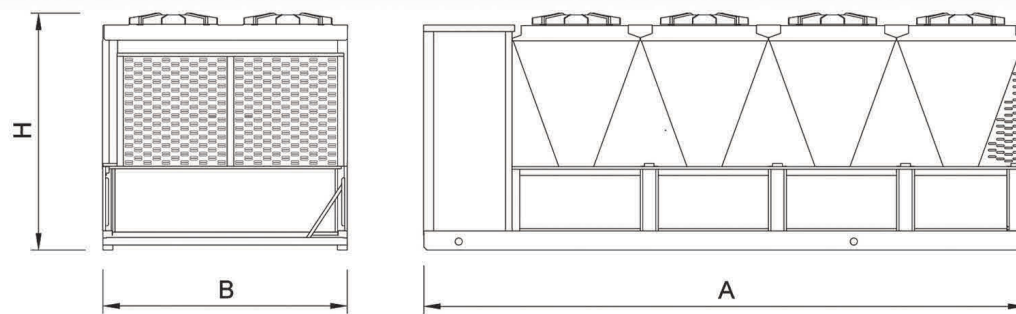
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

NECS 1314 - 3218



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора 334-885 kW

Агрегат наружной установки для подготовки холодной воды с герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, кожухотрубным теплообменником и ТРВ. Панели корпуса изготовлены из алюминиевого сплава, рама - из алюминиевого профиля. Модельный ряд состоит из агрегатов с 4, 6 и 8 компрессорами в многоконтурном исполнении.

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия
CA	класс энергоэффективности A
SL-CA	сверхнизкошумное исполнение, класс энергоэффективности A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Модельный ряд водоохлаждающих машин оснащен алюминиевыми микроканальными конденсаторами, которые обеспечивают премиум-уровень эффективности. Это решение позволяет уменьшить количество хладагента по отношению к традиционным теплообменникам медь/алюминий, что обеспечивает минимальное количество хладагента в системе, и делает этот модельный ряд уникальным на рынке; кроме того данная серия отличается повышенной устойчивостью к коррозии, солевым и агрессивным средам.

ТЕПЛООБМЕННИК

Кожухотрубный теплообменник позволяет достичь высочайшей гибкости при установке агрегата, а также максимальной эффективности. По этой причине, NECS является лучшим выбором для систем холодоснабжения как для промышленных, так и административных зданий.

Электронное ТРВ в базовом исполнении

Использование электронного ТРВ обеспечивает значительные преимущества, особенно при переменных нагрузках и изменчивых условиях окружающей среды. Его выбор обусловлен требованиями конструкторов и оптимизацией работы при различных условиях.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Дополнительный Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одонго или двух насосов, с высоким или низким напором.

Принадлежности

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск

Управление

W3000SE Compact

Контроллер W3000SE Compact отличается расширенными функциями и настройками. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам при помощи многоуровневого меню с возможностью выбора языка интерфейса. Запатентованный алгоритм регулирования температуры Quick Mind с самообучающейся логикой отлично зарекомендовал себя в системах с малым содержанием теплоносителя. Также алгоритм регулирования может быть выбран как пропорциональный или пропорционально-интегральный. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" (через монитор ПК) для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество разных параметров, включая условия окружающей среды. Это уменьшает количество и продолжительность циклов оттайки, что положительно сказывается на энергоэффективности.





NECS / B			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW		354	379	413	458	501	526
Общая потребляемая мощность	(1)	kW		124	130	148	160	172	184
EER	(1)	kW/kW		2,85	2,91	2,80	2,86	2,92	2,86
ESEER	(1)	kW/kW		4,16	4,24	4,04	4,19	4,21	4,07
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW		353	377	412	456	499	524
EER	(1)(2)	kW/kW		2,80	2,87	2,75	2,81	2,87	2,82
ESEER	(1)(2)	kW/kW		3,95	4,06	3,86	3,99	3,99	3,91
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения				C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s		16,94	18,12	19,77	21,91	23,97	25,14
Потери давления	(1)	kPa		54,0	43,8	52,2	48,5	58,1	39,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°		4	4	4	5	6	5
Количество контуров		N°		2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)		64	64	64	64	65	65
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)		96	96	96	96	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm		3905	3905	3905	5080	5080	5080
B	(6)	mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm		2450	2450	2450	2450	2450	2450
Рабочий вес	(6)	kg		2730	2770	2800	3400	3650	3690

NECS / B			2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW		604	635	665	708	759	793
Общая потребляемая мощность	(1)	kW		214	219	234	249	261	279
EER	(1)	kW/kW		2,82	2,90	2,85	2,85	2,92	2,84
ESEER	(1)	kW/kW		4,11	4,08	4,12	4,18	4,27	4,20
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW		602	632	663	705	757	791
EER	(1)(2)	kW/kW		2,78	2,86	2,81	2,80	2,88	2,81
ESEER	(1)(2)	kW/kW		3,94	3,90	3,94	3,98	4,10	4,03
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения				C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s		28,87	30,36	31,81	33,85	36,31	37,95
Потери давления	(1)	kPa		44,3	49,0	48,5	54,9	42,7	46,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°		6	6	8	8	8	8
Количество контуров		N°		3	2	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)		64	65	65	65	66	66
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)		97	98	98	98	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm		6255	6255	7430	7430	7430	7430
B	(6)	mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm		2450	2450	2450	2450	2450	2450
Рабочий вес	(6)	kg		4220	4350	5260	5300	5370	5400

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NECS / SL			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	334	358	397	431	465	498	532
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	129	137	153	168	183	192	206
EER	(1)	kW/kW	2,58	2,61	2,60	2,57	2,55	2,60	2,58
ESEER	(1)	kW/kW	4,29	4,31	4,21	4,33	4,36	4,26	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	332	357	396	430	463	496	531
EER	(1)(2)	kW/kW	2,55	2,58	2,56	2,53	2,51	2,57	2,55
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,10	4,15	4,03	4,14	4,15	4,12	4,19
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			D	D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	15,95	17,13	19,01	20,63	22,24	23,80	25,46
Потери давления	(1)	kPa	47,8	39,2	48,2	43,0	50,0	35,2	40,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	5	6	5	6
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	54	54	54	54	54	54	54
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	86	86	86	87	87	87	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Рабочий вес	(6)	kg	3060	3160	3200	3900	4110	4190	4640

NECS / SL			2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	579	596	616	666	718	758	795
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	220	230	245	258	275	288	306
EER	(1)	kW/kW	2,63	2,59	2,52	2,58	2,61	2,63	2,60
ESEER	(1)	kW/kW	4,38	4,29	4,32	4,39	4,36	4,39	4,27
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	577	594	614	664	716	755	792
EER	(1)(2)	kW/kW	2,60	2,56	2,49	2,55	2,58	2,60	2,56
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,20	4,12	4,15	4,19	4,19	4,21	4,09
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			D	D	E	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	27,70	28,49	29,45	31,87	34,32	36,24	38,00
Потери давления	(1)	kPa	40,8	43,1	41,6	48,7	38,2	42,6	46,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	6	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	2	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	55	55	55	56	57	57	57
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	88	88	88	89	90	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	7430	7430	7430	8605	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Рабочий вес	(6)	kg	4730	4790	5410	5810	6160	6200	6250

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NECS / CA			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	370	391	438	481	518	549	591
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	120	125	142	154	166	177	189
EER	(1)	kW/kW	3,10	3,13	3,10	3,12	3,11	3,10	3,12
ESEER	(1)	kW/kW	4,45	4,48	4,39	4,54	4,50	4,42	4,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	369	390	436	479	515	547	589
EER	(1)(2)	kW/kW	3,04	3,08	3,04	3,07	3,05	3,06	3,07
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,22	4,28	4,17	4,30	4,24	4,23	4,28
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	17,72	18,72	20,97	23,01	24,75	26,26	28,28
Потери давления	(1)	kPa	59,0	46,8	58,7	53,5	61,9	42,9	49,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	4	4	4	5	6	5	6
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	65	65	65	64	65	65	65
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Рабочий вес	(6)	kg	3060	3100	3130	3800	4050	4090	4540

NECS / CA			2316	2416	2418	2618	2818	3018	3218
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	633	657	701	740	785	831	885
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	204	212	225	239	250	266	283
EER	(1)	kW/kW	3,10	3,10	3,11	3,10	3,13	3,12	3,13
ESEER	(1)	kW/kW	4,48	4,37	4,44	4,46	4,50	4,49	4,45
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	630	655	699	737	782	828	881
EER	(1)(2)	kW/kW	3,06	3,05	3,06	3,04	3,09	3,07	3,07
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,27	4,16	4,22	4,22	4,30	4,28	4,22
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	30,26	31,43	33,55	35,39	37,52	39,72	42,31
Потери давления	(1)	kPa	48,6	52,5	54,0	60,0	45,6	51,1	58,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	6	6	8	8	8	8	8
Количество контуров		N°	3	2	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	66	66	66	66	67	67	67
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	99	99	99	99	100	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Рабочий вес	(6)	kg	4630	4690	5930	5970	6040	6070	6110

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NECS / SL-CA			1314	1414	1614	1715	1816	2015	2116	2316	2416	2418
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	370	394	440	481	522	550	592	638	662	695
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	119	126	142	154	167	177	189	204	213	223
EER	(1)	kW/kW	3,11	3,12	3,11	3,12	3,12	3,11	3,13	3,12	3,11	3,12
ESEER	(1)	kW/kW	4,57	4,56	4,44	4,54	4,58	4,52	4,60	4,59	4,53	4,58
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	369	393	438	480	520	549	590	636	660	693
EER	(1)(2)	kW/kW	3,07	3,08	3,06	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,06	3,09
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,38	4,39	4,27	4,39	4,40	4,35	4,40	4,39	4,33	4,43
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	17,72	18,85	21,05	22,99	24,94	26,32	28,29	30,52	31,68	33,25
Потери давления	(1)	kPa	41,9	35,9	44,8	32,9	38,7	36,8	42,5	44,7	48,1	35,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	4	4	4	5	6	5	6	6	6	8
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	53	53	53	54	54	54	54	55	55	55
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	86	86	86	87	87	87	87	88	88	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	6255	6255	6255	7430	7430	7430	8605	8605	8605	9780
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Рабочий вес	(6)	kg	3490	3700	3730	4400	4650	4510	4990	5360	5360	6100

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

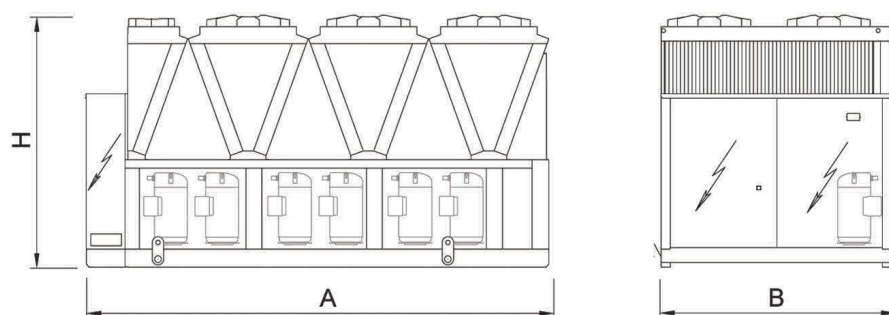
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FOCS 0751 - 2632



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора 134-516 kW

Холодильная машина наружной установки с бессальниковыми винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, теплообменником конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением, пластинчатым испарителем и ТРВ. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковой окраской, панели корпуса из дюралюминия. Отличается надежностью и гибкостью, легко адаптируется к изменяющимся тепловым нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам при помощи многоуровневого меню с возможностью выбора языка интерфейса. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Особенности регулирования производительности основаны на заданном отклонении температуры выходящей воды. Также доступно пошаговое регулирование, основанное на температуре обратной воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики.



Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ГИБКОСТЬ

Гибкость в применении благодаря множеству функций и исполнений.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Адаптация к требуемой холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы управления.

РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46°C при полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, подготовка горячей воды до температуры +55°C.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Оptionальный гидромодуль с баком, оснащенный 1 или 2 насосами с 2-х или 4-х полюсным электродвигателем, возможность выбора 3-х ступеней напоров.

Принадлежности

- Плавный пуск
- Коррекция косинуса фи
- Электронный расширительный вентиль
- Контроль давления конденсации с переменной скоростью вращения вентиляторов
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами ModBus, Echelon LonTalk, BACnet
- Гидромодуль с возможностью установки накопительного бака



FOCS / B			0751	0851	0951	0961	1021	1301
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	144	162	182	201	234	266
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	51,5	60,9	68,7	75,1	85,3	93,5
EER	(1)	kW/kW	2,81	2,67	2,66	2,68	2,75	2,85
ESEER	(1)	kW/kW	3,50	3,42	3,52	3,63	3,49	3,54
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	144	162	182	201	234	265
EER	(1)(2)	kW/kW	2,77	2,63	2,62	2,65	2,71	2,81
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,42	3,35	3,44	3,56	3,42	3,47
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	D	D	D	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	6,91	7,77	8,72	9,63	11,20	12,73
Потери давления	(1)	kPa	31,9	29,7	29,6	28,9	32,4	31,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	62	62	62	62	64	64
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	94	94	94	94	96	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	3110	3110	3110	3110	4610	4610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Рабочий вес	(6)	kg	1680	1710	1780	1860	2590	2720

FOCS / B			1532	1732	1932	1952	2432	2632
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	277	329	366	398	466	516
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	104	121	139	154	179	193
EER	(1)	kW/kW	2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
ESEER	(1)	kW/kW	3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	278	330	368	400	468	518
EER	(1)(2)	kW/kW	2,65	2,68	2,61	2,56	2,58	2,64
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,58	3,49	3,48	3,48	3,82	3,37
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	13,24	15,73	17,52	19,04	22,29	24,67
Потери давления	(1)	kPa	41,8	47,1	49,3	50,7	63,5	67,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	65	65	65	65	67	67
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	97	97	97	97	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	3130	3340	3490	3530	4590	4820

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS / SL			0751	0851	0951	0961	1021	1301
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	134	151	166	197	223	238
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	53,3	62,7	73,5	76,2	90,3	101
EER	(1)	kW/kW	2,52	2,41	2,26	2,59	2,47	2,35
ESEER	(1)	kW/kW	3,54	3,41	3,40	3,69	3,58	3,32
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	134	150	165	197	222	238
EER	(1)(2)	kW/kW	2,49	2,38	2,23	2,56	2,44	2,33
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,45	3,34	3,33	3,61	3,51	3,26
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			E	E	F	D	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	6,42	7,21	7,93	9,44	10,67	11,40
Потери давления	(1)	kPa	27,6	25,6	24,4	27,8	29,3	25,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	52	52	52	52	54	54
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	84	84	84	84	86	86
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	3110	3110	3110	4110	4610	4610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Рабочий вес	(6)	kg	1680	1770	1840	1980	2670	2720

FOCS / SL			1532	1732	1932	1952	2432	2632
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	252	296	334	377	442	484
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	112	128	149	164	183	199
EER	(1)	kW/kW	2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
ESEER	(1)	kW/kW	3,50	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	254	297	335	379	444	487
EER	(1)(2)	kW/kW	2,26	2,30	2,23	2,28	2,39	2,40
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,46	3,43	3,42	3,54	3,96	3,41
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			F	E	F	F	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	12,06	14,14	15,95	18,01	21,16	23,16
Потери давления	(1)	kPa	34,7	38,1	40,9	45,4	57,3	59,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	54	55	55	55	56	56
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	86	87	87	87	89	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	3220	3450	3640	3840	5180	5450

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS / LN			0751	0851	0951	0961	1021	1301
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	141	157	175	195	229	256
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	51,0	61,0	69,9	77,4	86,5	94,6
EER	(1)	kW/kW	2,75	2,57	2,50	2,52	2,64	2,70
ESEER	(1)	kW/kW	3,69	3,51	3,57	3,69	3,65	3,59
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	140	156	174	194	228	255
EER	(1)(2)	kW/kW	2,72	2,54	2,47	2,49	2,61	2,67
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,60	3,43	3,48	3,60	3,58	3,51
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	D	E	E	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	6,72	7,49	8,36	9,31	10,94	12,22
Потери давления	(1)	kPa	30,2	27,6	27,1	27,1	30,8	29,4
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	56	56	56	56	58	58
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	88	88	88	88	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	3110	3110	3110	3110	4610	4610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Рабочий вес	(6)	kg	1680	1710	1780	1860	2590	2720

FOCS / LN			1532	1732	1932	1952	2432	2632
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	265	310	345	376	440	483
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	106	124	144	165	186	201
EER	(1)	kW/kW	2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
ESEER	(1)	kW/kW	3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	267	311	346	379	442	486
EER	(1)(2)	kW/kW	2,50	2,49	2,38	2,28	2,35	2,38
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,63	3,52	3,55	3,53	3,88	3,37
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			D	E	E	F	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	12,70	14,82	16,48	18,00	21,02	23,08
Потери давления	(1)	kPa	38,4	41,8	43,6	45,4	56,5	59,2
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	59	59	59	59	61	61
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	91	91	91	91	93	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	3130	3340	3490	3530	4590	4820

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

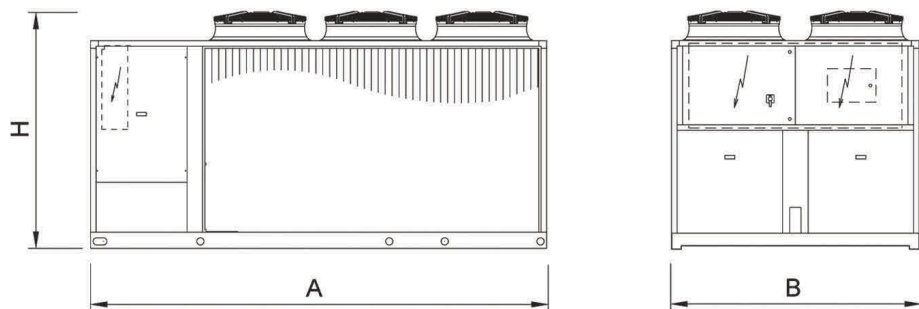
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FOCS 1542 - 2642



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора 252-516 kW

Холодильная машина наружной установки с бессальниковыми винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, теплообменником конденсатора из медных труб с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем и TRV. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковой окраской, панели корпуса из дюралюминия. Отличается надежностью и гибкостью, легко адаптируется к изменяющимся тепловым нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам при помощи многоуровневого меню с возможностью выбора языка интерфейса. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Особенности регулирования производительности основаны на заданном отклонении температуры выходящей воды. Также доступно пошаговое регулирование, основанное на температуре обратной воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики.



Версия

B	базовая версия
LN	низкошумная версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ГИБКОСТЬ

Гибкость в применении благодаря множеству функций и исполнений.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Адаптация к требуемой холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы управления.

РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46°C при полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, подготовка горячей воды до температуры +55°C.

Принадлежности

- Плавный пуск
- Коррекция косинуса фи
- Электронный расширительный клапан
- Контроль давления конденсации с переменной скоростью вращения вентиляторов
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами ModBus, Echelon LonTalk, BACnet



FOCS / B			1542	1742	1942	1962	2442	2642
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	277	329	366	398	466	516
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	104	121	139	154	179	193
EER	(1)	kW/kW	2,67	2,71	2,64	2,58	2,61	2,67
ESEER	(1)	kW/kW	3,64	3,57	3,56	3,58	3,61	3,49
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	276	327	365	397	465	514
EER	(1)(2)	kW/kW	2,63	2,66	2,60	2,56	2,58	2,64
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,52	3,43	3,43	3,49	3,52	3,39
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			D	D	D	D	D	D
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	13,24	15,73	17,52	19,04	22,29	24,67
Потери давления	(1)	kPa	39,8	56,1	48,1	31,9	32,2	42,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	65	67	65	65	67	67
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	97	99	97	97	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	3490	3680	3810	4100	5140	5340

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS / LN			1542	1742	1942	1962	2442	2642
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	265	310	345	376	440	483
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	106	124	144	165	186	201
EER	(1)	kW/kW	2,51	2,50	2,40	2,29	2,37	2,40
ESEER	(1)	kW/kW	3,68	3,58	3,61	3,61	3,62	3,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	265	309	343	375	438	481
EER	(1)(2)	kW/kW	2,48	2,47	2,37	2,27	2,35	2,38
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,57	3,46	3,50	3,52	3,54	3,39
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			E	E	E	F	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	12,70	14,82	16,48	18,00	21,02	23,08
Потери давления	(1)	kPa	36,6	49,8	42,6	28,6	28,6	37,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	59	59	59	59	61	61
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	91	91	91	91	93	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	3490	3680	3810	4100	5140	5340

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS / SL			1542	1742	1942	1962	2442	2642
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	252	296	334	377	442	484
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	112	128	149	164	183	199
EER	(1)	kW/kW	2,26	2,31	2,24	2,29	2,41	2,43
ESEER	(1)	kW/kW	3,50	3,47	3,46	3,62	3,69	3,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	251	294	332	376	441	483
EER	(1)(2)	kW/kW	2,24	2,28	2,22	2,27	2,39	2,40
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,40	3,35	3,36	3,53	3,60	3,43
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			F	F	F	F	E	E
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	12,06	14,14	15,95	18,01	21,16	23,16
Потери давления	(1)	kPa	33,0	45,3	39,9	28,6	29,0	37,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	54	55	55	55	56	56
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	86	87	87	87	89	89
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610
B	(6)	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	(6)	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	3580	3790	3960	4410	5730	5970

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

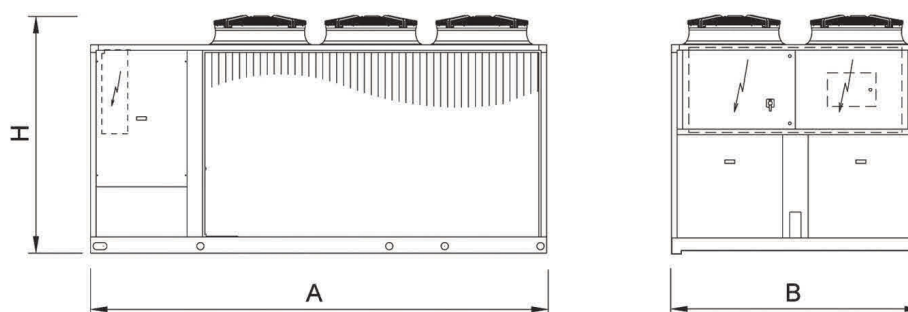
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FOCS2/K 1502 - 8404



Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора 295-1818 kW

Водоохлаждающая машина с воздушным охлаждением конденсатора для подготовки охлажденной воды. Оснащена бессальниковыми винтовыми компрессорами, работающими с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, теплообменником с медными трубками и алюминиевым оребрением, одноступенчатый кожухотрубный испарителем и электронным расширительным вентилем. Основание, несущая конструкция и панели корпуса изготовлены из оцинкованной стали увеличенной толщины, покрытой эпоксидным порошковым покрытием. Универсальный и надежный агрегат подстраивается под различные тепловые нагрузки благодаря точной терморегуляции.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам. Детализированное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам устройства простым и удобным. Пользовательский интерфейс позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. В качестве опции доступен цветной сенсорный WVGA экран с диагональю 7" и регулируемой LED подсветкой. Сенсорный экран предоставляет интуитивно понятную навигацию, обеспечивает безопасный доступ к данным посредством 3 различных уровней доступа, защищенных паролями, позволяет визуализировать в диаграмме контролируемые параметры. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Особенности регулирования производительности основаны на заданном отклонении температуры выходящей воды. Также доступно пошаговое регулирование, основанное на температуре обратной воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики. Доступно (опция VPF комплект) интегрированное регулирование производительности в соответствии с изменяемым расходом теплоносителя (инверторные насосы).



Версия

K	Стандартная производительность, компактная версия
SL-K	Энергоэффективная, компактная и супермалошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ЛУЧШЕЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА-КАЧЕСТВО

Данные модели разрабатывались с целью оптимизации затрат на техническое обслуживание агрегатов класса В и С в соответствии с Eurovent.

ГИБКОСТЬ

Гибкость в применении благодаря множеству функций и исполнений.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Адаптация к требуемой холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы управления.

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ LEED

Агрегаты соответствуют стандартам эффективности, содержащимся в протоколах устойчивости LEED.

РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Широкий рабочий диапазон при наружной температуре до +46°C при полной нагрузке, с полной рекуперацией тепла, подготовка горячей воды до температуры +55°C.

Принадлежности

- Плавный пуск
- Шумоподаватель (кроме малошумных версий)
- Коррекция косинуса фи
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Гидро модуль
- Регулирование давления конденсации (стандартно на малошумных версиях)
- Кожух компрессора (стандартно на малошумных версиях)
- Комплект высокотемпературный для расширения рабочих температур агрегата
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



FOCS/K Vision 2.0 / K			1502	1702	1902	1922	2202	2652	2702	2722
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	308	343	385	434	495	563	599	666
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	102	113	131	147	173	202	212	236
EER	(1)	kW/kW	3,02	3,03	2,93	2,94	2,85	2,78	2,83	2,83
ESEER	(1)	kW/kW	3,84	4,13	4,14	4,12	3,80	3,96	4,04	4,19
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	307	342	384	432	493	561	597	664
EER	(1)(2)	kW/kW	2,99	2,99	2,90	2,90	2,82	2,75	2,80	2,79
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,74	4,02	4,01	3,95	3,70	3,85	3,91	4,05
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	C	B	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	14,73	16,40	18,40	20,76	23,66	26,91	28,64	31,84
Потери давления	(1)	kPa	24,1	29,9	37,6	47,8	34,3	35,4	40,1	39,4
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	67	67	67	68	68	68	68	70
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	4000	4000	4000	4000	4900	4900	4900	5800
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	3480	3500	3510	3630	4730	4870	4960	5680

FOCS/K Vision 2.0 / K			3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822	5412
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	736	794	848	917	989	1051	1134	1213
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	255	280	303	324	344	358	399	418
EER	(1)	kW/kW	2,89	2,84	2,80	2,83	2,87	2,94	2,84	2,90
ESEER	(1)	kW/kW	4,00	3,85	3,85	3,99	3,97	4,08	4,14	4,11
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	733	792	846	914	986	1047	1130	1210
EER	(1)(2)	kW/kW	2,85	2,81	2,76	2,80	2,84	2,90	2,80	2,87
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,86	3,74	3,72	3,86	3,85	3,94	3,98	4,00
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	B	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	35,17	37,99	40,57	43,86	47,31	50,26	54,25	58,03
Потери давления	(1)	kPa	48,1	40,0	45,6	47,1	42,4	47,8	52,2	37,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	70	70	70	70	71	71	71	73
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	102	102	103	103	104	104	104	106
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	5800	5800	7000	7000	7600	7600	7600	9400
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	6170	6560	7010	7220	7860	8030	8090	9290

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS/K Vision 2.0 / K			6002	6022	6303	6903	7203	7213	7223	8404
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	1244	1328	1398	1495	1616	1681	1741	1818
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	444	465	478	532	542	580	604	672
EER	(1)	kW/kW	2,80	2,85	2,92	2,81	2,98	2,90	2,88	2,70
ESEER	(1)	kW/kW	4,03	4,22	3,98	3,94	4,14	4,15	4,20	3,98
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	1241	1324	1394	1490	1611	1675	1734	1812
EER	(1)(2)	kW/kW	2,78	2,82	2,89	2,77	2,95	2,86	2,84	2,67
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,92	4,08	3,86	3,81	4,01	4,01	4,03	3,85
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C				
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	59,49	63,51	66,84	71,50	77,30	80,41	83,25	86,92
Потери давления	(1)	kPa	39,4	45,0	45,2	51,7	46,5	50,3	58,4	49,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	3	3	3	3	3	4
Количество контуров		N°	2	2	3	3	3	3	3	4
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	73	73	73	73	73	73	73	73
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	106	106	106	106	106	106	106	106
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	9400	11200	11200	11200	11200	11200	11200	12400
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	9380	10040	11440	11780	12350	12420	12480	13650

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS/K Vision 2.0 / SL-K			1502	1702	1902	1922	2202	2652	2702	2722
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	295	326	378	425	486	558	592	662
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	98,3	116	131	147	169	198	208	231
EER	(1)	kW/kW	3,00	2,82	2,88	2,89	2,88	2,82	2,85	2,86
ESEER	(1)	kW/kW	4,08	4,10	4,12	4,30	3,99	4,09	4,14	4,32
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	294	325	376	424	484	557	591	660
EER	(1)(2)	kW/kW	2,97	2,79	2,84	2,85	2,85	2,79	2,81	2,83
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,98	3,99	3,98	4,12	3,88	3,97	4,01	4,18
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	14,11	15,56	18,06	20,33	23,23	26,70	28,33	31,67
Потери давления	(1)	kPa	22,1	26,9	36,2	45,9	33,0	34,8	39,2	39,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	55	55	56	56	57	57	58	57
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	87	87	88	88	89	89	90	90
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	4000	4000	4000	4000	4900	5800	5800	7000
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	3870	3890	3970	4230	5340	5700	5810	6520

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS/K Vision 2.0 / SL-K			3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822	5412
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	727	782	847	906	992	1033	1140	1176
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	251	276	290	318	336	361	392	420
EER	(1)	kW/kW	2,90	2,83	2,92	2,85	2,96	2,86	2,91	2,80
ESEER	(1)	kW/kW	4,09	3,87	4,00	4,04	4,12	4,05	4,26	4,16
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	724	780	844	902	989	1030	1136	1173
EER	(1)(2)	kW/kW	2,86	2,80	2,88	2,81	2,92	2,83	2,87	2,77
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,95	3,76	3,87	3,91	3,99	3,91	4,09	4,06
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	B	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	34,75	37,39	40,49	43,30	47,46	49,38	54,52	56,23
Потери давления	(1)	kPa	46,9	38,8	45,5	45,9	42,6	46,1	52,8	35,2
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	58	58	59	59	60	60	61	61
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	91	91	92	92	93	93	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	7000	7000	7600	7600	9400	9400	11200	11200
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	7190	7590	7950	8370	9530	9550	10120	10590

FOCS/K Vision 2.0 / SL-K			6002	6022	6303	6903	7203	7213	7223	8404
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	1231	1293	1359	1461	1531	1598	1654	1762
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	436	472	476	528	561	608	637	682
EER	(1)	kW/kW	2,82	2,74	2,86	2,77	2,73	2,63	2,59	2,58
ESEER	(1)	kW/kW	4,11	4,19	4,05	4,02	4,01	4,03	4,07	3,92
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	1228	1289	1355	1456	1527	1593	1648	1757
EER	(1)(2)	kW/kW	2,79	2,71	2,83	2,73	2,70	2,60	2,56	2,56
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,00	4,05	3,93	3,88	3,89	3,89	3,91	3,77
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C				
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	58,85	61,86	64,98	69,86	73,23	76,40	79,11	84,26
Потери давления	(1)	kPa	38,6	42,6	42,7	49,3	41,7	45,4	52,7	46,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	3	3	3	3	3	4
Количество контуров		N°	2	2	3	3	3	3	3	4
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	61	61	61	61	61	61	62	63
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	94	94	94	94	94	94	95	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	13600
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	10830	10990	12830	12880	13390	13430	13470	15230

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

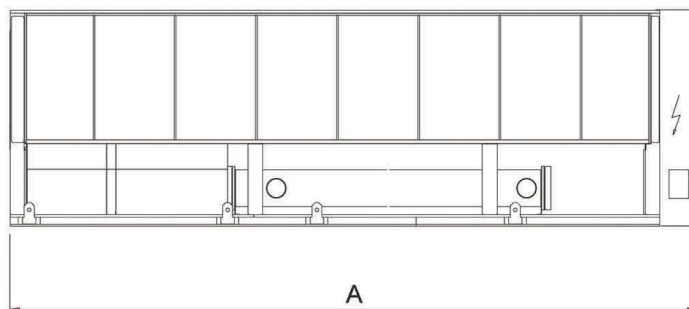
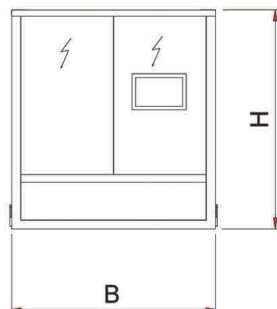
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов FOCS2/CA 1502 - 6603



Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 307-1543 kW

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора для подготовки охлажденной воды оснащена бессальниковыми винтовыми компрессорами, работающими с R134a, осевыми вентиляторами, теплообменником с медными трубками и алюминиевым оребрением, одноступенчатым кожухотрубным испарителем и электронным расширительным вентилем. Основание, опорная конструкция и панели корпуса изготовлены из оцинкованной стали увеличенной толщины покрытой эпоксидным порошковым покрытием. Универсальный и надежный агрегат подстраивается под различные тепловые нагрузки благодаря точной терморегуляции.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам. Детализированное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам устройства простым и удобным. Пользовательский интерфейс позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. В качестве опции доступен цветной сенсорный WVGA экран с диагональю 7" и регулируемой LED подсветкой. Сенсорный экран предоставляет интуитивно понятную навигацию, обеспечивает безопасный доступ к данным посредством 3 различных уровней доступа, защищенных паролями, позволяет визуализировать в диаграмме контролируемые параметры. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Особенности регулирования производительности основаны на заданном отклонении температуры выходящей воды. Также доступно пошаговое регулирование, основанное на температуре обратной воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики. Доступно (опция VPF комплект) интегрированное регулирование производительности в соответствии с изменяемым расходом теплоносителя (инверторные насосы).

Версия

CA	класс энергоэффективности A
SL-CA	Супермалотшумная версия, класс энергоэффективности A
CA-E	Премиальный класс энергоэффективности: улучшенный A
SL-CA-E	Сверхнизкошумное исполнение, высочайшая энергоэффективность, улучшенный класс A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Агрегат класса энергоэффективности A. Высокая эффективность обеспечивает низкое потребление электроэнергии в течение рабочего времени.

ДОСТУПНО ИСПОЛНЕНИЕ "CA-E"

Исполнение "CA-E" отличается энергоэффективностью, превышающей требования класса A.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Конструкция агрегата обеспечивает сведение к минимуму уровня шума, малотшумные версии агрегатов предоставляют наилучший компромисс между тишиной и энергоэффективностью на рынке.

ГИБКОСТЬ

Доступно множество различных конфигураций и исполнений.

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ LEED

Агрегаты соответствуют стандартам эффективности, содержащимся в протоколах устойчивости LEED.

РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Расширенный диапазон рабочих температур наружного воздуха до 46°C при полной нагрузке; в режиме полной рекуперации тепла, подготовка горячей воды с температурой до 55°C.

Принадлежности

- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Шумоподаватель (кроме малотшумных версий)
- Коррекция косинуса фи
- Плавный пуск
- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Кожух компрессора (стандартно на малотшумных версиях)
- Комплект высокотемпературный для расширения рабочих температур агрегата
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)





FOCS/CA Vision 2.0 / CA			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702	2722	3152
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	311	356	406	455	512	558	597	634	704	775
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	97,8	113	127	145	163	178	189	199	223	244
EER	(1)	kW/kW	3,18	3,16	3,19	3,15	3,15	3,14	3,16	3,18	3,15	3,17
ESEER	(1)	kW/kW	4,06	4,13	4,22	4,35	4,05	4,18	4,17	4,23	4,18	4,08
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	310	355	405	454	511	557	595	632	701	772
EER	(1)(2)	kW/kW	3,15	3,12	3,14	3,12	3,11	3,10	3,12	3,14	3,11	3,12
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,95	4,00	4,06	4,23	3,92	4,05	4,03	4,07	4,04	3,92
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	14,87	17,04	19,42	21,77	24,50	26,70	28,55	30,31	33,64	37,08
Потери давления	(1)	kPa	24,6	32,2	41,9	29,0	36,7	34,8	39,8	44,9	44,0	53,4
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	66	66	67	67	68	68	69	68	68	68
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	98	98	99	99	100	100	101	101	101	101
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	4000	4000	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7600	7600
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	3530	3650	3780	4260	4920	5370	5460	5920	6660	7070

FOCS/CA Vision 2.0 / CA			3602	3902	4202	4502	4802	4822	5412	5703	6303	6603
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	851	906	978	1050	1103	1203	1255	1363	1469	1543
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	268	286	307	327	346	377	400	433	468	491
EER	(1)	kW/kW	3,17	3,16	3,18	3,21	3,19	3,19	3,14	3,15	3,14	3,14
ESEER	(1)	kW/kW	3,94	4,01	4,10	4,16	4,17	4,22	4,20	4,01	4,16	4,19
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	848	902	974	1046	1099	1198	1251	1361	1466	1540
EER	(1)(2)	kW/kW	3,12	3,12	3,13	3,17	3,14	3,14	3,10	3,13	3,11	3,11
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,81	3,86	3,94	4,01	4,01	4,04	4,07	3,94	4,07	4,10
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	40,70	43,32	46,75	50,19	52,75	57,52	60,02	65,17	70,24	73,78
Потери давления	(1)	kPa	45,9	52,1	53,5	47,7	52,7	58,7	40,1	22,0	25,6	28,2
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	69	69	70	70	70	70	71	71	71	71
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	102	102	103	103	103	103	104	104	104	104
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	7600	8500	9400	10300	11200	11200	11200	11200	11200	11200
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	7460	8220	8800	9340	9570	9820	10150	12270	12720	12830

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702	2722
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW		307	348	399	448	508	550	591	617
Общая потребляемая мощность	(1)	kW		96,4	109	125	142	161	174	186	195
EER	(1)	kW/kW		3,18	3,19	3,18	3,15	3,16	3,16	3,17	3,17
ESEER	(1)	kW/kW		4,04	4,27	4,22	4,38	4,08	4,21	4,22	4,30
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW		306	347	398	447	506	549	589	615
EER	(1)(2)	kW/kW		3,15	3,15	3,14	3,12	3,12	3,12	3,13	3,13
ESEER	(1)(2)	kW/kW		3,93	4,13	4,07	4,26	3,96	4,09	4,08	4,15
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения				A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s		14,67	16,65	19,09	21,43	24,28	26,31	28,27	29,51
Потери давления	(1)	kPa		23,9	30,8	40,5	28,1	36,1	33,8	39,0	42,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°		2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°		2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)		55	56	56	57	57	57	58	58
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)		87	88	88	89	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm		4000	4000	4900	4900	5800	7000	7000	7000
B	(6)	mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg		3940	4110	4460	4690	5700	6130	6300	6460

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA			3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822	5412	5703
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW		760	829	883	954	1024	1078	1172	1244
Общая потребляемая мощность	(1)	kW		238	263	280	300	323	341	372	392
EER	(1)	kW/kW		3,19	3,16	3,15	3,18	3,17	3,16	3,15	3,17
ESEER	(1)	kW/kW		4,21	4,03	4,11	4,21	4,20	4,19	4,33	4,29
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW		757	826	880	950	1021	1074	1168	1241
EER	(1)(2)	kW/kW		3,14	3,11	3,10	3,13	3,13	3,12	3,10	3,14
ESEER	(1)(2)	kW/kW		4,04	3,91	3,97	4,05	4,06	4,04	4,15	4,16
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения				A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s		36,34	39,64	42,21	45,60	48,95	51,54	56,03	59,50
Потери давления	(1)	kPa		51,3	43,6	49,4	50,9	45,3	50,3	55,7	39,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°		2	2	2	2	2	2	2	3
Количество контуров		N°		2	2	2	2	2	2	2	3
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)		59	59	59	60	60	60	60	62
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)		92	92	92	93	93	93	93	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm		7600	7600	9400	11200	11200	11200	12400	13600
B	(6)	mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg		7860	8260	9270	9950	10260	10380	10940	11680

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS/CA Vision 2.0 / CA-E			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	328	368	420	461	542	577	620	655
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	98,5	111	128	141	164	174	188	199
EER	(1)	kW/kW	3,33	3,32	3,27	3,28	3,31	3,32	3,30	3,29
ESEER	(1)	kW/kW	4,14	4,35	4,25	4,43	4,15	4,29	4,26	4,25
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	327	367	419	460	540	575	618	653
EER	(1)(2)	kW/kW	3,29	3,28	3,23	3,24	3,28	3,28	3,26	3,25
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,02	4,21	4,14	4,30	4,03	4,16	4,14	4,11
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	15,67	17,60	20,08	22,06	25,92	27,58	29,64	31,33
Потери давления	(1)	kPa	27,3	34,4	24,7	29,8	32,8	37,2	34,2	38,2
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	66	66	67	67	68	67	68	68
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	98	98	99	99	100	100	101	101
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	4000	4000	4900	5800	5800	7000	7000	7600
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	3630	3760	4520	5030	5410	5900	6290	6580

FOCS/CA Vision 2.0 / CA-E			2722	3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	712	806	877	959	1017	1085	1144	1233
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	216	240	262	284	304	326	347	375
EER	(1)	kW/kW	3,30	3,35	3,34	3,37	3,35	3,33	3,30	3,29
ESEER	(1)	kW/kW	4,41	4,33	4,14	4,26	4,31	4,28	4,22	4,37
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	710	804	875	956	1014	1081	1140	1230
EER	(1)(2)	kW/kW	3,27	3,32	3,30	3,33	3,30	3,28	3,25	3,25
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,29	4,20	4,01	4,14	4,17	4,12	4,06	4,24
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	34,06	38,55	41,96	45,85	48,64	51,89	54,70	58,95
Потери давления	(1)	kPa	32,2	36,4	43,1	37,3	42,0	47,8	53,1	38,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	68	68	69	69	70	70	70	70
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	101	101	102	102	103	103	103	103
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	7600	8500	9400	10300	11200	11200	11200	12400
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	6960	7750	8460	9140	9500	9560	9710	10560

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA-E			1502	1702	1902	1922	2202	2602	2652	2702
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	316	363	410	455	529	563	604	643
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	96,4	108	123	138	158	171	182	190
EER	(1)	kW/kW	3,27	3,36	3,33	3,29	3,35	3,30	3,32	3,38
ESEER	(1)	kW/kW	4,15	4,32	4,36	4,38	4,25	4,26	4,28	4,36
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	315	362	410	454	528	562	602	641
EER	(1)(2)	kW/kW	3,24	3,32	3,30	3,26	3,31	3,26	3,28	3,34
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,04	4,17	4,25	4,26	4,13	4,13	4,16	4,22
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	15,09	17,35	19,63	21,78	25,31	26,94	28,87	30,75
Потери давления	(1)	kPa	25,3	33,4	23,6	29,0	31,3	35,5	32,4	36,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°		2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°		2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	55	56	56	57	56	57	58	58
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	87	88	88	89	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	4000	4900	5800	5800	7000	7000	7600	7600
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	3970	4440	5210	5470	6080	6360	6910	7250

FOCS/CA Vision 2.0 / SL-CA-E			2722	3152	3602	3902	4202	4502	4802	4822
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	710	794	859	938	996	1061	1109	1217
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	212	236	259	281	300	319	341	368
EER	(1)	kW/kW	3,35	3,36	3,32	3,34	3,32	3,33	3,25	3,31
ESEER	(1)	kW/kW	4,34	4,29	4,12	4,24	4,28	4,32	4,27	4,39
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	709	792	857	936	993	1058	1105	1214
EER	(1)(2)	kW/kW	3,32	3,32	3,27	3,30	3,28	3,28	3,20	3,27
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,22	4,16	3,99	4,12	4,14	4,17	4,11	4,26
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	33,98	37,97	41,10	44,86	47,63	50,75	53,01	58,18
Потери давления	(1)	kPa	32,0	35,3	41,4	35,7	40,3	45,7	49,9	37,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°		2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°		2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	59	59	59	59	60	60	60	61
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	9400	9400	9400	10300	11200	12400	12400	13600
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	8390	8810	9240	9930	10300	10710	10800	11660

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

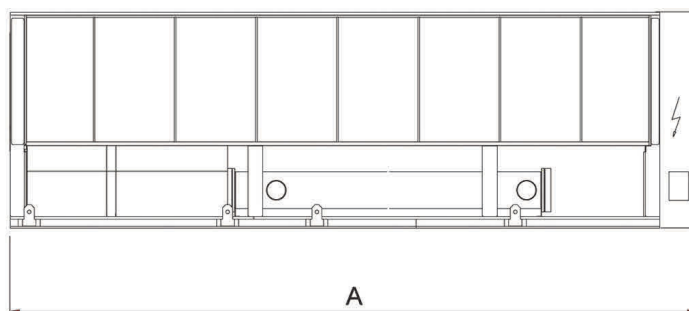
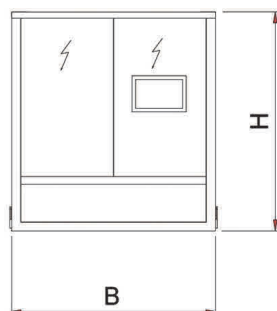
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов i-FX (1+i) 2602 - 5403



Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 567-1273 kW

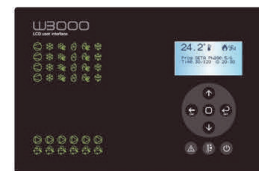
Водоохлаждающая машина наружной установки предназначена для подготовки охлажденной воды. Оснащается винтовыми бессальниковыми компрессорами с приводом от двигателя с фиксированной и регулируемой скоростью (инвертор), работающими с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, теплообменником из медных трубок с алюминиевым оребрением, одношаговым кожухотрубным испарителем, разработанным компанией Climaveneta, и электронным расширительным вентилем. Все модели сертифицированы Eurovent.

Основание, конструкция и панели корпуса изготовлены из листовой оцинкованной стали с полиэфирным порошковым покрытием. Агрегат регулирует производительность в зависимости от текущей нагрузки за счет применения инверторных технологий и точной терморегуляции. Продуманный дизайн и применение электродвигателей с фиксированной скоростью вместе с инверторными электродвигателями обеспечивают высокий уровень энергетической эффективности как при работе с полной нагрузкой, так и при работе с частичной нагрузкой.

Управление

W3000TE

Контроллер W3000TE предоставляет продвинутые функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера и ЖК-дисплей обеспечивают индикацию статуса работы, а также простой и безопасный доступ к настройкам агрегата через многоуровневое меню с возможностью выбора языка. Светодиодные пиктограммы позволяют отображать статус контуров, вентиляторов, насосов. В качестве опции доступен цветной сенсорный дисплей WVGA 7" с регулируемой светодиодной подсветкой и фронтальным USB-портом. Данный дисплей обеспечивает интуитивно-понятную навигацию, безопасный доступ к данным с использованием паролей трех уровней, графическое отображение контролируемых параметров. Диагностика включает в себя управление аварийной сигнализацией, функцию "черного ящика" (через ПК) и архив аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для глубокого анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность управления при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet MS/TP, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 8 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Регулирование производительности осуществляется непрерывно через ПИД-регуляторы по температуре выходящей воды. В качестве альтернативы (пакет VPF) возможно непрерывное регулирование производительности и расхода воды при помощи насосов с частотными преобразователями и устройств управления гидравлическим контуром.



Версия

CA	класс энергоэффективности A
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ДИАПАЗОН

Расширенный диапазон производительности.

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Снижение энергопотребления достигнуто за счет применения инверторной технологии, которая гарантирует уменьшение эксплуатационных расходов, что в свою очередь ведет к быстрой окупаемости проекта.

СВЕРХНИЗКОШУМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Низкий уровень шума и высокая энергоэффективность достигаются благодаря применению низкошумных компонентов и продуманной компоновке узлов агрегата.

ЭКОЛОГИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Эти агрегаты соответствуют требованиям по минимальной энергоэффективности для водоохлаждающих машин с воздушным охлаждением конденсатора, определенных в стандарте ASHRAE 90.1-2013 «Энергетический стандарт для зданий, кроме малоэтажных жилых домов», включая более высокие требования, введенные с января 2015 г.

Принадлежности

- Гидромодуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Шумоподавитель (кроме малошумных версий)
- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Осевые вентиляторы с внешним статическим давлением до 130 Па.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon



i-FX (1+i) /CA			2602	2662	2722	3152	3602	3902	4212	4513	4953	5403
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	567	631	700	785	858	951	1045	1127	1196	1273
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	181	201	224	249	273	302	333	359	380	405
EER	(1)	kW/kW	3,13	3,14	3,13	3,15	3,14	3,15	3,14	3,14	3,15	3,14
ESEER	(1)	kW/kW	4,81	4,81	4,78	4,79	4,84	4,79	4,82	4,84	4,79	4,82
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	566	629	698	783	855	949	1042	1123	1192	1269
EER	(1)(2)	kW/kW	3,10	3,10	3,10	3,12	3,10	3,11	3,10	3,10	3,11	3,10
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,62	4,62	4,62	4,61	4,63	4,61	4,61	4,60	4,60	4,60
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	27,14	30,17	33,48	37,55	41,03	45,49	49,96	53,90	57,18	60,88
Потери давления	(1)	kPa	36,0	35,4	31,1	34,5	41,2	36,7	44,3	51,6	43,6	49,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	67	68	68	68	69	70	71	72	72	72
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	100	101	101	101	102	103	104	105	105	105
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	7000	7900	7900	7900	9860	10790	11720	12630	12630	12630
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530
Рабочий вес	(6)	kg	6130	7170	7460	7970	9110	10080	10140	11640	12570	12950

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

i-FX (1+i) /SL			2602	2662	2722	3152	3903	3953	4013	4063	4953	5403
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	544	611	679	752	805	880	946	1018	1143	1209
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	181	201	222	249	268	295	311	335	380	411
EER	(1)	kW/kW	3,01	3,04	3,06	3,03	3,01	2,98	3,04	3,04	3,01	2,94
ESEER	(1)	kW/kW	4,91	4,90	4,87	4,92	4,87	4,86	4,89	4,91	4,90	4,91
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	542	610	677	750	802	878	944	1015	1140	1205
EER	(1)(2)	kW/kW	2,98	3,01	3,03	3,00	2,97	2,95	3,01	3,00	2,97	2,90
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,72	4,72	4,71	4,74	4,68	4,69	4,70	4,70	4,71	4,69
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	26,00	29,22	32,46	35,97	38,48	42,09	45,25	48,67	54,66	57,83
Потери давления	(1)	kPa	33,0	33,2	29,2	31,7	36,3	31,5	36,4	42,1	39,9	44,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Количество контуров		N°	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	58	59	60	60	60	60	60	61	61	64
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	91	92	93	93	93	93	93	94	94	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	7000	7900	7900	7900	9900	10800	10800	11700	11700	12630
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530
Рабочий вес	(6)	kg	6410	7400	7690	8370	9570	10080	10650	11090	12600	13530

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

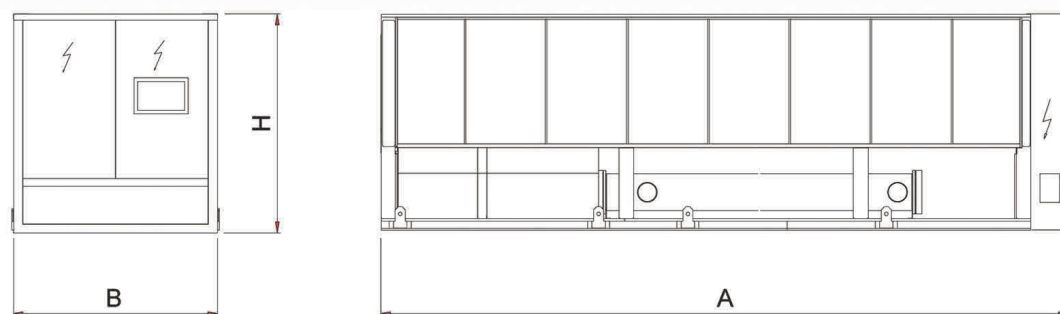
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

TECS2 0211-1154



Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 220-1324 kW

Холодильная машина наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами, хладагент R134a, осевые вентиляторы, теплообменник конденсатора с медными трубками и алюминиевым оребрением, кожухотрубный испаритель и электронный TRV. Рама и основание выполнены из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Агрегат отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется к различным условиям и нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования с использованием инверторного привода. Инновационная конструкция компрессора: магнитные подшипники и цифровой контроль скорости вращения ротора позволяют добиться высочайшего уровня эффективности в режиме работы с частичной нагрузкой.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000 Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура увеличенного размера и ЖК дисплей, оснащенный понятным интерфейсом, обеспечивают доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Поддержание температуры теплоносителя обеспечивается за счет постоянной коррекции производительности агрегата, основанной на PID алгоритмах в соответствии с температурой выходящей воды, в сочетании с управлением вкл./выкл. компрессора на основе температуры входящей воды по пропорциональной логике.



Версия

SL-CA	сверхнизкошумное исполнение, класс энергоэффективности A
XL-CA	Сверхнизкошумный, класс энергоэффективности A
SL-CA-E	Сверхнизкошумное исполнение, высочайшая энергоэффективность, улучшенный класс A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла

Характеристики

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Очень высокая эффективность при работе с полной/частичной нагрузкой, самая высокая на рынке, благодаря адаптированным техническим решениям: широкий диапазон производительности и увеличенный теплообменник обеспечивают минимальные эксплуатационные расходы в реальных условиях эксплуатации.

ДОСТУПНО ИСПОЛНЕНИЕ "CA-E"

Исполнение "CA-E" отличается энергоэффективностью, превышающей требования класса A.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Результатом непрерывных разработок в области снижения шума стала версия XL, которая предоставляет наилучший компромисс между уровнем шума и эффективностью.

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК

Снижение пусковых токов за счет применения инновационного центробежного компрессора.

Принадлежности

- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Гидромодуль
- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon



TECS2 / SL-CA			0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	233	258	346	442	509	574	650
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	70,5	81,1	110	138	161	174	208
EER	(1)	kW/kW	3,30	3,18	3,13	3,20	3,16	3,30	3,13
ESEER	(1)	kW/kW	4,77	4,87	4,72	5,07	5,17	5,09	5,04
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	232	257	345	441	507	572	648
EER	(1)(2)	kW/kW	3,25	3,14	3,10	3,16	3,13	3,26	3,11
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,61	4,73	4,57	4,88	4,97	4,87	4,89
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	11,13	12,33	16,53	21,15	24,32	27,43	31,07
Потери давления	(1)	kPa	36,4	27,4	28,5	27,6	27,7	35,2	21,1
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	56	56	58	58	58	59	59
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	88	88	90	90	90	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3100	3100	4000	4900	4900	5800	7000
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	2320	2370	3050	4000	4240	4530	5800

TECS2 / SL-CA			0712	0853	0913	1013	1054	1154
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	742	848	903	977	1065	1183
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	225	269	286	310	336	374
EER	(1)	kW/kW	3,30	3,15	3,15	3,15	3,17	3,17
ESEER	(1)	kW/kW	5,16	5,12	5,13	5,09	5,06	5,14
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	740	846	901	975	1062	1180
EER	(1)(2)	kW/kW	3,26	3,12	3,12	3,12	3,13	3,13
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,97	4,92	4,90	4,90	4,85	4,92
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	35,49	40,56	43,20	46,74	50,93	56,59
Потери давления	(1)	kPa	27,6	31,8	36,0	29,7	35,3	37,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	59	60	60	60	61	61
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	92	93	93	93	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7000	8500	9700	10600	11200	11500
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	6150	6940	7370	8150	8700	9020

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

TECS2 / XL-CA			0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	220	254	341	435	525	579	640
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	68,5	79,8	109	137	166	171	206
EER	(1)	kW/kW	3,21	3,19	3,12	3,19	3,17	3,38	3,11
ESEER	(1)	kW/kW	4,75	4,99	4,84	5,19	5,23	5,17	5,19
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	219	254	340	434	524	578	639
EER	(1)(2)	kW/kW	3,17	3,15	3,08	3,16	3,14	3,34	3,08
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,61	4,84	4,69	5,02	5,03	4,94	5,03
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	B	A	A	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	10,53	12,16	16,31	20,82	25,13	27,71	30,62
Потери давления	(1)	kPa	32,6	26,7	27,7	26,7	29,5	35,9	20,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	50	50	51	51	52	52	52
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	82	82	83	83	84	85	85
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3100	3100	4000	4900	5800	7000	7000
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	2370	2420	3200	4240	4690	5350	6150

TECS2 / XL-CA			0712	0853	0913	1013	1054	1154
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	739	874	900	972	1049	1174
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	226	279	290	312	331	377
EER	(1)	kW/kW	3,27	3,13	3,11	3,12	3,17	3,11
ESEER	(1)	kW/kW	5,24	5,24	5,30	5,24	5,19	5,23
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	737	872	897	970	1046	1171
EER	(1)(2)	kW/kW	3,24	3,10	3,07	3,09	3,13	3,08
ESEER	(1)(2)	kW/kW	5,05	5,03	5,06	5,04	4,96	5,01
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	B	B	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	35,33	41,78	43,03	46,47	50,15	56,14
Потери давления	(1)	kPa	27,3	33,7	35,7	29,4	34,2	36,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	53	53	53	54	54	55
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	86	86	86	87	87	88
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	7900	9400	9700	10600	11200	12400
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	6650	7520	7770	8650	9150	9960

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

TECS2 / SL-CA-E			0211	0251	0351	0452	0512	0552	0652
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1) kW		229	285	385	455	527	590	703
Общая потребляемая мощность	(1) kW		67,1	81,3	113	134	154	168	204
EER	(1) kW/kW		3,41	3,50	3,40	3,41	3,41	3,50	3,45
ESEER	(1) kW/kW		5,29	5,52	5,43	5,79	5,71	5,64	5,77
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		228	284	383	454	526	588	701
EER	(1)(2) kW/kW		3,36	3,45	3,35	3,37	3,38	3,46	3,42
ESEER	(1)(2) kW/kW		5,09	5,31	5,19	5,55	5,46	5,34	5,57
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1) l/s		10,93	13,62	18,39	21,76	25,19	28,21	33,61
Потери давления	(1) kPa		35,2	33,5	35,2	29,2	29,7	37,2	24,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров	N°		1	1	1	2	2	2	2
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		56	56	58	58	58	59	59
Уровень шума	(4)(5) dB(A)		88	88	90	90	90	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6) mm		3100	3100	4000	4900	4900	5800	7000
B	(6) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6) mm		2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Рабочий вес	(6) kg		2270	2350	3130	4070	4230	4570	6040

TECS2 / SL-CA-E			0712	0853	0913	1013	1054	1154
Электропитание	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1) kW		796	902	969	1086	1177	1324
Общая потребляемая мощность	(1) kW		233	263	279	317	336	383
EER	(1) kW/kW		3,41	3,43	3,48	3,42	3,50	3,46
ESEER	(1) kW/kW		5,77	5,62	5,79	5,71	5,87	5,75
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2) kW		794	900	966	1083	1173	1320
EER	(1)(2) kW/kW		3,37	3,39	3,43	3,38	3,45	3,41
ESEER	(1)(2) kW/kW		5,51	5,37	5,48	5,44	5,55	5,42
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1) l/s		38,05	43,14	46,35	51,91	56,30	63,34
Потери давления	(1) kPa		31,7	35,9	41,5	36,7	43,1	46,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров	N°		2	3	3	3	4	4
Количество контуров	N°		1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		59	60	60	60	61	62
Уровень шума	(4)(5) dB(A)		92	93	93	93	94	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6) mm		7900	8500	9700	10600	11200	12400
B	(6) mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6) mm		2430	2430	2430	2430	2430	2430
Рабочий вес	(6) kg		6450	7020	7610	8510	8660	9720

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

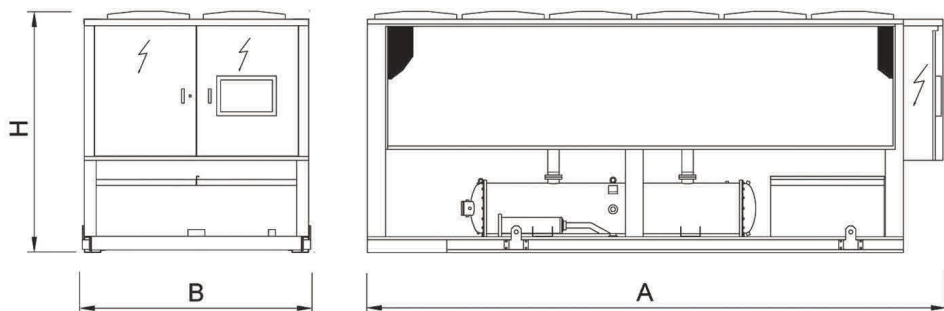
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

TECS2 HFO 0351 - 1053



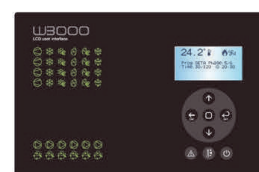
Холодильная машина высокой эффективности для наружной установки 339-1017 kW

Холодильная машина наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами, работающими с HFO-хладагентом (1234-ze), осевыми вентиляторами, конденсатором из медных трубок с алюминиевым оребрением, кожухотрубным испарителем и электронным расширительным вентилем. Рама и основание из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Агрегат легко адаптируется к различным рабочим условиям и нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования и применению инверторных технологий. Компрессор с магнитными подшипниками и цифровым контролем скорости вращения позволяет добиться невероятных показателей энергоэффективности в режиме работы с частичной нагрузкой.

Управление

W3000TE

Контроллер W3000TE предоставляет продвинутые функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера и ЖК-дисплей обеспечивают индикацию статуса работы, а также простой и безопасный доступ к настройкам агрегата через многоуровневое меню с возможностью выбора языка. Светодиодные пиктограммы позволяют отображать статус контуров, вентиляторов, насосов. В качестве опции доступен цветной сенсорный дисплей WVGA 7" с регулируемой светодиодной подсветкой и фронтальным USB-портом. Данный дисплей обеспечивает интуитивно-понятную навигацию, безопасный доступ к данным с использованием паролей трех уровней, графическое отображение контролируемых параметров. Диагностика включает в себя управление аварийной сигнализацией, функцию "черного ящика" (через ПК) и архив аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для глубокого анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность управления при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet MS/TP, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 8 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Регулирование производительности осуществляется непрерывно через ПИД-регуляторы по температуре выходящей воды. В качестве альтернативы (пакет VPF) возможно непрерывное регулирование производительности и расхода воды при помощи насосов с частотными преобразователями и устройств управления гидравлическим контуром.



Версия

SL-CA-E Сверхнизкошумная версия, улучшенный класс энергоэффективности A (в соответствии с Eurovent)

Конфигурации

- основная функция

Характеристики

HFO ХЛАДАГЕНТ

Хладагент 4-го поколения HFO 1234ze с нулевым влиянием на озоновый слой и ничтожно малым парниковым эффектом по сравнению с традиционными хладагентами HFC (потенциал глобального потепления GWP хладагента HFO 1234ze = 7, GWP хладагента R134a = 1430).

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Очень высокая эффективность при работе с полной/частичной нагрузкой, самая высокая на рынке, благодаря адаптированным техническим решениям: широкий диапазон производительности и увеличенный теплообменник обеспечивают минимальные эксплуатационные расходы в реальных условиях эксплуатации.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

В результате непрерывных разработок в области снижения шума, версия SL предоставляет наилучшее сочетание низкого уровня шума с высокой энергоэффективностью.

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК

Снижение пусковых токов за счет применения инновационного центробежного компрессора.

Принадлежности

- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Гидромодуль
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon



TECS2 HFO / SL-CA-E			0351	0702	1053
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ					
Холодопроизводительность	(1)	kW	339	679	1017
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	96,3	192	282
EER	(1)	kW/kW	3,52	3,53	3,60
ESEER	(1)	kW/kW	5,56	5,96	6,00
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)					
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	338	677	1014
EER	(1)(2)	kW/kW	3,48	3,50	3,55
ESEER	(1)(2)	kW/kW	5,36	5,75	5,64
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ					
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ					
Расход воды	(1)	l/s	16,22	32,45	48,66
Потери давления	(1)	kPa	27,4	23,1	45,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР					
Количество компрессоров		N°	1	2	3
Количество контуров		N°	1	1	2
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	58	59	60
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	90	92	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(6)	mm	4000	7900	9700
B	(6)	mm	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2430	2430	2430
Рабочий вес	(6)	kg	3130	6450	7610

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

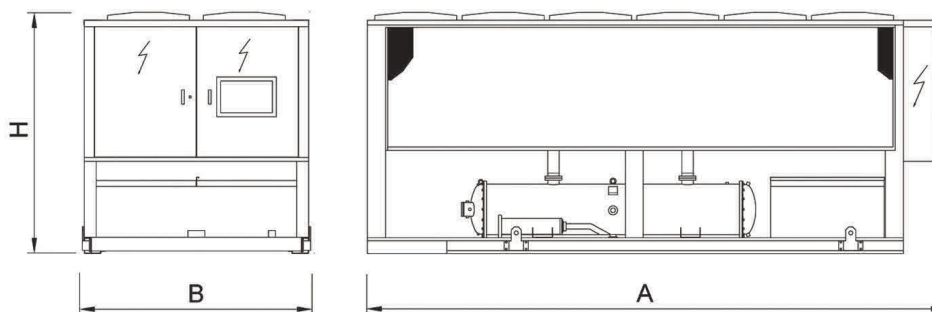
3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, на улице.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Данные, сертифицированные в EUROVENT



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

NECS-FC 0152 - 1604



Холодильная машина наружной установки с функцией естественного охлаждения

41,5-477 kW

Холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора, оборудованная герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, меднопаяным испарителем и ТРВ, с использованием хладагента R410A. Панели корпуса выполнены из дюралюминия, рама из окрашенной оцинкованной стали. Этот агрегат успешно применяется, когда требуется охлаждение круглый год. Чем больше разница между температурой окружающей среды и температурой хладагента на выходе, тем большей эффективности можно добиться за счет использования естественного охлаждения.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура увеличенного размера и ЖК дисплей, оснащенный понятным интерфейсом, обеспечивают доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Пошаговая регулировка производительности основана на температуре теплоносителя, поступающего в агрегат. Алгоритм регулирования может быть выбран как пропорциональный или пропорционально-интегральный.

Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия

Конфигурации

-	основная функция
NG	функция естественного охлаждения без использования рассола

Характеристики

ПОВЫШЕННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

За счет применения специальных теплообменников для режима естественного охлаждения, спиральных компрессоров, работающих на хладагенте R410A, агрегаты серии NECS FC обеспечивают до 30% экономии энергии в стандартных условиях центральной Европы.

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Гибкость достигается постоянным регулированием производительности компрессоров. 3-х ходовой регулирующий клапан на стороне гликоля обеспечивает надежное поддержание температуры теплоносителя даже при низких температурах окружающей среды.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты серии NECS FC доступны в двух версиях: B (базовая) и SL (сверхнизкошумная), которые полностью отвечают требованиям заказчиков как для систем промышленного охлаждения, так и комфортного кондиционирования.

АДАПТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Адаптивное регулирование учитывает условия окружающей среды и гарантирует поддержание требуемой температуры хладагента. Это позволяет добиться полного использования естественного охлаждения при низких температурах окружающей среды.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Состоит из 1 или 2 насосов, с 2-х или 4-х полюсным электродвигателем, 3 варианта напора.

Принадлежности

- Регулирующий клапан для поддержания температуры теплоносителя в режиме естественного охлаждения
- Гидроцикл
- Автоматические выключатели нагрузки
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)





NECS-FC /B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Электропитание			V/ph/Hz									
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	14,1	15,4	19,4	22,4	28,1	30,7	35,7	41,0	43,6	51,2
EER	(1)	kW/kW	3,09	3,31	3,19	3,04	3,15	3,39	3,22	3,20	3,42	3,25
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	43,0	50,4	61,1	67,2	87,4	103	114	130	147	165
EER	(1)(2)	kW/kW	2,93	3,15	3,03	2,89	2,99	3,22	3,10	3,05	3,22	3,11
Холодопроизводительность	(3)	kW	43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
EER	(3)	kW/kW	29,07	34,00	14,74	16,19	21,07	24,81	27,36	20,81	23,65	26,41
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	1,4	1,1	0,8	0,0	-0,8	0,4	-0,7	-0,4	0,2	-1,1
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	2,31	2,70	3,28	3,60	4,69	5,52	6,09	6,95	7,90	8,82
Потери давления	(1)	kPa	105	95,1	110	113	135	130	96,6	126	157	123
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	55	55	58	58	59	59	60	60	61	61
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	87	87	90	90	91	91	92	92	93	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(7)	mm	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602	4602
B	(7)	mm	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H	(7)	mm	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Рабочий вес	(7)	kg	670	710	870	880	1060	1310	1340	1410	1650	1680

NECS-FC /B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Электропитание			V/ph/Hz									
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	59,5	56,1	62,2	73,5	79,6	89,2	101	118	130	148
EER	(1)	kW/kW	3,14	3,16	3,32	3,19	3,36	3,29	3,33	3,21	3,32	3,22
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	185	175	204	230	264	290	332	372	425	471
EER	(1)(2)	kW/kW	3,00	3,00	3,12	2,97	3,19	3,12	3,15	3,02	3,16	3,05
Холодопроизводительность	(3)	kW	187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
EER	(3)	kW/kW	22,24	21,11	24,62	18,60	21,25	23,26	26,67	22,44	25,60	22,72
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-1,1	1,6	-0,1	0,3	1,4	0,6	0,6	0,4	0,7	0,5
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	9,90	9,39	10,96	12,41	14,18	15,53	17,81	19,97	22,79	25,28
Потери давления	(1)	kPa	131	154	192	222	151	159	174	195	156	172
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	62	61	61	62	62	62	63	64	63	64
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	94	93	93	94	94	94	95	96	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(7)	mm	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(7)	mm	1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(7)	mm	2205	2150	2150	2150	2150	2150	2480	2480	2480	2480
Рабочий вес	(7)	kg	1740	2200	2330	2510	2880	2940	3260	3400	3810	3970

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

NECS-FC /SL			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	14,2	16,1	19,0	21,7	27,8	32,2	35,5	41,1	45,5	53,0
EER	(1)	kW/kW	2,92	3,09	2,99	2,94	3,03	3,04	3,15	2,98	3,02	2,94
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	41,0	49,2	56,2	63,0	83,1	96,8	111	121	136	154
EER	(1)(2)	kW/kW	2,78	2,95	2,85	2,80	2,88	2,91	3,02	2,85	2,88	2,80
Холодопроизводительность	(3)	kW	41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
EER	(3)	kW/kW	66,94	33,20	37,93	37,09	48,95	37,95	43,29	47,40	39,94	45,23
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-1,2	-1,5	-1,1	-1,3	-1,3	-1,3	-0,7	-1,5	-1,6	-1,7
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	2,20	2,64	3,01	3,38	4,46	5,18	5,92	6,48	7,28	8,24
Потери давления	(1)	kPa	95,1	87,3	106	116	134	114	100	120	133	136
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	45	46	46	47	48	49	49	50	51	52
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(7)	mm	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602	4602
B	(7)	mm	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1277
H	(7)	mm	1780	2175	2175	2175	2175	2205	2205	2175	2205	2350
Рабочий вес	(7)	kg	680	860	920	940	1240	1350	1590	1610	1690	1920

NECS-FC /SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	58,9	56,9	65,9	74,9	83,2	89,9	103	119	132	150
EER	(1)	kW/kW	3,04	2,92	2,92	2,88	2,92	3,05	3,02	2,95	3,04	2,96
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	177	164	190	212	240	271	309	346	398	440
EER	(1)(2)	kW/kW	2,89	2,79	2,77	2,72	2,80	2,91	2,89	2,81	2,92	2,83
Холодопроизводительность	(3)	kW	179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
EER	(3)	kW/kW	40,70	48,31	37,34	41,78	47,05	53,08	60,66	51,02	58,43	51,78
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-2,8	-1,6	-1,7	-3,3	-1,6	-2,8	-3,0	-2,9	-2,8	-2,9
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	9,49	8,81	10,21	11,42	12,86	14,51	16,59	18,60	21,30	23,59
Потери давления	(1)	kPa	155	135	167	188	124	139	151	169	136	149
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	53	50	51	51	52	52	53	54	53	54
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	85	82	83	83	84	84	85	86	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(7)	mm	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(7)	mm	1277	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(7)	mm	2350	2150	2150	2150	2150	2150	2480	2480	2480	2480
Рабочий вес	(7)	kg	2000	2280	2410	2580	2880	3040	3380	3520	3960	4120

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

NECS-FC /NG /B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	44,8	52,4	63,6	69,8	90,9	107	118	135	153	171
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	14,1	15,5	19,5	22,5	28,3	30,9	35,8	41,1	43,8	51,5
EER	(1)	kW/kW	3,18	3,38	3,26	3,10	3,21	3,46	3,30	3,28	3,49	3,32
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	44,3	51,8	62,9	69,1	90,0	106	117	134	152	170
EER	(1)(2)	kW/kW	3,02	3,22	3,12	2,98	3,08	3,33	3,19	3,16	3,37	3,21
Холодопроизводительность	(3)	kW	44,8	52,4	63,6	69,8	90,9	107	118	135	153	171
EER	(3)	kW/kW	29,87	34,93	15,14	16,62	21,64	25,48	28,10	21,38	24,29	27,13
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-1,1	-1,5	-1,7	-2,5	-3,3	-2,1	-3,2	-2,9	-2,3	-3,6
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	2,14	2,51	3,04	3,34	4,35	5,12	5,65	6,44	7,32	8,18
Потери давления	(1)	kPa	102	94,5	97,0	91,6	108	91,5	83,9	96,9	95,9	94,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	55	55	58	58	59	59	60	60	61	61
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	87	87	90	90	91	91	92	92	93	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(7)	mm	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602	4602
B	(7)	mm	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H	(7)	mm	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Рабочий вес	(7)	kg	710	760	920	940	1130	1410	1450	1530	1780	1810

NECS-FC /NG /B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	192	182	212	241	275	301	345	387	442	490
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	59,8	56,4	62,5	73,8	79,9	89,6	102	118	130	149
EER	(1)	kW/kW	3,21	3,23	3,40	3,26	3,44	3,36	3,40	3,28	3,40	3,29
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	190	180	210	238	272	298	342	383	438	486
EER	(1)(2)	kW/kW	3,11	3,11	3,26	3,13	3,30	3,23	3,26	3,15	3,26	3,16
Холодопроизводительность	(3)	kW	192	182	212	241	275	301	345	387	442	490
EER	(3)	kW/kW	22,83	21,68	25,29	19,10	21,82	23,89	27,40	23,04	26,29	23,33
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-3,6	-1,0	-2,6	-2,2	-1,2	-1,9	-2,0	-2,2	-1,9	-2,1
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	9,18	8,71	10,16	11,51	13,16	14,41	16,52	18,53	21,14	23,45
Потери давления	(1)	kPa	86,3	112	125	131	125	124	131	137	131	134
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	62	61	61	62	62	62	63	64	63	64
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	94	93	93	94	94	94	95	96	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(7)	mm	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(7)	mm	1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(7)	mm	2205	2150	2150	2150	2150	2150	2480	2480	2480	2480
Рабочий вес	(7)	kg	1890	2510	2650	2840	3250	3320	3700	3850	4290	4480

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 0%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

NECS-FC /NG /SL			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	42,6	51,2	58,4	65,6	86,5	100	115	126	141	160
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	14,3	16,1	19,1	21,8	28,0	32,3	35,7	41,3	45,8	53,2
EER	(1)	kW/kW	2,98	3,18	3,06	3,01	3,09	3,11	3,22	3,04	3,08	3,00
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	42,1	50,7	57,8	65,0	85,7	99,7	114	125	140	159
EER	(1)(2)	kW/kW	2,85	3,04	2,94	2,90	2,97	3,01	3,12	2,95	2,99	2,92
Холодопроизводительность	(3)	kW	42,6	51,2	58,4	65,6	86,5	100	115	126	141	160
EER	(3)	kW/kW	68,71	34,13	38,93	38,14	50,29	38,95	44,50	48,72	41,02	46,45
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-3,7	-4,0	-3,6	-3,8	-3,8	-3,7	-3,2	-4,0	-4,1	-4,2
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	2,04	2,45	2,80	3,14	4,14	4,81	5,49	6,01	6,75	7,65
Потери давления	(1)	kPa	91,8	90,0	82,0	80,8	97,9	80,6	79,3	84,3	81,6	82,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	82	83	84	85
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(7)	mm	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602	4602
B	(7)	mm	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1277
H	(7)	mm	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2175	2205	2350
Рабочий вес	(7)	kg	730	910	970	990	1300	1450	1690	1730	1810	2060

NECS-FC /NG /SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	184	171	198	221	249	281	322	360	413	457
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	59,2	57,1	66,2	75,3	83,6	90,3	104	120	133	151
EER	(1)	kW/kW	3,11	2,99	2,99	2,94	2,98	3,12	3,09	3,01	3,11	3,03
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	183	169	196	220	247	279	319	357	410	454
EER	(1)(2)	kW/kW	3,02	2,89	2,89	2,84	2,89	3,01	2,98	2,91	3,01	2,93
Холодопроизводительность	(3)	kW	184	171	198	221	249	281	322	360	413	457
EER	(3)	kW/kW	41,80	49,62	38,35	42,91	48,31	54,52	62,31	52,40	60,01	53,19
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-5,2	-4,1	-4,2	-5,7	-4,1	-5,3	-5,4	-5,3	-5,3	-5,3
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	8,80	8,17	9,47	10,60	11,93	13,46	15,39	17,25	19,76	21,89
Потери давления	(1)	kPa	79,3	98,7	109	111	103	108	114	118	114	117
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	54	50	51	51	52	52	53	54	53	54
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	86	82	83	83	84	84	85	86	86	87
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(7)	mm	4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(7)	mm	1277	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(7)	mm	2350	2150	2150	2150	2150	2150	2480	2480	2480	2480
Рабочий вес	(7)	kg	2150	2590	2730	2910	3250	3420	3820	3970	4440	4630

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 0%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.

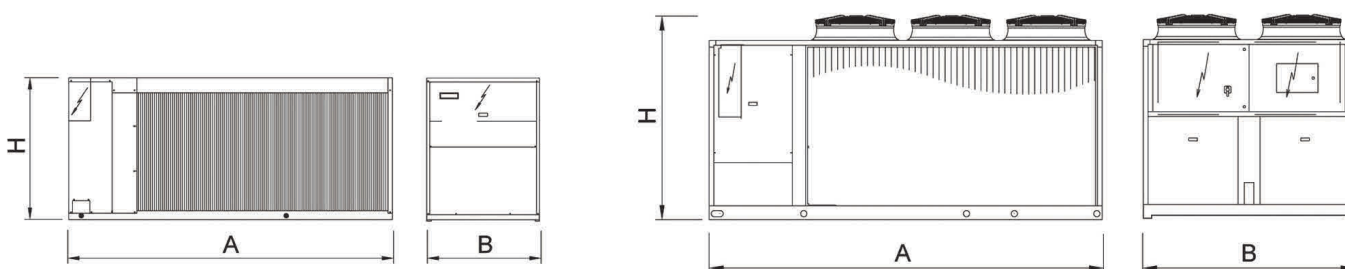
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FX-FC 1502 - 6002



Холодильная машина наружной установки с функцией естественного охлаждения 332-1450 kW

Водоохлаждающая машина с воздушным охлаждением конденсатора для подготовки охлажденной воды. Оснащен винтовыми бессальниковыми компрессорами, работающими с хладагентом R134a, осевыми вентиляторами, теплообменником из медных трубок с алюминиевым оребрением, одношаговым кожухотрубным испарителем и электронным расширительным вентилем. В агрегате применяется запатентованное устройство BOOSTER, которое обеспечивает высокую энергоэффективность в режиме охлаждения. Эти водоохлаждающие машины, оснащенные теплообменником естественного охлаждения FREE COOLING, применяются в центрах обработки данных, промышленных и гражданских объектах, где требуется круглогодичное охлаждение или, когда температура наружного воздуха ниже температуры теплоносителя на входе в агрегат. В режиме естественного охлаждения FREE-COOLING теплоноситель охлаждается наружным воздухом, снижая таким образом нагрузку на систему вплоть до её полного аннулирования; это происходит уже при положительных температурах окружающей среды (версии T+ и SL-T+) с энергетическими затратами, близкими к нулю. Конфигурации NG применяются в случаях, когда не приветствуется или запрещено использование этиленгликоля.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам. Детализированное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам устройства простым и удобным. Пользовательский интерфейс позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. В качестве опции доступен цветной сенсорный WVGA экран с диагональю 7" и регулируемой LED подсветкой. Сенсорный экран предоставляет интуитивно понятную навигацию, обеспечивает безопасный доступ к данным посредством 3 различных уровней доступа, защищенных паролями, позволяет визуализировать в диаграмме контролируемые параметры. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Особенности регулирования производительности основаны на заданном отклонении температуры выходящей воды. Также доступно пошаговое регулирование, основанное на температуре обратной воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики. Доступно (опция VPF комплект) интегрированное регулирование производительности в соответствии с изменяемым расходом теплоносителя (инверторные насосы).

Версия

T+	естественное охлаждение (free-cooling) 100% при положительной температуре наружного воздуха
SL-T+	бесшумное исполнение, естественное охлаждение (free-cooling) 100% при положительной температуре наружного воздуха

Конфигурации

-	основная функция
NG	функция естественного охлаждения без использования рассола

Характеристики

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Экономия электроэнергии обеспечивается за счет функции естественного охлаждения, управление с помощью регулирующего клапана (опция). ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В РЕЖИМЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ FREE-COOLING 100%

Увеличенная площадь поверхности теплообмена: 100% тепловой нагрузки в режиме естественного охлаждения free-cooling отводятся при положительной температуре наружного воздуха.

ДИАПАЗОН

Расширенный диапазон производительности.

УНИКАЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ (заявка на патент)

Функция Booster для увеличения энергоэффективности в режиме охлаждения

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Состоит из 2-х насосов с 2-х или 4-х полюсным электродвигателем, с постоянным или переменным расходом воды, с низким или высоким напором.

Принадлежности

- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Регулирующий вентиль для поддержания температуры теплоносителя в режиме естественного охлаждения
- Гидро модуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Быстрый перезапуск
- Двойная подача питания с автоматическим переключением (ABP) или переключением с электроприводом
- Коррекция косинуса фи
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Сенсорный дисплей
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Шумоподаватель (кроме малозумных версий)





FX-FC /T+			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002	3202
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	336	372	432	481	530	619	665	695	753
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	88,9	103	115	133	141	172	185	199	211
EER	(1)	kW/kW	3,77	3,63	3,77	3,62	3,77	3,59	3,60	3,49	3,57
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	334	370	430	478	528	615	662	691	750
EER	(1)(2)	kW/kW	3,67	3,52	3,66	3,50	3,68	3,50	3,52	3,41	3,49
Холодопроизводительность	(3)	kW	336	372	432	481	530	619	665	695	753
EER	(3)	kW/kW	27,96	23,28	27,03	24,05	26,51	25,79	27,72	28,96	26,90
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	1,2	1,4	1,4	1,4	1,5	1,8	1,8	1,4	1,8
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	17,77	19,73	22,92	25,48	28,10	32,80	35,24	36,82	39,90
Потери давления	(1)	kPa	68,7	84,7	78,3	86,3	63,2	77,5	65,2	71,1	62,4
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	67	68	68	68	69	70	69	69	69
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	99	100	100	100	101	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(7)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	5800	6400	6400	7000
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	4880	4990	5520	5700	7000	7410	8270	8310	8750

FX-FC /T+			3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402	6002
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	826	881	944	1013	1093	1189	1325	1412
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	224	245	266	277	306	318	371	416
EER	(1)	kW/kW	3,69	3,59	3,55	3,65	3,57	3,74	3,57	3,40
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	822	876	938	1006	1086	1181	1317	1402
EER	(1)(2)	kW/kW	3,60	3,50	3,45	3,54	3,48	3,62	3,47	3,29
Холодопроизводительность	(3)	kW	826	881	944	1013	1093	1189	1325	1412
EER	(3)	kW/kW	25,82	27,54	29,51	31,66	27,33	24,77	27,60	29,42
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	1,2	1,6	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3	1,3
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	43,78	46,70	50,03	53,65	57,91	62,98	70,20	74,78
Потери давления	(1)	kPa	75,1	77,0	95,0	98,1	83,3	98,5	89,7	102
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	69	70	70	70	72	73	73	73
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	102	103	103	103	105	106	106	106
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	7900	7900	7900	10000	10000	11800	11800	13000
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	9600	10470	10570	12680	13180	13710	14930	15810

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

FX-FC /SL-T+			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	332	372	426	476	522	625	656	712
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	89,8	98,8	116	130	142	167	186	193
EER	(1)	kW/kW	3,69	3,77	3,69	3,66	3,66	3,75	3,53	3,70
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	330	370	424	473	519	621	653	708
EER	(1)(2)	kW/kW	3,59	3,64	3,58	3,55	3,58	3,64	3,45	3,60
Холодопроизводительность	(3)	kW	332	372	426	476	522	625	656	712
EER	(3)	kW/kW	34,55	38,76	35,53	39,67	36,22	37,20	39,06	37,08
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	0,9	0,7
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	17,57	19,71	22,59	25,22	27,64	33,11	34,77	37,72
Потери давления	(1)	kPa	67,2	84,5	76,1	84,6	61,2	79,0	63,4	74,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	57	57	57	58	59	58	58	59
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7000	7900
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	5380	5950	6040	6600	7500	8250	9070	9550

FX-FC /SL-T+			3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	745	787	878	938	984	1097	1139	1288
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	210	232	245	266	285	301	328	377
EER	(1)	kW/kW	3,54	3,39	3,59	3,52	3,46	3,65	3,48	3,41
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	741	783	873	932	977	1090	1132	1280
EER	(1)(2)	kW/kW	3,46	3,31	3,50	3,43	3,36	3,55	3,38	3,32
Холодопроизводительность	(3)	kW	745	787	878	938	984	1097	1139	1288
EER	(3)	kW/kW	38,80	41,00	36,58	39,10	40,99	38,09	39,55	44,72
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	0,9	0,6	0,9	0,5	0,1	0,8	0,5	0,0
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	39,47	41,70	46,51	49,71	52,12	58,09	60,32	68,25
Потери давления	(1)	kPa	61,0	68,2	69,8	86,2	92,6	83,8	90,4	84,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	59	59	59	59	59	61	61	62
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	92	92	92	92	92	94	94	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	7900	7900	10000	10000	10000	11800	11800	13000
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	10040	10590	13020	13060	13560	14970	15060	16360

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

FX-FC /NG /T+			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002	3202
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	344	383	444	494	545	636	683	714	774
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	89,5	103	115	134	142	173	185	200	212
EER	(1)	kW/kW	3,85	3,71	3,86	3,70	3,85	3,67	3,68	3,57	3,65
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	342	379	441	490	540	631	678	708	767
EER	(1)(2)	kW/kW	3,71	3,57	3,71	3,56	3,70	3,54	3,56	3,44	3,52
Холодопроизводительность	(3)	kW	344	383	444	494	545	636	683	714	774
EER	(3)	kW/kW	22,97	16,28	20,66	17,96	19,80	18,17	19,52	20,39	17,99
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-1,4	-1,2	-1,3	-1,2	-1,1	-0,8	-0,9	-1,2	-0,9
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	16,49	18,31	21,26	23,64	26,06	30,42	32,69	34,16	37,02
Потери давления	(1)	kPa	100	123	113	121	117	118	107	116	123
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	67	68	68	68	69	70	69	69	69
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	99	100	100	100	101	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(7)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	5800	6400	6400	7000
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	5270	5470	6020	6250	7520	8000	9020	9060	9420

FX-FC /NG /T+			3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402	6002
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	849	905	970	1040	1123	1221	1361	1450
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	225	246	267	279	308	319	373	418
EER	(1)	kW/kW	3,78	3,67	3,63	3,73	3,65	3,82	3,65	3,47
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	843	898	962	1030	1114	1210	1348	1434
EER	(1)(2)	kW/kW	3,65	3,55	3,49	3,57	3,52	3,66	3,49	3,31
Холодопроизводительность	(3)	kW	849	905	970	1040	1123	1221	1361	1450
EER	(3)	kW/kW	18,06	19,26	20,63	20,59	18,11	18,36	19,44	20,71
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-1,4	-1,0	-1,6	-1,6	-1,3	-1,4	-1,3	-1,3
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	40,61	43,32	46,41	49,77	53,72	58,42	65,12	69,37
Потери давления	(1)	kPa	107	114	137	157	131	155	165	187
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	69	70	70	70	72	73	73	73
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	102	103	103	103	105	106	106	106
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	7900	7900	7900	10000	10000	11800	11800	13000
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	10300	11280	11370	13070	13570	14490	15760	16680

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 0%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

FX-FC /NG /SL-T+			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	341	382	438	489	536	642	674	731
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	90,2	99,2	116	131	143	168	187	193
EER	(1)	kW/kW	3,78	3,85	3,77	3,74	3,74	3,82	3,61	3,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	338	379	434	485	532	637	669	725
EER	(1)(2)	kW/kW	3,65	3,69	3,63	3,60	3,61	3,68	3,50	3,64
Холодопроизводительность	(3)	kW	341	382	438	489	536	642	674	731
EER	(3)	kW/kW	27,03	28,10	25,02	27,94	24,46	23,09	24,24	24,22
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-2,0	-1,9	-2,0	-2,1	-2,0	-2,1	-1,7	-2,1
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	16,30	18,29	20,96	23,40	25,64	30,72	32,25	34,99
Потери давления	(1)	kPa	97,8	123	110	118	113	120	104	122
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	57	57	57	58	59	58	58	59
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7000	7900
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	5770	6360	6520	7160	8020	8890	9590	10070

FX-FC /NG /SL-T+			3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	765	808	902	964	1010	1126	1169	1323
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	212	234	246	267	286	302	329	380
EER	(1)	kW/kW	3,61	3,46	3,67	3,61	3,54	3,73	3,55	3,48
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	759	803	895	956	1001	1117	1159	1311
EER	(1)(2)	kW/kW	3,49	3,36	3,54	3,47	3,40	3,59	3,41	3,34
Холодопроизводительность	(3)	kW	765	808	902	964	1010	1126	1169	1323
EER	(3)	kW/kW	25,33	23,64	23,12	24,71	23,76	23,81	24,71	26,04
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-1,7	-2,0	-1,7	-2,2	-2,5	-1,8	-2,1	-2,6
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	36,61	38,69	43,15	46,11	48,35	53,89	55,96	63,31
Потери давления	(1)	kPa	120	97,0	113	135	148	132	142	156
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	59	59	59	59	59	61	61	62
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	92	92	92	92	92	94	94	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	7900	7900	10000	10000	10000	11800	11800	13000
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	10570	11290	13810	13850	13970	15590	15680	17220

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 0%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.

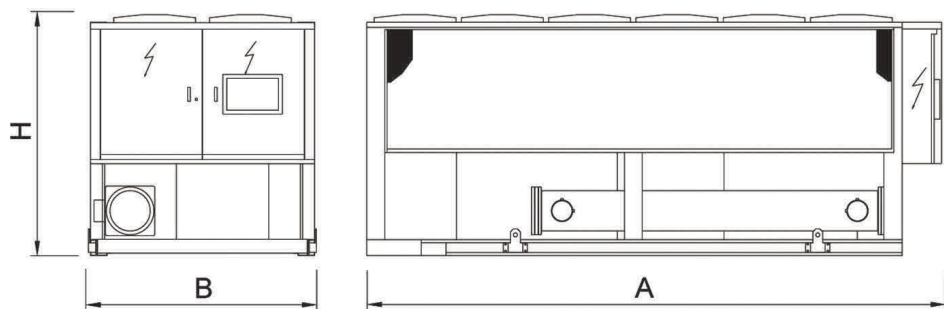
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

TECS-FC 0211 - 1204



Высокоэффективная охлаждающая установка с естественным воздушным охлаждением 302-1693 kW

Наружный блок для производства охлажденной воды, оборудованный безмасляными центробежными компрессорами, хладагентом R134a, осевыми вентиляторами с электронной коммутацией, охлаждающим змеевиком с медными трубками и алюминиевыми ребрами, кожухотрубным затопленным испарителем и электронным терморегулирующим вентилем. Основание, несущая конструкция и панели изготовлены из оцинкованной стали с покрытием на основе порошковой эпоксидной смолы. Перед поставкой устройство заполняется хладагентом и проходит заводские испытания. Таким образом, монтаж на месте установки сводится к подключению устройства к сети электропитания и водопроводу.

Цифровое управление частотой вращения ротора обеспечивает точную и эффективную терморегуляцию в любых режимах работы. Экономайзер повышает эффективность контура циркуляции хладагента (отсутствует в моделях размера 0211 и 0452).

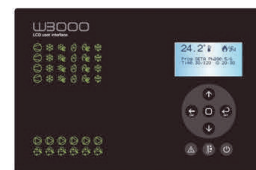
Эти охлаждающие установки, оснащенные змеевиками естественного охлаждения, используются для охлаждения компьютерных систем, а также в промышленности и гражданском строительстве, когда нагрузка на систему охлаждения постоянна весь год или температура наружного воздуха ниже температуры линии возврата жидкости. В режиме естественного охлаждения жидкость охлаждается наружным воздухом, таким образом снижая нагрузку на компрессоры вплоть до нуля.

Конфигурация NG подходит для таких видов применения, где запрещено или нежелательно использование этиленгликоля.

Управление

Электронное управляющее устройство W3000TE

Контроллер W3000TE предоставляет продвинутые функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера и ЖК-дисплей обеспечивают индикацию статуса работы, а также простой и безопасный доступ к настройкам агрегата через многоуровневое меню с возможностью выбора языка. Светодиодные пиктограммы позволяют отображать статус контуров, вентиляторов, насосов. В качестве опции доступен цветной сенсорный дисплей WVGA 7" с регулируемой светодиодной подсветкой и фронтальным USB-портом. Данный дисплей обеспечивает интуитивно-понятную навигацию, безопасный доступ к данным с использованием паролей трех уровней, графическое отображение контролируемых параметров. Диагностика включает в себя управление аварийной сигнализацией, функцию "черного ящика" (через ПК) и архив аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для глубокого анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность управления при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet MS/TP, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 8 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Регулирование производительности осуществляется непрерывно через ПИД-регуляторы по температуре выходящей воды. В качестве альтернативы (пакет VPF) возможно непрерывное регулирование производительности и расхода воды при помощи насосов с частотными преобразователями и устройств управления гидравлическим контуром.



Версия

К	Стандартная производительность, компактная версия
СА	Высокоэффективный агрегат

Конфигурации

-	основная функция
NG	функция естественного охлаждения без использования рассола

Характеристики

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Экономия электроэнергии обеспечивается за счет функции естественного охлаждения, управление с помощью регулирующего клапана (опция).

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сезонная экономичность высшего класса благодаря передовым технологическим решениям: центробежные компрессоры с магнитной левитацией, затопленный испаритель, вентиляторы с электронной коммутацией и усовершенствованные алгоритмы управления.

ДИАПАЗОН

Расширенный диапазон производительности.

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК

Снижение пусковых токов за счет применения инновационного центробежного компрессора.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Свернизкошумная работа, снижение вибраций

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Устройство состоит из 2 насосов с 4-полюсным двигателем с постоянной или регулируемой скоростью, с высоким или низким напором для различных потребностей применения в промышленности или охлаждении компьютерных систем и требований к комфорту.

Принадлежности

- Регулирующий вентиль для поддержания температуры теплоносителя в режиме естественного охлаждения
- Гидромоуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Быстрый перезапуск
- Двойная подача питания с автоматическим переключением (ABP) или переключением с электроприводом
- Коррекция косинуса фи
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Сенсорный дисплей
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



TECS-FC /K			0211	0351	0452	0552	0652	0712	0903	0953	1003	1164	1204
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	302	483	594	689	943	980	1185	1253	1421	1578	1649
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	87,1	141	179	181	285	275	320	373	425	455	461
EER	(1)	kW/kW	3,47	3,43	3,33	3,81	3,31	3,56	3,70	3,36	3,35	3,47	3,58
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	300	479	590	684	936	973	1177	1246	1411	1567	1637
EER	(1)(2)	kW/kW	3,36	3,31	3,23	3,67	3,21	3,44	3,59	3,28	3,25	3,36	3,46
Холодопроизводительность	(3)	kW	302	483	594	689	943	980	1185	1253	1421	1578	1649
EER	(3)	kW/kW	59,25	50,28	49,52	67,55	56,15	51,05	49,38	52,21	53,83	50,58	52,85
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-1,9	-2,5	-1,9	-1,4	-2,7	-1,4	-1,2	-2,7	-2,5	-1,6	-1,8
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	l/s	16,01	25,57	31,48	36,50	49,98	51,93	62,78	66,38	75,30	83,61	87,35
Потери давления	(1)	kPa	86,0	98,6	89,3	104	104	107	91,8	80,2	103	106	115
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР													
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	56	61	62	58	63	63	64	64	65	65	65
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	88	93	94	91	96	96	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(7)	mm	4000	4000	4900	6400	7000	7900	10600	11200	11200	13000	13600
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	3430	3850	5080	5820	6340	6900	9750	10260	10530	12290	12350

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

TECS-FC /CA			0211	0251	0351	0452	0552	0712	0803	0903	1003
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	310	354	496	616	714	990	1068	1209	1446
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	85,4	89,8	134	173	177	268	267	308	412
EER	(1)	kW/kW	3,63	3,94	3,69	3,56	4,03	3,69	4,00	3,92	3,51
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	307	351	492	611	708	983	1062	1201	1436
EER	(1)(2)	kW/kW	3,50	3,79	3,56	3,44	3,87	3,56	3,90	3,80	3,40
Холодопроизводительность	(3)	kW	310	354	496	616	714	990	1068	1209	1446
EER	(3)	kW/kW	60,71	52,04	58,36	60,37	52,51	58,25	52,35	54,71	65,43
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-0,1	-0,2	-1,0	-0,5	0,4	-0,9	0,2	0,0	-1,6
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	16,40	18,75	26,28	32,63	37,83	52,47	56,60	64,05	76,60
Потери давления	(1)	kPa	90,3	96,3	104	95,9	111	109	74,6	95,6	107
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	56	57	58	58	59	60	61	61	61
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	88	89	90	91	92	93	94	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(7)	mm	4000	4000	4900	6400	7900	10000	12100	13000	13000
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	3660	3790	4380	5720	6770	8870	10530	11370	11730

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

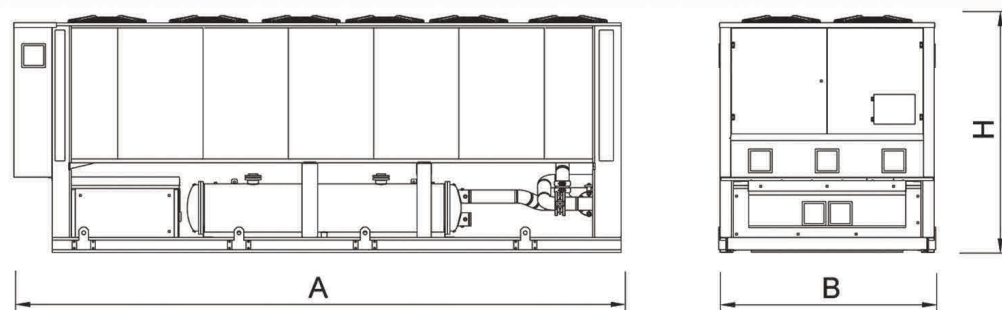
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

TECS-FC /NG /K			0211	0351	0452	0552	0652	0712	0903	0953	1003	1164	1204
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	310	496	610	708	969	1007	1217	1287	1460	1621	1693
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	87,6	142	180	182	287	277	322	375	427	457	463
EER	(1)	kW/kW	3,54	3,50	3,40	3,89	3,38	3,64	3,78	3,43	3,42	3,55	3,66
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	308	491	606	701	961	999	1208	1278	1448	1606	1677
EER	(1)(2)	kW/kW	3,43	3,37	3,29	3,73	3,26	3,51	3,66	3,33	3,30	3,41	3,50
Холодопроизводительность	(3)	kW	310	496	610	708	969	1007	1217	1287	1460	1621	1693
EER	(3)	kW/kW	38,32	32,83	31,29	39,98	30,47	29,44	31,21	30,28	30,17	26,49	27,66
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-4,9	-5,5	-5,0	-4,5	-5,8	-4,5	-4,3	-5,7	-5,6	-4,7	-4,9
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	l/s	14,85	23,72	29,20	33,86	46,37	48,17	58,24	61,58	69,85	77,56	81,03
Потери давления	(1)	kPa	98,1	128	112	137	135	130	113	110	140	154	169
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР													
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	56	61	62	58	63	63	64	64	65	65	65
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	88	93	94	91	96	96	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(7)	mm	4000	4000	4900	6400	7000	7900	10600	11200	11200	13000	13600
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	4120	4620	6100	6990	7610	8280	11700	12320	12640	14750	14820

Примечания:
1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 0%.
2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.
3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
6 Уровень шума при охлаждении, на улице.
7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

TECS-FC /NG /CA			0211	0251	0351	0452	0552	0712	0803	0903	1003
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	318	364	510	632	733	1017	1097	1242	1485
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	85,9	90,3	135	174	178	270	268	310	414
EER	(1)	kW/kW	3,70	4,03	3,78	3,63	4,12	3,77	4,09	4,01	3,58
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	316	360	505	627	726	1009	1090	1233	1472
EER	(1)(2)	kW/kW	3,57	3,86	3,62	3,50	3,93	3,63	3,97	3,87	3,45
Холодопроизводительность	(3)	kW	318	364	510	632	733	1017	1097	1242	1485
EER	(3)	kW/kW	39,26	29,55	36,39	40,28	29,81	31,78	30,99	30,59	33,67
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-3,2	-3,2	-4,1	-3,6	-2,7	-4,0	-2,9	-3,1	-4,7
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	15,22	17,39	24,38	30,26	35,10	48,67	52,51	59,42	71,06
Потери давления	(1)	kPa	103	120	131	120	147	133	92,2	117	145
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	56	57	58	58	59	60	61	61	61
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	88	89	90	91	92	93	94	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(7)	mm	4000	4000	4900	6400	7900	10000	12100	13000	13000
B	(7)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	4400	4550	5260	6870	8130	10650	12640	13650	14080

Примечания:
1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; температура наружного воздуха (вход) 30°C; этиленгликоль 0%.
2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.
3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
6 Уровень шума при охлаждении, на улице.
7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FX-EFC 1502 - 6002



Охлаждающая установка с воздушным охлаждением с естественным испарительным охлаждением

329-1441 kW

Наружный блок для производства охлажденной воды, оснащенный винтовыми полугерметичными компрессорами, предназначенными для хладагента R134a, с винтовыми вентиляторами, со змеевиком конденсации с медными трубами и алюминиевыми ребрами, с одношаговым кожухотрубным испарителем и электронным расширительным клапаном. Работа охладителя характеризуется эффективностью, обеспечиваемой решением бустера заявленного патента. Эти жидкостные холодильные установки, оснащенные змеевиками естественного охлаждения FREE-COOLING, используются в гражданских и промышленных установках, когда запрос на холодильную нагрузку сохраняется также в холодное время года или, в любом случае, когда температура жидкости вокруг установки превышает температуру наружного воздуха. В режиме естественного охлаждения FREE-COOLING жидкость охлаждается внешним воздухом, снижая таким образом работу компрессоров вплоть до её полного аннулирования; это уже происходит при положительных температурах окружающей среды (версии T+ и SL-T+) с энергетическими затратами, близкими к нулю (@FREE-COOLING 100%, EER 24 для версии T+ и EER 36 для версии SL-T+). Любая конфигурация NG отвечает на все приложения, где не позволено или не приветствуется использование этиленгликоля.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам. Детализированное отображение информации на ЖК-дисплее делает доступ к настройкам устройства простым и удобным. Пользовательский интерфейс позволяет получать данные и управлять агрегатом с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. В качестве опции доступен цветной сенсорный WVGA экран с диагональю 7" и регулируемой LED подсветкой. Сенсорный экран предоставляет интуитивно понятную навигацию, обеспечивает безопасный доступ к данным посредством 3 различных уровней доступа, защищенных паролями, позволяет визуализировать в диаграмме контролируемые параметры. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Особенности регулирования производительности основаны на заданном отклонении температуры выходящей воды. Также доступно пошаговое регулирование, основанное на температуре обратной воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики. Доступно (опция VPF комплект) интегрированное регулирование производительности в соответствии с изменяемым расходом теплоносителя (инверторные насосы).



Версия

- базовая версия
- SL сверхнизкошумная версия

Конфигурации

- основная функция
- NG функция естественного охлаждения без использования рассола

Характеристики

РАСШИРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДИАПАЗОНА ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Благодаря системе испарительного охлаждения, которая снижает температуру наружного воздуха, устройство может получить полную выгоду от естественного охлаждения даже в условиях, которые обычно не позволяют им пользоваться.

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Экономия электроэнергии обеспечивается за счет функции естественного охлаждения, управление с помощью регулирующего клапана (опция).

ДИАПАЗОН

Расширенный диапазон производительности.

УНИКАЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ (заявка на патент)

Функция Booster для увеличения энергоэффективности в режиме охлаждения

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Состоит из 2-х насосов с 2-х или 4-х полюсным электродвигателем, с постоянным или переменным расходом воды, с низким или высоким напором.

Принадлежности

- Бесколлекторный двигатель постоянного тока
- Регулирующий клапан для поддержания температуры теплоносителя в режиме естественного охлаждения
- Гидро модуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Быстрый перезапуск
- Двойная подача питания с автоматическим переключением (ABP) или переключением с электроприводом
- Коррекция косинуса фи
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Сенсорный дисплей
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Шумоподаватель (кроме малошумных версий)



FX-EFC			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002	3202
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	333	370	430	478	527	615	661	691	749
EER	(1)	kW/kW	4,28	4,21	4,31	4,13	4,30	4,19	4,17	4,07	4,14
			3,72	3,58	3,72	3,57	3,72	3,54	3,55	3,44	3,52
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	331	368	427	475	525	612	658	687	745
EER	(1)(2)	kW/kW	4,16	3,97	4,17	4,00	4,19	4,06	4,06	3,96	4,03
			3,62	3,47	3,61	3,46	3,63	3,45	3,47	3,36	3,45
Холодопроизводительность	(3)	kW	333	370	430	478	527	615	661	691	749
EER	(3)	kW/kW	27,80	23,10	26,90	23,90	26,40	25,60	27,50	28,80	26,80
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	0,8	1,0	0,9	1,0	1,0	1,4	1,3	1,0	1,3
Холодопроизводительность	(1)	kW	356	393	456	507	559	656	704	737	797
EER	(1)	kW/kW	4,28	4,10	4,27	4,10	4,28	4,11	4,13	4,01	4,09
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	354	390	453	504	556	652	700	732	793
EER	(1)(2)	kW/kW	4,14	3,95	4,12	3,95	4,16	3,98	4,02	3,89	3,98
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	17,67	19,64	22,78	25,33	28,06	32,50	35,00	36,67	39,72
Потери давления	(1)	kPa	67,9	83,8	77,5	85,4	62,5	76,6	64,4	70,3	61,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	67	68	68	68	69	70	69	69	69
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	99	100	100	100	101	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(7)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	5800	6400	6400	7000
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	5170	5280	5880	6060	7430	7840	8740	8780	9270

FX-EFC			3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402	6002
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	822	876	938	1006	1087	1183	1318	1403
EER	(1)	kW/kW	4,25	4,15	4,11	4,18	4,11	4,27	4,12	3,91
			3,64	3,54	3,51	3,60	3,52	3,69	3,52	3,35
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	817	871	932	999	1081	1175	1310	1393
EER	(1)(2)	kW/kW	4,12	4,03	3,97	4,04	3,99	4,12	4,00	3,78
			3,55	3,45	3,40	3,49	3,43	3,58	3,43	3,25
Холодопроизводительность	(3)	kW	822	876	938	1006	1087	1183	1318	1403
EER	(3)	kW/kW	25,70	27,40	29,30	31,40	27,20	24,60	27,50	29,20
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	0,8	1,2	0,6	0,6	0,9	0,8	0,9	0,9
Холодопроизводительность	(1)	kW	874	935	1003	1074	1157	1251	1399	1493
EER	(1)	kW/kW	4,21	4,11	4,07	4,15	4,06	4,24	4,07	3,85
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	868	929	996	1066	1149	1242	1389	1482
EER	(1)(2)	kW/kW	4,08	3,98	3,92	3,99	3,93	4,07	3,94	3,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	43,61	46,39	49,72	53,33	57,50	62,78	69,72	74,44
Потери давления	(1)	kPa	74,2	76,1	93,8	96,9	82,3	97,5	88,7	101
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	69	70	70	70	72	73	73	73
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	102	103	103	103	105	106	106	106
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	7900	7900	7900	10000	10000	11800	11800	13000
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	10190	11060	11160	13430	13930	14600	15820	16800

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C - 50% U.R.; Этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

FX-EFC /SL			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	329	370	424	473	519	621	652	708
EER	(1)	kW/kW	4,25	4,27	4,29	4,27	4,24	4,39	4,14	4,31
			3,64	3,71	3,63	3,61	3,61	3,69	3,47	3,64
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	328	367	421	470	516	617	649	704
EER	(1)(2)	kW/kW	4,13	4,11	4,15	4,12	4,14	4,26	4,04	4,18
			3,55	3,60	3,53	3,50	3,53	3,59	3,40	3,55
Холодопроизводительность	(3)	kW	329	370	424	473	519	621	652	708
EER	(3)	kW/kW	34,30	38,50	35,30	39,40	36,00	37,00	38,80	36,90
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,5	0,2
Холодопроизводительность	(1)	kW	353	393	452	504	552	663	697	754
EER	(1)	kW/kW	4,23	4,29	4,21	4,19	4,20	4,31	4,06	4,24
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	351	390	449	501	549	659	693	750
EER	(1)(2)	kW/kW	4,09	4,13	4,07	4,04	4,09	4,16	3,96	4,11
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	17,44	19,61	22,44	25,06	27,47	32,78	34,44	37,50
Потери давления	(1)	kPa	66,3	83,6	75,2	83,6	60,5	78,0	62,6	73,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	57	57	57	58	59	58	58	59
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7000	7900
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	5670	6310	6400	7030	7930	8770	9590	10140

FX-EFC /SL			3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	740	782	872	932	977	1090	1132	1280
EER	(1)	kW/kW	4,19	4,02	4,16	4,12	4,04	4,25	4,08	4,04
			3,49	3,34	3,53	3,47	3,41	3,60	3,43	3,36
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	737	778	868	926	970	1084	1125	1272
EER	(1)(2)	kW/kW	4,07	3,92	4,08	4,00	3,91	4,12	3,95	3,92
			3,41	3,27	3,45	3,38	3,31	3,50	3,33	3,28
Холодопроизводительность	(3)	kW	740	782	872	932	977	1090	1132	1280
EER	(3)	kW/kW	38,50	40,70	36,30	38,80	40,70	37,80	39,30	44,40
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	0,5	0,1	0,5	0,0	-0,3	0,4	0,1	-0,5
Холодопроизводительность	(1)	kW	791	838	933	1000	1051	1163	1206	1367
EER	(1)	kW/kW	4,09	3,93	4,13	4,05	3,97	4,18	3,99	3,93
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	787	833	928	993	1043	1155	1198	1358
EER	(1)(2)	kW/kW	3,98	3,81	4,01	3,91	3,83	4,04	3,86	3,80
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	39,17	41,39	46,11	49,44	51,67	57,78	60,00	67,78
Потери давления	(1)	kPa	60,3	67,3	68,9	85,0	91,3	82,8	89,3	83,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	59	59	59	59	59	61	61	62
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	92	92	92	92	92	94	94	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	7900	7900	10000	10000	10000	11800	11800	13000
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	10630	11180	13770	13810	14310	15860	15950	17350

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C - 50% U.R.; Этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

FX-EFC /NG			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002	3202
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	342	380	442	491	542	632	679	710	769
EER	(1)	kW/kW	4,38	4,21	4,41	4,23	4,40	4,29	4,26	4,16	4,22
			3,80	3,67	3,81	3,65	3,79	3,62	3,63	3,51	3,60
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	340	377	438	487	537	627	674	704	763
EER	(1)(2)	kW/kW	4,22	4,03	4,23	4,06	4,22	4,12	4,11	4,00	4,06
			3,67	3,52	3,67	3,51	3,65	3,49	3,52	3,40	3,47
Холодопроизводительность	(3)	kW	342	380	442	491	542	632	679	710	769
EER	(3)	kW/kW	22,80	16,20	20,60	17,90	19,70	18,10	19,40	20,30	17,90
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-1,9	-1,6	-1,7	-1,7	-1,6	-1,3	-1,3	-1,7	-1,3
Холодопроизводительность	(1)	kW	366	403	469	521	574	674	723	757	819
EER	(1)	kW/kW	4,37	4,20	4,37	4,20	4,37	4,20	4,22	4,10	4,18
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	363	399	464	516	569	668	718	750	812
EER	(1)(2)	kW/kW	4,18	3,99	4,17	4,00	4,17	4,02	4,05	3,93	3,99
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	16,39	18,19	21,14	23,50	25,92	30,28	32,50	33,89	36,67
Потери давления	(1)	kPa	98,8	122	112	120	116	116	105	115	121
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	67	68	68	68	69	70	69	69	69
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	99	100	100	100	101	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(7)	mm	4000	4000	4900	4900	5800	5800	6400	6400	7000
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	5560	5760	6380	6610	7950	8430	9490	9530	9940

FX-EFC /NG			3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402	6002
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	844	900	964	1034	1116	1214	1353	1441
EER	(1)	kW/kW	4,35	4,25	4,21	4,28	4,21	4,37	4,22	4,00
			3,72	3,62	3,58	3,68	3,60	3,77	3,60	3,42
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	838	893	956	1024	1107	1203	1340	1426
EER	(1)(2)	kW/kW	4,19	4,09	4,03	4,08	4,04	4,16	4,02	3,79
			3,61	3,50	3,45	3,52	3,47	3,61	3,44	3,26
Холодопроизводительность	(3)	kW	844	900	964	1034	1116	1214	1353	1441
EER	(3)	kW/kW	18,00	19,10	20,50	20,50	18,00	18,30	19,30	20,60
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-1,9	-1,5	-2,0	-2,0	-1,8	-1,8	-1,7	-1,8
Холодопроизводительность	(1)	kW	897	960	1030	1103	1188	1285	1437	1533
EER	(1)	kW/kW	4,31	4,20	4,15	4,25	4,15	4,34	4,16	3,93
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	890	952	1020	1091	1177	1272	1422	1515
EER	(1)(2)	kW/kW	4,14	4,03	3,96	4,02	3,97	4,11	3,94	3,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	40,28	43,06	46,11	49,44	53,33	58,06	64,72	68,89
Потери давления	(1)	kPa	106	113	135	155	129	153	163	185
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	69	70	70	70	72	73	73	73
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	102	103	103	103	105	106	106	106
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	7900	7900	7900	10000	10000	11800	11800	13000
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	10890	11870	11960	13820	14320	15380	16650	17670

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C - 50% U.R.; Этиленгликоль 0%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

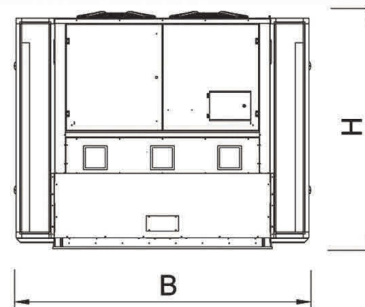
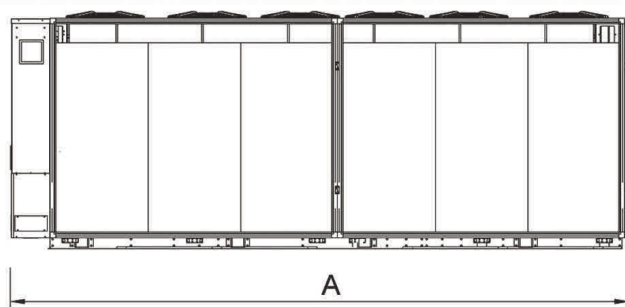
7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

FX-EFC /NG /SL			1502	1702	1902	2002	2202	2602	2702	3002
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	338	380	435	486	533	638	670	727
EER	(1)	kW/kW	4,35	4,37	4,39	4,38	4,35	4,49	4,25	4,42
			3,72	3,80	3,71	3,69	3,69	3,77	3,56	3,72
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	336	377	432	482	529	633	665	721
EER	(1)(2)	kW/kW	4,19	4,17	4,21	4,19	4,18	4,31	4,10	4,23
			3,60	3,64	3,58	3,55	3,56	3,63	3,45	3,59
Холодопроизводительность	(3)	kW	338	380	435	486	533	638	670	727
EER	(3)	kW/kW	26,80	27,90	24,90	27,80	24,30	22,90	24,10	24,10
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-2,5	-2,4	-2,5	-2,5	-2,4	-2,5	-2,2	-2,5
Холодопроизводительность	(1)	kW	363	404	464	518	567	681	716	775
EER	(1)	kW/kW	4,32	4,39	4,31	4,29	4,30	4,39	4,16	4,34
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	360	400	460	513	562	675	710	768
EER	(1)(2)	kW/kW	4,14	4,18	4,12	4,10	4,11	4,19	4,01	4,15
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	16,19	18,19	20,83	23,25	25,50	30,56	31,94	34,72
Потери давления	(1)	kPa	96,5	122	109	117	112	118	103	121
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	57	57	57	58	59	58	58	59
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	92
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7000	7900
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	6060	6720	6880	7590	8450	9410	10110	10660

FX-EFC /NG /SL			3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5402
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	760	803	896	957	1003	1119	1163	1315
EER	(1)	kW/kW	4,26	4,11	4,29	4,23	4,15	4,36	4,18	4,13
			3,56	3,41	3,61	3,56	3,49	3,68	3,50	3,43
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	754	798	890	949	994	1110	1153	1303
EER	(1)(2)	kW/kW	4,10	3,98	4,13	4,06	3,96	4,17	3,99	3,94
			3,44	3,31	3,49	3,42	3,35	3,54	3,37	3,30
Холодопроизводительность	(3)	kW	760	803	896	957	1003	1119	1163	1315
EER	(3)	kW/kW	25,20	23,50	23,00	24,50	23,60	23,70	24,60	25,90
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-2,2	-2,5	-2,2	-2,6	-3,0	-2,3	-2,5	-3,1
Холодопроизводительность	(1)	kW	812	861	959	1027	1079	1194	1238	1404
EER	(1)	kW/kW	4,17	4,01	4,22	4,15	4,06	4,27	4,07	4,01
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	805	855	951	1017	1068	1183	1226	1390
EER	(1)(2)	kW/kW	3,99	3,86	4,05	3,96	3,86	4,07	3,89	3,81
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	36,39	38,33	42,78	45,83	48,06	53,61	55,56	63,06
Потери давления	(1)	kPa	118	95,7	112	133	146	130	140	154
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	59	59	59	59	59	61	61	62
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	92	92	92	92	92	94	94	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(7)	mm	7900	7900	10000	10000	10000	11800	11800	13000
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	11160	11880	14560	14600	14720	16480	16570	18210

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C - 50% U.R.; Этиленгликоль 0%.
2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.
3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
6 Уровень шума при охлаждении, на улице.
7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

TECS-EFC 0211 - 1204



300-1682 kW

Наружный блок для производства охлажденной воды, оборудованный безмасляными центробежными компрессорами, хладагентом R134a, осевыми вентиляторами с электронной коммутацией, охлаждающим змеевиком с медными трубками и алюминиевыми ребрами, кожухотрубным затопленным испарителем и электронным терморегулирующим вентилем. Основание, несущая конструкция и панели изготовлены из оцинкованной стали с покрытием на основе порошковой эпоксидной смолы. Перед поставкой устройство заполняется хладагентом и проходит заводские испытания. Таким образом, монтаж на месте установки сводится к подключению устройства к сети электропитания и водопроводу. Цифровое управление частотой вращения ротора обеспечивает точную и эффективную терморегуляцию в любых режимах работы. Экономайзер повышает эффективность контура циркуляции хладагента (отсутствует в моделях размера 0211 и 0452). Эти охлаждающие установки, оснащенные змеевиками естественного охлаждения и системой испарительного охлаждения, используются для охлаждения компьютерных систем, а также в промышленности и гражданском строительстве, когда нагрузка на систему охлаждения постоянна весь год. В режиме естественного охлаждения жидкость охлаждается наружным воздухом, таким образом снижая нагрузку на компрессоры вплоть до нуля. Система испарительного охлаждения состоит из подушек из обработанной целлюлозы и циркуляционного устройства для воды, поддерживающего подушки во влажном состоянии. Такая система снижает температуру воздуха, прежде чем он достигнет змеевиков устройства, таким образом повышая эффективность машинного охлаждения и позволяя получать выгоду от естественного охлаждения при более высоких температурах наружного воздуха. Конфигурация NG подходит для таких видов применения, где запрещено или нежелательно использование этиленгликоля.

Управление

Электронное управляющее устройство W3000TE

Контроллер W3000TE предоставляет продвинутые функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера и ЖК-дисплей обеспечивают индикацию статуса работы, а также простой и безопасный доступ к настройкам агрегата через многоуровневое меню с возможностью выбора языка. Светодиодные пиктограммы позволяют отображать статус контуров, вентиляторов, насосов. В качестве опции доступен цветной сенсорный дисплей WVGA 7" с регулируемой светодиодной подсветкой и фронтальным USB-портом. Данный дисплей обеспечивает интуитивно-понятную навигацию, безопасный доступ к данным с использованием паролей трех уровней, графическое отображение контролируемых параметров. Диагностика включает в себя управление аварийной сигнализацией, функцию "черного ящика" (через ПК) и архив аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для глубокого анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность управления при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet MS/TP, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 8 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Регулирование производительности осуществляется непрерывно через ПИД-регуляторы по температуре выходящей воды. В качестве альтернативы (пакет VPF) возможно непрерывное регулирование производительности и расхода воды при помощи насосов с частотными преобразователями и устройств управления гидравлическим контуром.



Версия

К	Стандартная производительность, компактная версия
СА	Высокоэффективный агрегат

Конфигурации

-	основная функция
NG	функция естественного охлаждения без использования рассола

Характеристики

РАСШИРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДИАПАЗОНА ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Благодаря системе испарительного охлаждения, которая снижает температуру наружного воздуха, устройство может получить полную выгоду от естественного охлаждения даже в условиях, которые обычно не позволяют им пользоваться.

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Экономия электроэнергии обеспечивается за счет функции естественного охлаждения, управление с помощью регулирующего клапана (опция).

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сезонная экономичность высшего класса благодаря передовым технологическим решениям: центробежные компрессоры с магнитной левитацией, затопленный испаритель, вентиляторы с электронной коммутацией и усовершенствованные алгоритмы управления.

ДИАПАЗОН

Расширенный диапазон производительности.

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК

Снижение пусковых токов за счет применения инновационного центробежного компрессора.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Свернизкошумная работа, снижение вибраций

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Устройство состоит из 2 насосов с 4-полюсным двигателем с постоянной или регулируемой скоростью, с высоким или низким напором для различных потребностей применения в промышленности или охлаждении компьютерных систем и требований к комфорту.

Принадлежности

- Регулирующий вентиль для поддержания температуры теплоносителя в режиме естественного охлаждения
- Гидро модуль
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Быстрый перезапуск
- Двойная подача питания с автоматическим переключением (ABP) или переключением с электроприводом
- Коррекция косинуса фи
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Сенсорный дисплей
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



TECS-EFC /K			0211	0351	0452	0552	0652	0712	0903	0953	1003	1164	1204
Электропитание			V/ph/Hz										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	300	479	589	685	935	974	1179	1243	1409	1567	1638
EER	(1)	kW/kW	4,05	4,22	3,98	4,33	4,24	4,28	4,26	4,18	4,23	4,16	4,24
			3,43	3,37	3,29	3,77	3,25	3,51	3,66	3,31	3,29	3,42	3,53
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	298	476	586	680	928	967	1171	1236	1399	1556	1626
EER	(1)(2)	kW/kW	3,91	4,06	3,84	4,16	4,08	4,12	4,12	4,05	4,09	4,02	4,07
			3,32	3,26	3,20	3,64	3,16	3,39	3,56	3,23	3,20	3,32	3,42
Холодопроизводительность	(3)	kW	300	479	589	685	935	974	1179	1243	1409	1567	1638
EER	(3)	kW/kW	58,80	49,90	49,10	67,20	55,70	50,70	49,10	51,80	53,40	50,20	52,50
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-2,3	-2,8	-2,3	-1,8	-3,1	-1,9	-1,7	-3,0	-2,9	-2,1	-2,2
Холодопроизводительность	(1)	kW	317	507	631	718	1004	1016	1225	1328	1505	1653	1721
EER	(1)	kW/kW	3,81	3,95	3,68	4,16	3,85	4,10	4,11	3,85	3,89	3,93	4,04
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	315	503	627	712	997	1009	1218	1321	1495	1642	1709
EER	(1)(2)	kW/kW	3,70	3,82	3,57	4,02	3,73	3,96	3,99	3,75	3,77	3,81	3,90
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	l/s	15,92	25,39	31,11	36,39	49,44	51,67	62,50	65,83	74,72	83,06	86,67
Потери давления	(1)	kPa	84,9	97,1	87,9	102	102	106	90,8	78,9	102	104	114
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР													
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	56	61	62	58	63	63	64	64	65	65	65
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	88	93	94	91	96	96	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(7)	mm	4000	4000	4900	6400	7000	7900	10600	11200	11200	13000	13600
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	3720	4140	5440	6290	6860	7490	10550	11110	11380	13280	13380

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C - 50% U.R.; Этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

TECS-EFC /CA			0211	0251	0351	0452	0552	0712	0803	0903	1003
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	308	353	493	612	712	985	1065	1205	1436
EER	(1)	kW/kW	4,15	4,35	4,37	4,14	4,43	4,37	4,41	4,41	4,32
			3,59	3,90	3,64	3,52	3,99	3,64	3,97	3,88	3,45
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	306	350	490	608	706	978	1059	1197	1426
EER	(1)(2)	kW/kW	4,00	4,16	4,19	3,99	4,24	4,20	4,29	4,25	4,16
			3,47	3,76	3,51	3,41	3,84	3,51	3,86	3,76	3,35
Холодопроизводительность	(3)	kW	308	353	493	612	712	985	1065	1205	1436
EER	(3)	kW/kW	60,40	51,90	58,00	60,00	52,40	57,90	52,20	54,50	65,00
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-0,6	-0,6	-1,4	-0,9	-0,1	-1,3	-0,2	-0,5	-2,0
Холодопроизводительность	(1)	kW	321	360	510	642	721	1018	1081	1227	1513
EER	(1)	kW/kW	3,99	4,28	4,23	3,94	4,39	4,22	4,36	4,34	4,05
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	319	358	506	638	716	1011	1076	1220	1503
EER	(1)(2)	kW/kW	3,85	4,12	4,08	3,81	4,22	4,09	4,26	4,21	3,92
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	16,31	18,67	26,14	32,50	37,78	52,22	56,39	63,89	76,11
Потери давления	(1)	kPa	89,3	95,5	103	94,8	111	108	74,2	94,9	105
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	56	57	58	58	59	60	61	61	61
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	88	89	90	91	92	93	94	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(7)	mm	4000	4000	4900	6400	7900	10000	12100	13000	13000
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	3950	4080	4740	6190	7360	9620	11450	12360	12720

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C - 50% U.R.; Этиленгликоль 30%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 30%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

TECS-EFC /NG /K			0211	0351	0452	0552	0652	0712	0903	0953	1003	1164	1204
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	308	492	605	703	960	1001	1210	1276	1448	1610	1682
EER	(1)	kW/kW	4,14	4,32	4,06	4,42	4,34	4,38	4,36	4,27	4,32	4,25	4,33
			3,51	3,45	3,36	3,86	3,32	3,59	3,74	3,38	3,37	3,50	3,61
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	306	488	601	697	952	993	1202	1267	1436	1596	1666
EER	(1)(2)	kW/kW	3,99	4,12	3,91	4,22	4,15	4,19	4,20	4,12	4,14	4,06	4,12
			3,39	3,32	3,26	3,70	3,21	3,46	3,62	3,28	3,25	3,36	3,46
Холодопроизводительность	(3)	kW	308	492	605	703	960	1001	1210	1276	1448	1610	1682
EER	(3)	kW/kW	38,00	32,60	31,00	39,70	30,20	29,30	31,00	30,00	29,90	26,30	27,50
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-5,3	-5,9	-5,4	-4,9	-6,2	-4,9	-4,7	-6,1	-6,0	-5,1	-5,3
Холодопроизводительность	(1)	kW	326	520	648	737	1031	1044	1258	1364	1545	1698	1768
EER	(1)	kW/kW	3,90	4,04	3,77	4,25	3,94	4,18	4,21	3,93	3,97	4,02	4,13
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	323	516	643	730	1021	1035	1249	1354	1531	1682	1750
EER	(1)(2)	kW/kW	3,75	3,85	3,62	4,05	3,76	4,01	4,05	3,79	3,80	3,83	3,91
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	l/s	14,75	23,56	28,89	33,61	45,83	47,78	58,06	61,11	69,17	76,94	80,56
Потери давления	(1)	kPa	96,8	126	111	136	133	128	112	108	138	152	167
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР													
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	56	61	62	58	63	63	64	64	65	65	65
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	88	93	94	91	96	96	97	97	98	98	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(7)	mm	4000	4000	4900	6400	7000	7900	10600	11200	11200	13000	13600
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	4410	4910	6460	7460	8130	8870	12500	13170	13490	15740	15850

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C - 50% U.R.; Этиленгликоль 0%.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

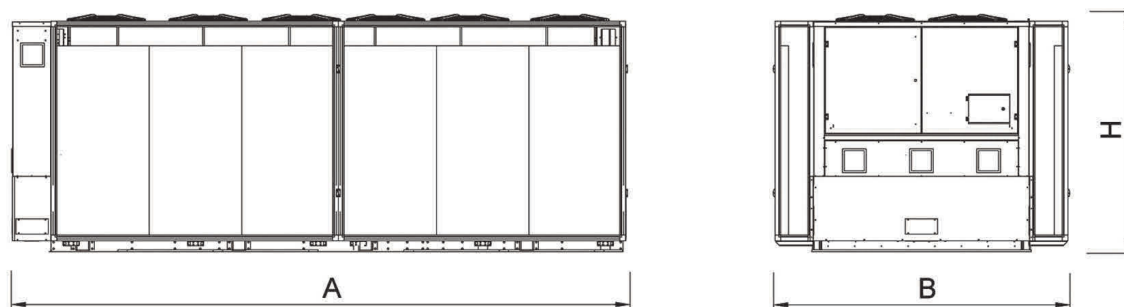
6 Уровень шума при охлаждении, на улице.

7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

TECS-EFC /NG /CA			0211	0251	0351	0452	0552	0712	0803	0903	1003
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	316	362	507	629	731	1012	1094	1237	1474
EER	(1)	kW/kW	4,24	4,43	4,47	4,23	4,53	4,46	4,51	4,51	4,42
			3,67	3,99	3,72	3,59	4,08	3,72	4,06	3,96	3,53
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	314	359	502	624	724	1004	1088	1228	1461
EER	(1)(2)	kW/kW	4,09	4,24	4,26	4,06	4,30	4,27	4,36	4,33	4,22
			3,54	3,83	3,57	3,47	3,89	3,58	3,94	3,82	3,39
Холодопроизводительность	(3)	kW	316	362	507	629	731	1012	1094	1237	1474
EER	(3)	kW/kW	39,00	29,40	36,20	40,10	29,70	31,60	30,90	30,50	33,40
Общая температура естественного охлаждения	(3)	°C	-3,7	-3,7	-4,5	-4,1	-3,2	-4,4	-3,3	-3,6	-5,1
Холодопроизводительность	(1)	kW	329	370	523	660	740	1045	1110	1260	1554
EER	(1)	kW/kW	4,07	4,37	4,32	4,03	4,49	4,32	4,46	4,44	4,14
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	327	367	519	654	733	1036	1103	1251	1540
EER	(1)(2)	kW/kW	3,91	4,17	4,12	3,86	4,26	4,13	4,32	4,26	3,95
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	15,14	17,33	24,25	30,00	35,00	48,33	52,22	59,17	70,56
Потери давления	(1)	kPa	102	119	130	119	146	131	91,6	116	143
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	56	57	58	58	59	60	61	61	61
Уровень шума	(5)(6)	dB(A)	88	89	90	91	92	93	94	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(7)	mm	4000	4000	4900	6400	7900	10000	12100	13000	13000
B	(7)	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
H	(7)	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочий вес	(7)	kg	4690	4840	5620	7340	8720	11400	13560	14640	15070

Примечания:
1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C - 50% U.R.; Этиленгликоль 0%.
2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.
3 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 15°C / 10°C; этиленгликоль 0%.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
5 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
6 Уровень шума при охлаждении, на улице.
7 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

NECS-C 0152 - 1204



Холодильная машина для установки в помещении 35,8-325 kW

Агрегат для установки в помещении обеспечивает подготовку охлажденной воды. Оснащен герметичными спиральными компрессорами, центробежными вентиляторами, паяным пластинчатым теплообменником и терморегулирующим расширительным вентилем. Панели корпуса изготовлены из лакированной листовой стали (simil Pereluman), основание выполнено из оцинкованной окрашенной стали. Модельный ряд включает в себя одноконтурные агрегаты с двумя компрессорами и двухконтурные с четырьмя компрессорами.

Управление

W3000 Base – W3000SE Compact

Контроллер в двух различных версиях в зависимости от типа устройства:

W3000: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора до трех языков (итальянский и английский установлены по умолчанию, может быть выбран еще один язык: французский, испанский, немецкий, русский и шведский).

W3000SE: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Контроллеры серии W3000 предоставляют продвинутые функции и алгоритмы.

Регулирование основано на эксклюзивном алгоритме QuickMind с саморегулирующейся логикой управления, который целесообразно использовать в системах с пониженным содержанием воды. В качестве альтернативы также доступно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование.

Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, с функцией "черного ящика" и архивом сообщений о неисправности для подробного анализа работы агрегата (только для W3000SE). Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управление с помощью дополнительных устройств. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами (только для W3000SE, опция для контроллера W3000). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.

Версия

B	базовая версия
HT	высокая энергоэффективность, тропическое исполнение

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Агрегаты серии NECS-CN доступны в исполнении с вертикальным и горизонтальным выбросом воздуха. Версия с горизонтальным выбросом воздуха эффективна в случае, когда высота технического помещения ограничена.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Агрегат оснащен статически и динамически сбалансированными центробежными вентиляторами с клиноременным приводом. Внешнее статическое давление до 180 Па.

КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ A

Весь модельный ряд также доступен с классом энергоэффективности A (в тропическом исполнении).

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль включает в себя основные узлы гидравлической системы, доступен в разных конфигурациях с 1 или 2 насосами с низким или высоким напором.

Принадлежности

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Плавный пуск
- Резиновое антивибрационное основание
- Горизонтальный или вертикальный выброс воздуха





NECS-C / В			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	35,8	41,6	48,9	55,2	72,4	83,6	94,8	105	116
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	15,7	18,3	20,6	23,2	30,4	36,8	40,7	46,8	51,5
EER	(1)	kW/kW	2,28	2,27	2,37	2,38	2,38	2,27	2,33	2,25	2,26
ESEER	(1)	kW/kW	3,44	3,23	3,47	3,49	3,48	3,02	3,16	3,06	3,16
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	35,6	41,3	48,6	54,8	71,9	83,2	94,3	105	116
EER	(1)(2)	kW/kW	2,42	2,39	2,48	2,47	2,45	2,39	2,43	2,34	2,34
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,01	3,64	3,89	3,84	3,73	3,41	3,45	3,35	3,40
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	1,71	1,99	2,34	2,64	3,46	4,00	4,53	5,03	5,57
Потери давления	(1)	kPa	39,3	53,2	47,1	43,4	55,9	31,9	41,0	35,5	43,4
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха		m³/s	4,44	5,00	5,00	5,00	5,56	8,89	8,89	9,44	9,44
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)	82	85	85	85	87	92	93	93	93
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	2602
B	(5)	mm	920	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104
H	(5)	mm	1642	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927
Рабочий вес	(5)	kg	670	670	700	720	880	1120	1170	1210	1260

NECS-C / В			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	132	153	146	166	188	215	236	271	301
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	58,3	67,2	62,5	73,1	83,5	89,6	102	115	133
EER	(1)	kW/kW	2,27	2,28	2,34	2,27	2,25	2,40	2,32	2,36	2,26
ESEER	(1)	kW/kW	3,33	3,08	3,01	2,94	2,80	3,12	3,03	3,17	3,03
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	132	153	146	165	187	214	235	270	300
EER	(1)(2)	kW/kW	2,33	2,38	2,44	2,35	2,35	2,49	2,41	2,43	2,34
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,56	3,36	3,36	3,26	3,15	3,48	3,34	3,46	3,33
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	6,33	7,34	6,99	7,92	8,97	10,27	11,28	12,98	14,42
Потери давления	(1)	kPa	42,0	44,0	39,9	42,7	45,0	46,6	45,7	46,3	45,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха		m³/s	9,44	14,17	13,33	14,17	18,89	17,78	18,89	18,89	23,61
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)	93	94	95	95	96	96	97	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	3602	3602	3602	3602	4602	4602	4602	4602	5602
B	(5)	mm	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H	(5)	mm	1927	1927	1900	1900	2235	2235	2235	2235	2235
Рабочий вес	(5)	kg	1450	1550	1845	1940	2310	2445	2515	2695	2885

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Заявленный уровень звуковой мощности соответствует работе агрегата при вращении вентиляторов с номинальной скоростью и свободным напором 120 Па.

4 Уровень шума при охлаждении, на улице.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

NECS-C / HT			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,7	44,0	51,0	57,5	77,4	85,8	99,6	109	126
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	14,9	17,4	20,0	22,4	30,6	34,6	39,8	44,1	50,8
EER	(1)	kW/kW	2,53	2,53	2,55	2,57	2,53	2,48	2,50	2,48	2,47
ESEER	(1)	kW/kW	3,53	3,30	3,49	3,52	3,06	3,10	3,11	3,25	2,98
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	37,4	43,6	50,6	57,1	76,8	85,4	99,1	109	125
EER	(1)(2)	kW/kW	2,69	2,67	2,68	2,68	2,66	2,61	2,61	2,58	2,61
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,08	3,73	3,89	3,88	3,40	3,48	3,40	3,54	3,32
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	1,80	2,10	2,44	2,75	3,70	4,11	4,76	5,23	6,01
Потери давления	(1)	kPa	43,6	59,4	51,1	47,1	63,9	33,6	45,3	38,3	50,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха		m³/s	4,44	5,28	5,28	5,28	8,89	8,89	9,44	9,44	14,17
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)	82	86	86	86	92	92	92	93	95
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602
B	(5)	mm	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104
H	(5)	mm	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927
Рабочий вес	(5)	kg	690	710	730	760	1090	1120	1230	1400	1490

NECS-C / HT			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	142	160	153	177	196	220	248	286	314
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	57,8	64,6	61,2	69,0	79,9	89,1	99,3	112	128
EER	(1)	kW/kW	2,46	2,48	2,50	2,56	2,45	2,46	2,50	2,55	2,45
ESEER	(1)	kW/kW	3,04	3,16	2,90	2,99	2,90	3,00	2,94	3,06	3,11
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	142	159	152	176	195	219	247	284	312
EER	(1)(2)	kW/kW	2,58	2,58	2,61	2,69	2,57	2,57	2,62	2,65	2,53
ESEER	(1)(2)	kW/kW	3,36	3,44	3,24	3,40	3,25	3,34	3,29	3,40	3,40
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	6,81	7,65	7,31	8,44	9,36	10,50	11,85	13,66	14,99
Потери давления	(1)	kPa	48,6	47,8	43,6	50,1	48,9	48,7	50,4	51,2	49,2
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход воздуха		m³/s	14,17	14,17	14,17	17,78	18,89	18,89	23,61	23,61	23,61
Внешнее статическое давление		Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)	95	95	95	95	96	95	96	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm	3602	3602	3602	4602	4602	4602	5602	5602	5602
B	(5)	mm	1104	1104	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
H	(5)	mm	1927	1927	1900	2235	2235	2235	2235	2235	2235
Рабочий вес	(5)	kg	1560	1630	1920	2320	2380	2580	2845	3055	3115

Примечания:

1 Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

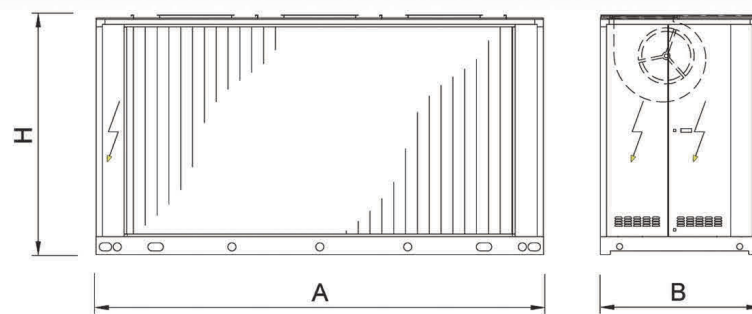
3 Заявленный уровень звуковой мощности соответствует работе агрегата при вращении вентиляторов с номинальной скоростью и свободным напором 120 Па.

4 Уровень шума при охлаждении, на улице.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

NECS-W 0152 - 1204



Холодильная машина водяного охлаждения 43,4-371 kW

Холодильная машина с водяным охлаждением конденсатора для внутренней установки с герметичными спиральными компрессорами, меднопаяным испарителем и ТРВ. Панели корпуса из алюминиевого сплава, рама из оцинкованной стали с порошковой окраской. Модельный ряд состоит из одноконтурных двухкомпрессорных и двухконтурных четырехкомпрессорных агрегатов.

Управление

W3000 Base – W3000SE Compact

Контроллер в двух различных версиях в зависимости от типа устройства:

W3000: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора до трех языков (итальянский и английский установлены по умолчанию, может быть выбран еще один язык: французский, испанский, немецкий, русский и шведский).

W3000SE: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Контроллеры серии W3000 предоставляют продвинутые функции и алгоритмы.

Регулирование основано на эксклюзивном алгоритме QuickMind с саморегулирующейся логикой управления, который целесообразно использовать в системах с пониженным содержанием воды. В качестве альтернативы также доступно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование.

Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, с функцией "черного ящика" и архивом сообщений о неисправности для подробного анализа работы агрегата (только для W3000SE). Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управление с помощью дополнительных устройств. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами (только для W3000SE, опция для контроллера W3000). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.

Версия

В базовая версия

Конфигурации

- основная функция

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Climaveneta разработала агрегаты NECS-W с комплектом встроенных узлов для работы с проточной водой (скважины, бассейн и т.д.), сухим охладителем или градирней для удовлетворения требований по монтажу и обслуживанию.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ ИСПАРИТЕЛЯ/КОНДЕНСАТОРА

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлической системы; возможна установка одного или двух насосов, с высоким или низким напором, как на испарителе, так и на конденсаторе.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОНДЕНСАЦИИ

Электронная система агрегата управляет устройством регулирования давления конденсации: прессостатический клапан, 2-х или 3-х ходовой клапан и инверторный привод насосов.

Принадлежности

- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Устройство регулирования давления конденсации: 2-х или 3-х ходовой вентиль, инверторный привод насосов.
- Патрубки соединения воды направлены вертикально вверх (для 2-х компрессорных агрегатов)
- Панели корпуса для снижения уровня шума
- Резиновое антивибрационное основание. Пружинное антивибрационное основание (4 компрессорные агрегаты)





NECS-W / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	43,4	50,1	58,9	66,4	72,6	86,7	101	115	129	144
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	10,0	11,3	13,0	15,2	16,6	19,5	22,7	25,9	28,9	32,2
EER	(1)	kW/kW	4,34	4,43	4,53	4,37	4,37	4,45	4,46	4,43	4,45	4,46
ESEER	(1)	kW/kW	5,81	5,98	6,01	5,69	5,59	5,66	5,80	5,71	5,79	5,78
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	43,0	49,7	58,5	66,0	72,1	86,3	101	114	128	143
EER	(1)(2)	kW/kW	4,04	4,15	4,24	4,10	4,08	4,23	4,26	4,22	4,25	4,27
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,98	5,17	5,22	5,02	4,88	5,13	5,23	5,19	5,24	5,29
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			D	D	D	D	D	D	C	D	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	2,07	2,40	2,82	3,18	3,47	4,14	4,84	5,48	6,15	6,86
Потери давления	(1)	kPa	57,8	49,4	49,5	47,0	56,2	34,3	32,8	42,1	39,7	38,5
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	2,54	2,92	3,43	3,88	4,24	5,05	5,90	6,69	7,50	8,36
Потери давления	(1)	kPa	35,9	37,5	42,0	44,1	52,8	36,7	36,0	36,0	36,4	33,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	58	59	59	59	60	60	61	61	62	62
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	1055	1055	1055	1055	1055	1222	1222	1222	1222	1222
B	(6)	mm	649	649	649	649	649	873	873	873	873	873
H	(6)	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496
Рабочий вес	(6)	kg	285	300	310	320	325	570	610	640	680	725

NECS-W / B			0552	0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	165	186	174	203	228	258	288	329	371
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	36,9	41,6	38,9	45,2	51,6	58,0	64,0	74,0	83,5
EER	(1)	kW/kW	4,47	4,48	4,47	4,48	4,42	4,45	4,50	4,44	4,44
ESEER	(1)	kW/kW	5,93	5,80	5,79	5,92	5,82	5,93	5,93	5,99	5,89
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)											
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	164	186	173	202	227	257	287	328	370
EER	(1)(2)	kW/kW	4,29	4,29	4,29	4,32	4,25	4,29	4,35	4,30	4,28
ESEER	(1)(2)	kW/kW	5,40	5,30	5,20	5,33	5,27	5,34	5,40	5,47	5,33
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	C	C	C	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	7,89	8,91	8,32	9,69	10,90	12,33	13,78	15,71	17,75
Потери давления	(1)	kPa	34,6	44,2	35,0	32,9	41,6	39,4	39,4	35,2	44,9
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s	9,60	10,84	10,13	11,80	13,30	15,03	16,76	19,15	21,63
Потери давления	(1)	kPa	35,8	38,1	37,0	36,1	35,5	36,6	33,7	35,6	37,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	63	63	69	70	71	72	73	74	74
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	79	79	86	87	88	89	90	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(6)	mm	1222	1222	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
B	(6)	mm	873	873	877	877	877	877	877	877	877
H	(6)	mm	1496	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Рабочий вес	(6)	kg	770	800	1050	1125	1190	1270	1355	1445	1510

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

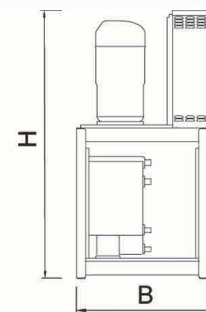
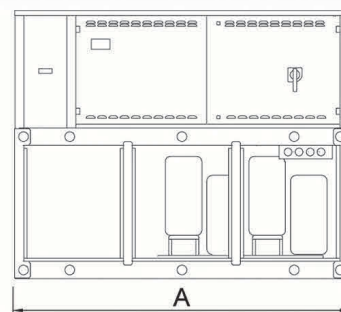
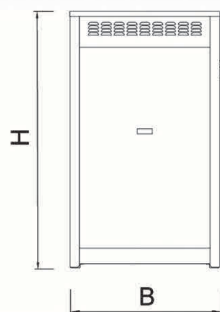
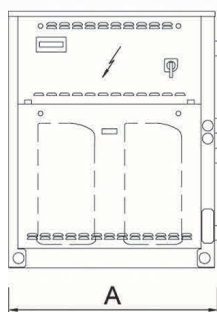
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FOCS-W 0401 - 1902



Версия

B базовая версия

Конфигурации

- основная функция
D частичная рекуперация тепла
R полная рекуперация тепла

Характеристики

ГИБКОСТЬ

Гибкость в применении благодаря множеству функций и исполнений.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

За счет непрерывного регулирования производительности система адаптируется к потребностям здания в охлаждении.

Принадлежности

- Коррекция косинуса фи
- Электронный расширительный вентиль
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами ModBus, Echelon LonTalk, BACnet

Холодильная машина водяного охлаждения

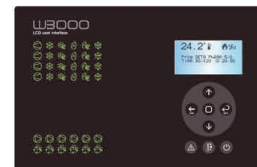
87,0-447 kW

Холодильная машина внутренней установки с бесальниковыми винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы с R134a, TPV, кожухотрубным конденсатором и испарителем. Основание, рама и панели корпуса изготовлены из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Отличается надежностью и гибкостью, легко адаптируется к изменяющимся тепловым нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования.

Управление

W3000TE

Контроллер W3000TE предоставляет продвинутые функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера и ЖК-дисплей обеспечивают индикацию статуса работы, а также простой и безопасный доступ к настройкам агрегата через многоуровневое меню с возможностью выбора языка. Светодиодные пиктограммы позволяют отображать статус контуров, вентиляторов, насосов. В качестве опции доступен цветной сенсорный дисплей WVGA 7" с регулируемой светодиодной подсветкой и фронтальным USB-портом. Данный дисплей обеспечивает интуитивно-понятную навигацию, безопасный доступ к данным с использованием паролей трех уровней, графическое отображение контролируемых параметров. Диагностика включает в себя управление аварийной сигнализацией, функцию "черного ящика" (через ПК) и архив аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для глубокого анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность управления при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet MS/TP, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 8 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Регулирование производительности осуществляется непрерывно через ПИД-регуляторы по температуре выходящей воды. В качестве альтернативы (пакет VPF) возможно непрерывное регулирование производительности и расхода воды при помощи насосов с частотными преобразователями и устройств управления гидравлическим контуром.





FOCS-W / B			0401	0501	0551	0651	0751	0802	0851
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	87,0	107	130	147	165	178	198
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	19,6	24,5	28,1	32,7	36,9	39,3	42,7
EER	(1)	kW/kW	4,44	4,35	4,63	4,51	4,46	4,52	4,63
ESEER	(1)	kW/kW	5,15	5,32	5,25	5,29	5,40	5,39	5,54
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	86,7	106	130	147	164	177	197
EER	(1)(2)	kW/kW	4,27	4,17	4,46	4,34	4,29	4,35	4,45
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,82	4,92	4,93	4,94	5,04	4,93	5,17
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	D	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	4,16	5,10	6,23	7,05	7,87	8,49	9,46
Потери давления	(1)	kPa	17,7	17,5	14,1	18,1	22,6	17,6	21,8
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	5,07	6,24	7,54	8,57	9,59	10,32	11,45
Потери давления	(1)	kPa	32,6	52,5	43,1	44,0	44,7	51,8	52,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	2	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	2	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	74	75	77	77	77	76	76
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	91	92	94	94	94	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2300	2500	2500	2500	2500	3200	3200
B	(6)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1000
H	(6)	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Рабочий вес	(6)	kg	800	840	1160	1180	1190	1470	1270

FOCS-W / B			0951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	221	217	251	298	340	393	447
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	49,6	49,2	55,8	65,6	74,5	85,4	99,5
EER	(1)	kW/kW	4,46	4,41	4,49	4,54	4,57	4,60	4,49
ESEER	(1)	kW/kW	5,42	5,52	5,24	5,49	5,67	5,70	5,61
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	220	216	250	297	339	391	446
EER	(1)(2)	kW/kW	4,28	4,22	4,30	4,35	4,38	4,39	4,36
ESEER	(1)(2)	kW/kW	5,04	4,93	4,75	4,98	4,93	5,00	5,19
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			C	D	C	C	C	C	C
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	10,57	10,38	11,99	14,25	16,26	18,79	21,38
Потери давления	(1)	kPa	41,3	39,8	53,1	46,0	41,5	55,4	29,6
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	12,88	12,67	14,59	17,30	19,73	22,77	26,01
Потери давления	(1)	kPa	38,7	54,1	40,5	45,0	47,3	51,9	39,4
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	76	77	79	79	79	79	79
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	3200	3200	3200	3500	3500	3500	3500
B	(6)	mm	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200
H	(6)	mm	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
Рабочий вес	(6)	kg	1350	1490	1930	2220	2260	2320	2720

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

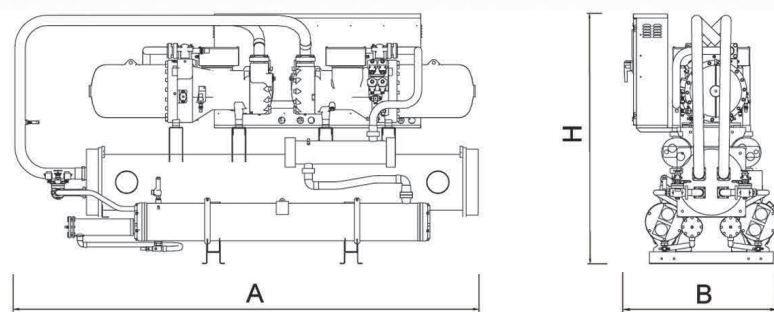
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FOCS2-W 1301 - 9604



Версия

CA	Высокоэффективное исполнение
CA-E	Премиальный класс энергоэффективности: улучшенный A

Конфигурации

-	основная функция
D	частичная рекуперация тепла
R	полная рекуперация тепла

Характеристики

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Исполнение "CA-E" отличается энергоэффективностью, превышающей требования класса A.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

За счет непрерывного регулирования производительности система адаптируется к потребностям здания в охлаждении.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Продуманная конструкция агрегата обеспечивает бесшумную работу. Дополнительные панели корпуса уменьшают уровень шума.

Принадлежности

- Противозумный корпус
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon

Высокоэффективная холодильная машина с конденсатором водяного охлаждения

306-2416 kW

Холодильная машина для внутренней установки. Бессальниковые винтовые компрессоры, оптимизированные для работы с хладагентом R134a, с низкой степенью сжатия, кожухотрубные конденсаторы и испарители, электронные TPV. Рама из оцинкованного листа с порошковой окраской. Высокоэффективный агрегат: инновационные компрессоры и высокоэффективные теплообменники увеличивают коэффициент EER до 5,1 (версия CA) и до 5,6 (CA-E) по стандартам Eurovent.

Управление

W3000TE

Контроллер W3000TE предоставляет продвинутые функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера и ЖК-дисплей обеспечивают индикацию статуса работы, а также простой и безопасный доступ к настройкам агрегата через многоуровневое меню с возможностью выбора языка. Светодиодные пиктограммы позволяют отображать статус контуров, вентиляторов, насосов. В качестве опции доступен цветной сенсорный дисплей WVGA 7" с регулируемой светодиодной подсветкой и фронтальным USB-портом. Данный дисплей обеспечивает интуитивно-понятную навигацию, безопасный доступ к данным с использованием паролей трех уровней, графическое отображение контролируемых параметров. Диагностика включает в себя управление аварийной сигнализацией, функцию "черного ящика" (через ПК) и архив аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для глубокого анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность управления при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet MS/TP, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 8 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Регулирование производительности осуществляется непрерывно через ПИД-регуляторы по температуре выходящей воды. В качестве альтернативы (пакет VPF) возможно непрерывное регулирование производительности и расхода воды при помощи насосов с частотными преобразователями и устройств управления гидравлическим контуром.





FOCS2-W /CA			1301	1401	1601	1801	2101	2401	2701	2802
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	306	348	422	477	538	607	675	694
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	60,5	68,7	83,4	94,4	106	120	133	137
EER	(1)	kW/kW	5,06	5,07	5,06	5,06	5,07	5,07	5,06	5,05
ESEER	(1)	kW/kW	5,94	5,95	5,73	5,84	5,94	5,92	5,79	5,94
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	305	347	420	476	536	604	673	692
EER	(1)(2)	kW/kW	4,86	4,87	4,85	4,87	4,89	4,86	4,88	4,87
ESEER	(1)(2)	kW/kW	5,45	5,45	5,25	5,41	5,50	5,42	5,38	5,44
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	14,64	16,66	20,17	22,83	25,71	29,02	32,27	33,19
Потери давления	(1)	kPa	41,9	45,0	52,7	41,7	44,2	56,3	44,1	47,0
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	17,46	19,87	24,07	27,24	30,67	34,61	38,51	39,61
Потери давления	(1)	kPa	35,9	35,0	34,8	34,6	34,5	36,2	34,8	34,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	79	79	79	79	79	79	81	80
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3830	3830	3860	3860	3860	3860	3930	4200
B	(6)	mm	900	900	900	900	900	900	900	1150
H	(6)	mm	1700	1700	1840	1840	1840	1840	1990	2050
Рабочий вес	(6)	kg	2050	2110	2590	2810	2910	2970	3510	4120

FOCS2-W /CA			3001	3202	3602	4202	4502	4802	5402	6002
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	746	844	957	1071	1145	1213	1348	1490
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	148	167	189	212	226	240	267	295
EER	(1)	kW/kW	5,06	5,06	5,07	5,06	5,06	5,06	5,05	5,05
ESEER	(1)	kW/kW	5,91	5,87	6,14	6,08	6,23	6,17	6,00	6,09
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	743	841	954	1069	1142	1210	1344	1485
EER	(1)(2)	kW/kW	4,86	4,89	4,90	4,92	4,91	4,90	4,88	4,87
ESEER	(1)(2)	kW/kW	5,43	5,41	5,63	5,67	5,78	5,70	5,54	5,57
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	35,69	40,35	45,78	51,23	54,74	58,02	64,47	71,27
Потери давления	(1)	kPa	54,7	45,4	46,4	30,6	34,2	38,4	47,4	54,6
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	42,58	48,14	54,60	61,11	65,30	69,22	76,93	85,04
Потери давления	(1)	kPa	36,2	34,8	34,8	34,4	35,4	36,0	34,5	36,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	81	80	80	80	80	80	82	82
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	99	99	99	99	99	99	101	101
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	3930	4750	4750	4750	4750	4750	4850	4850
B	(6)	mm	900	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
H	(6)	mm	1990	2050	2050	2200	2200	2200	2200	2200
Рабочий вес	(6)	kg	3600	5110	5400	6070	6120	6180	6950	7090

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS2-W /CA			6303	6603	7203	7803	8103	9003	9004	9604
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	1604	1677	1815	1967	2024	2236	2278	2416
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	317	331	359	389	400	442	451	478
EER	(1)	kW/kW	5,05	5,06	5,05	5,06	5,05	5,06	5,05	5,05
ESEER	(1)	kW/kW	6,14	6,24	6,18	6,11	6,09	6,14	6,23	6,17
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	1600	1672	1809	1962	2018	2228	2273	2410
EER	(1)(2)	kW/kW	4,91	4,90	4,88	4,91	4,90	4,89	4,92	4,91
ESEER	(1)(2)	kW/kW	5,67	5,73	5,63	5,63	5,61	5,60	5,80	5,71
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	B	B	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ										
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	76,69	80,18	86,80	94,06	96,81	106,91	108,94	115,54
Потери давления	(1)	kPa	38,1	45,0	52,7	41,3	43,7	53,3	32,3	36,3
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ										
Расход воды	(1)	l/s	91,51	95,65	103,56	112,22	115,51	127,55	129,98	137,87
Потери давления	(1)	kPa	33,6	34,4	36,1	35,9	34,6	35,8	35,0	37,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	3	3	3	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	3	3	3	3	3	3	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	82	82	82	82	82	82	82	82
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	102	102	102	102	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)	mm	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4650	4650
B	(6)	mm	1700	1700	1700	1700	1700	1700	2250	2250
H	(6)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2230	2230
Рабочий вес	(6)	kg	8980	9050	9120	9950	10170	10350	14330	14390

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

FOCS2-W / CA-E			1301	1401	1601	1801	2101	2401	2802	3202	3602	4202	4802
Электропитание			V/ph/Hz										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	321	365	442	506	574	649	729	884	1012	1147	1299
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	57,3	65,1	79,1	90,3	103	116	130	158	180	205	232
EER	(1)	kW/kW	5,60	5,60	5,59	5,61	5,59	5,59	5,60	5,59	5,61	5,59	5,59
ESEER	(1)	kW/kW	6,49	6,50	6,30	6,40	6,37	6,40	6,66	6,57	6,73	6,64	6,66
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	320	363	440	504	571	646	727	880	1009	1143	1293
EER	(1)(2)	kW/kW	5,32	5,33	5,30	5,32	5,31	5,30	5,34	5,32	5,37	5,33	5,31
ESEER	(1)(2)	kW/kW	5,83	5,83	5,65	5,72	5,72	5,70	5,96	5,84	6,06	5,91	5,87
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	l/s	15,33	17,44	21,13	24,21	27,44	31,06	34,88	42,28	48,41	54,85	62,10
Потери давления	(1)	kPa	45,7	47,7	53,5	53,4	52,8	60,2	51,9	58,6	41,3	55,0	65,0
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	l/s	18,02	20,49	24,84	28,44	32,24	36,50	40,99	49,69	56,86	64,46	72,98
Потери давления	(1)	kPa	48,4	46,6	51,6	52,6	54,3	56,3	46,6	51,5	52,8	54,4	56,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	79	78	78	78	78	78	80	80	80	79	79
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(6)	mm	4250	4250	4150	4150	4130	4350	4550	4950	5170	4920	4920
B	(6)	mm	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150	1150	1285
H	(6)	mm	1815	1910	1990	1990	1990	2090	2050	2200	2200	2350	2430
Рабочий вес	(6)	kg	2470	2770	3570	3750	3790	4230	5390	6460	6920	7900	8560

FOCS2-W / CA-E			2701	3001	5402	6002	6004	6404	6804	7204	7804	8404
Электропитание			V/ph/Hz									
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	707	781	1411	1551	1610	1768	1897	2025	2157	2294
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	128	141	256	282	289	316	338	361	386	410
EER	(1)	kW/kW	5,53	5,55	5,52	5,51	5,58	5,59	5,61	5,61	5,60	5,59
ESEER	(1)	kW/kW	6,38	6,41	6,66	6,55	6,65	6,57	6,72	6,75	6,64	6,65
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	704	779	1407	1545	1604	1761	1891	2019	2149	2286
EER	(1)(2)	kW/kW	5,27	5,30	5,29	5,27	5,34	5,34	5,38	5,40	5,35	5,35
ESEER	(1)(2)	kW/kW	5,76	5,81	6,00	5,88	5,98	5,89	6,08	6,13	5,94	5,97
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	33,80	37,36	67,48	74,15	77,00	84,56	90,72	96,82	103,15	109,69
Потери давления	(1)	kPa	51,5	47,2	46,0	55,6	56,9	58,4	45,9	41,3	59,3	54,6
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	39,78	43,96	79,45	87,35	90,52	99,38	106,58	113,72	121,21	128,92
Потери давления	(1)	kPa	51,7	49,3	51,5	48,4	48,9	51,2	51,5	52,0	53,3	53,8
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	80	80	81	81	82	82	82	82	82	82
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	99	99	101	101	102	102	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	4350	4350	5200	5200	4900	4900	5220	5220	4900	4900
B	(6)	mm	900	900	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	mm	2180	2180	2440	2440	2305	2305	2305	2305	2455	2455
Рабочий вес	(6)	kg	4760	4870	8850	8960	12200	13140	13710	13720	15850	16100

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

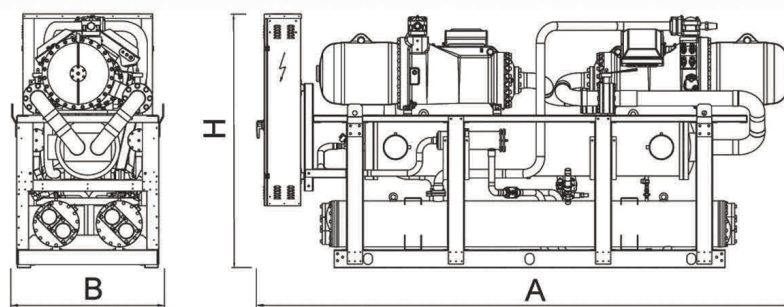
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FOCS3-W 0551 - 4752



Версия

СА Высокоэффективный агрегат

Характеристики

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокая энергоэффективность при работе с частичной и полной нагрузкой, самая высокая энергоэффективность на рынке. Эти агрегаты обеспечивают низкую стоимость эксплуатации и, следовательно, малый срок окупаемости.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

За счет непрерывного регулирования производительности система адаптируется к потребностям здания в охлаждении.

МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПАКТНОСТЬ

Максимальная компактность обеспечивает широкие возможности при проектировании и монтаже даже в помещениях небольшой площади, а также в случае реконструкции существующих систем.

Холодильная машина водяного охлаждения

188-1693 kW

Высокоэффективная холодильная машина для установки внутри помещения. Бессальниковые винтовые компрессоры, работающие с хладагентом R134a, и оптимизированные для работы с низкой степенью сжатия; электронный расширительный вентиль, кожухотрубный конденсатор и затопленный испаритель.

Управление

W3000TE

Контроллер W3000TE предоставляет продвинутые функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера и ЖК-дисплей обеспечивают индикацию статуса работы, а также простой и безопасный доступ к настройкам агрегата через многоуровневое меню с возможностью выбора языка. Светодиодные пиктограммы позволяют отображать статус контуров, вентиляторов, насосов. В качестве опции доступен цветной сенсорный дисплей WVGA 7" с регулируемой светодиодной подсветкой и фронтальным USB-портом. Данный дисплей обеспечивает интуитивно-понятную навигацию, безопасный доступ к данным с использованием паролей трех уровней, графическое отображение контролируемых параметров. Диагностика включает в себя управление аварийной сигнализацией, функцию "черного ящика" (через ПК) и архив аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для глубокого анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность управления при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet MS/TP, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 8 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Регулирование производительности осуществляется непрерывно через ПИД-регуляторы по температуре выходящей воды. В качестве альтернативы (пакет VPF) возможно непрерывное регулирование производительности и расхода воды при помощи насосов с частотными преобразователями и устройств управления гидравлическим контуром.





FOCS3-W			0551	0701	0851	0951	1101	1301	1401	1651	1901	2101	2501
Электропитание			V/ph/Hz										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	188	250	306	338	384	460	524	592	682	741	837
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	34,9	45,9	56,1	61,2	69,8	82,5	93,0	104	122	133	149
EER	(1)	kW/kW	5,39	5,45	5,45	5,52	5,49	5,57	5,63	5,70	5,59	5,57	5,61
ESEER	(1)	kW/kW	6,84	7,09	6,55	6,85	6,80	6,73	6,90	7,00	6,90	6,89	6,94
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)													
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	187	249	305	336	382	458	522	590	679	739	834
EER	(1)(2)	kW/kW	5,09	5,14	5,16	5,21	5,20	5,30	5,40	5,41	5,33	5,34	5,37
ESEER	(1)(2)	kW/kW	6,14	6,31	5,94	6,16	6,14	6,15	6,09	6,35	6,10	6,19	6,23
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	l/s	9,00	11,95	14,63	16,15	18,34	21,99	25,06	28,30	32,59	35,45	40,03
Потери давления	(1)	kPa	42,0	48,7	49,1	52,4	52,8	47,5	39,9	50,9	42,0	42,7	42,8
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	l/s	10,64	14,10	17,26	19,01	21,61	25,86	29,42	33,17	38,31	41,69	47,02
Потери давления	(1)	kPa	56,7	57,2	56,0	58,6	57,4	54,5	44,3	55,2	59,7	45,3	47,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР													
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	77	77	80	80	80	80	80	80	80	82	82
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	95	95	98	98	98	98	98	98	98	100	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(6)	mm	2920	2920	2920	2920	2920	2900	2900	2900	2930	2980	2990
B	(6)	mm	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1190	1280
H	(6)	mm	1870	1870	1870	1870	1870	1960	1970	1960	2050	2100	2200
Рабочий вес	(6)	kg	1900	1960	2320	2350	2450	3080	3250	3280	3400	3650	3980

FOCS3-W			2602	3002	3152	3502	3652	4002	4102	4502	4602	4752
Электропитание			V/ph/Hz									
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	916	1062	1140	1218	1303	1382	1450	1522	1614	1693
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	164	187	196	214	225	242	252	268	284	292
EER	(1)	kW/kW	5,58	5,68	5,82	5,69	5,80	5,72	5,74	5,68	5,68	5,80
ESEER	(1)	kW/kW	7,35	7,43	7,46	7,24	7,32	7,28	7,27	7,12	7,39	7,39
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	913	1058	1137	1214	1299	1377	1445	1517	1609	1688
EER	(1)(2)	kW/kW	5,37	5,42	5,63	5,43	5,60	5,46	5,50	5,42	5,45	5,54
ESEER	(1)(2)	kW/kW	6,44	6,56	6,80	6,41	6,67	6,47	6,49	6,36	6,58	6,58
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A			
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	43,80	50,79	54,53	58,23	62,33	66,11	69,33	72,76	77,20	80,94
Потери давления	(1)	kPa	40,0	51,5	37,4	51,4	39,8	50,4	46,7	51,5	42,5	46,7
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	51,49	59,55	63,73	68,26	72,87	77,45	81,18	85,33	90,51	94,64
Потери давления	(1)	kPa	44,0	53,8	31,6	56,2	33,7	52,9	49,5	54,7	53,1	58,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	100	100	100	100	100	100	101	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	4430	4430	4440	4470	4470	4470	4565	4650	5270	5270
B	(6)	mm	1270	1270	1270	1270	1320	1270	1320	1320	1320	1320
H	(6)	mm	2210	2210	2280	2250	2330	2280	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(6)	kg	6150	6500	7100	7070	7500	7300	7760	7820	8360	8360

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

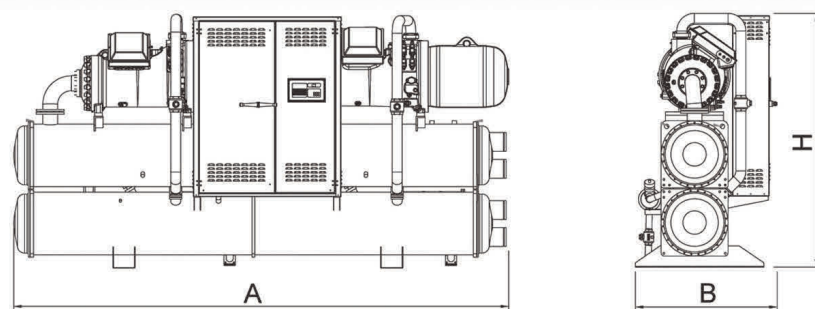
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов i-FX-W (1+i) 1402 - 4652



Версия

CA Высокоэффективный агрегат

Характеристики

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Снижение энергопотребления достигнуто за счет применения инверторной технологии, которая гарантирует уменьшение эксплуатационных расходов, что в свою очередь ведет к быстрой окупаемости проекта.

ГИБКОСТЬ

Агрегат регулирует холодопроизводительность в зависимости от текущей нагрузки обслуживаемых помещений за счет применения инверторной технологии, обеспечивая таким образом максимальную энергоэффективность.

ПОЛНАЯ ГИБКОСТЬ

Агрегат объединяет в одном холодильном контуре компрессор с фиксированной скоростью и компрессор с инверторным приводом, обеспечивая эффективную производительность как в режиме с частичной, так и полной нагрузкой.

МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПАКТНОСТЬ

Максимальная компактность обеспечивает широкие возможности при проектировании и монтаже даже в помещениях небольшой площади, а также в случае реконструкции существующих систем.

Принадлежности

- Сенсорный дисплей
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Несколько устройств для контроля давления конденсации

Высокоэффективная холодильная машина с конденсатором водяного охлаждения 488-1637 kW

Машина для подготовки охлажденной воды с одним холодильным контуром. Оснащена винтовыми компрессорами, приводимыми в действие двигателями с фиксированной и регулируемой скоростью вращения ротора (инвертор), компрессоры работают с хладагентом R134a; с электронным расширительным вентилем, кожухотрубным конденсатором и затопленным испарителем с высокими коэффициентами теплообмена, оба спроектированы и произведены компанией Climaveneta. Эти технологические решения обеспечили агрегату коэффициент EER более 5,7 в стандартных рабочих условиях в соответствии с Eurovent.

Блок отличается компактными размерами.

Управление

W3000TE

Контроллер W3000TE предоставляет продвинутые функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера и ЖК-дисплей обеспечивают индикацию статуса работы, а также простой и безопасный доступ к настройкам агрегата через многоуровневое меню с возможностью выбора языка. Светодиодные пиктограммы позволяют отображать статус контуров, вентиляторов, насосов. В качестве опции доступен цветной сенсорный дисплей WVGA 7" с регулируемой светодиодной подсветкой и фронтальным USB-портом. Данный дисплей обеспечивает интуитивно-понятную навигацию, безопасный доступ к данным с использованием паролей трех уровней, графическое отображение контролируемых параметров. Диагностика включает в себя управление аварийной сигнализацией, функцию "черного ящика" (через ПК) и архив аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для глубокого анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность управления при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet MS/TP, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 8 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Регулирование производительности осуществляется непрерывно через ПИД-регуляторы по температуре выходящей воды. В качестве альтернативы (пакет VPF) возможно непрерывное регулирование производительности и расхода воды при помощи насосов с частотными преобразователями и устройств управления гидравлическим контуром.





i-FX-W (1+i)			1402	1752	1902	2152	2602	3002	3402	3852	4252	4652
Электропитание			V/ph/Hz									
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	488	610	661	752	917	1049	1189	1351	1486	1637
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	87,6	107	116	132	161	184	206	233	260	289
EER	(1)	kW/kW	5,57	5,70	5,69	5,68	5,68	5,71	5,76	5,79	5,71	5,66
ESEER	(1)	kW/kW	8,52	8,57	8,47	8,62	8,63	8,55	8,56	8,60	8,44	8,39
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	487	608	659	750	914	1046	1186	1348	1482	1632
EER	(1)(2)	kW/kW	5,37	5,49	5,48	5,47	5,48	5,52	5,58	5,62	5,52	5,47
ESEER	(1)(2)	kW/kW	7,46	7,51	7,40	7,53	7,53	7,59	7,65	7,74	7,49	7,44
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения												
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	23,34	29,16	31,62	35,96	43,84	50,15	56,88	64,63	71,06	78,30
Потери давления	(1)	kPa	30,5	34,7	33,8	33,2	37,1	37,5	31,9	30,9	37,3	45,3
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	27,44	34,18	37,07	42,16	51,41	58,76	66,56	75,57	83,27	91,86
Потери давления	(1)	kPa	37,4	35,4	41,7	41,5	38,7	30,0	33,3	29,6	35,9	29,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	80	79	79	81	81	81	80	80	82	82
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	98	98	98	100	100	100	100	100	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(6)	mm	2950	3350	3350	3350	4500	4500	4600	4650	4650	4650
B	(6)	mm	1380	1450	1450	1480	1420	1420	1450	1510	1510	1510
H	(6)	mm	2000	2270	2270	2270	2270	2270	2350	2500	2500	2500
Рабочий вес	(6)	kg	3340	4190	4280	4680	6420	7260	7960	8490	8580	8970

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

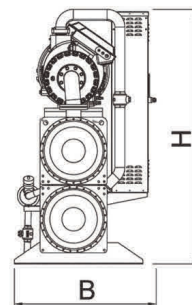
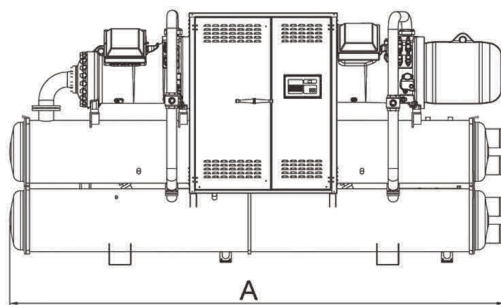
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

TECS2-W 0251 - 1954



Высокоэффективная холодильная машина с конденсатором водяного охлаждения 241-1949 kW

Холодильная машина внутренней установки для подготовки холодной воды оснащена центробежными безмасляными компрессорами, электронным ТРВ, кожухотрубным конденсатором и затопленным испарителем. Рама, основание и панели корпуса выполнены из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Устройство отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется к изменяемой тепловой нагрузке благодаря точной системе терморегулирования с использованием инверторной технологии. Инновационный компрессор: магнитные подшипники и цифровой контроль скорости вращения ротора позволяют добиться высокого уровня эффективности в режиме работы с частичной нагрузкой.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000 Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура увеличенного размера и ЖК дисплей, оснащенный понятным интерфейсом, обеспечивают доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Поддержание температуры теплоносителя обеспечивается за счет постоянной коррекции производительности агрегата, основанной на PID алгоритмах в соответствии с температурой выходящей воды, в сочетании с управлением вкл./выкл. компрессора на основе температуры входящей воды по пропорциональной логике.



Версия

НС	Высокая температура конденсации
LC	Низкая температура конденсации

Конфигурации

-	основная функция
---	------------------

Характеристики

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Очень высокая эффективность при работе с полной/частичной нагрузкой, самая высокая на рынке, благодаря адаптированным техническим решениям: широкий диапазон производительности и увеличенный теплообменник обеспечивают минимальные эксплуатационные расходы в реальных условиях эксплуатации.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ

Специальные версии для различных применений: версия НС для работы с сухими охладителями и тепловыми насосами. Версия LC для работы с градирнями и артезианской водой.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Свернизкошумная работа, снижение вибраций

НИЗКИИ ПУСКОВОИ ТОК

Снижение пусковых токов за счет применения инновационного центробежного компрессора.

Принадлежности

- Противозумный корпус
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Контроль утечек
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon



TECS2-W / HC			0251	0311	0351	0411	0512	0612	0712
Электропитание			V/ph/Hz						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	241	293	359	405	497	588	716
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	46,0	57,0	69,2	78,9	94,8	114	139
EER	(1)	kW/kW	5,24	5,15	5,19	5,13	5,24	5,16	5,14
ESEER	(1)	kW/kW	8,70	8,83	8,84	8,95	9,08	9,16	9,04
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	240	292	358	404	496	586	714
EER	(1)(2)	kW/kW	5,05	4,94	4,97	4,96	5,08	4,97	4,96
ESEER	(1)(2)	kW/kW	7,72	7,64	7,59	7,82	7,94	7,80	7,75
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	B	B	B	A	B	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	11,53	14,03	17,16	19,37	23,78	28,13	34,24
Потери давления	(1)	kPa	35,7	38,6	36,7	28,6	38,0	42,8	32,5
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	13,68	16,70	20,39	23,06	28,21	33,45	40,75
Потери давления	(1)	kPa	25,4	38,5	46,0	37,1	24,2	38,0	45,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	73	75	74	76	76	77	76
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	91	93	92	94	94	95	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2990	2990	2990	2990	3490	3490	3490
B	(6)	mm	950	950	950	950	1300	1300	1300
H	(6)	mm	1900	1900	1900	1900	1800	1800	1800
Рабочий вес	(6)	kg	1450	1450	1570	1740	2640	2620	3010

TECS2-W / HC			0812	0913	1053	1213	1414	1614
Электропитание			V/ph/Hz					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	811	881	1045	1213	1405	1618
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	158	171	203	237	269	316
EER	(1)	kW/kW	5,14	5,15	5,15	5,12	5,23	5,13
ESEER	(1)	kW/kW	9,21	9,13	8,96	9,12	9,16	9,20
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)								
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	809	879	1042	1210	1402	1615
EER	(1)(2)	kW/kW	4,98	5,02	5,00	5,01	5,09	5,01
ESEER	(1)(2)	kW/kW	8,04	8,12	7,88	8,22	8,18	8,32
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	B	A	B
ТЕПЛООБМЕННИКИ								
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	38,78	42,14	49,98	58,00	67,18	77,37
Потери давления	(1)	kPa	28,6	36,6	33,0	27,9	35,1	27,2
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ								
Расход воды	(1)	l/s	46,15	50,13	59,46	69,06	79,75	92,11
Потери давления	(1)	kPa	39,2	21,5	34,4	23,5	24,7	24,2
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров		N°	2	3	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	78	77	77	78	78	79
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	96	96	96	97	97	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(6)	mm	3490	4990	4990	4990	5450	5450
B	(6)	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H	(6)	mm	1800	1800	1800	1800	1990	1990
Рабочий вес	(6)	kg	3160	3720	4380	4790	5240	5970

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

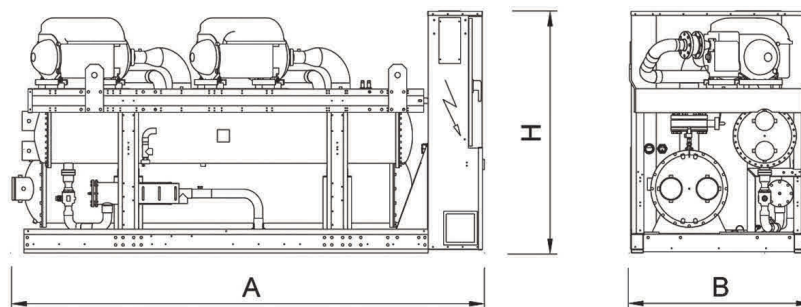
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

TECS2-W / LC			0511	0912	1012	1353	1453	1854	1954
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	488	879	978	1359	1461	1809	1949
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	93,2	172	186	258	280	344	373
EER	(1)	kW/kW	5,24	5,12	5,24	5,27	5,22	5,26	5,23
ESEER	(1)	kW/kW	9,37	9,19	9,45	9,43	9,41	9,52	9,42
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	487	876	975	1356	1457	1802	1944
EER	(1)(2)	kW/kW	5,01	4,91	5,03	5,07	5,06	5,08	5,07
ESEER	(1)(2)	kW/kW	7,85	7,66	7,87	7,97	8,16	8,13	8,21
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			B	B	B	A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	23,35	42,03	46,76	65,00	69,87	86,52	93,22
Потери давления	(1)	kPa	41,6	49,0	41,7	35,0	40,5	58,2	39,4
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	27,71	50,05	55,48	77,06	82,94	102,60	110,65
Потери давления	(1)	kPa	53,6	47,1	56,6	57,7	33,9	30,0	34,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	1	2	2	3	3	4	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	77	78	79	78	79	80	80
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	95	96	97	97	98	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)	mm	2990	3490	3490	4990	4990	5450	5450
B	(6)	mm	950	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H	(6)	mm	1900	1800	1800	1800	1800	1990	1990
Рабочий вес	(6)	kg	1740	3100	3160	4620	4790	5430	5970

Примечания:
1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.
2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.
3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].
Данные, сертифицированные в EUROVENT





Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

TECS2-W HFO 0351 - 1414



Высокоэффективная холодильная машина с конденсатором водяного охлаждения 340-1364 kW

Холодильная машина устанавливается внутри помещения, оснащена безмасляными центробежными компрессорами, работающими с HFO-хладагентом (1234-ze), кожухотрубными испарителем и конденсатором, электронным расширительным вентилем. Рама, основание и панели корпуса из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Агрегат легко адаптируется к различным рабочим условиям и нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования и применению инверторных технологий. Компрессор с магнитными подшипниками и цифровым контролем скорости вращения позволяет добиться невероятных показателей энергоэффективности в режиме работы с частичной нагрузкой.

Управление

W3000TE

Контроллер W3000TE предоставляет продвинутые функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера и ЖК-дисплей обеспечивают индикацию статуса работы, а также простой и безопасный доступ к настройкам агрегата через многоуровневое меню с возможностью выбора языка. Светодиодные пиктограммы позволяют отображать статус контуров, вентиляторов, насосов. В качестве опции доступен цветной сенсорный дисплей WVGA 7" с регулируемой светодиодной подсветкой и фронтальным USB-портом. Данный дисплей обеспечивает интуитивно-понятную навигацию, безопасный доступ к данным с использованием паролей трех уровней, графическое отображение контролируемых параметров. Диагностика включает в себя управление аварийной сигнализацией, функцию "черного ящика" (через ПК) и архив аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для глубокого анализа работы агрегата. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность управления при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet MS/TP, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 8 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Регулирование производительности осуществляется непрерывно через ПИД-регуляторы по температуре выходящей воды. В качестве альтернативы (пакет VPF) возможно непрерывное регулирование производительности и расхода воды при помощи насосов с частотными преобразователями и устройств управления гидравлическим контуром.



Версия

НС Высокая температура конденсации

Конфигурации

- основная функция
Н работа в режиме "теплого насоса", реверсивный гидравлический контур

Характеристики

НФО ХЛАДАГЕНТ

Хладагент 4-го поколения HFO 1234ze с нулевым влиянием на озоновый слой и ничтожно малым парниковым эффектом по сравнению с традиционными хладагентами HFC (потенциал глобального потепления GWP хладагента HFO 1234ze = 7, GWP хладагента R134a = 1430).

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Очень высокая эффективность при работе с полной/частичной нагрузкой, самая высокая на рынке, благодаря адаптированным техническим решениям: широкий диапазон производительности и увеличенный теплообменник обеспечивают минимальные эксплуатационные расходы в реальных условиях эксплуатации.

Функция теплового насоса

Функция теплового насоса с реверсированием по контуру теплоносителя

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Сверхнизкошумная работа, снижение вибраций

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК

Снижение пусковых токов за счет применения инновационного центробежного компрессора.

Принадлежности

- Противозумный корпус
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Несколько устройств для контроля давления конденсации
- Контроль утечек
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon



TECS2-W HFO / HC			0351	0712	1053	1414
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	(1)	kW	340	676	1015	1364
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	63,0	127	190	251
EER	(1)	kW/kW	5,39	5,34	5,35	5,43
ESEER	(1)	kW/kW	9,01	9,40	9,32	9,51
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)						
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	339	674	1013	1361
EER	(1)(2)	kW/kW	5,18	5,17	5,19	5,29
ESEER	(1)(2)	kW/kW	7,83	8,12	8,22	8,50
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A
ТЕПЛООБМЕННИКИ						
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ						
Расход воды	(1)	l/s	16,24	32,33	48,54	65,22
Потери давления	(1)	kPa	32,9	29,0	31,1	33,1
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ						
Расход воды	(1)	l/s	19,19	38,25	57,42	76,97
Потери давления	(1)	kPa	40,8	39,6	32,0	23,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Количество компрессоров		N°	1	2	3	4
Количество контуров		N°	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА						
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	74	76	77	78
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	92	94	96	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(6)	mm	2990	3490	4990	5450
B	(6)	mm	950	1300	1300	1300
H	(6)	mm	1900	1800	1800	1990
Рабочий вес	(6)	kg	1570	3010	4380	5240

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

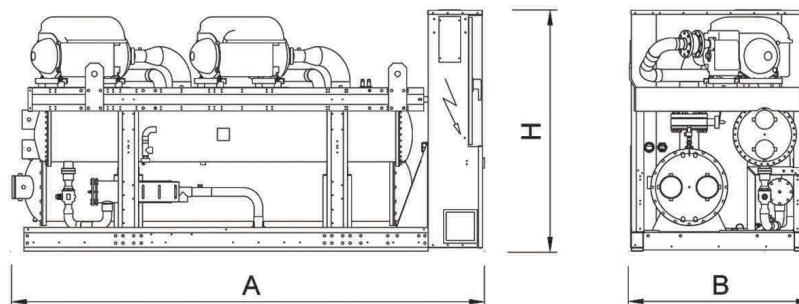
3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Данные, сертифицированные в EUROVENT



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

TX-W 1A00 - 6D00



Высокоэффективная холодильная машина с конденсатором водяного охлаждения 246-4191 kW

Холодильная машина внутренней установки для подготовки холодной воды оснащена центробежными безмасляными компрессорами, электронным ТРВ, кожухотрубным конденсатором и затопленным испарителем. Рама, основание и панели корпуса выполнены из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Устройство отличается гибкостью и надежностью, легко адаптируется к изменяемой тепловой нагрузке благодаря точной системе терморегулирования с использованием инверторной технологии. Инновационный компрессор: магнитные подшипники и цифровой контроль скорости вращения ротора позволяют добиться высокого уровня эффективности в режиме работы с частичной нагрузкой.

Управление

СХ4

Совершенно новый контроллер СХ4 предлагает усовершенствованные функции и алгоритмы.

При поставке устройства с цифровым интерфейсом на машине оно оснащается большим сенсорным цветным дисплеем с диагональю 13 дюймов.

Графические элементы на экранах разработаны специально для семейства TX-W. Главная страница позволяет немедленно увидеть состояние устройства и его основные эксплуатационные параметры, а более специализированные экраны позволяют ближе ознакомиться со всеми переменными, относящимися к компрессорам, теплообменникам и контуру циркуляции хладагента. Отслеживаемые и измеряемые переменные можно анализировать в графическом виде.

Безопасный доступ к данным гарантируют три различных уровня паролей (пользователь, обслуживание, производитель).

Контроллер предоставляет легкий доступ к устройству и возможность эксплуатации с использованием многоуровневого меню, язык которого можно выбрать.

Управление температурой осуществляется с плавным изменением производительности на основе ПИД-алгоритмов путем изменения температуры воды на выходе с регулировкой в нейтральных зонах.

Средства диагностики включают полную систему управления сигналами тревоги с помощью «черного ящика» (через ПК) и регистрацию сигналов тревоги (через дисплей или ПК) для лучшего анализа производительности устройства.

Контроль обеспечивается с помощью различных опций, устройств собственной разработки или путем интеграции систем сторонних производителей с использованием наиболее распространенных коммуникационных протоколов (ModBus, BACnet поверх IP, Echelon LonWorks, BACnet MS/TP, Konnex). Доступно подключение к удаленному сенсорному экрану.

Наличие программируемого таймера позволяет создавать эксплуатационный профиль, содержащий до 7 дней и 6 типов диапазонов, с автоматическим переходом с летнего на зимнее время.

Для систем, состоящих из нескольких устройств, возможно управление ресурсами с помощью устройств собственной разработки, которые необходимо заказывать дополнительно.

По дополнительному заказу (комплектация VPF) плавное изменение производительности может быть интегрировано с плавным управлением гидравлическим потоком, благодаря насосам с инверторным приводом и специальным ресурсам для гидравлического контура

Конфигурации

- основная функция

Характеристики

БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Доступность большого количества комбинаций компрессоров (до 6 компрессоров в одном устройстве), а также гибкий выбор теплообменников позволяют удовлетворить любые специфические монтажные и проектные требования: наивысшая эффективность при полной нагрузке, лучшая начальная инвестиция, не имеющая равных сезонная экономичность, рабочий диапазон, пригодный для применения в системах, работающих в условиях высокой или низкой конденсации (градирни или башни охлаждения)

ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Очень высокая эффективность при работе с полной/частичной нагрузкой, самая высокая на рынке, благодаря адаптированным техническим решениям: широкий диапазон производительности и увеличенный теплообменник обеспечивают минимальные эксплуатационные расходы в реальных условиях эксплуатации.

ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Выбор между горизонтальной или диагональной компоновкой теплообменников с размерами, обеспечивающими компактность установки по высоте или в целом, подключения воды к испарителю и конденсатору, которые могут быть выполнены с правой или левой стороны для универсальности применения

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Холодопроизводительность непрерывно изменяется в зависимости от тепловой нагрузки здания в соответствии с логическим алгоритмом регулирования, что обеспечивает высокую энергоэффективность.

НИЗКИЙ ПУСКОВОЙ ТОК

Снижение пусковых токов за счет применения инновационного центробежного компрессора.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Сверхнизкошумная работа, снижение вибраций

Принадлежности

- Противозащитный корпус
- VPF (переменный расход) комплект: насосы с переменным расходом
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Несколько устройств для контроля давления конденсации
- Быстрый перезапуск
- комплект фильтров для соответствия стандарту EN 61000-6-3 (условия жилых помещений)





TX-W			1A00	1B00	1B1A	1B2A	1B3A	1C00	1C1A	1C1B
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Cooling capacity range	(1)	kW	246-352	343-490	589-841	830-1185	1084-1549	407-582	651-930	749-1070
EER (up to)	(1)	kW/kW	6,23	-	-	-	-	-	-	-
ESEER (up to)	(1)	kW/kW	9,70	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	350	489	837	1181	1543	580	926	1066
EER	(1)(2)	kW/kW	5,03	5,25	5,10	4,96	5,10	5,39	5,21	5,28
ESEER	(1)(2)	kW/kW	8,77	8,46	8,83	8,66	8,69	8,90	8,86	8,87
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A	A	A	A	A	A
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	1	1	2	3	4	1	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	75	76	76	78	78	77	77	77
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	93	94	95	97	98	95	96	96
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)(7)	mm	2990	2990	3090	3640	4640	2990	3090	3090
B	(6)(7)	mm	950	950	1700	1700	1700	950	1700	1700
H	(6)(7)	mm	1990	1990	2240	2260	2260	1990	2240	2240
Рабочий вес	(6)(7)	kg	3060	3220	5160	7240	9200	3320	5270	5400

TX-W			1C3B	1D00	1D1A	1D1B	1D1C	1D2C	1D3C	1D4C
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Cooling capacity range	(1)	kW	1436-2051	468-669	711-1015	809-1155	871-1244	1290-1843	1696-2423	2118-3025
EER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ESEER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	2042	667	1011	1151	1239	1836	2412	3009
EER	(1)(2)	kW/kW	5,27	5,97	5,56	5,57	5,63	5,58	5,51	5,57
ESEER	(1)(2)	kW/kW	8,01	8,10	8,55	8,68	8,67	8,86	8,20	8,16
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения				A	A	A	A	A		
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	4	1	2	2	2	3	4	5
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	79	78	78	78	78	79	79	79
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	99	96	97	97	97	99	99	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)(7)	mm	4710	2990	3090	3090	3090	4640	4710	5700
B	(6)(7)	mm	1930	950	1700	1700	1700	1700	1930	2250
H	(6)(7)	mm	2400	1990	2240	2240	2240	2260	2400	2400
Рабочий вес	(6)(7)	kg	11030	3410	5370	5390	5480	9090	11380	15330

TX-W			1D5C	2A00	2B00	2B1A	2B2A	2B3A	2C00	2C1A
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Cooling capacity range	(1)	kW	2535-3621	491-702	687-981	925-1321	1179-1684	1424-2034	811-1159	1065-1521
EER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ESEER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	3604	700	977	1317	1676	2023	1155	1515
EER	(1)(2)	kW/kW	5,66	5,01	5,19	5,05	5,14	5,18	5,35	5,29
ESEER	(1)(2)	kW/kW	8,25	8,82	8,80	8,61	8,51	7,92	8,95	8,72
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения				A	A	A	A		A	A
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	6	2	2	3	4	5	2	3
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	80	76	77	78	78	78	78	78
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	101	95	96	97	98	99	97	98
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)(7)	mm	6750	3020	3090	3640	4710	5700	3090	4640
B	(6)(7)	mm	2300	1600	1700	1700	1930	2250	1700	1700
H	(6)(7)	mm	2450	2220	2240	2260	2400	2400	2240	2260
Рабочий вес	(6)(7)	kg	20580	3850	5320	7410	10700	13850	5390	8770

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

7 Компоновочная схема с диагональными теплообменниками в агрегатах с 1, 2, 3 и 4 компрессорами; компоновочная схема с горизонтальными теплообменниками в агрегатах с 5 и 6 компрессорами.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

TX-W			2C1B	2D00	2D1B	2D1C	2D2B	2D2C	2D3C	2D4C
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Cooling capacity range	(1)	kW	1161-1658	930-1329	1287-1838	1352-1932	1629-2327	1760-2514	2190-3128	2615-3735
EER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ESEER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	1651	1324	1830	1924	2317	2503	3112	3717
EER	(1)(2)	kW/kW	5,34	5,90	5,74	5,76	5,63	5,67	5,68	5,75
ESEER	(1)(2)	kW/kW	8,78	8,82	8,39	8,23	8,08	8,21	8,15	8,24
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A					
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°		3	2	3	3	4	4	5	6
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	78	79	79	79	79	80	79	80
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	98	98	99	99	99	100	100	101
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)(7)	mm	4640	3090	4640	4640	4710	4710	5700	6750
B	(6)(7)	mm	1700	1700	1700	1700	1930	1930	2250	2300
H	(6)(7)	mm	2260	2240	2260	2260	2400	2400	2400	2450
Рабочий вес	(6)(7)	kg	8990	5460	9090	9170	11310	11520	15420	20750

TX-W			3A00	3B00	3B1A	3B2A	3B3A	3C00	3C1A	3C1B
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Cooling capacity range	(1)	kW	734-1049	1020-1457	1274-1820	1519-2170	1774-2534	1226-1752	1471-2102	1567-2239
EER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ESEER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	1046	1453	1812	2159	2522	1745	2092	2229
EER	(1)(2)	kW/kW	4,87	5,11	5,20	5,23	5,28	5,37	5,30	5,34
ESEER	(1)(2)	kW/kW	8,75	8,68	8,50	7,93	7,95	8,92	8,18	8,17
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения			A	A	A			A		
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°		3	3	4	5	6	3	4	4
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	77	78	78	78	79	78	79	79
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	96	97	98	99	100	98	99	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)(7)	mm	3640	3640	4710	5700	6750	4640	4710	4710
B	(6)(7)	mm	1700	1700	1930	2250	2300	1700	1930	1930
H	(6)(7)	mm	2260	2260	2400	2400	2450	2260	2400	2400
Рабочий вес	(6)(7)	kg	7170	7520	10770	14050	18670	8990	11030	11260

TX-W			3C2B	3D00	3D1A	3D1C	3D2C	3D3C	4B00	4B1A
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Cooling capacity range	(1)	kW	1911-2730	1416-2023	1662-2374	1824-2605	2261-3230	2694-3849	1370-1957	1614-2306
EER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ESEER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	2717	2015	2363	2593	3213	3831	1948	2294
EER	(1)(2)	kW/kW	5,40	5,95	5,78	5,81	5,79	5,85	5,25	5,29
ESEER	(1)(2)	kW/kW	8,08	8,25	8,05	8,17	8,10	8,27	8,57	7,97
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения										A
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°		5	3	4	4	5	6	4	5
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	79	79	80	80	80	80	78	78
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	100	99	100	100	101	101	98	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)(7)	mm	5700	4640	4710	4710	5700	6750	4710	5700
B	(6)(7)	mm	2250	1700	1930	1930	2250	2300	1930	2250
H	(6)(7)	mm	2400	2260	2400	2400	2400	2450	2400	2400
Рабочий вес	(6)(7)	kg	14910	9310	11310	11650	15500	21010	10940	14300

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.

2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

7 Компоновочная схема с диагональными теплообменниками в агрегатах с 1, 2, 3 и 4 компрессорами; компоновочная схема с горизонтальными теплообменниками в агрегатах с 5 и 6 компрессорами.

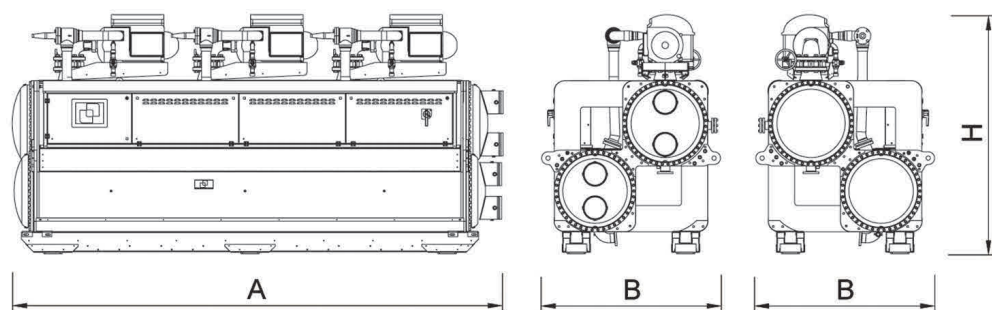
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].

Данные, сертифицированные в EUROVENT

TX-W			4B2A	4C00	4C1B	4D00	4D1C	4D2C	5B00	5B1A
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Cooling capacity range	(1)	kW	1869-2670	1633-2333	1979-2827	1885-2693	2334-3334	2774-3963	1708-2440	1964-2806
EER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ESEER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)										
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	2657	2323	2813	2681	3317	3944	2428	2793
EER	(1)(2)	kW/kW	5,32	5,36	5,42	5,93	5,91	5,94	5,33	5,35
ESEER	(1)(2)	kW/kW	7,94	8,25	8,08	8,11	8,11	8,23	7,98	7,94
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения										
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°		6	4	5	4	5	6	5	6
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	79	79	79	80	80	80	78	79
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	100	99	100	100	101	101	99	100
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(6)(7)	mm	6750	4710	5700	4710	5700	6750	5700	6750
B	(6)(7)	mm	2300	1930	2250	1930	2250	2300	2250	2300
H	(6)(7)	mm	2450	2400	2400	2400	2400	2450	2400	2450
Рабочий вес	(6)(7)	kg	18880	11310	15000	11650	15730	21180	14550	19150

TX-W			5C00	5C1B	5D00	5D1C	6B00	6C00	6D00
Электропитание		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Cooling capacity range	(1)	kW	2045-2922	2389-3413	2406-3437	2854-4077	2060-2943	2455-3507	2934-4191
EER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
ESEER (up to)	(1)	kW/kW	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)									
Холодопроизводительность	(1)(2)	kW	2907	3397	3419	4058	2929	3490	4171
EER	(1)(2)	kW/kW	5,45	5,53	6,01	6,03	5,39	5,56	6,11
ESEER	(1)(2)	kW/kW	8,17	8,20	8,08	8,25	7,95	8,26	8,23
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения									
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров	N°		5	6	5	6	6	6	6
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	79	80	80	81	79	80	81
Уровень шума	(4)(5)	dB(A)	100	101	101	102	100	101	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(6)(7)	mm	5700	6750	5700	6750	6750	6750	6750
B	(6)(7)	mm	2250	2300	2250	2300	2300	2300	2300
H	(6)(7)	mm	2400	2450	2400	2450	2450	2450	2450
Рабочий вес	(6)(7)	kg	15180	20240	15890	21350	19400	20410	21560

Примечания:
1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C, температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30°C / 35°C.
2 Значения в соответствии с EN14511-3:2013.
3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
5 Уровень шума при охлаждении, в помещении.
6 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
7 Компонировочная схема с диагональными теплообменниками в агрегатах с 1, 2, 3 и 4 компрессорами; компоновочная схема с горизонтальными теплообменниками в агрегатах с 5 и 6 компрессорами.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].
Данные, сертифицированные в EUROVENT



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

NECS-ME 0152 - 1604



Версия

В базовая версия

Характеристики

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

АГРЕГАТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Водоохлаждающая машина выполнена в компактном корпусе.

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР И НАСТРОЙКА

Агрегат с выносным конденсатором поставляется со встроенным контроллером и патрубками для подключения к конденсатору.

ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Встроенный гидромодуль содержит основные компоненты гидравлического контура; доступна версия с одним или двумя насосами, с низким или высоким напором.

Принадлежности

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами ModBus, Echelon LonTalk, BACnet
- Панели корпуса для снижения уровня шума
- Резиновое антивибрационное основание

Бесконденсаторный агрегат

39,5-432 kW

Водоохлаждающая машина внутренней установки для подключения к выносному конденсатору с герметичными спиральными компрессорами на хладагенте R410A, меднопаяным теплообменником, ТРВ. Панели корпуса и основание изготовлены из оцинкованной стали с окраской.

Управление

W3000 Base – W3000SE Compact

Контроллер в двух различных версиях в зависимости от типа устройства:

W3000: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора до трех языков (итальянский и английский установлены по умолчанию, может быть выбран еще один язык: французский, испанский, немецкий, русский и шведский).

W3000SE: электронный контроллер в комплекте с клавиатурой, оснащен понятным интерфейсом и ЖК-дисплеем, позволяющим получать данные и управлять устройством с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка.

Контроллеры серии W3000 предоставляют продвинутые функции и алгоритмы.

Регулирование основано на эксклюзивном алгоритме QuickMind с саморегулирующейся логикой управления, который целесообразно использовать в системах с пониженным содержанием воды. В качестве альтернативы также доступно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование.

Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, с функцией "черного ящика" и архивом сообщений о неисправности для подробного анализа работы агрегата (только для W3000SE). Для систем, состоящих из нескольких агрегатов, возможно управление с помощью дополнительных устройств. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами (только для W3000SE, опция для контроллера W3000). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.

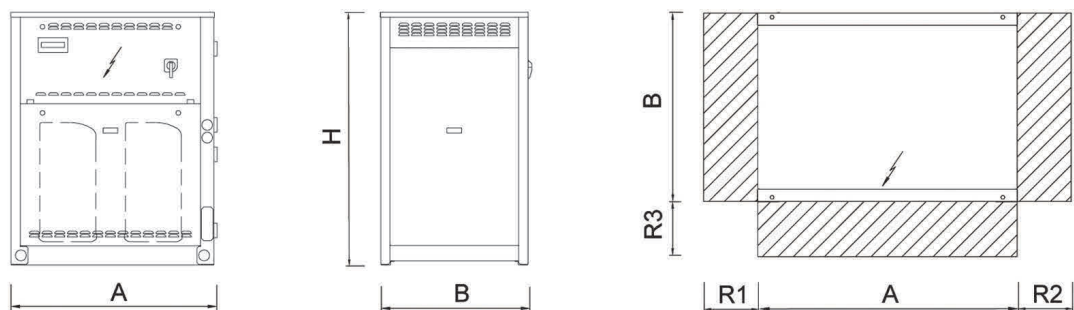




NECS-ME / B			0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Электропитание			V/ph/Hz 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,5	45,8	53,6	60,5	67,4	80,2	92,8	105	117	131	151
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	12,0	13,5	15,7	18,1	20,0	23,4	26,9	30,3	33,9	37,6	43,3
EER	(1)	kW/kW	3,29	3,39	3,41	3,34	3,37	3,43	3,45	3,45	3,46	3,49	3,48
ТЕПЛООБМЕННИКИ													
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ													
Расход воды	(1)	l/s	1,89	2,19	2,56	2,89	3,22	3,84	4,44	5,00	5,61	6,28	7,20
Потери давления	(1)	kPa	48,0	41,3	41,0	39,1	48,4	29,4	27,6	35,0	33,1	32,2	28,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР													
Количество компрессоров		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	42	43	43	43	44	44	45	45	46	46	47
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78	79
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(5)	mm	1130	1130	1130	1130	1130	1310	1310	1310	1310	1310	1310
B	(5)	mm	669	669	669	669	669	893	893	893	893	893	893
H	(5)	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Рабочий вес	(5)	kg	270	280	290	295	300	410	500	585	615	645	680

NECS-ME / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Электропитание			V/ph/Hz 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50 400/3/50									
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	170	161	186	207	235	263	301	339	387	432
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	48,9	46,9	53,7	60,6	67,9	75,2	86,5	97,8	111	124
EER	(1)	kW/kW	3,47	3,43	3,46	3,42	3,47	3,50	3,47	3,47	3,49	3,48
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды	(1)	l/s	8,13	7,69	8,87	9,92	11,26	12,58	14,37	16,22	18,48	20,64
Потери давления	(1)	kPa	36,8	32,5	31,0	38,8	38,9	39,4	36,7	46,7	49,6	54,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров		N°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	47	54	55	56	57	58	59	59	59	59
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)	79	86	87	88	89	90	91	91	91	91
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5)	mm	1310	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
B	(5)	mm	893	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
H	(5)	mm	1496	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Рабочий вес	(5)	kg	700	755	950	1125	1185	1250	1330	1370	1430	1480

Примечания:
1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C; температура конденсации 47°C.
2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
4 Уровень шума при охлаждении, в помещении.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FOCS-ME 0401 - 1902



Версия

В базовая версия

Характеристики

КОМПАКТНОСТЬ

Компактные размеры, малый вес, простота монтажа.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Адаптация к требуемой холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы управления.

РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Расширенный диапазон работы с выносным конденсатором до температуры +46°C.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Продуманная конструкция агрегата обеспечивает бесшумную работу. Дополнительные панели корпуса уменьшают уровень шума.

Принадлежности

- Плавный пуск
- Настройка для подключения к сетям по протоколам Modbus, Echelon, BACnet, BACnet over IP.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Электронный TRV
- Противозумный корпус

Бесконденсаторный агрегат

79,2-410 kW

Холодильная машина внутренней установки с выносным конденсатором, бессальниковыми винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы с хладагентом R134A, кожухотрубным испарителем, TRV. Рама, основание и панели корпуса изготовлены из оцинкованной стали с порошковой покраской. Отличается надежностью и гибкостью, легко адаптируется к изменяющимся тепловым нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам при помощи многоуровневого меню с возможностью выбора языка интерфейса. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Особенности регулирования производительности основаны на заданном отклонении температуры выходящей воды. Также доступно пошаговое регулирование, основанное на температуре обратной воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики.

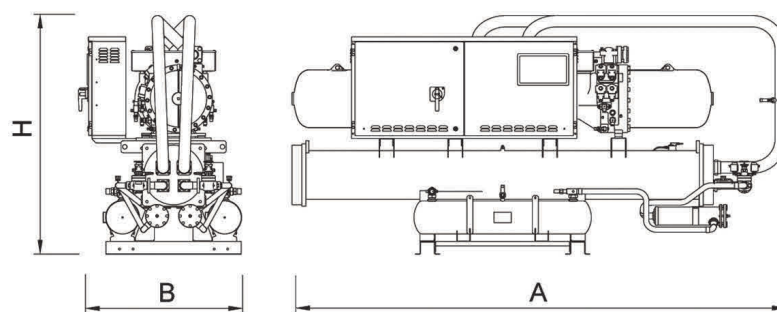




FOCS-ME / В			0401	0501	0551	0651	0751	0802	0851
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	79,2	98,2	119	135	151	162	181
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	22,7	27,9	32,5	37,6	42,3	45,6	48,9
EER	(1)	kW/kW	3,49	3,52	3,67	3,59	3,57	3,55	3,71
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	3,79	4,70	5,71	6,46	7,23	7,73	8,67
Потери давления	(1)	kPa	14,7	14,9	11,9	15,2	19,0	14,6	18,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	2	1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	2	1
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	59	60	62	62	62	62	62
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)	91	92	94	94	94	94	94
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2024	2330	2400	2400	2400	2890	2947
B	(5)	mm	880	880	880	880	880	1081	880
H	(5)	mm	1300	1300	1490	1490	1490	1430	1490
Рабочий вес	(5)	kg	720	750	1040	1060	1060	1280	1130

FOCS-ME / В			0951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	203	200	230	273	312	360	410
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	56,5	56,0	64,6	75,3	85,0	97,7	113
EER	(1)	kW/kW	3,59	3,57	3,56	3,63	3,67	3,69	3,63
ТЕПЛООБМЕННИКИ									
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ									
Расход воды	(1)	l/s	9,71	9,55	10,99	13,06	14,93	17,23	19,63
Потери давления	(1)	kPa	34,8	33,7	44,6	38,7	35,0	46,5	25,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	62	63	65	65	65	65	65
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(5)	mm	2947	2890	3016	3277	3277	3292	3362
B	(5)	mm	880	1081	1081	1081	1081	1081	1081
H	(5)	mm	1500	1430	1480	1580	1580	1590	1700
Рабочий вес	(5)	kg	1150	1290	1680	1970	1990	2010	2300

Примечания:
1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C; температура конденсации 47°C.
2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
4 Уровень шума при охлаждении, в помещении.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].



Водоохлаждающие машины для систем кондиционирования и технологических процессов

FOCS-ME 1001 - 9604



Версия

В базовая версия

Характеристики

КОМПАКТНОСТЬ

Компактные размеры, малый вес, простота монтажа.

АДАПТИРУЕМОСТЬ

Адаптация к требуемой холодильной мощности осуществляется благодаря непрерывной регулировке производительности при помощи продвинутой системы управления.

РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Расширенный диапазон работы с выносным конденсатором до температуры +46°C.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Продуманная конструкция агрегата обеспечивает бесшумную работу. Дополнительные панели корпуса уменьшают уровень шума.

Принадлежности

- Противозумный корпус
- Электронный ТРВ
- Плавный пуск
- Настройка для подключения к сетям по протоколам Modbus, Echelon, BACnet, BACnet over IP.
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)

Бесконденсаторный агрегат 219-2240 kW

Холодильная машина внутренней установки с выносным конденсатором, бессальниковыми винтовыми компрессорами, оптимизированными для работы с хладагентом R134A, кожухотрубным испарителем, ТРВ. Рама, основание и панели корпуса изготовлены из оцинкованной стали с порошковой окраской. Отличается надежностью и гибкостью, легко адаптируется к изменяющимся тепловым нагрузкам благодаря точной системе терморегулирования.

Управление

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. Клавиатура и полнофункциональный ЖК дисплей обеспечивают доступ к настройкам при помощи многоуровневого меню с возможностью выбора языка интерфейса. Диагностика включает в себя комплексное управление аварийными сообщениями, функцию "черного ящика" и архив аварийных сообщений для более глубокого анализа работы устройства. Для систем с несколькими агрегатами имеется возможность контроля при помощи дополнительного устройства. Также возможен учет потребленной электроэнергии. Диспетчеризация возможна при помощи внешнего устройства посредством протоколов Modbus, BACnet, BACnet over IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой (управление до 10 агрегатов). Наличие программируемого таймера позволяет создать расписание работы для 4-х типов дней с 10 часовыми диапазонами. Особенности регулирования производительности основаны на заданном отклонении температуры выходящей воды. Также доступно пошаговое регулирование, основанное на температуре обратной воды с возможностью выбора пропорциональной или пропорционально-интегральной логики.





FOCS-ME / В			1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW		219	262	295	333	389	445	419	516
Общая потребляемая мощность	(1)	kW		59,7	69,7	77,5	85,4	101	118	114	139
EER	(1)	kW/kW		3,67	3,75	3,81	3,90	3,83	3,77	3,68	3,71
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s		10,47	12,52	14,13	15,93	18,60	21,27	20,01	24,70
Потери давления	(1)	kPa		37,3	35,5	31,3	39,8	22,4	29,3	23,9	36,4
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°		1	1	1	1	1	2	2	2
Количество контуров		N°		1	1	1	1	1	2	2	2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)		62	65	65	65	65	65	65	67
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)		94	97	97	97	97	97	97	99
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm		2835	3120	3120	3120	3530	3530	3730	4500
B	(5)	mm		900	900	900	900	900	1150	1150	1150
H	(5)	mm		1800	1800	1800	1800	1950	1950	2000	2000
Рабочий вес	(5)	kg		1380	1870	1910	1920	2640	2650	2750	3710

FOCS-ME / В			2702	3202	3602	4202	4502	4802	5003	5203	5403
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW		674	759	885	1000	1061	1120	1184	1251
Общая потребляемая мощность	(1)	kW		171	202	236	265	277	290	320	337
EER	(1)	kW/kW		3,94	3,75	3,75	3,78	3,82	3,86	3,70	3,72
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s		32,23	36,28	42,31	47,84	50,72	53,56	56,60	59,82
Потери давления	(1)	kPa		36,3	46,1	45,9	40,0	45,0	50,2	56,0	44,1
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°		2	2	2	2	2	3	3	3
Количество контуров		N°		2	2	2	2	2	3	3	3
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)		67	67	67	67	67	69	69	69
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)		99	99	99	99	99	101	101	101
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm		4500	4500	4500	4500	4500	4425	4425	4425
B	(5)	mm		1150	1150	1150	1150	1150	1700	1700	1700
H	(5)	mm		2000	2000	2000	2000	2000	1900	1900	1900
Рабочий вес	(5)	kg		3730	4600	5050	5220	5250	5280	6810	6840

FOCS-ME / В			5414	5904	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604
Электропитание			V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW		1348	1433	1548	1660	1769	1886	2001	2121
Общая потребляемая мощность	(1)	kW		342	373	406	439	472	501	530	555
EER	(1)	kW/kW		3,94	3,84	3,82	3,78	3,75	3,77	3,78	3,82
ТЕПЛООБМЕННИКИ											
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ											
Расход воды	(1)	l/s		64,46	68,55	74,04	79,37	84,61	90,17	95,68	101,44
Потери давления	(1)	kPa		36,3	41,1	35,2	40,4	45,9	52,7	40,1	45,1
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°		4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров		N°		4	4	4	4	4	4	4	4
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)		70	70	70	70	70	70	70	70
Уровень шума	(3)(4)	dB(A)		102	102	102	102	102	102	102	102
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5)	mm		4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B	(5)	mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(5)	mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Рабочий вес	(5)	kg		7560	8400	9980	10010	10020	10190	10350	10420

Примечания:

1 Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12°C / 7°C; температура конденсации 47°C.

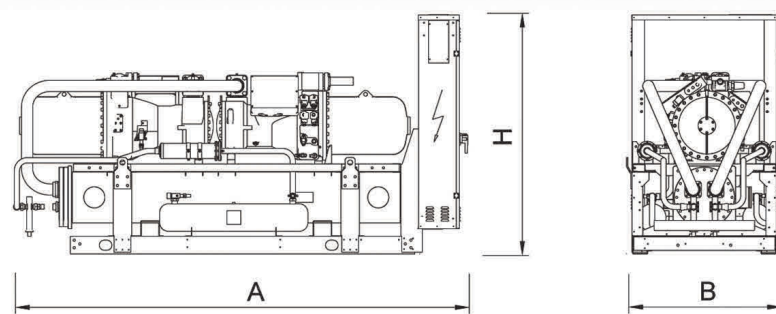
2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Уровень шума при охлаждении, в помещении.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R134a [GWP₁₀₀ 1430].





Вентиляторные доводчики



Вентиляторные доводчики



Вентиляторные доводчики

a-LIFE2 0102 - 1004



Вентиляторный доводчик профессионального типа, корпусной или бескорпусной 1,50-7,50 kW

Новый вентиляторный доводчик a-LIFE2 был разработан для применения в помещениях различных типов, благодаря минималистичному современному дизайну, в разработку которого компания Climaveneta вложила весь свой опыт и современные наработки.

Центробежный вентилятор с 6 скоростями.

Благодаря наличию исполнений в корпусе и встраиваемых версий, с фронтальным или нижним забором воздуха, для горизонтального и вертикального монтажа, легко найти оптимальное решение для любых потребностей.

Управление

PS встраиваемый / PSW настенный

Управление скоростью вентилятора, выбор режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды.

MT встраиваемый / MTW настенный

Управление скоростью вентилятора, выбор режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.

AT встраиваемый / ATW настенный

Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима/АВТО), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное, так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

EK встраиваемая система управления / EKW настенная система управления.

Пользовательский интерфейс для выбора режима функционирования (ВЫКЛ./лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), целевой температуры. Регулирование блока вентилялей основного теплообменника (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного теплообменника (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентилялей ОТКР/ЗАКР или клапаном с регулируемой степенью открытия сигналом 0-10 В или 3-позиционным (питание 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока). Датчик температуры воздуха и воды. Многофункциональное цифровое устройство ввода, настраиваемое пользователем. Двухпозиционный DIP-переключатель. Поддерживается протокол Modbus для интеграции в Building Management System (например, система Idrorelax компании Climaveneta). Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE.

iK управление с ЖК дисплеем

ЖК-экран с удобными для пользователя графическими символами. Универсальный пульт управления подходит как для настенного монтажа, так и для встраиваемого. Выбор режима работы (ВЫКЛ./лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), целевой температуры. iK – регулирование может производиться вручную или с помощью программируемого еженедельного таймера. Регулирование блока вентилялей основного теплообменника (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного теплообменника (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентилялей ОТКР/ЗАКР или клапаном с регулируемой степенью открытия сигналом 0-10 В или 3-позиционным (питание 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока). Параметры конфигурируются пользователем. Для интеграции в BMS (например, Idrorelax от Climaveneta) предусмотрен встроенный интерфейс Modbus. Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE2.

Дистанционное управление

Выбор режима работы (охлаждение, нагрев, осушение, вентилирование), целевой температуры, скорости вращения вентилятора (макс, средн, мин, авто). Компактный пульт дистанционного управления с эргономичным дизайном.

Версия

DLMV	в корпусе, забор воздуха снизу, вертикальная установка
DLMO	в корпусе, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DFMV	в корпусе, передний забор воздуха, вертикальная установка
DFMO	в корпусе, передний забор воздуха, горизонтальная установка
DLIV	встраиваемый, забор воздуха снизу, вертикальная установка
DLIO	встраиваемый, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DFIV	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, вертикальная установка
DFIO	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, горизонтальная установка

Характеристики

Центробежный вентилятор со сдвоенным забором воздуха для обеспечения высочайшей производительности с наименьшим уровнем шума.

Теплообменник из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Конфигурации для установок с 2-мя и 4-мя трубами.

Подключение трассы теплоносителя слева или справа, путем переворота теплообменника.

6 скоростной автотрансформатор

Воздушный фильтр

Автоматически закрываемая заглушка для защиты электрических компонентов (в соответствии с директивой 60335-2-40)

Дополнительный дренажный поддон с тепловой изоляцией из листового оцинкованного металла для всех версий горизонтальной установки.

Дополнительный дренажный поддон из пластика для всех версий вертикальной установки.

Принадлежности

- Комплект теплообменника для горячей воды
- Шинный адаптер Kit Bus Adapter для интеграции в BMS
- Комплект RS 485 - интерфейс для BMS
- Интерфейс для MyHome Bticino System
- Интерфейсный набор SPB
- Плата для управления сигналом 0-10 В или 3-х позиционным клапаном
- Клапанный узел ВКЛ/ВЫКЛ, 0-10 В, 3 позиционный, 2-х или 3-х ходовой
- Комплект LIFE2 BOX
- Камера статического давления для подключения гибких воздухопроводов
- Комплект с воздухозаборной решеткой в корпусе
- Дополнительный горизонтальный и вертикальный поддоны вентиляторных доводчиков
- ТЭН



a-LIFE2 / DLIV-DFIV			0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,24	1,59	2,22	2,61	2,94	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,25	0,27	0,29	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		9	13	31	34	13	17	24	27	33	47
Теплопроизводительность	(2) kW		2,17	2,82	3,86	4,40	5,17	6,06	6,94	7,74	8,09	10,1
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,24	0,27	0,29	0,36
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		8	11	26	34	11	15	20	23	29	41
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	45	42	47	45	50	47	50	50	55
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	54	51	56	54	59	56	59	59	64
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Холодопроизводительность	(1) kW		1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,94	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,32
Максимальная потеря напора	(1) kPa		5	10	21	24	8	12	18	21	26	36
Теплопроизводительность	(2) kW		1,62	2,32	3,09	3,84	4,18	5,14	6,15	6,92	7,16	8,89
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,32
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		5	8	18	24	7	11	16	19	23	33
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,10	0,11	0,14	0,14	0,19	0,22	0,23	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		4	7	16	16	7	8	15	17	19	24
Теплопроизводительность	(2) kW		1,40	2,08	2,80	3,07	3,82	4,15	5,42	6,12	6,29	7,13
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,07	0,10	0,11	0,14	0,14	0,19	0,22	0,23	0,26
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		4	6	14	16	6	7	13	15	18	22
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		11	11	13	14	19	20	23	24	27	28

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-LIFE2 / DLIO-DFIO			0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,24	1,59	2,22	2,61	2,94	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,25	0,27	0,29	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		9	13	31	34	13	17	24	27	33	47
Теплопроизводительность	(2) kW		2,17	2,82	3,86	4,40	5,17	6,06	6,94	7,74	8,09	10,1
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,24	0,27	0,29	0,36
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		8	11	26	34	11	15	20	23	29	41
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	45	42	47	45	50	47	50	50	55
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	54	51	56	54	59	56	59	59	64
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Холодопроизводительность	(1) kW		1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,94	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,32
Максимальная потеря напора	(1) kPa		5	10	21	24	8	12	18	21	26	36
Теплопроизводительность	(2) kW		1,62	2,32	3,09	3,84	4,18	5,14	6,15	6,92	7,16	8,89
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,32
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		5	8	18	24	7	11	16	19	23	33
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,10	0,11	0,14	0,14	0,19	0,22	0,23	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		4	7	16	16	7	8	15	17	19	24
Теплопроизводительность	(2) kW		1,40	2,08	2,80	3,07	3,82	4,15	5,42	6,12	6,29	7,13
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,07	0,10	0,11	0,14	0,14	0,19	0,22	0,23	0,26
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		4	6	14	16	6	7	13	15	18	22
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		11	12	14	15	20	21	23	25	27	29

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-LIFE2 / DLMV-DFMV / DLMO-DFMO			0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,24	1,59	2,22	2,61	2,94	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,25	0,27	0,29	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		9	13	31	34	13	17	24	27	33	47
Теплопроизводительность	(2) kW		2,17	2,82	3,86	4,40	5,17	6,06	6,94	7,74	8,09	10,1
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,24	0,27	0,29	0,36
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		8	11	26	34	11	15	20	23	29	41
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	45	42	47	45	50	47	50	50	55
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	54	51	56	54	59	56	59	59	64
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Холодопроизводительность	(1) kW		1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,94	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,32
Максимальная потеря напора	(1) kPa		5	10	21	24	8	12	18	21	26	36
Теплопроизводительность	(2) kW		1,62	2,32	3,09	3,84	4,18	5,14	6,15	6,92	7,16	8,89
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,32
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		5	8	18	24	7	11	16	19	23	33
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,10	0,11	0,14	0,14	0,19	0,22	0,23	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		4	7	16	16	7	8	15	17	19	24
Теплопроизводительность	(2) kW		1,40	2,08	2,80	3,07	3,82	4,15	5,42	6,12	6,29	7,13
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,07	0,10	0,11	0,14	0,14	0,19	0,22	0,23	0,26
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		4	6	14	16	6	7	13	15	18	22
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		922	922	1112	1112	1302	1302	1492	1492	1682	1682
B	(5) mm		233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
H	(5) mm		499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
Рабочий вес	(5) kg		16	17	20	21	27	28	32	33	37	38

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-LIFE2 / DLIV-DFIV			0104	0204	0304	0404	0504	0604	0704	0804	0904	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,24	1,59	2,22	2,61	2,94	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,25	0,27	0,29	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		9	13	31	34	13	17	24	27	33	47
Теплопроизводительность	(2) kW		1,25	1,67	2,31	2,76	3,34	3,87	4,36	4,82	5,18	6,32
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	11	13	19	27	36	15	18	17	24
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	45	42	47	45	50	47	50	48	55
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	54	51	56	54	59	56	59	57	64
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Холодопроизводительность	(1) kW		1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,94	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,32
Максимальная потеря напора	(1) kPa		5	10	21	24	8	12	18	21	26	36
Теплопроизводительность	(2) kW		0,97	1,45	1,89	2,31	2,71	3,30	3,81	4,28	4,56	5,57
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		4	8	9	13	18	26	12	15	13	19
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,10	0,11	0,14	0,14	0,19	0,22	0,23	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		4	7	16	16	7	8	15	17	19	24
Теплопроизводительность	(2) kW		0,83	1,24	1,68	1,88	2,51	2,65	3,43	3,81	3,97	4,55
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	6	7	9	16	18	10	12	10	13
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		12	12	14	15	21	22	24	25	28	29

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-LIFE2 / DLIO-DFIO			0104	0204	0304	0404	0504	0604	0704	0804	0904	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,24	1,59	2,22	2,61	2,94	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,25	0,27	0,29	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		9	13	31	34	13	17	24	27	33	47
Теплопроизводительность	(2) kW		1,25	1,67	2,31	2,76	3,34	3,87	4,36	4,82	5,18	6,32
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	11	13	19	27	36	15	18	17	24
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	45	42	47	45	50	47	50	48	55
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	54	51	56	54	59	56	59	57	64
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Холодопроизводительность	(1) kW		1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,94	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,32
Максимальная потеря напора	(1) kPa		5	10	21	24	8	12	18	21	26	36
Теплопроизводительность	(2) kW		0,97	1,45	1,89	2,31	2,71	3,30	3,81	4,28	4,56	5,57
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		4	8	9	13	18	26	12	15	13	19
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,10	0,11	0,14	0,14	0,19	0,22	0,23	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		4	7	16	16	7	8	15	17	19	24
Теплопроизводительность	(2) kW		0,83	1,24	1,68	1,88	2,51	2,65	3,43	3,81	3,97	4,55
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	6	7	9	16	18	10	12	10	13
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		12	13	15	16	21	22	25	26	29	30

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-LIFE2 / DLMV-DFMV / DLMO-DFMO			0104	0204	0304	0404	0504	0604	0704	0804	0904	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,24	1,59	2,22	2,61	2,94	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,10	0,14	0,16	0,18	0,21	0,25	0,27	0,29	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		9	13	31	34	13	17	24	27	33	47
Теплопроизводительность	(2) kW		1,25	1,67	2,31	2,76	3,34	3,87	4,36	4,82	5,18	6,32
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	11	13	19	27	36	15	18	17	24
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	45	42	47	45	50	47	50	48	55
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	54	51	56	54	59	56	59	57	64
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Холодопроизводительность	(1) kW		1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,94	3,49	3,99	4,16	5,16
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,06	0,08	0,11	0,14	0,15	0,18	0,22	0,24	0,26	0,32
Максимальная потеря напора	(1) kPa		5	10	21	24	8	12	18	21	26	36
Теплопроизводительность	(2) kW		0,97	1,45	1,89	2,31	2,71	3,30	3,81	4,28	4,56	5,57
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		4	8	9	13	18	26	12	15	13	19
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,10	0,11	0,14	0,14	0,19	0,22	0,23	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		4	7	16	16	7	8	15	17	19	24
Теплопроизводительность	(2) kW		0,83	1,24	1,68	1,88	2,51	2,65	3,43	3,81	3,97	4,55
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	6	7	9	16	18	10	12	10	13
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		922	922	1112	1112	1302	1302	1492	1492	1682	1682
B	(5) mm		233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
H	(5) mm		499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
Рабочий вес	(5) kg		17	18	21	22	29	30	33	35	38	40

Примечания:

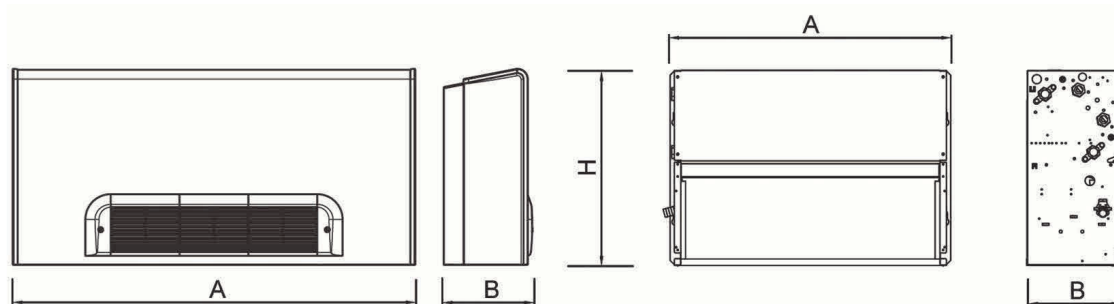
1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 70/60°C; дополнительный 1-рядный теплообменник.

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.





Вентиляторные доводчики i-LIFE2 0202 - 1004



Вентиляторный доводчик в корпусе или встраиваемый, с центробежным ЕС вентилятором 2,00-7,50 kW

Новый вентиляторный доводчик i-LIFE2 оснащён центробежным вентилятором с непрерывным регулированием расхода воздуха для обеспечения наибольшего комфорта и экономии электроэнергии. Благодаря наличию исполнений в корпусе и встраиваемых версий, с фронтальным или нижним забором воздуха, для горизонтального и вертикального монтажа, легко найти оптимальное решение для любых потребностей. Широкий модельный ряд настенных и встроенных пультов управления, которые легко интегрировать в центральные системы управления и BMS.

Версия

DLMV	в корпусе, забор воздуха снизу, вертикальная установка
DLMO	в корпусе, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DFMV	в корпусе, передний забор воздуха, вертикальная установка
DFMO	в корпусе, передний забор воздуха, горизонтальная установка
DLIV	встраиваемый, забор воздуха снизу, вертикальная установка
DLIO	встраиваемый, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DFIV	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, вертикальная установка
DFIO	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, горизонтальная установка

Характеристики

Высокоэффективный ЕС электродвигатель.
Регулирование скорости центробежного вентилятора и воздушного потока.
Энергопотребление снижено более чем на 50%.
Теплообменник из медных трубок с алюминиевым оребрением.
Конфигурации для установок с 2-мя и 4-мя трубами.
Подключение трассы теплоносителя слева или справа, путем переворота теплообменника.
Воздушный фильтр
Автоматически закрываемая заглушка для защиты электрических компонентов (в соответствии с директивой 60335-2-40)
Декоративный корпус изготавливается из высококачественного пластика.
Основание и конструктивные элементы выполнены из оцинкованных окрашенных материалов.
Конструкция из оцинкованной стали для обеспечения максимальной устойчивости к коррозии.
Дополнительный дренажный поддон с тепловой изоляцией из листового оцинкованного металла для всех версий горизонтальной установки.
Дополнительный дренажный поддон из пластика для всех версий вертикальной установки.

Принадлежности

- Комплект теплообменника для горячей воды
- Комплект RS 485 - интерфейс для BMS
- Плата для управления сигналом 0-10 В или 3-х позиционным клапаном
- 2-х/3-х ходовой клапан для главного теплообменника
- 2-х/3-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника
- Комплект LIFE2 BOX
- Интерфейс для MyHome Bticino System
- Комплект с воздухозаборной решеткой в корпусе
- Прямой и угловой переходник для нагнетания воздуха
- Камера статического давления для подключения гибких воздухопроводов
- Прямой и угловой переходник для забора воздуха
- Комплект нагревательного элемента
- Дополнительный горизонтальный и вертикальный поддоны вентиляторных доводчиков

Управление

ЕК встраиваемая система управления / ЕKW настенная система управления.

Пользовательский интерфейс для выбора режима функционирования (Выкл/лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), целевой температуры. Регулирование блока вентилей основного теплообменника (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного теплообменника (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентилей ОТКР/ЗАКР или клапаном с регулируемой степенью открытия сигналом 0-10 В или 3-позиционным (питание 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока). Датчик температуры воздуха и воды. Многофункциональное цифровое устройство ввода, настраиваемое пользователем. Двухпозиционный DIP-переключатель. Поддерживается протокол Modbus для интеграции в Building Management System (например, система Idrorelax компании Climaveneta). Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE.

iK управление с ЖК дисплеем

ЖК-экран с удобными для пользователя графическими символами. Универсальный пульт управления подходит как для настенного монтажа, так и для встраиваемого. Выбор режима работы (Выкл/лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), целевой температуры. iK – регулирование может производиться вручную или с помощью программируемого еженедельного таймера. Регулирование блока вентилей основного теплообменника (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного теплообменника (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентилей ОТКР/ЗАКР или клапаном с регулируемой степенью открытия сигналом 0-10 В или 3-позиционным (питание 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока). Параметры конфигурируются пользователем. Для интеграции в BMS (например, Idrorelax от Climaveneta) предусмотрен встроенный интерфейс Modbus. Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE2.

Дистанционное управление

Выбор режима работы (охлаждение, нагрев, осушение, вентилирование), целевой температуры, скорости вращения вентилятора (макс, средн, мин, авто). Компактный пульт дистанционного управления с эргономичным дизайном.

Встраиваемый пульт АТ-ЕС / настенный пульт управления АТW-ЕС

Пользовательский интерфейс для выбора режима работы (Выкл./Лето/Зима/Авто), скорости вентилятора (Макс., Средн., Мин., Авто) и установки целевой температуры. Управление главным и дополнительными клапанными узлами теплообменника (летняя/зимняя установка с 2 и 4 трубами). Управление традиционным двухпозиционным клапанным узлом. Датчик температуры воздуха и воды. Многофункциональный цифровой вход с возможностью конфигурации пользователем. Конфигурируемый DIP-переключатель. Не подключается к системе диспетчеризации BMS.



i-LIFE2 / DLIV-DFIV			0202	0402	0602	0802	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		48	54	65	74	73
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Максимальная скорость							
Расход воздуха	m³/h		360	590	815	980	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47
Теплопроизводительность	(2) kW		2,82	4,40	6,06	7,74	10,1
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	34	15	23	41
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65
Средняя скорость							
Расход воздуха	m³/h		270	380	550	760	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,22	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24
Теплопроизводительность	(2) kW		2,08	3,07	4,15	6,12	7,13
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,07	0,11	0,14	0,22	0,26
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	16	7	15	22
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	42	44	45	47
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Расход воздуха	m³/h		180	238	286	328	542
Холодопроизводительность	(1) kW		1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,12	0,16
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	6	3	5	9
Теплопроизводительность	(2) kW		1,43	1,97	2,67	3,29	4,32
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,07	0,09	0,12	0,16
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	7	3	5	9
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm		450	650	850	1050	1250
B	(5) mm		215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		11	14	21	24	28

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE2 / DLIO-DFIO			0202	0402	0602	0802	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		48	54	65	74	73
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Максимальная скорость							
Расход воздуха	m³/h		360	590	815	980	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47
Теплопроизводительность	(2) kW		2,82	4,40	6,06	7,74	10,1
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	34	15	23	41
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65
Средняя скорость							
Расход воздуха	m³/h		270	380	550	760	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,22	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24
Теплопроизводительность	(2) kW		2,08	3,07	4,15	6,12	7,13
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,07	0,11	0,14	0,22	0,26
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	16	7	15	22
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	42	44	45	47
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Расход воздуха	m³/h		180	238	286	328	542
Холодопроизводительность	(1) kW		1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,12	0,16
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	6	3	5	9
Теплопроизводительность	(2) kW		1,43	1,97	2,67	3,29	4,32
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,07	0,09	0,12	0,16
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	7	3	5	9
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm		545	745	945	1145	1345
B	(5) mm		215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		12	15	21	25	29

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE2 / DLMV-DFMV / DLMO-DFMO			0202	0402	0602	0802	1002
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		48	54	65	74	73
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Максимальная скорость							
Расход воздуха	m³/h		360	590	815	980	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47
Теплопроизводительность	(2) kW		2,82	4,40	6,06	7,74	10,1
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	34	15	23	41
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65
Средняя скорость							
Расход воздуха	m³/h		270	380	550	760	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,22	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24
Теплопроизводительность	(2) kW		2,08	3,07	4,15	6,12	7,13
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,07	0,11	0,14	0,22	0,26
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	16	7	15	22
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	42	44	45	47
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Расход воздуха	m³/h		180	238	286	328	542
Холодопроизводительность	(1) kW		1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,12	0,16
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	6	3	5	9
Теплопроизводительность	(2) kW		1,43	1,97	2,67	3,29	4,32
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,07	0,09	0,12	0,16
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	7	3	5	9
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm		922	1112	1302	1492	1682
B	(5) mm		233	233	233	233	233
H	(5) mm		499	499	499	499	499
Рабочий вес	(5) kg		14	17	24	28	32

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE2 / DLIV-DFIV			0204	0404	0604	0804	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		48	54	65	74	73
4-ех ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Максимальная скорость							
Расход воздуха	m³/h		360	590	815	980	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47
Теплопроизводительность	(2) kW		1,67	2,76	3,87	4,82	6,32
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,07	0,09	0,12	0,15
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	19	36	18	24
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65
Средняя скорость							
Расход воздуха	m³/h		270	380	550	760	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,22	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24
Теплопроизводительность	(2) kW		1,24	1,88	2,65	3,81	4,55
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,05	0,06	0,09	0,11
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	9	18	12	13
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	42	44	45	47
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Расход воздуха	m³/h		180	238	286	328	542
Холодопроизводительность	(1) kW		1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,12	0,16
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	6	3	5	9
Теплопроизводительность	(2) kW		0,85	1,20	1,71	2,05	2,75
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	4	8	4	5
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm		450	650	850	1050	1250
B	(5) mm		215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		12	15	22	26	30

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE2 / DLIO-DFIO			0204	0404	0604	0804	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		48	54	65	74	73
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Максимальная скорость							
Расход воздуха	m³/h		360	590	815	980	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47
Теплопроизводительность	(2) kW		1,67	2,76	3,87	4,82	6,32
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,07	0,09	0,12	0,15
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	19	36	18	24
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65
Средняя скорость							
Расход воздуха	m³/h		270	380	550	760	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,22	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24
Теплопроизводительность	(2) kW		1,24	1,88	2,65	3,81	4,55
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,05	0,06	0,09	0,11
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	9	18	12	13
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	42	44	45	47
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Расход воздуха	m³/h		180	238	286	328	542
Холодопроизводительность	(1) kW		1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,12	0,16
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	6	3	5	9
Теплопроизводительность	(2) kW		0,85	1,20	1,71	2,05	2,75
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	4	8	4	5
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm		545	745	945	1145	1345
B	(5) mm		215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		12	16	22	26	30

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.

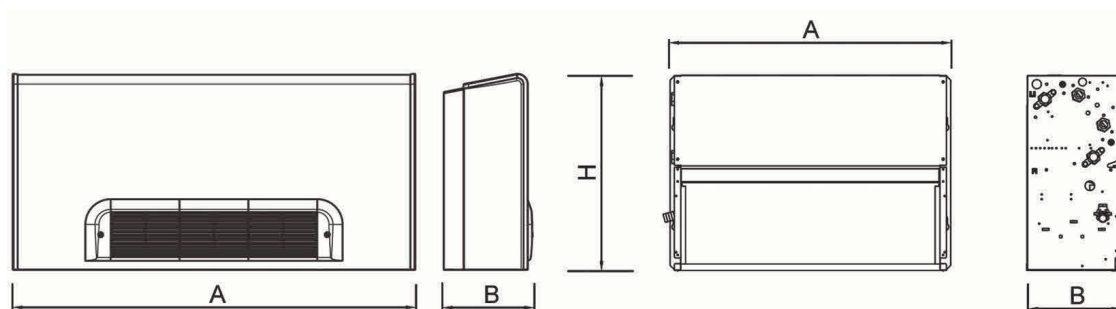
3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE2 / DLMV-DFMV / DLMO-DFMO			0204	0404	0604	0804	1004
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		48	54	65	74	73
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Максимальная скорость							
Расход воздуха	m³/h		360	590	815	980	1310
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47
Теплопроизводительность	(2) kW		1,67	2,76	3,87	4,82	6,32
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,07	0,09	0,12	0,15
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	19	36	18	24
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65
Средняя скорость							
Расход воздуха	m³/h		270	380	550	760	920
Холодопроизводительность	(1) kW		1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,22	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24
Теплопроизводительность	(2) kW		1,24	1,88	2,65	3,81	4,55
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,05	0,06	0,09	0,11
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	9	18	12	13
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		39	42	44	45	47
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		48	51	53	54	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Расход воздуха	m³/h		180	238	286	328	542
Холодопроизводительность	(1) kW		1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,12	0,16
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	6	3	5	9
Теплопроизводительность	(2) kW		0,85	1,20	1,71	2,05	2,75
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	4	8	4	5
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm		922	1112	1302	1492	1682
B	(5) mm		233	233	233	233	233
H	(5) mm		499	499	499	499	499
Рабочий вес	(5) kg		15	18	25	29	33

Примечания:
1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.
2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 70/60°C; дополнительный 1-рядный теплообменник.
3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.





Вентиляторные доводчики

a-LIFE2 HP 0302 - 1204



Встраиваемый высоконапорный вентиляторный доводчик 2,88-8,60 kW

a-LIFE2 HP — высоконапорные вентиляторные доводчики Climaveneta. Электродвигатель повышенной мощности и встраиваемое исполнение делают эти устройства идеальным решением для применения в канальных системах на объектах коммерческого сектора.

Версия

DFIO	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, горизонтальная установка
DFIV	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, вертикальная установка
DLIO	встраиваемый, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DLIV	встраиваемый, забор воздуха снизу, вертикальная установка

Характеристики

Центробежный вентилятор высокого статического давления для работы с разветвленной системой воздуховодов.
Многоскоростной непосредственно соединённый электродвигатель;
Конфигурации для установок с 2-мя и 4-мя трубами.
Конструкция из горячеоцинкованной стали для максимальной устойчивости к коррозии.
Подключение трассы теплоносителя слева или справа, путем переворота теплообменника.
Воздушный фильтр
Дополнительный дренажный поддон с тепловой изоляцией из листового оцинкованного металла для всех версий горизонтальной установки.
Дополнительный дренажный поддон из пластика для всех версий вертикальной установки.

Принадлежности

- Комплект теплообменника для горячей воды
- 2-х/3-х ходовой клапан для главного теплообменника
- Клапанный узел ВКЛ/ВыКЛ, 0-10 В, 3 позиционный, 2-х или 3-х ходовой
- Плата для управления сигналом 0-10 В или 3-х позиционным клапаном
- Комплект RS 485 - интерфейс для BMS
- Шинный адаптер Kit Bus Adapter для интеграции в BMS
- Интерфейс для MyHome Bticino System
- Интерфейсный набор SPB
- Комплект нагревательного элемента
- Дренажный насос
- Дополнительный горизонтальный и вертикальный поддоны вентиляторных доводчиков
- Комплект шлангов
- Прямой и угловой переходник для забора воздуха
- Камера статического давления для подключения гибких воздуховодов

Управление

ATW настенное крепление

Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВыКЛ./лето/зима/АВТО), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное, так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

MTW настенное крепление

Управление скоростью вентилятора, выбор режима (ВыКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.

PSW настенное крепление

Управление скоростью вентилятора, выбор режима (ВыКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды.

Пульт дистанционного управления EKW

Пользовательский интерфейс для выбора режима работы (ВыКЛ./Лето/Зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Максимальная/Средняя/Минимальная/АВТО), установки целевой температуры. Управление основным и дополнительным клапаном (лето/зима – 2-х и 4-х трубные системы). Управление двухпозиционными (ВКЛ./ВыКЛ.) или регулирующими клапанами посредством сигнала 0-10 В или 3-х точечного сигнала. Датчики температуры воздуха и воды. Многофункциональный цифровой вход, конфигурируемый пользователем. Подключение к системе управления инженерным оборудованием здания (например, к системе Idrorelax компании Climaveneta). Управление в режиме «ведущий/ведомый» группой из 8 вентиляторных доводчиков LIFE2. Простой монтаж системы управления благодаря 2-проводной схеме подключения.

iK управление с ЖК дисплеем

ЖК-экран с удобными для пользователя графическими символами. Универсальный пульт управления подходит как для настенного монтажа, так и для встраиваемого. Выбор режима работы (ВыКЛ./лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), целевой температуры. iK – регулирование может производиться вручную или с помощью программируемого еженедельного таймера. Регулирование блока вентиля основного теплообменника (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного теплообменника (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентиля ОТКР/ЗАКР или клапаном с регулируемой степенью открытия сигналом 0-10 В или 3-позиционным (питание 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока). Параметры конфигурируются пользователем. Для интеграции в BMS (например, Idrorelax от Climaveneta) предусмотрен встроенный интерфейс Modbus. Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE2.

Дистанционное управление

Выбор режима работы (охлаждение, нагрев, осушение, вентилирование), целевой температуры, скорости вращения вентилятора (макс, средн, мин, авто). Компактный пульт дистанционного управления с эргономичным дизайном.



a-LIFE2 HP DFIV/DLIV			0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002	1102	1202
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		127	127	115	115	196	196	225	225	285	285
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		561	623	705	783	1004	1116	1390	1544	1740	1933
Холодопроизводительность	(1) kW		2,88	3,28	3,74	4,14	4,62	5,20	6,20	7,20	8,05	8,60
Явная холодопроизводительность	(1) kW		2,39	2,77	2,93	3,53	3,91	4,44	5,14	5,91	6,99	7,32
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	0,34	0,38	0,41
Максимальная потеря напора	(1) kPa		31	32	12	15	19	22	33	43	14	16
Теплопроизводительность	(2) kW		3,83	4,35	4,96	5,49	6,13	6,91	8,22	9,55	10,7	11,4
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	0,34	0,38	0,41
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		27	32	10	13	17	20	29	38	14	16
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		52	56	47	51	52	55	54	59	57	59
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		61	65	56	60	61	64	63	68	66	68
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		500	555	525	583	767	852	1078	1198	1547	1719
Холодопроизводительность	(1) kW		2,31	2,70	3,04	3,23	3,57	4,49	5,70	6,25	7,50	8,10
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,90	2,24	2,31	2,66	2,84	3,74	4,67	5,15	6,46	7,03
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,11	0,13	0,15	0,15	0,17	0,21	0,27	0,30	0,36	0,39
Максимальная потеря напора	(1) kPa		20	22	8	9	12	17	28	33	12	14
Теплопроизводительность	(2) kW		3,07	3,58	4,03	4,28	4,74	5,96	7,57	8,29	9,95	10,8
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,21	0,27	0,30	0,36	0,39
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		18	22	7	8	10	15	25	29	12	14
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		45	52	41	44	41	49	51	54	55	57
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		54	61	50	53	50	58	60	63	64	66
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		392	435	464	516	584	649	923	1026	1381	1534
Холодопроизводительность	(1) kW		2,08	2,21	2,28	2,92	3,22	3,50	4,83	5,40	6,90	7,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,69	1,82	1,71	2,37	2,49	2,78	3,88	4,42	5,83	6,25
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,11	0,11	0,14	0,15	0,17	0,23	0,26	0,33	0,35
Максимальная потеря напора	(1) kPa		16	14	4	7	9	10	20	24	10	12
Теплопроизводительность	(2) kW		2,76	2,94	3,02	3,88	4,27	4,65	6,41	7,16	9,15	9,82
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,11	0,11	0,14	0,15	0,17	0,23	0,26	0,33	0,35
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		14	15	4	7	8	9	19	22	10	12
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		42	45	34	41	38	41	47	51	54	54
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		51	54	43	50	47	50	56	60	63	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		650	650	850	850	1050	1050	1250	1250	1450	1450
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		14	15	20	21	24	25	28	29	31	34

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-LIFE2 HP DFIO/DLIO			0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002	1102	1202
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		127	127	115	115	196	196	225	225	285	285
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		561	623	705	783	1004	1116	1390	1544	1740	1933
Холодопроизводительность	(1) kW		2,88	3,28	3,74	4,14	4,62	5,20	6,20	7,20	8,05	8,60
Явная холодопроизводительность	(1) kW		2,39	2,77	2,93	3,53	3,91	4,44	5,14	5,91	6,99	7,32
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	0,34	0,38	0,41
Максимальная потеря напора	(1) kPa		31	32	12	15	19	22	33	43	14	16
Теплопроизводительность	(2) kW		3,83	4,35	4,96	5,49	6,13	6,91	8,22	9,55	10,7	11,4
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	0,34	0,38	0,41
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		27	32	10	13	17	20	29	38	14	16
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		52	56	47	51	52	55	54	59	57	59
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		61	65	56	60	61	64	63	68	66	68
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		500	555	525	583	767	852	1078	1198	1547	1719
Холодопроизводительность	(1) kW		2,31	2,70	3,04	3,23	3,57	4,49	5,70	6,25	7,50	8,10
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,90	2,24	2,31	2,66	2,84	3,74	4,67	5,15	6,46	7,03
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,11	0,13	0,15	0,15	0,17	0,21	0,27	0,30	0,36	0,39
Максимальная потеря напора	(1) kPa		20	22	8	9	12	17	28	33	12	14
Теплопроизводительность	(2) kW		3,07	3,58	4,03	4,28	4,74	5,96	7,57	8,29	9,95	10,8
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,21	0,27	0,30	0,36	0,39
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		18	22	7	8	10	15	25	29	12	14
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		45	52	41	44	41	49	51	54	55	57
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		54	61	50	53	50	58	60	63	64	66
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		392	435	464	516	584	649	923	1026	1381	1534
Холодопроизводительность	(1) kW		2,08	2,21	2,28	2,92	3,22	3,50	4,83	5,40	6,90	7,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,69	1,82	1,71	2,37	2,49	2,78	3,88	4,42	5,83	6,25
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,11	0,11	0,14	0,15	0,17	0,23	0,26	0,33	0,35
Максимальная потеря напора	(1) kPa		16	14	4	7	9	10	20	24	10	12
Теплопроизводительность	(2) kW		2,76	2,94	3,02	3,88	4,27	4,65	6,41	7,16	9,15	9,82
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,11	0,11	0,14	0,15	0,17	0,23	0,26	0,33	0,35
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		14	15	4	7	8	9	19	22	10	12
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		42	45	34	41	38	41	47	51	54	54
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		51	54	43	50	47	50	56	60	63	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		745	745	945	945	1145	1145	1345	1345	1545	1545
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		14	15	20	21	24	25	28	29	31	34

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-LIFE2 HP DFIV/DLIV			0304	0404	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		127	127	115	115	196	196	225	225	285	285
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		561	623	705	783	1004	1116	1390	1544	1740	1933
Холодопроизводительность	(1) kW		2,88	3,28	3,74	4,14	4,62	5,20	6,20	7,20	8,05	8,60
Явная холодопроизводительность	(1) kW		2,39	2,77	3,15	3,53	3,91	4,44	5,14	5,91	6,99	7,32
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	0,34	0,38	0,41
Максимальная потеря напора	(1) kPa		31	32	12	15	19	22	34	43	14	16
Теплопроизводительность	(2) kW		2,34	2,66	3,29	3,64	3,71	4,18	4,96	5,76	6,44	6,88
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		14	17	26	32	11	14	15	20	18	20
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		52	56	47	51	52	55	54	59	57	59
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		61	65	56	60	61	64	63	68	66	68
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		500	555	525	583	767	852	1078	1198	1547	1719
Холодопроизводительность	(1) kW		2,31	2,70	3,04	3,23	3,57	4,49	5,70	6,25	7,50	8,10
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,90	2,24	2,48	2,66	2,84	3,74	4,67	5,15	6,46	7,03
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,11	0,13	0,15	0,15	0,17	0,21	0,27	0,30	0,36	0,39
Максимальная потеря напора	(1) kPa		20	22	8	9	12	17	29	33	12	14
Теплопроизводительность	(2) kW		1,88	2,19	2,67	2,84	2,87	3,61	4,56	5,00	6,00	6,48
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,09	0,11	0,12	0,15	0,16
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		9	12	18	20	7	11	13	16	16	18
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		45	52	41	44	41	49	51	54	55	57
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		54	61	50	53	50	58	60	63	64	66
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		392	435	464	516	584	649	923	1026	1381	1534
Холодопроизводительность	(1) kW		2,08	2,21	2,28	2,92	3,22	3,50	4,83	5,40	6,90	7,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,69	1,82	1,84	2,37	2,49	2,78	3,88	4,42	5,83	6,25
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,11	0,11	0,14	0,15	0,17	0,23	0,26	0,33	0,35
Максимальная потеря напора	(1) kPa		16	14	4	7	9	10	21	24	10	12
Теплопроизводительность	(2) kW		1,69	1,79	2,00	2,57	2,59	2,81	3,86	4,32	5,52	5,92
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		7	8	10	17	6	7	10	12	14	15
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		42	45	34	41	38	41	49	51	54	54
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		51	54	43	50	47	50	58	60	63	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		650	650	850	850	1050	1050	1250	1250	1450	1450
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		15	16	21	22	25	26	29	31	32	35

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.

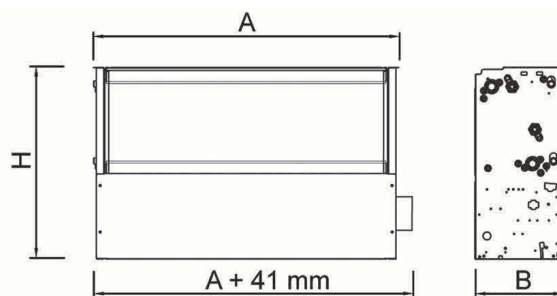
3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-LIFE2 HP DFIO/DLIO			0304	0404	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ												
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		127	127	115	115	196	196	225	225	285	285
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ												
Максимальная скорость												
Расход воздуха	m³/h		561	623	705	783	1004	1116	1390	1544	1740	1933
Холодопроизводительность	(1) kW		2,88	3,28	3,74	4,14	4,62	5,20	6,20	7,20	8,05	8,60
Явная холодопроизводительность	(1) kW		2,39	2,77	3,15	3,53	3,91	4,44	5,14	5,91	6,99	7,32
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	0,34	0,38	0,41
Максимальная потеря напора	(1) kPa		31	32	12	15	19	22	34	43	14	16
Теплопроизводительность	(2) kW		2,34	2,66	3,29	3,64	3,71	4,18	4,96	5,76	6,44	6,88
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		14	17	26	32	11	14	15	20	18	20
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		52	56	47	51	52	55	54	59	57	59
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		61	65	56	60	61	64	63	68	66	68
Средняя скорость												
Расход воздуха	m³/h		500	555	525	583	767	852	1078	1198	1547	1719
Холодопроизводительность	(1) kW		2,31	2,70	3,04	3,23	3,57	4,49	5,70	6,25	7,50	8,10
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,90	2,24	2,48	2,66	2,84	3,74	4,67	5,15	6,46	7,03
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,11	0,13	0,15	0,15	0,17	0,21	0,27	0,30	0,36	0,39
Максимальная потеря напора	(1) kPa		20	22	8	9	12	17	29	33	12	14
Теплопроизводительность	(2) kW		1,88	2,19	2,67	2,84	2,87	3,61	4,56	5,00	6,00	6,48
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,09	0,11	0,12	0,15	0,16
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		9	12	18	20	7	11	13	16	16	18
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		45	52	41	44	41	49	51	54	55	57
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		54	61	50	53	50	58	60	63	64	66
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ												
Расход воздуха	m³/h		392	435	464	516	584	649	923	1026	1381	1534
Холодопроизводительность	(1) kW		2,08	2,21	2,28	2,92	3,22	3,50	4,83	5,40	6,90	7,40
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,69	1,82	1,84	2,37	2,49	2,78	3,88	4,42	5,83	6,25
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,11	0,11	0,14	0,15	0,17	0,23	0,26	0,33	0,35
Максимальная потеря напора	(1) kPa		16	14	4	7	9	10	21	24	10	12
Теплопроизводительность	(2) kW		1,69	1,79	2,00	2,57	2,59	2,81	3,86	4,32	5,52	5,92
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		7	8	10	17	6	7	10	12	14	15
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		42	45	34	41	38	41	49	51	54	54
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		51	54	43	50	47	50	58	60	63	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(5) mm		745	745	945	945	1145	1145	1345	1345	1545	1545
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		15	16	21	22	25	27	29	31	32	36

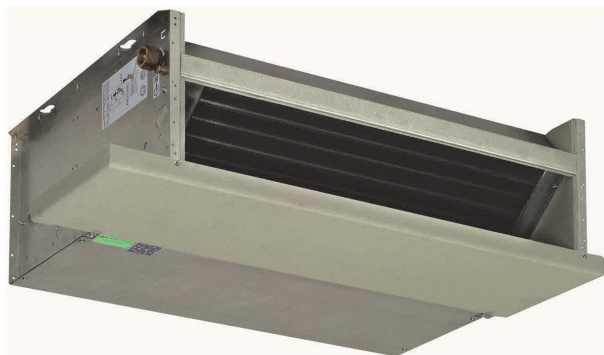
Примечания:
1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.
2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.
3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.





Вентиляторные доводчики

i-LIFE2 HP 0202 - 1204



Версия

DFIO	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, горизонтальная установка
DFIV	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, вертикальная установка
DLIO	встраиваемый, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DLIV	встраиваемый, забор воздуха снизу, вертикальная установка

Характеристики

Центробежный вентилятор высокого статического давления для работы с разветвленной системой воздуховодов.

Высокоэффективный ЕС электродвигатель.

Регулирование скорости центробежного вентилятора и воздушного потока.

Энергопотребление снижено более чем на 50%.

Теплообменник из медных трубок с алюминиевым оребрением.

Конфигурации для установок с 2-мя и 4-мя трубами.

Подключение трассы теплоносителя слева или справа, путем переворота теплообменника.

Воздушный фильтр

Конструкция из оцинкованной стали для обеспечения максимальной устойчивости к коррозии.

Дополнительный дренажный поддон с тепловой изоляцией из листового оцинкованного металла для всех версий горизонтальной установки.

Дополнительный дренажный поддон из пластика для всех версий вертикальной установки.

Принадлежности

- 2-х/3-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника
- 2-х/3-х ходовой клапан для главного теплообменника
- Комплект теплообменника для горячей воды
- Плата для управления сигналом 0-10 В или 3-х позиционным клапаном
- Комплект RS 485 - интерфейс для BMS
- Интерфейс для MyHome Bticino System
- Комплект шлангов
- Камера статического давления для подключения гибких воздуховодов
- i-NB блок питания
- Дренажный насос
- Дополнительный горизонтальный и вертикальный поддоны вентиляторных доводчиков

Управление

Пульт дистанционного управления EKW

Пользовательский интерфейс для выбора режима работы (ВЫКЛ./Лето/Зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Максимальная/Средняя/Минимальная/АВТО), установки целевой температуры. Управление основным и дополнительным клапаном (лето/зима – 2-х и 4-х трубные системы). Управление двухпозиционными (ВКЛ./ВЫКЛ.) или регулирующими клапанами посредством сигнала 0-10 В или 3-х точечного сигнала. Датчики температуры воздуха и воды. Многофункциональный цифровой вход, конфигурируемый пользователем. Подключение к системе управления инженерным оборудованием здания (например, к системе Idrorelax компании Climaveneta). Управление в режиме «ведущий/ведомый» группой из 8 вентиляторных доводчиков LIFE2. Простой монтаж системы управления благодаря 2-проводной схеме подключения.

iK управление с ЖК дисплеем

ЖК-экран с удобными для пользователя графическими символами. Универсальный пульт управления подходит как для настенного монтажа, так и для встраиваемого. Выбор режима работы (ВЫКЛ./лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), целевой температуры. iK – регулирование может производиться вручную или с помощью программируемого еженедельного таймера. Регулирование блока вентилей основного теплообменника (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного теплообменника (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентилей ОТКР/ЗАКР или клапаном с регулируемой степенью открытия сигналом 0-10 В или 3-позиционным (питание 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока). Параметры конфигурируются пользователем. Для интеграции в BMS (например, Idrorelax от Climaveneta) предусмотрен встроенный интерфейс Modbus. Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE2.



i-LIFE2 HP DFIV/DLIV			0202	0402	0602	0802	1002	1202
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		70	65	85	85	85	180
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ								
Максимальная скорость								
Расход воздуха	m³/h		363	586	808	976	1351	1805
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,38	4,36	5,68	7,50	8,76
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,59	3,49	4,36	5,81	7,11
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36	0,42
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47	16
Теплопроизводительность	(2) kW		2,82	4,37	6,00	7,71	10,1	11,6
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36	0,42
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	34	14	23	41	16
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56	60
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65	69
Средняя скорость								
Расход воздуха	m³/h		262	377	548	755	917	1437
Холодопроизводительность	(1) kW		1,45	2,29	3,01	4,48	5,38	7,55
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,14	1,74	2,39	3,42	4,13	6,35
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,21	0,26	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24	12
Теплопроизводительность	(2) kW		2,02	3,05	4,14	6,09	7,11	10,0
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,07	0,11	0,14	0,21	0,26	0,36
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	16	7	15	22	12
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		38	42	44	45	47	59
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		47	51	53	54	56	68
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ								
Расход воздуха	m³/h		176	242	289	318	536	811
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,50	1,95	2,35	3,23	4,65
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,79	1,16	1,50	1,83	2,44	4,27
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,11	0,15	0,22
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	7	3	5	9	5
Теплопроизводительность	(2) kW		1,39	2,00	2,69	3,19	4,28	6,17
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,07	0,09	0,11	0,15	0,22
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	7	3	4	9	5
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37	57
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm		450	650	850	1050	1250	1450
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		11	14	20	24	28	34

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE2 HP DFIO/DLIO			0202	0402	0602	0802	1002	1202
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		70	65	85	85	85	180
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ								
Максимальная скорость								
Расход воздуха	m³/h		363	586	808	976	1351	1805
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,38	4,36	5,68	7,50	8,76
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,59	3,49	4,36	5,81	7,11
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36	0,42
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47	16
Теплопроизводительность	(2) kW		2,82	4,37	6,00	7,71	10,1	11,6
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36	0,42
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	34	14	23	41	16
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56	60
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65	69
Средняя скорость								
Расход воздуха	m³/h		262	377	548	755	917	1437
Холодопроизводительность	(1) kW		1,45	2,29	3,01	4,48	5,38	7,55
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,14	1,74	2,39	3,42	4,13	6,35
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,21	0,26	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24	12
Теплопроизводительность	(2) kW		2,02	3,05	4,14	6,09	7,11	10,0
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,07	0,11	0,14	0,21	0,26	0,36
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		6	16	7	15	22	12
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		38	42	44	45	47	59
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		47	51	53	54	56	68
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ								
Расход воздуха	m³/h		176	242	289	318	536	811
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,50	1,95	2,35	3,23	4,65
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,79	1,16	1,50	1,83	2,44	4,27
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,11	0,15	0,22
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	7	3	5	9	5
Теплопроизводительность	(2) kW		1,39	2,00	2,69	3,19	4,28	6,17
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,05	0,07	0,09	0,11	0,15	0,22
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	7	3	4	9	5
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37	57
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm		545	745	945	1145	1345	1545
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		12	15	21	25	29	34

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE2 HP DFIV/DLIV			0204	0404	0604	0804	1004	1204
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		70	65	85	85	85	180
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ								
Максимальная скорость								
Расход воздуха	m³/h		363	586	808	976	1351	1805
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,38	4,36	5,68	7,50	8,76
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,59	3,49	4,36	5,81	7,11
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36	0,42
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47	16
Теплопроизводительность	(2) kW		1,58	2,59	3,62	4,53	5,97	6,62
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,06	0,09	0,11	0,15	0,16
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		10	16	32	16	22	19
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56	60
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65	69
Средняя скорость								
Расход воздуха	m³/h		262	377	548	755	917	
Холодопроизводительность	(1) kW		1,45	2,29	3,01	4,48	5,38	
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,14	1,74	2,39	3,42	4,13	
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,21	0,26	
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24	
Теплопроизводительность	(2) kW		1,14	1,76	2,49	3,58	4,28	
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,04	0,06	0,09	0,10	
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		5	8	16	10	12	
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		38	42	44	45	47	
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		47	51	53	54	56	
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ								
Расход воздуха	m³/h		176	242	289	318	536	1437
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,50	1,95	2,35	3,23	7,55
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,79	1,16	1,50	1,83	2,44	6,35
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,11	0,15	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	7	3	5	9	12
Теплопроизводительность	(2) kW		0,79	1,15	1,63	1,88	2,57	5,70
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,14
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	4	7	3	4	14
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37	59
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46	68
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm		450	650	850	1050	1250	1450
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		12	15	22	25	29	35

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE2 HP DFIO/DLIO			0204	0404	0604	0804	1004	1204
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		70	65	85	85	85	180
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ								
Максимальная скорость								
Расход воздуха	m³/h		363	586	808	976	1351	1805
Холодопроизводительность	(1) kW		2,00	3,38	4,36	5,68	7,50	8,76
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,59	2,59	3,49	4,36	5,81	7,11
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,10	0,16	0,21	0,27	0,36	0,42
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	34	17	27	47	16
Теплопроизводительность	(2) kW		1,58	2,59	3,62	4,53	5,97	6,62
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,06	0,09	0,11	0,15	0,16
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		10	16	32	16	22	19
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		48	51	53	54	56	60
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		57	60	62	63	65	69
Средняя скорость								
Расход воздуха	m³/h		262	377	548	755	917	1437
Холодопроизводительность	(1) kW		1,45	2,29	3,01	4,48	5,38	7,55
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,14	1,74	2,39	3,42	4,13	6,35
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,11	0,14	0,21	0,26	0,36
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	16	8	17	24	12
Теплопроизводительность	(2) kW		1,14	1,76	2,49	3,58	4,28	5,70
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,04	0,06	0,09	0,10	0,14
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		5	8	16	10	12	14
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		38	42	44	45	47	59
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		47	51	53	54	56	68
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ								
Расход воздуха	m³/h		176	242	289	318	536	811
Холодопроизводительность	(1) kW		1,00	1,50	1,95	2,35	3,23	4,65
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,79	1,16	1,50	1,83	2,44	4,27
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,05	0,07	0,09	0,11	0,15	0,22
Максимальная потеря напора	(1) kPa		3	7	3	5	9	5
Теплопроизводительность	(2) kW		0,79	1,15	1,63	1,88	2,57	3,48
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		3	4	7	3	4	6
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		31	33	33	34	37	57
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	42	42	43	46	66
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm		545	745	945	1145	1345	1545
B	(5) mm		215	215	215	215	215	215
H	(5) mm		450	450	450	450	450	450
Рабочий вес	(5) kg		12	16	22	26	30	36

Примечания:

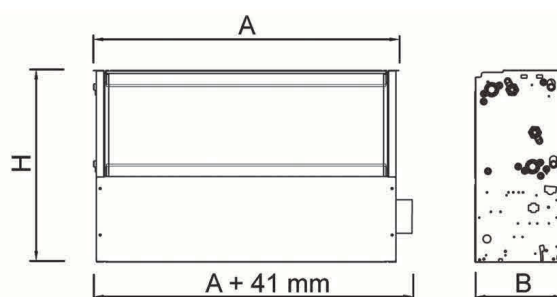
1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.





Вентиляторные доводчики

i-LIFE SLIM 102 - 502



Вентиляторные доводчики встраиваемые или в декоративном корпусе 0,84-3,86 kW

i-LIFE Slim представляет собой новый вентиляторный доводчик Climaveneta с инверторной технологией для отопления, охлаждения и осушения воздуха. Его гармоничный дизайн с толщиной всего 13 см представляет собой идеальное решение для установки в жилых помещениях.

Новый вентиляторный доводчик i-LIFE Slim выпускается также в инверторной версии с отопительной излучающей панелью i-LIFE R-SLIM. Бесколлекторный электродвигатель позволяет блоку подстраиваться под тепловую нагрузку помещения, поддерживая целевую температуру. Тангенциальные вентиляторы непрерывно и плавно регулируют расход воздуха без раздражающих переключений реле. Высокая энергоэффективность гарантируется в составе любой системы кондиционирования, нагрева и вентиляции воздуха.

Управление

Встроенный пульт управления iKS2

Встроенный пульт управления для версий в корпусе оснащен 8-ю сенсорными кнопками, ЖК-дисплеем с цветными символами. Регулирование скорости вентилятора по PID логике, установка целевой температуры, летний/зимний режим работы, режим авто для автоматической регулировки скорости, ночной режим для бесшумной работы в ночное время. Датчик минимальной температуры воды и управление соленоидным клапаном.

Пульт дистанционного управления iKSW2

Пульт управления для версий в корпусе и встраиваемых оснащен 8-ю сенсорными кнопками с ЖК-дисплеем с цветными символами. Регулирование скорости вентилятора по PID логике, установка целевой температуры, летний/зимний режим работы, режим авто для автоматической регулировки скорости, ночной режим для бесшумной работы в ночное время. Датчик минимальной температуры воды и управление соленоидным клапаном. К одному iKSW можно подключить до 31 вентиляторных доводчиков в помещениях типа open space. Каждый блок должен быть оснащен платой питания iHBS2. Порт RS485 для интеграции в BMS.

iHBS2 - упрощенный блок управления

Пульт управления, встроенный в вентиляторный доводчик, совместим как со встраиваемыми исполнениями, так и с устройствами в собственном корпусе, сочетается с ПДУ iKSW2. iHBS2 оснащен светодиодом для визуализации рабочего состояния. Все рабочие параметры настраиваются с помощью iKSW2.

Плата питания iHBS2 может подавать электропитание на iKSW2.

Пульт управления ATS2 с регулированием скорости вентилятора

Пульт управления для вентиляторных доводчиков в корпусе. Оснащен 8 кнопками для выбора целевой температуры, скорости вентилятора (макс., мин., ночной или авто режим), дисплеем для отображения температуры в помещении. Датчик минимальной температуры воды и управление соленоидным клапаном.

HBS2 – плата индикации и управления

Плата встраивается в вентиляторный доводчик в корпусном или бескорпусном исполнении и работает вместе с пультом дистанционного управления Climaveneta ATW или другими пультами, которые управляют скоростью вентилятора. HBS2 укомплектована светодиодным индикатором для отображения рабочего состояния и возможных неполадок. Все параметры устанавливаются с пульта дистанционного управления. Предлагается 2 версии платы: с входным сигналом ON/OFF (HBS2) и 0-10 В (HBS2010).

Версия

DLIU	встраиваемый
DLMV	в корпусе, для вертикальной установки
DLMO	в корпусе, для горизонтальной установки
DLRV	излучающая версия в корпусе, для вертикальной установки

Характеристики

Инверторный электродвигатель постоянного тока с непрерывной регулировкой скорости обеспечивает высокую производительность и низкий уровень шума.

Гармоничный дизайн и толщина 13 см идеально подходят для установки в жилых помещениях.

Тангенциальный вентилятор с ассиметричными лопастями обеспечивает непрерывное регулирование расхода воздуха для обеспечения комфорта и экономии электроэнергии.

Теплообменник с большой фронтальной поверхностью обеспечивает эффективный теплообмен при низких потерях напора.

Полипропиленовый сетчатый воздушный фильтр, восстанавливаемый мойкой и продувкой.

Декоративный корпус изготавливается из высококачественного пластика. Основание и конструктивные элементы выполнены из оцинкованных материалов с эпоксидным порошковым покрытием.

Конфигурация для 2-трубных систем.

Принадлежности

- Дренажный поддон для версии горизонтальной установки
- 2-х/3-х ходовой клапан для главного теплообменника
- Напорная камера Plenum для встраиваемого блока
- Телескопический канал подачи воздуха с изгибом 90°
- Нагнетательный алюминиевый патрубок для настенной установки
- Воздухозаборная решётка с прямым профилем
- Лампы стерилизации ультрафиолетового излучения
- Опалубки для встроенного монтажа - i-LIFE Slim Box
- Крышка с рамкой и воздухозаборной решеткой
- Адаптеры Eurokonus
- Пара декоративных и несущих опор



i-LIFE SLIM / DLMO - DLMV			102	202	302	402	502
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		18	27	35	35	37
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Максимальная скорость							
Расход воздуха	m³/h		162	320	461	576	648
Холодопроизводительность	(1) kW		0,84	1,79	2,69	3,39	3,86
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,63	1,29	1,99	2,69	3,06
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,04	0,09	0,13	0,16	0,18
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	5	23	19	25
Теплопроизводительность	(2) kW		1,12	2,38	3,29	4,19	4,96
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,09	0,13	0,16	0,18
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		7	5	22	19	25
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		41	42	44	45	46
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		50	51	53	54	55
Средняя скорость							
Расход воздуха	m³/h		113	252	367	453	494
Холодопроизводительность	(1) kW		0,71	1,57	2,26	2,82	3,12
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,53	1,15	1,75	2,12	2,38
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,03	0,08	0,11	0,13	0,15
Максимальная потеря напора	(1) kPa		5	4	16	13	16
Теплопроизводительность	(2) kW		0,91	2,04	2,76	3,49	4,04
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,08	0,11	0,14	0,15
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		5	4	16	13	16
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		35	36	36	37	40
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		44	45	45	46	49
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Расход воздуха	m³/h		55	155	248	370	426
Холодопроизводительность	(1) kW		0,37	1,07	1,47	2,42	2,73
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,27	0,76	1,21	1,82	2,09
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,02	0,05	0,07	0,12	0,13
Максимальная потеря напора	(1) kPa		1	2	7	10	12
Теплопроизводительность	(2) kW		0,39	1,40	1,82	3,00	3,59
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,05	0,07	0,12	0,13
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		1	2	7	10	12
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		26	27	27	28	30
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		35	36	36	37	39
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm		737	937	1137	1337	1537
B	(5) mm		131	131	131	131	131
H	(5) mm		579	579	579	579	579
Рабочий вес	(5) kg		17	20	23	26	29

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE SLIM / DLIU			102	202	302	402	502
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		18	27	35	35	37
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Максимальная скорость							
Расход воздуха	m³/h		162	320	461	576	648
Холодопроизводительность	(1) kW		0,84	1,79	2,69	3,39	3,86
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,63	1,29	1,99	2,69	3,06
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,04	0,09	0,13	0,16	0,18
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	5	23	19	25
Теплопроизводительность	(2) kW		1,12	2,38	3,29	4,19	4,96
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,09	0,13	0,16	0,18
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		7	5	22	19	25
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		41	42	44	45	46
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		50	51	53	54	55
Средняя скорость							
Расход воздуха	m³/h		113	252	367	453	494
Холодопроизводительность	(1) kW		0,71	1,57	2,26	2,82	3,12
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,53	1,15	1,75	2,12	2,38
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,03	0,08	0,11	0,13	0,15
Максимальная потеря напора	(1) kPa		5	4	16	13	16
Теплопроизводительность	(2) kW		0,91	2,04	2,76	3,49	4,04
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,08	0,11	0,14	0,15
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		5	4	16	13	16
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		35	36	36	37	40
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		44	45	45	46	49
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Расход воздуха	m³/h		55	155	248	370	426
Холодопроизводительность	(1) kW		0,37	1,07	1,47	2,42	2,73
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,27	0,76	1,21	1,82	2,09
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,02	0,05	0,07	0,12	0,13
Максимальная потеря напора	(1) kPa		1	2	7	10	12
Теплопроизводительность	(2) kW		0,39	1,40	1,82	3,00	3,59
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,05	0,07	0,12	0,13
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		1	2	7	10	12
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		26	27	27	28	30
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		35	36	36	37	39
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm		525	725	925	1125	1325
B	(5) mm		126	126	126	126	126
H	(5) mm		576	576	576	576	576
Рабочий вес	(5) kg		9	12	15	18	21

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

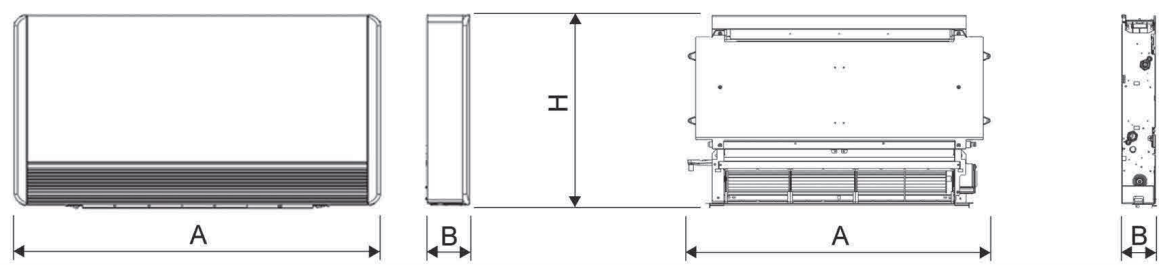
3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-LIFE SLIM / DLRV			102	202	302	402	502
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		18	27	35	35	37
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ							
Максимальная скорость							
Расход воздуха	m³/h		162	320	461	576	648
Холодопроизводительность	(1) kW		0,84	1,79	2,69	3,39	3,86
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,63	1,29	1,99	2,69	3,06
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,04	0,09	0,13	0,16	0,18
Максимальная потеря напора	(1) kPa		7	5	23	19	25
Теплопроизводительность	(2) kW		1,17	2,47	3,50	4,46	5,27
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,04	0,09	0,13	0,16	0,19
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		7	5	23	19	25
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		41	42	44	45	46
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		50	51	53	54	55
Средняя скорость							
Расход воздуха	m³/h		113	252	367	453	494
Холодопроизводительность	(1) kW		0,71	1,57	2,26	2,82	3,12
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,53	1,15	1,75	2,12	2,38
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,03	0,08	0,11	0,13	0,15
Максимальная потеря напора	(1) kPa		5	4	16	13	16
Теплопроизводительность	(2) kW		0,95	2,12	2,93	3,72	4,29
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,03	0,07	0,11	0,13	0,15
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		5	4	16	13	16
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		35	36	36	37	40
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		44	45	45	46	49
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ							
Расход воздуха	m³/h		55	155	248	370	426
Холодопроизводительность	(1) kW		0,37	1,07	1,47	2,42	2,73
Явная холодопроизводительность	(1) kW		0,27	0,76	1,21	1,82	2,09
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,02	0,05	0,07	0,12	0,13
Максимальная потеря напора	(1) kPa		1	2	7	10	12
Теплопроизводительность	(2) kW		0,41	1,46	1,94	3,19	3,81
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,02	0,05	0,07	0,11	0,13
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		1	2	7	10	12
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		26	27	27	28	30
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		35	36	36	37	39
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(5) mm		737	937	1137	1337	1537
B	(5) mm		131	131	131	131	131
H	(5) mm		579	579	579	579	579
Рабочий вес	(5) kg		17	20	23	26	29

Примечания:
1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.
2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).
3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.



Вентиляторные доводчики **MHD2 30 - 60**



Версия

- Базовое исполнение

Характеристики

Вентиляторный доводчик в корпусе из ABS-пластика.
Регулируемое направление воздушного потока.
Допускается подвод дренажной трубки справа или слева.
Управление всеми функциями с помощью пульта дистанционного управления.
Съемная панель корпуса.

Принадлежности

- Монтажный комплект
- Электромагнитный клапан 2-х ходовой 1/2"
- Электромагнитный клапан 3-х ходовой 1/2" с рамой для 4-х трубного фанкойла
- Дренажный насос

Вентиляторный доводчик для настенной установки **2,15-4,63 kW**

MHD2 - это настенный вентиляторный доводчик производства Climaveneta. Компактные размеры и гармоничный дизайн этой модели делают ее особенно привлекательной для применения в жилых и небольших общественных помещениях.

Управление

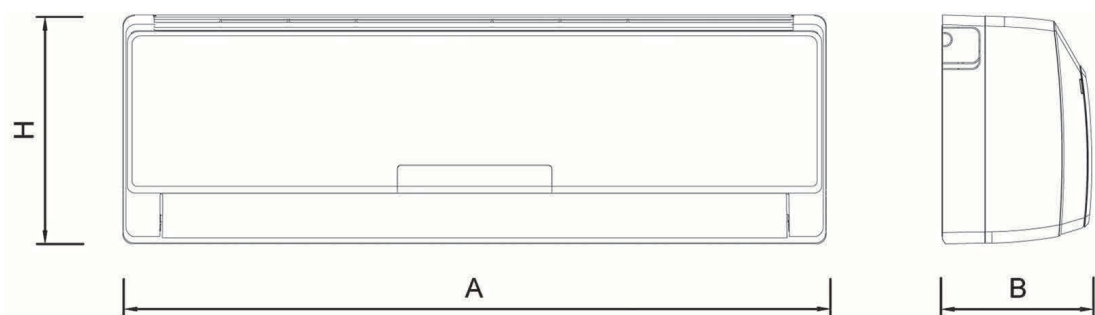
Дистанционное управление

Выбор режима работы (охлаждение, нагрев, осушение, вентилирование), целевой температуры, скорости вращения вентилятора (макс, средн, мин, авто).
Компактный пульт дистанционного управления с эргономичным дизайном.



MND2		30	40	50	60
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Электропитание	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W	27	28	40	50
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ					
Максимальная скорость					
Расход воздуха	m³/h	436	632	780	920
Холодопроизводительность (1)	kW	2,15	2,67	4,00	4,63
Явная холодопроизводительность (1)	kW	1,71	2,13	3,02	3,56
Максимальный расход воды (1)	l/s	0,10	0,13	0,19	0,22
Максимальная потеря напора (1)	kPa	12	15	38	50
Теплопроизводительность (2)	kW	2,48	3,20	4,20	5,07
Расход воды в режиме нагрева (2)	l/s	0,10	0,13	0,19	0,22
Потери давления в режиме нагрева (2)	kPa	12	15	38	50
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	34	41	44	49
Уровень звуковой мощности (4)	dB(A)	45	52	55	60
Средняя скорость					
Расход воздуха	m³/h	376	522	691	810
Холодопроизводительность (1)	kW	1,85	1,89	3,00	3,86
Явная холодопроизводительность (1)	kW	1,50	1,62	2,57	2,97
Максимальный расход воды (1)	l/s	0,09	0,09	0,14	0,18
Максимальная потеря напора (1)	kPa	11	10	26	38
Теплопроизводительность (2)	kW	2,18	2,38	3,64	4,25
Расход воды в режиме нагрева (2)	l/s	0,09	0,09	0,14	0,18
Потери давления в режиме нагрева (2)	kPa	11	10	26	38
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	31	34	41	45
Уровень звуковой мощности (4)	dB(A)	42	45	52	56
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ					
Расход воздуха	m³/h	334	403	570	697
Холодопроизводительность (1)	kW	1,65	1,78	2,67	3,36
Явная холодопроизводительность (1)	kW	1,33	1,45	2,13	2,58
Максимальный расход воды (1)	l/s	0,08	0,09	0,13	0,16
Максимальная потеря напора (1)	kPa	10	9	22	31
Теплопроизводительность (2)	kW	1,91	2,13	3,21	3,66
Расход воды в режиме нагрева (2)	l/s	0,08	0,09	0,13	0,16
Потери давления в режиме нагрева (2)	kPa	10	9	22	31
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	27	28	37	42
Уровень звуковой мощности (4)	dB(A)	38	39	48	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(5) mm	845	845	920	920
B	(5) mm	180	180	200	200
H	(5) mm	270	270	298	298
Рабочий вес	(5) kg	10	10	13	13

Примечания:
1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.
2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 50 / °C (идентично расходу из примечания 1).
3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.



Вентиляторные доводчики a-CHD 0606 - 2209



Версия

U - 2T	2-х трубная версия
U-4T	4-х трубная версия

Характеристики

Рама выполнена из оцинкованной стали с изоляцией и самогасящимся герметичным полиэтиленовым покрытием, для сведения к минимуму теплотерь и уровня шума. Воздухораспределительная решётка изготовлена из ABS-пластика.

5-скоростной электродвигатель с тепловым реле.

Вентилятор

Низкооборотный радиально-лопастной вентилятор для обеспечения максимального акустического комфорта.

Теплообменник из рифленых алюминиевых ребер и медных труб.

Коммутатор с силовым блоком и блоком управления с винтовыми клеммами.

Подготовлен для подмеса свежего воздуха.

Подготовлен для канального распределения воздуха.

Внешний дренажный поддон.

Принадлежности

- 2-х/3-х ходовой клапан для главного теплообменника
- 2-х/3-х ходовой клапан для дополнительного теплообменника
- Подключение приточного воздуховода
- Фланец подключения воздуховода
- Шинный адаптер Kit Bus Adapter для интеграции в BMS
- Интерфейс для MyHome Bticino System

Вентиляторный доводчик кассетного типа 3,20-11,5 kW

Новая a-CHD кассета Climaveneta с 5-скоростным электродвигателем переменного тока доступна в двух исполнениях: для двухтрубной установки (агрегат с одним теплообменником) и четырехтрубной установки (агрегат с двойным теплообменником). Широкий диапазон размеров и простой монтаж делают их подходящими для всех типов установок.

Управление

MTW настенное крепление

Управление скоростью вентилятора, выбор режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.

ATW настенное крепление

Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима/АВТО), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное, так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

Дистанционное управление

Выбор режима работы (охлаждение, нагрев, осушение, вентилирование), целевой температуры, скорости вращения вентилятора (макс, средн, мин, авто). Компактный пульт дистанционного управления с эргономичным дизайном.



a-CHD			0606	0706	1108	2209
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		60	85	147	310
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ						
Максимальная скорость						
Расход воздуха	m³/h		575	810	1300	2250
Холодопроизводительность	(1)	kW	3,20	4,56	6,97	11,3
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	2,38	3,20	5,01	8,21
Максимальный расход воды	(1)	l/s	0,15	0,22	0,33	0,54
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	10	36	31	47
Теплопроизводительность	(2)	kW	3,89	5,42	8,23	13,6
Расход воды в режиме нагрева	(2)	l/s	0,15	0,22	0,33	0,54
Потери давления в режиме нагрева	(2)	kPa	7	34	28	44
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	41	49	56	59
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	52	60	67	70
Средняя скорость						
Расход воздуха	m³/h		290	617	960	1970
Холодопроизводительность	(1)	kW	1,90	3,60	5,47	9,55
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	1,34	2,50	3,91	7,37
Максимальный расход воды	(1)	l/s	0,09	0,17	0,26	0,46
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	4	24	20	35
Теплопроизводительность	(2)	kW	2,18	4,30	6,38	12,1
Расход воды в режиме нагрева	(2)	l/s	0,09	0,17	0,26	0,46
Потери давления в режиме нагрева	(2)	kPa	3	18	17	32
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	34	42	49	54
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	45	53	60	65
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ						
Расход воздуха	m³/h		200	450	700	1380
Холодопроизводительность	(1)	kW	1,38	2,80	4,23	7,50
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	0,96	1,90	3,03	5,52
Максимальный расход воды	(1)	l/s	0,07	0,13	0,20	0,36
Максимальная потеря напора	(1)	kPa	2	15	13	22
Теплопроизводительность	(2)	kW	1,56	3,28	4,90	9,06
Расход воды в режиме нагрева	(2)	l/s	0,07	0,13	0,20	0,36
Потери давления в режиме нагрева	(2)	kPa	2	9	10	20
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	29	32	37	44
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	40	43	48	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A	(5)	mm	575	575	730	830
B	(5)	mm	575	575	730	830
H	(5)	mm	250	290	290	290
Рабочий вес	(5)	kg	28	30	36	50

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 50 / °°C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-CHD			0706	1108	2209
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		85	147	305
4-ех ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ					
Максимальная скорость					
Расход воздуха	m³/h		810	1300	2250
Холодопроизводительность	(1) kW		3,85	5,83	7,95
Явная холодопроизводительность	(1) kW		2,79	4,23	5,85
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,18	0,28	0,38
Максимальная потеря напора	(1) kPa		27	42	41
Теплопроизводительность	(2) kW		4,24	4,62	9,82
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,11	0,24
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		12	14	27
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		49	56	59
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		60	67	70
Средняя скорость					
Расход воздуха	m³/h		617	960	1970
Холодопроизводительность	(1) kW		2,87	4,61	6,83
Явная холодопроизводительность	(1) kW		2,07	3,33	5,00
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,14	0,22	0,33
Максимальная потеря напора	(1) kPa		17	28	31
Теплопроизводительность	(2) kW		3,69	3,68	8,90
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,09	0,09	0,22
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		9	11	22
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		42	49	54
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		53	60	65
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ					
Расход воздуха	m³/h		450	700	1380
Холодопроизводительность	(1) kW		2,42	3,60	5,35
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,74	2,58	3,89
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,12	0,17	0,26
Максимальная потеря напора	(1) kPa		13	18	20
Теплопроизводительность	(2) kW		3,27	2,90	6,80
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,08	0,07	0,17
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		7	8	12
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		32	37	44
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		43	48	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(5) mm		575	730	830
B	(5) mm		575	730	830
H	(5) mm		290	290	290
Рабочий вес	(5) kg		30	36	50

Примечания:

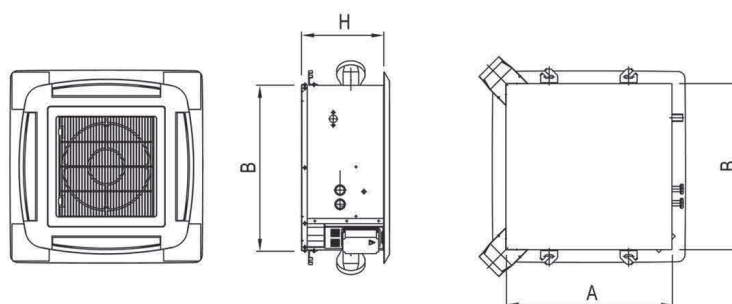
1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 70/60°C; дополнительный 1-рядный теплообменник.

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.





Вентиляторные доводчики i-CHD 0706 - 2209



Вентиляторный доводчик кассетного типа с непрерывным регулированием воздушного потока 4,56-10,6 kW

i-CHD это вентиляторный доводчик кассетного типа Climaveneta, оснащен высокоэффективным ЕС электродвигателем и центробежным вентилятором, которые работают с непрерывным регулированием потока воздуха, обеспечивая комфорт и низкое энергопотребление.

i-CHD поставляется в двухтрубной версии. Для установок с 4 трубами рекомендуется i-CHD кассета с комплектом клапанов «4For2».

Управление

MTW настенное крепление

Управление скоростью вентилятора, выбор режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.

ATW настенное крепление

Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима/АВТО), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное, так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

EK встраиваемая система управления / EKW настенная система управления.

Пользовательский интерфейс для выбора режима функционирования (ВЫКЛ./лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), целевой температуры. Регулирование блока вентиля основного теплообменника (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного теплообменника (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентиля ОТКР/ЗАКР или клапаном с регулируемой степенью открытия сигналом 0-10 В или 3-позиционным (питание 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока). Датчик температуры воздуха и воды. Многофункциональное цифровое устройство ввода, настраиваемое пользователем. Двухпозиционный DIP-переключатель. Поддерживается протокол Modbus для интеграции в Building Management System (например, система Idrorelax компании Climaveneta). Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE.

iK управление с ЖК дисплеем

ЖК-экран с удобными для пользователя графическими символами. Универсальный пульт управления подходит как для настенного монтажа, так и для встраиваемого. Выбор режима работы (ВЫКЛ./лето/зима/АВТО), скорости вращения вентилятора (Макс/Средн/Мин/АВТО), целевой температуры. iK – регулирование может производиться вручную или с помощью программируемого еженедельного таймера. Регулирование блока вентиля основного теплообменника (лето/зима – 2-х трубные установки) и дополнительного теплообменника (зимой – 4-х трубные установки). Управление обычным блоком вентиля ОТКР/ЗАКР или клапаном с регулируемой степенью открытия сигналом 0-10 В или 3-позиционным (питание 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока). Параметры конфигурируются пользователем. Для интеграции в BMS (например, Idrorelax от Climaveneta) предусмотрен встроенный интерфейс Modbus. Установка и управление системой Master-Slave до 8 вентиляторных доводчиков типа LIFE2.

Дистанционное управление

Выбор режима работы (охлаждение, нагрев, осушение, вентилирование), целевой температуры, скорости вращения вентилятора (макс, средн, мин, авто). Компактный пульт дистанционного управления с эргономичным дизайном.

Версия

U - 2T	2-х трубная версия
U4T	Версия для четырехтрубных систем, возможна в исполнении: двухтрубная i-CHD кассета с комплектом клапанов «4For2»

Характеристики

Высокоэффективный ЕС электродвигатель.

Регулирование скорости центробежного вентилятора и воздушного потока.

Энергопотребление снижено более чем на 50%.

Теплообменник вентиляторного доводчика обеспечивает высокоэффективный теплообмен с низким падением давления. Теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением большой площади поверхности теплообмена. Теплообменники проходят испытание на герметичность сухим воздухом с давлением 14 бар.

Рама выполнена из оцинкованной стали с изоляцией и самогасящимся герметичным полиэтиленовым покрытием, для сведения к минимуму теплотер и уровня шума. Воздухораспределительная решётка изготовлена из ABS-пластика.

Блок электронных компонентов укомплектован регулятором расхода воздуха и клеммной колодкой для подключения к сети, также доступен пульт дистанционного управления.

Возможно подключение приточного воздуховода, распределение воздушного потока в четырех направлениях, а также в различные места благодаря диффузору, установленному в агрегате.

Дополнительный дренажный поддон в комплекте.

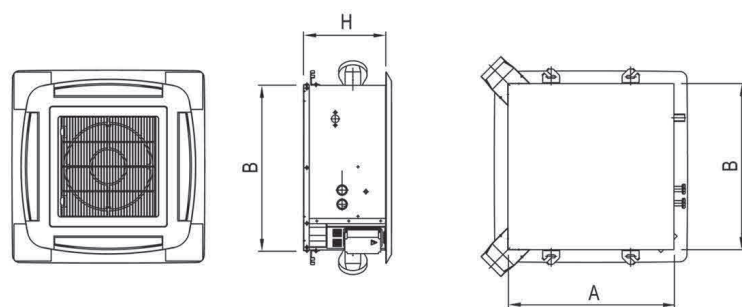
Принадлежности

- 2-х/3-х ходовой клапан для главного теплообменника
- Комплект клапанов «4For2»
- Подключение приточного воздуховода
- Фланец подключения воздуховода
- i-NB блок питания
- Комплект RS 485 - интерфейс для BMS



i-CHD			0706	1108	2209
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		40	88	200
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ					
Максимальная скорость					
Расход воздуха	m³/h		810	1300	2100
Холодопроизводительность	(1) kW		4,56	6,97	10,9
Явная холодопроизводительность	(1) kW		3,20	5,01	7,87
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,22	0,33	0,52
Максимальная потеря напора	(1) kPa		36	31	44
Теплопроизводительность	(2) kW		5,42	8,23	13,0
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,22	0,33	0,52
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		34	28	42
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		49	56	56
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		60	67	67
Средняя скорость					
Расход воздуха	m³/h		520	820	1380
Холодопроизводительность	(1) kW		3,10	4,82	7,69
Явная холодопроизводительность	(1) kW		2,20	3,43	5,52
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,15	0,23	0,37
Максимальная потеря напора	(1) kPa		18	16	23
Теплопроизводительность	(2) kW		3,72	5,61	9,08
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,15	0,23	0,37
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		12	13	21
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		38	42	44
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		49	53	55
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ					
Расход воздуха	m³/h		200	360	820
Холодопроизводительность	(1) kW		1,47	2,44	5,04
Явная холодопроизводительность	(1) kW		1,01	1,71	3,58
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,07	0,12	0,24
Максимальная потеря напора	(1) kPa		4	5	10
Теплопроизводительность	(2) kW		1,63	2,78	5,86
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,07	0,12	0,24
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		2	3	9
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		29	32	34
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)		40	43	45
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	(5) mm		575	730	830
B	(5) mm		575	730	830
H	(5) mm		290	290	290
Рабочий вес	(5) kg		30	36	50

Примечания:
1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.
2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 50 / °C (идентично расходу из примечания 1).
3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.



Вентиляторные доводчики a-HWD2 102 - 902



Высоконапорный доводчик канального типа 6,88-24,0 kW

a-HWD2 — новые канальные высоконапорные жидкостные оконечные устройства компании Climaveneta. Возможность вертикального и/или горизонтального монтажа, компактные размеры и широкий выбор принадлежностей и канальных панелей обеспечивают этим устройствам высокую гибкость установки и возможность адаптации к системам любого типа. Внутренняя изоляция устройств a-HWD2 обеспечивает отличный акустический комфорт при их работе. Примечание. На рисунке изображено устройство с установленными клапанами и камерой подачи воздуха с патрубками.

Версия

DFIO	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, горизонтальная установка
DFIV	встраиваемый, фронтальный забор воздуха, вертикальная установка
DLIO	встраиваемый, забор воздуха снизу, горизонтальная установка
DLIV	встраиваемый, забор воздуха снизу, вертикальная установка

Характеристики

Канальный блок для горизонтальной или вертикальной установки. Несущая конструкция изготовлена из листовой оцинкованной стали увеличенной толщины, устойчивой к появлению ржавчины, коррозии и воздействию химических веществ. Несущие и съемные панели снабжены отверстиями для потолочного и настенного монтажа. Предварительно прорезанные пазы и заранее подготовленные отверстия для конфигурации устройства под заказ, установки принадлежностей и изменения расположения блока даже на месте установки.

Воздушные фильтры класса EU2 легко снимаются с любой стороны доводчика (снизу, сбоку, сверху) для периодической очистки. Секции для фильтров класса EU3 и EU5.

Конфигурации для установок с 2-мя и 4-мя трубами.

Высокоэффективный теплообменник из медных трубок с алюминиевым оребрением. Подключение с правой стороны; по запросу возможно исполнение с подводом коммуникаций с левой стороны. Теплообменники испытаны при давлении 30 бар и пригодны для работы с водой под давлением не более 15 бар. Встроенный дополнительный теплообменник или дополнительная секция для 4-х трубных систем.

Встроенный электрический нагреватель или секции электрического нагревателя

Блок вентиляторов включает 1, 2 или 3 центробежных вентилятора с двойными пластмассовыми воздухозаборными лопастями, непосредственно соединенных с электродвигателем. Увеличенный диаметр вентиляторов для повышения расхода воздуха и статического давления, низкая частота вращения для лучшего акустического комфорта.

Дополнительный дренажный поддон с тепловой изоляцией из листового оцинкованного металла для всех версий горизонтальной установки.

Дополнительный дренажный поддон из пластика для всех версий вертикальной установки.

Клеммная колодка с классом защиты IP20 типа Mammoth установлена снаружи устройства. По заказу клеммная колодка может быть поставлена в распределительном ящике с классом защиты IP55.

Принадлежности

- Комплект теплообменника для горячей воды
- Модуль нагревательного элемента
- Клапанный узел ВКЛ/ВЫКЛ, 0-10 В, 3 позиционный, 2-х или 3-х ходовой
- Канальная секция воздушного фильтра: плоская, гофрированная или с карманными фильтрами.
- Камера статического давления для подключения гибких воздуховодов
- Секция с регулируемой вентиляционной решеткой, ручной и с электроприводом
- Секция наружного/внутреннего смешивания
- Секция шумоглушения для входного и нагнетательного фланцев
- Секция увлажнителя
- Дренажный насос
- Виброизолирующая соединительная муфта
- Комплект клеммной колодки типа Mammoth с распределительным ящиком с классом защиты IP55
- Интерфейсный набор SPB

Управление

ATW настенное крепление

Кнопка скорости вентилятора, кнопка режима (ВЫКЛ./лето/зима/АВТО), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Регулирование как плавное, так и при помощи ШИМ. Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха. Цифровой вход настраиваемый: контакт окна, эко режим, смена режима, вентиляция. ДИП переключатель конфигурации. Последовательный порт TTL по протоколу Modbus для интеграции в систему BMS.

MTW настенное крепление

Управление скоростью вентилятора, выбор режима (ВЫКЛ./лето/зима), термостат с регулятором, управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды. Датчик температуры воздуха.

PSW настенное крепление

Управление скоростью вентилятора, выбор режима (ВЫКЛ./лето/зима), управление клапаном (лето/зима для 2-х трубной системы), управление вторым клапаном (зима для 4-х трубной системы). Подключение датчика температуры воды.



a-HWD2 / DLIV-DFIV			102	202	302	402	502	602	702	802	902
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ											
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		270	270	270	570	570	570	840	840	840
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ											
Номинальная скорость (внешнее статическое давление = 0 Па)											
Расход воздуха	m³/h		1450	1420	1400	2700	2650	2600	4150	4070	4000
Холодопроизводительность	(1) kW		6,88	7,31	9,22	11,6	12,4	16,4	17,0	20,0	24,0
Явная холодопроизводительность	(1) kW		6,09	6,46	6,80	10,4	11,1	12,0	14,1	16,1	18,1
Теплопроизводительность	(2) kW		8,61	9,13	10,8	14,5	15,4	19,5	22,6	26,6	30,0
Максимальная скорость											
Внешнее статическое давление	Pa		66	59	59	76	64	61	63	56	56
Расход воздуха	m³/h		1190	1260	1240	2000	2200	2180	3690	3660	3640
Холодопроизводительность	(1) kW		6,00	6,70	8,45	9,36	10,8	14,4	15,4	18,2	21,9
Явная холодопроизводительность	(1) kW		5,09	5,87	6,17	8,12	9,53	10,4	12,6	14,5	16,4
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,29	0,32	0,40	0,45	0,52	0,69	0,74	0,87	1,05
Максимальная потеря напора	(1) kPa		29	33	34	20	25	28	32	33	35
Теплопроизводительность	(2) kW		7,43	8,36	9,81	11,6	13,5	17,0	20,4	24,2	27,3
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,29	0,32	0,40	0,45	0,52	0,69	0,73	0,87	1,04
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		29	33	34	20	25	28	32	33	35
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		50	51	52	53	54	55	54	54	55
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		61	62	63	64	65	66	65	65	66
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		49	50	50	49	50	51	51	51	52
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		60	61	61	60	61	62	62	62	63
Средняя скорость											
Внешнее статическое давление	Pa		50	50	50	50	50	50	50	50	50
Расход воздуха	m³/h		1040	1160	1145	1620	1980	1960	3220	3380	3330
Холодопроизводительность	(1) kW		5,66	6,35	7,96	8,17	10,0	13,4	14,2	17,5	21,0
Явная холодопроизводительность	(1) kW		4,74	5,38	5,78	6,94	8,69	9,57	11,5	13,9	15,6
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,27	0,30	0,38	0,39	0,48	0,64	0,68	0,84	1,00
Максимальная потеря напора	(1) kPa		26	30	30	15	22	24	27	30	32
Теплопроизводительность	(2) kW		6,95	7,87	9,22	10,0	12,4	15,8	18,5	23,0	26,0
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,27	0,30	0,38	0,39	0,48	0,64	0,68	0,83	1,00
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		25	30	30	15	22	24	28	30	32
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		47	49	50	49	51	52	51	53	54
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		58	60	61	60	62	63	62	64	65
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		46	47	48	46	47	48	48	50	51
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		57	58	59	57	58	59	59	61	62
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ											
Внешнее статическое давление	Pa		24	26	29	18	20	21	27	35	36
Расход воздуха	m³/h		720	840	835	960	1280	1270	2400	2830	2800
Холодопроизводительность	(1) kW		4,36	5,25	6,54	5,52	7,34	9,82	11,4	15,3	18,6
Явная холодопроизводительность	(1) kW		3,57	4,35	4,65	4,49	6,11	6,83	9,05	12,0	13,6
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,21	0,25	0,31	0,26	0,35	0,47	0,54	0,73	0,89
Максимальная потеря напора	(1) kPa		15	20	20	7	11	13	18	23	25
Теплопроизводительность	(2) kW		5,27	6,39	7,44	6,67	8,94	11,3	14,6	19,9	22,6
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,21	0,25	0,31	0,26	0,35	0,47	0,54	0,73	0,89
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		15	20	20	7	11	13	17	23	25
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		37	42	44	38	43	45	39	47	48
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		48	53	55	49	54	56	50	58	59
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		36	40	41	33	37	41	35	43	44
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		47	51	52	44	48	52	46	54	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5) mm		880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680	1680
B	(5) mm		630	630	630	630	630	630	630	630	630
H	(5) mm		275	275	275	275	275	275	275	275	275
Рабочий вес	(5) kg		37	38	40	52	54	57	68	70	73

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-HWD2 / DLIO-DFIO			102	202	302	402	502	602	702	802	902
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ											
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		270	270	270	570	570	570	840	840	840
2-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ											
Номинальная скорость (внешнее статическое давление = 0 Па)											
Расход воздуха	m³/h		1450	1420	1400	2700	2650	2600	4150	4070	4000
Холодопроизводительность	(1) kW		6,88	7,31	9,22	11,6	12,4	16,4	17,0	20,0	24,0
Явная холодопроизводительность	(1) kW		6,09	6,46	6,80	10,4	11,1	12,0	14,1	16,1	18,1
Теплопроизводительность	(2) kW		8,61	9,13	10,8	14,5	15,4	19,5	22,6	26,6	30,0
Максимальная скорость											
Внешнее статическое давление	Pa		66	59	59	76	64	61	63	56	56
Расход воздуха	m³/h		1190	1260	1240	2000	2200	2180	3690	3660	3640
Холодопроизводительность	(1) kW		6,00	6,70	8,45	9,36	10,8	14,4	15,4	18,2	21,9
Явная холодопроизводительность	(1) kW		5,09	5,87	6,17	8,12	9,53	10,4	12,6	14,5	16,4
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,29	0,32	0,40	0,45	0,52	0,69	0,74	0,87	1,05
Максимальная потеря напора	(1) kPa		29	33	34	20	25	28	32	33	35
Теплопроизводительность	(2) kW		7,43	8,36	9,81	11,6	13,5	17,0	20,4	24,2	27,3
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,29	0,32	0,40	0,45	0,52	0,69	0,73	0,87	1,04
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		29	33	34	20	25	28	32	33	35
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		50	51	52	53	54	55	54	54	55
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		61	62	63	64	65	66	65	65	66
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		49	50	50	49	50	51	51	51	52
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		60	61	61	60	61	62	62	62	63
Средняя скорость											
Внешнее статическое давление	Pa		50	50	50	50	50	50	50	50	50
Расход воздуха	m³/h		1040	1160	1145	1620	1980	1960	3220	3380	3330
Холодопроизводительность	(1) kW		5,66	6,35	7,96	8,17	10,0	13,4	14,2	17,5	21,0
Явная холодопроизводительность	(1) kW		4,74	5,38	5,78	6,94	8,69	9,57	11,5	13,9	15,6
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,27	0,30	0,38	0,39	0,48	0,64	0,68	0,84	1,00
Максимальная потеря напора	(1) kPa		26	30	30	15	22	24	27	30	32
Теплопроизводительность	(2) kW		6,95	7,87	9,22	10,0	12,4	15,8	18,5	23,0	26,0
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,27	0,30	0,38	0,39	0,48	0,64	0,68	0,83	1,00
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		25	30	30	15	22	24	28	30	32
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		47	49	50	49	51	52	51	53	54
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		58	60	61	60	62	63	62	64	65
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		46	47	48	46	47	48	48	50	51
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		57	58	59	57	58	59	59	61	62
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ											
Внешнее статическое давление	Pa		24	26	29	18	20	21	27	35	36
Расход воздуха	m³/h		720	840	835	960	1280	1270	2400	2830	2800
Холодопроизводительность	(1) kW		4,36	5,25	6,54	5,52	7,34	9,82	11,4	15,3	18,6
Явная холодопроизводительность	(1) kW		3,57	4,35	4,65	4,49	6,11	6,83	9,05	12,0	13,6
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,21	0,25	0,31	0,26	0,35	0,47	0,54	0,73	0,89
Максимальная потеря напора	(1) kPa		15	20	20	7	11	13	18	23	25
Теплопроизводительность	(2) kW		5,27	6,39	7,44	6,67	8,94	11,3	14,6	19,9	22,6
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,21	0,25	0,31	0,26	0,35	0,47	0,54	0,73	0,89
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		15	20	20	7	11	13	17	23	25
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		37	42	44	38	43	45	39	47	48
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		48	53	55	49	54	56	50	58	59
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		36	40	41	33	37	41	35	43	44
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		47	51	52	44	48	52	46	54	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(5) mm		880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680	1680
B	(5) mm		605	605	605	605	605	605	605	605	605
H	(5) mm		275	275	275	275	275	275	275	275	275
Рабочий вес	(5) kg		37	38	40	52	54	57	68	70	73

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру / 19°C по влажному термометру; охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; горячей воды (вход / выход) 50 / * °C (идентично расходу из примечания 1).

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-HWD2 / DLIV-DFIV			104	204	404	504	704	804
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		270	270	570	570	840	840
4-х ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ								
Номинальная скорость (внешнее статическое давление = 0 Па)								
Расход воздуха	m³/h		1410	1380	2620	2570	4030	3950
Холодопроизводительность	(1) kW		6,74	7,15	11,4	12,1	16,6	19,6
Явная холодопроизводительность	(1) kW		5,94	6,31	10,2	10,8	13,8	15,7
Теплопроизводительность	(2) kW		6,87	6,87	12,0	11,6	17,9	17,7
Максимальная скорость								
Внешнее статическое давление	Pa		66	59	76	64	63	56
Расход воздуха	m³/h		1150	1220	1940	2130	3620	3610
Холодопроизводительность	(1) kW		5,87	6,56	9,15	10,6	15,2	18,0
Явная холодопроизводительность	(1) kW		4,96	5,73	7,92	9,30	12,4	14,4
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,28	0,31	0,44	0,51	0,73	0,86
Максимальная потеря напора	(1) kPa		28	32	19	24	31	32
Теплопроизводительность	(2) kW		5,89	6,40	9,53	10,6	16,2	16,2
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,14	0,16	0,23	0,26	0,40	0,40
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		14	16	16	19	43	43
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		50	51	53	54	54	54
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		61	62	64	65	65	65
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		49	50	49	50	51	0
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		60	61	60	61	62	0
Средняя скорость								
Внешнее статическое давление	Pa		50	50	50	50	50	50
Расход воздуха	m³/h		1010	1130	1570	1920	3130	3280
Холодопроизводительность	(1) kW		5,53	6,21	7,99	9,80	13,8	17,1
Явная холодопроизводительность	(1) kW		4,63	5,25	6,77	8,48	11,2	13,5
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,26	0,30	0,38	0,47	0,66	0,82
Максимальная потеря напора	(1) kPa		25	28	15	21	26	29
Теплопроизводительность	(2) kW		5,31	6,00	8,13	9,64	14,8	15,4
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,13	0,15	0,20	0,23	0,36	0,37
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	14	11	16	36	39
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		47	49	49	51	51	53
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		58	60	60	62	62	64
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		46	47	46	47	48	0
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		57	58	57	58	59	0
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ								
Внешнее статическое давление	Pa		24	26	18	20	27	35
Расход воздуха	m³/h		700	810	930	1240	2330	2750
Холодопроизводительность	(1) kW		4,27	5,13	5,40	7,18	11,1	15,0
Явная холодопроизводительность	(1) kW		3,48	4,25	4,38	5,96	8,83	11,7
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,20	0,25	0,26	0,34	0,53	0,72
Максимальная потеря напора	(1) kPa		15	19	7	11	17	22
Теплопроизводительность	(2) kW		4,05	4,71	5,48	6,85	11,8	13,4
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,11	0,13	0,17	0,29	0,33
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		7	9	5	8	24	30
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		37	42	38	43	39	47
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		48	53	49	54	50	58
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		36	40	33	37	35	0
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		47	51	44	48	46	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm		880	880	1280	1280	1680	1680
B	(5) mm		630	630	630	630	630	630
H	(5) mm		275	275	275	275	275	275
Рабочий вес	(5) kg		39	40	55	57	72	74

Примечания:

1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

a-HWD2 / DLIO-DFIO			104	204	404	504	704	804
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Максимальная потребляемая мощность	W		270	270	570	570	840	840
4-ех ТРУБНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ								
Номинальная скорость (внешнее статическое давление = 0 Па)								
Расход воздуха	m³/h		1410	1380	2620	2570	4030	3950
Холодопроизводительность	(1) kW		6,74	7,15	11,4	12,1	16,6	19,6
Явная холодопроизводительность	(1) kW		5,94	6,31	10,2	10,8	13,8	15,7
Теплопроизводительность	(2) kW		6,87	6,87	12,0	11,6	17,9	17,7
Максимальная скорость								
Внешнее статическое давление	Pa		66	59	76	64	63	56
Расход воздуха	m³/h		1150	1220	1940	2130	3620	3610
Холодопроизводительность	(1) kW		5,87	6,56	9,15	10,6	15,2	18,0
Явная холодопроизводительность	(1) kW		4,96	5,73	7,92	9,30	12,4	14,4
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,28	0,31	0,44	0,51	0,73	0,86
Максимальная потеря напора	(1) kPa		28	32	19	24	31	32
Теплопроизводительность	(2) kW		5,89	6,40	9,53	10,6	16,2	16,2
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,14	0,16	0,23	0,26	0,40	0,40
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		14	16	16	19	43	43
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		50	51	53	54	54	54
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		61	62	64	65	65	65
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		49	50	49	50	51	0
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		60	61	60	61	62	0
Средняя скорость								
Внешнее статическое давление	Pa		50	50	50	50	50	50
Расход воздуха	m³/h		1010	1130	1570	1920	3130	3280
Холодопроизводительность	(1) kW		5,53	6,21	7,99	9,80	13,8	17,1
Явная холодопроизводительность	(1) kW		4,63	5,25	6,77	8,48	11,2	13,5
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,26	0,30	0,38	0,47	0,66	0,82
Максимальная потеря напора	(1) kPa		25	28	15	21	26	29
Теплопроизводительность	(2) kW		5,31	6,00	8,13	9,64	14,8	15,4
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,13	0,15	0,20	0,23	0,36	0,37
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		11	14	11	16	36	39
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		47	49	49	51	51	53
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		58	60	60	62	62	64
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		46	47	46	47	48	0
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		57	58	57	58	59	0
МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ								
Внешнее статическое давление	Pa		24	26	18	20	27	35
Расход воздуха	m³/h		700	810	930	1240	2330	2750
Холодопроизводительность	(1) kW		4,27	5,13	5,40	7,18	11,1	15,0
Явная холодопроизводительность	(1) kW		3,48	4,25	4,38	5,96	8,83	11,7
Максимальный расход воды	(1) l/s		0,20	0,25	0,26	0,34	0,53	0,72
Максимальная потеря напора	(1) kPa		15	19	7	11	17	22
Теплопроизводительность	(2) kW		4,05	4,71	5,48	6,85	11,8	13,4
Расход воды в режиме нагрева	(2) l/s		0,10	0,11	0,13	0,17	0,29	0,33
Потери давления в режиме нагрева	(2) kPa		7	9	5	8	24	30
Уровень звукового давления на входе Lp (IR)	(3) dB(A)		37	42	38	43	39	47
Уровень звуковой мощности на входе Lw (IR)	(4) dB(A)		48	53	49	54	50	58
Уровень звукового давления на выходе Lp (OD)	(3) dB(A)		36	40	33	37	35	0
Уровень звуковой мощности на выходе Lw (OD)	(4) dB(A)		47	51	44	48	46	0
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(5) mm		880	880	1280	1280	1680	1680
B	(5) mm		605	605	605	605	605	605
H	(5) mm		275	275	275	275	275	275
Рабочий вес	(5) kg		39	40	55	57	72	74

Примечания:

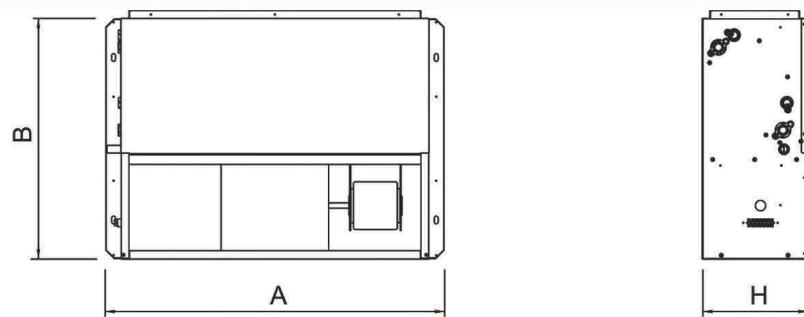
1 Температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру/19°C по влажному термометру, охлажденной воды (вход / выход) 7/12°C.

2 Температура воздуха в помещении 20°C по сухому термометру, горячей воды (вход / выход) 70/60°C.

3 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м перед вентилятором и 1 м от поверхности основания. Расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 3741 и Eurovent 8/2.

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.





Прецизионные кондиционеры

Прецизионные кондиционеры

Прецизионные кондиционеры i-AX 12-18 PRECISE



ПРЕЦИЗИОННЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ КОНДИЦИОНЕР с непосредственным воздушным охлаждением 11,1-16,6 kW

Канальные прецизионные кондиционеры воздуха для вертикального монтажа для метрологических лабораторий.

Особенно подходят для кондиционирования воздуха в метрологических и других лабораториях, технических архивах, музеях, а также для текстильной, бумажной и табачной промышленности.

Устройство оснащено узлом повторного подогрева воздуха горячим газом с плавной регулировкой, что вместе с использованием ИНВЕРТОРНОГО компрессора и способностью увлажнять и осушать воздух позволяет осуществлять чрезвычайно точное управление температурой и влажностью, особенно эффективное при низких нагрузках.

Кроме инверторного компрессора устройство оборудовано электронным терморегулирующим вентилем и прямооточными вентиляторами с электронной коммутацией и возможностью подачи воздуха вверх или вниз по потоку.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов i-BRE)
MOD	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов BRE)
LT	низкотемпературное исполнение с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов BRE)

Характеристики

Последнее поколение спиральных или ротационных компрессоров с бесщеточными ИНВЕРТОРНЫМИ двигателями для высокой эффективности.

Узел повторного подогрева воздуха ГОРЯЧИМ ГАЗОМ с плавной регулировкой состоит из оребренного теплообменника, спроектированного таким образом, что вместе с инверторным компрессором он обеспечивает плавную регулировку охлаждающей способности от 0 до 100%.

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

В стандартном исполнении холодильный контур состоит из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, реле высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, фильтра-осушителя и маслоотделителя для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

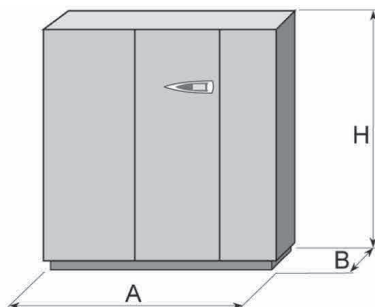
- Электронагреватель
- Увлажнитель
- Комплект для удаленного управления
- Интерфейсная контрольная панель
- Воздухораспределитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах





ACCURATE i-AX PRECISE BASIC / MOD.A / LT			12	18
Рама			F02	F02
Расход воздуха	(3)	m³/h	3500	4900
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ				
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	11,1	16,6
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	10,6	16,6
SHR	(2)		0,95	1,00
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	2,89	4,95
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	3,84	3,37
			10,2	12,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР				
Количество компрессоров	N°		1	1
Количество контуров	N°		1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		2	2
			3,00	3,00
Потребляемая мощность		kW	2,20	2,20
УРОВЕНЬ ШУМА				
Уровень звуковой мощности		dB(A)	69	73
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	49	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(3)	mm	1000	1000
B	(3)	mm	500	500
H	(3)	mm	1980	1980
Вес	(3)	kg	262	262
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ				
Выносной конденсатор			i-BRE014m	i-BRE027m

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура конденсации 45°C; внешнее статическое давление = 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры i-AW 12-18 PRECISE



ПРЕЦИЗИОННЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ КОНДИЦИОНЕР с непосредственным водяным охлаждением 11,7-17,4 kW

Канальные прецизионные кондиционеры воздуха для вертикального монтажа для метрологических лабораторий.

Особенно подходят для кондиционирования воздуха в метрологических и других лабораториях, технических архивах, музеях, а также для текстильной, бумажной и табачной промышленности.

Устройство оснащено узлом повторного подогрева воздуха горячим газом с плавной регулировкой, что вместе с использованием ИНВЕРТОРНОГО компрессора и способностью увлажнять и осушать воздух позволяет осуществлять чрезвычайно точное управление температурой и влажностью, особенно эффективное при низких нагрузках.

Кроме инверторного компрессора устройство оборудовано электронным терморегулирующим вентилем и прямооточными вентиляторами с электронной коммутацией и возможностью подачи воздуха вверх или вниз по потоку.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для сухих градиент i-BDC)
MOD_A	Наружный агрегат с контролем конденсации (для сухих градиент BDC)
MOD_B	Версия для открытого контура с управлением конденсацией посредством прессостатического клапана

Характеристики

Узел повторного подогрева воздуха ГОРЯЧИМ ГАЗОМ с плавной регулировкой состоит из оребренного теплообменника, спроектированного таким образом, что вместе с инверторным компрессором он обеспечивает плавную регулировку охлаждающей способности от 0 до 100%.

Последнее поколение спиральных или ротационных компрессоров с бесщеточными ИНВЕРТОРНЫМИ двигателями для высокой эффективности.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

В стандартном исполнении холодильный контур состоит из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, реле высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, фильтра-осушителя и маслоотделителя для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

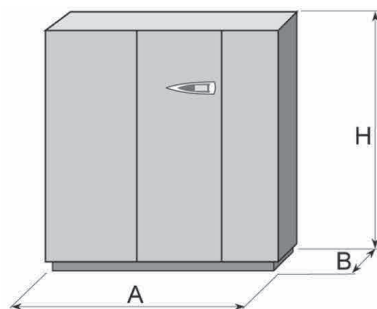
- Электронагреватель
- Увлажнитель
- Комплект для удаленного управления
- Интерфейсная контрольная панель
- Воздухораспределитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах



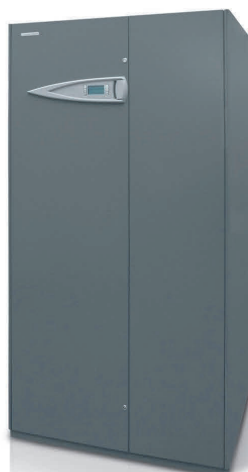


ACCURATE i-AW PRECISE			12	18
Рама			F02	F02
Расход воздуха	(3)	m³/h	3500	4900
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ				
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	11,7	17,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	10,9	17,0
SHR	(2)		0,93	0,98
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	2,47	4,52
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	4,74	3,85
			10,2	12,5
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР				
Количество конденсаторов	N°		1	1
Расход		l/s	0,67	1,01
Потери давления		kPa	0,73	5,73
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР				
Количество компрессоров	N°		1	1
Количество контуров	N°		1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Тип вентиляторов			ЕС	ЕС
			ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		2	2
			3,00	3,00
Потребляемая мощность		kW	2,20	2,20
УРОВЕНЬ ШУМА				
Уровень звуковой мощности		dB(A)	69	73
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	49	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(3)	mm	1000	1000
B	(3)	mm	500	500
H	(3)	mm	1980	1980
Вес	(3)	kg	263	263
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ				
Сухая градирня			i-BDC 030m	i-BDC 030m

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры i-AX 12 - 150



Прецизионный кондиционер с воздушным охлаждением конденсатора и ИНВЕРТОРНЫМ приводом компрессора 11,1-152 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с текущей нагрузкой, что особенно эффективно при работе с частичной нагрузкой и оптимизации потребляемой мощности, а также устранении пускового тока.

Оснащены электронным расширительным вентилем, ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов i-BRE)
MOD	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов i-BRE)
LT	версия для низкой температуры наружного воздуха с регулированием скорости вращения вентилятора конденсатора

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Последнее поколение спиральных или ротационных компрессоров с бесщеточными ИНВЕРТОРНЫМИ двигателями для высокой эффективности.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

В стандартном исполнении холодильный контур состоит из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, реле высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, фильтра-осушителя и маслоотделителя для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

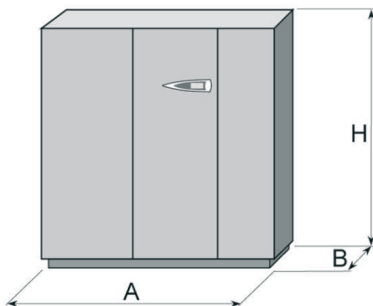
- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель





ACCURATE i-AX / BASIC / MOD / LT		12	18	20	29	50	70	90	130	150
Рама		F02	F02	F03	F03	F04	F05	F06	F07	F07
Электропитание	V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1) kW	11,1	16,6	19,3	28,1	55,0	70,2	86,5	136	152
Явная холодопроизводительность	(1) kW	10,6	16,6	19,3	28,1	51,1	68,1	85,5	116	124
Полная потребляемая мощность (компр.+вентиляторы)	(1) kW	2,89	4,93	5,79	8,94	16,4	20,3	26,4	37,7	41,9
EER (внутренний блок)	(1) kW/kW	3,84	3,37	3,33	3,14	3,35	3,46	3,28	3,61	3,63
SHR	(2)	0,95	1,00	1,00	1,00	0,93	0,97	0,99	0,85	0,82
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1) kW	4,34	5,65	7,23	9,56	22,5	18,9	21,5	24,7	24,7
Явная холодопроизводительность	(1) kW	4,34	5,65	7,23	9,56	22,5	20,9	21,5	24,7	24,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Количество контуров	N°	1	1	1	1	1	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Количество	N°	2	2	1	1	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(3) m³/h	3500	4900	6500	8000	13500	19000	25000	30000	30000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(4) dB(A)	69	73	76	80	84	88	88	90	90
Уровень звукового давления	(4) dB(A)	49	53	56	60	64	67	67	69	69
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3) mm	1000	1000	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
B	(3) mm	500	500	790	790	790	790	790	890	890
H	(3) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2195	2195
Вес	(3) kg	262	262	396	396	569	826	1056	1156	1158
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ										
Выносной конденсатор		i-BRE014m	i-BRE027m	i-BRE027m	i-BRE044m	i-BRE065m	i-BRE100b	i-BRE116b	i-BRE190b	i-BRE190b
Напряжение		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Количество	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура конденсации 45°C; внешнее статическое давление = 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры i-AW 12 - 150



Прецизионный кондиционер с водяным охлаждением конденсатора и ИНВЕРТОРНЫМ приводом компрессора 11,7-161 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с текущей нагрузкой, что особенно эффективно при работе с частичной нагрузкой и оптимизации потребляемой мощности, а также устранении пускового тока.

Оснащены электронным расширительным вентилем, ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для сухих градиен i-BDC)
MOD_A	Наружный агрегат с контролем конденсации (для сухих градиен BDC)
MOD_B	Версия для открытого контура с управлением конденсацией посредством прессостатического клапана

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Последнее поколение спиральных или ротационных компрессоров с бесщеточными ИНВЕРТОРНЫМИ двигателями для высокой эффективности.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

В стандартном исполнении холодильный контур состоит из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, реле высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, фильтра-осушителя и маслоотделителя для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель





ACCURATE i-AW / BASIC / MOD_A		12	18	20	29	50	70	90	130	150
Рама		F02	F02	F03	F03	F04	F05	F06	F07	F07
Электропитание	V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1) kW	11,7	17,4	20,4	29,3	56,7	73,9	93,3	142	159
Явная холодопроизводительность	(1) kW	10,9	17,0	20,4	28,6	51,5	70,2	90,5	119	128
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1) kW	2,47	4,52	5,21	8,18	15,3	18,1	24,7	34,5	38,6
EER (внутренний блок)	(1) kW/kW	4,74	3,85	3,92	3,58	3,71	4,08	3,78	4,12	4,12
SHR	(2)	0,93	0,98	1,00	0,98	0,91	0,95	0,97	0,84	0,81
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1) kW	4,78	6,69	7,87	10,9	23,9	19,6	23,5	26,4	26,4
Явная холодопроизводительность	(1) kW	4,78	6,69	7,87	10,9	23,9	22,1	24,2	26,4	26,4
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР										
Количество конденсаторов	N°	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Расход	l/s	0,67	1,01	1,17	1,72	3,31	4,21	5,38	8,18	9,18
Потери давления	kPa	0,73	5,73	9,32	21,5	54,5	24,3	34,2	27,0	39,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Количество контуров	N°	1	1	1	1	1	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Количество	N°	2	2	1	1	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(3) m³/h	3500	4900	6500	8000	13500	19000	25000	30000	30000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	dB(A)	69	73	76	80	84	88	88	90	90
Уровень звукового давления	(4) dB(A)	49	53	56	60	64	67	67	69	69
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3) mm	1000	1000	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
B	(3) mm	500	500	790	790	790	790	790	890	890
H	(3) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2195	2195
Вес	(3) kg	263	263	437	437	607	864	1094	1216	1218
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ										
Сухая градирня		i-BDC013m	i-BDC030m	i-BDC030m	i-BDC039m	i-BDC062m	i-BDC092m	i-BDC123m	i-BDC190m	i-BDC190m
Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Количество	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:

1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

ACCURATE i-AW / MOD_B		12	18	20	29	50	70	90	130	150
Рама		F02	F02	F03	F03	F04	F05	F06	F07	F07
Электропитание	V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1) kW	12,0	17,4	20,9	30,0	58,4	75,2	97,1	144	161
Явная холодопроизводительность	(1) kW	11,0	17,1	20,5	28,9	52,1	70,7	92,0	120	129
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1) kW	2,32	4,51	5,05	7,78	14,2	17,3	22,5	33,6	37,6
EER (внутренний блок)	(1) kW/kW	5,17	3,86	4,14	3,86	4,11	4,35	4,32	4,29	4,28
SHR	(2)	0,92	0,98	0,98	0,96	0,89	0,94	0,95	0,83	0,80
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1) kW	4,86	6,99	8,30	11,5	24,3	19,7	23,8	26,9	26,9
Явная холодопроизводительность	(1) kW	5,12	6,99	8,30	11,5	24,3	22,4	25,0	27,8	27,8
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР										
Количество конденсаторов	N°	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Расход	l/s	0,22	0,34	0,39	0,58	1,11	1,41	1,82	2,74	3,07
Потери давления	kPa	0,52	4,05	9,68	21,3	37,0	16,6	25,5	10,5	12,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°	1	1	1	1	1	2	2	3	3
Количество контуров	N°	1	1	1	1	1	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Количество	N°	2	2	1	1	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(3) m³/h	3500	4900	6500	8000	13500	19000	25000	30000	30000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	dB(A)	69	73	76	80	84	88	88	90	90
Уровень звукового давления	(4) dB(A)	49	53	56	60	64	67	67	69	69
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3) mm	1000	1000	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650
B	(3) mm	500	500	790	790	790	790	790	890	890
H	(3) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2195	2195
Вес	(3) kg	264	264	434	434	605	858	1083	1110	1202

Примечания:

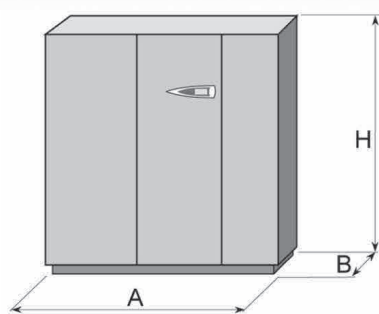
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 15°C / 30°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Прецизионные кондиционеры i-AD 20 - 130



Прецизионный инверторный кондиционер с двухконтурным теплообменником и воздушным охлаждением конденсатора 24,3-126 kW

Прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Установка с ДВОЙНЫМ ЖИДКОСТНЫМ КОНТУРОМ подключается к внешней водоохлаждающей машине ПЕРВИЧНЫМ КОНТУРОМ. Контур непосредственного охлаждения с ИНВЕРТОРНЫМ компрессором, вторым или РЕЗЕРВНЫМ контуром, охлаждаемым воздухом, подключается к выносному конденсатору. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с текущей нагрузкой, что особенно эффективно при работе с частичной нагрузкой и оптимизации потребляемой мощности, а также устранении пускового тока.

Оснащены электронным расширительным вентилем, ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз.

Также доступна в конфигурации SMART, которая в связи с необходимостью работы при высокой температуре, обусловленной компоновкой современных центров хранения данных, где есть горячие и холодные проходы, позволяет устройству обрабатывать возвратный воздух с температурой до 40°С, оптимизируя производительность основного контура охлаждающей воды даже при высоких температурах рабочей среды.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов i-BRE)
MOD	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов i-BRE)
LT	версия для низкой температуры наружного воздуха с регулированием скорости вращения вентилятора конденсатора

Конфигурации

Основное применение — выпуск воздуха с температурой до 32°С

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Последнее поколение спиральных или ротационных компрессоров с бесщеточными ИНВЕРТОРНЫМИ двигателями для высокой эффективности.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

В стандартном исполнении холодильный контур состоит из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, реле высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, фильтра-осушителя и маслоотделителя для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель





ACCURATE i-AD / BASIC / MOD / LT			20	29	50	70	90	130
Рама			F03	F03	F04	F05	F06	F07
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ								
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	18,9	27,5	53,2	69,1	91,4	124
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,9	27,5	50,2	67,4	86,0	109
Полная потребляемая мощность (компр.+вентиляторы)	(1)	kW	5,61	8,63	16,6	20,6	27,0	37,7
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	3,37	3,19	3,20	3,35	3,39	3,29
SHR	(2)		1,00	1,00	0,94	0,98	0,94	0,88
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	7,20	10,7	22,7	18,8	24,6	23,9
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	7,20	10,7	22,7	20,9	24,6	23,9
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА								
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	24,3	29,5	51,4	67,6	91,0	126
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	20,1	27,6	47,5	64,5	85,0	98,5
SHR	(2)		0,83	0,94	0,92	0,95	0,93	0,78
Расход	(3)	l/s	1,16	1,41	2,46	3,23	4,35	6,01
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(3)	kPa	29,5	48,1	55,5	60,3	57,8	67,7
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров	N°		1	1	1	2	2	3
Количество контуров	N°		1	1	1	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	2	3	3	3
Расход воздуха	(4)	m³/h	6500	8000	13500	19000	24000	28000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности		dB(A)	76	80	84	88	88	91
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	56	60	64	67	67	70
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(4)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650
B	(4)	mm	790	790	790	790	790	890
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195
Вес	(4)	kg	397	397	569	827	1057	1227
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ								
Выносной конденсатор			i-BRE027m	i-BRE044m	i-BRE065m	i-BRE100b	i-BRE116b	i-BRE190b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Количество	N°		1	1	1	1	1	1

Примечания:

1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура конденсации 45°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

ACCURATE i-AD SMART - BASIC / MOD / LT			20	29	50	70	90	130
Рама			F3	F3	F4	F5	F6	F7
Электропитание V/ph/Hz			400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ								
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	23,7	33,1	63,8	95,2	117	138
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	23,7	33,1	63,8	95,2	116	137
Полная потребляемая мощность (компр.+вентиляторы)	(1)	kW	5,45	8,60	18,3	27,5	31,2	37,7
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	4,34	3,85	3,49	3,46	3,75	3,67
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА								
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	39,7	47,0	82,3	111	146	151
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	39,7	47,0	82,3	111	146	151
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(3)	l/s	1,59	1,87	3,28	4,44	5,84	6,01
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(3)	kPa	60,6	83,2	104	62,3	103	73,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров	N°		1	1	1	2	2	3
Количество контуров	N°		1	1	1	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Тип вентиляторов			EC	EC	EC	EC	EC	EC
			ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	2	3	3	3
Расход воздуха	(4)	m³/h	6500	8000	13500	19000	25000	28000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности		dB(A)	77	80	84	88	88	91
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	57	60	64	67	67	70
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(4)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650
B	(4)	mm	790	790	790	790	790	890
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195
Вес	(4)	kg	397	397	569	827	1057	1270
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ								
Выносной конденсатор			i-BRE027m	i-BRE044m	i-BRE065m	i-BRE100b	i-BRE116b	i-BRE190b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Количество			1	1	1	1	1	1

Примечания:

1 Воздух в помещении 35°C - отн. влажность 30%; температура конденсации 45°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

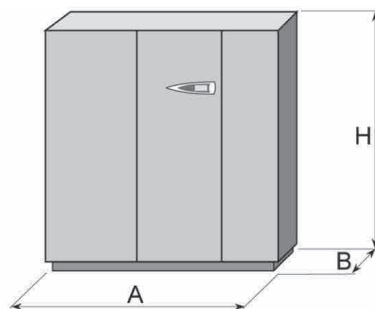
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Воздух в помещении 35°C - отн. влажность 30%; температура воды (вход / выход) 12°C / 18°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Прецизионные кондиционеры i-AT 20 - 130



Прецизионный инверторный кондиционер с двухконтурным теплообменником и водяным охлаждением конденсатора 24,3-126 kW

Прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Установка с ДВОЙНЫМ ЖИДКОСТНЫМ КОНТУРОМ подключается к внешней водоохлаждающей машине ПЕРВИЧНЫМ КОНТУРОМ. Контур непосредственного охлаждения с ИНВЕРТОРНЫМ компрессором, вторым или РЕЗЕРВНЫМ контуром, охлаждаемым водой, подключается к сухой градирне. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с текущей нагрузкой, что особенно эффективно при работе с частичной нагрузкой и оптимизации потребляемой мощности, а также устранении пускового тока.

Оснащены электронным расширительным вентилем, ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз.

Также доступна в конфигурации SMART, которая в связи с необходимостью работы при высокой температуре, обусловленной компоновкой современных центров хранения данных, где есть горячие и холодные проходы, позволяет устройству обрабатывать возвратный воздух с температурой до 40° C, оптимизируя производительность основного контура охлаждающей воды даже при высоких температурах рабочей среды.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для сухих градирен i-BDC)
MOD_A	Наружный агрегат с контролем конденсации (для сухих градирен BDC)
MOD_B	Версия для открытого контура с управлением конденсацией посредством прессостатического клапана

Конфигурации

Основное применение — впуск воздуха с температурой до 32° C

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Последнее поколение спиральных или ротационных компрессоров с бесщеточными ИНВЕРТОРНЫМИ двигателями для высокой эффективности.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

В стандартном исполнении холодильный контур состоит из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного вентиля, реле высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, фильтра-осушителя и маслоотделителя для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель





ACCURATE i-AT / BASIC / MOD.A			20	29	50	70	90	130
Рама			F03	F03	F04	F05	F06	F07
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ								
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	19,4	28,6	55,1	73,0	94,5	130
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	19,4	28,4	51,0	69,2	87,1	111
Полная потребляемая мощность (компр.+вентиляторы)	(1)	kW	5,33	7,95	15,4	18,3	25,2	34,3
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	3,64	3,60	3,58	3,99	3,75	3,79
SHR	(2)		1,00	0,99	0,93	0,95	0,92	0,85
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	7,75	13,1	24,4	19,4	22,7	25,2
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	7,75	13,1	24,4	22,4	24,3	25,4
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА								
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	24,3	29,5	51,4	67,6	91,0	126
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	20,1	27,6	47,5	64,5	85,0	98,5
SHR	(2)		0,83	0,94	0,92	0,95	0,93	0,78
Расход	(3)	l/s	1,16	1,41	2,46	3,23	4,35	6,01
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(3)	kPa	29,5	48,1	55,5	60,3	57,8	67,7
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР								
Количество конденсаторов	N°		1	1	1	2	1	1
Расход	(1)	l/s	1,12	1,67	3,24	4,17	5,47	7,58
Потери давления	(1)	kPa	13,5	21,4	29,7	25,4	34,5	28,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров	N°		1	1	1	2	2	3
Количество контуров	N°		1	1	1	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Тип вентиляторов			ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС
			ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	2	3	3	3
Расход воздуха	(4)	m³/h	6500	8000	13500	19000	24000	28000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности		dB(A)	76	80	84	88	88	84
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	56	60	64	67	67	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(4)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650
B	(4)	mm	790	790	790	790	790	890
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195
Вес	(4)	kg	437	437	602	864	1094	1287
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ								
Сухая градирня			i-BDC030m	i-BDC039m	i-BDC062m	i-BDC092m	i-BDC0123m	i-BDC190m
Напряжение	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Количество	N°		1	1	1	1	1	1

Примечания:

1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

ACCURATE i-AT / MOD.B			20	29	50	70	90	130
Рама			F03	F03	F04	F05	F06	F07
Электропитание V/ph/Hz			400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ								
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	20,4	29,4	56,5	74,2	97,1	132
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	20,4	28,7	51,5	69,7	88,2	112
Полная потребляемая мощность (компр.+вентиляторы)	(1)	kW	4,90	7,51	14,4	17,5	23,7	33,4
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	4,16	3,91	3,92	4,24	4,10	3,95
SHR	(2)		1,00	0,98	0,91	0,94	0,91	0,85
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	0,00	12,4	24,6	19,5	22,6	26,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	0,00	12,4	24,6	22,7	24,6	26,8
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА								
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	24,3	29,5	51,4	67,6	91,0	126
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	20,1	27,6	47,5	64,5	85,0	98,5
SHR	(2)		0,83	0,94	0,92	0,95	0,93	0,78
Расход	(3)	l/s	1,16	1,41	2,46	3,23	4,35	6,01
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(3)	kPa	29,5	48,1	55,5	60,3	57,8	67,7
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР								
Количество конденсаторов	N°		1	1	1	2	1	1
Расход	(1)	l/s	0,38	0,56	1,08	1,40	1,83	2,53
Потери давления	(1)	kPa	1,21	20,9	22,8	17,4	28,4	10,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров	N°		1	1	1	2	2	3
Количество контуров	N°		1	1	1	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Тип вентиляторов			ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС
			ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	2	3	3	3
Расход воздуха	(4)	m³/h	6500	8000	13500	19000	24000	28000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности		dB(A)	76	80	84	88	88	90
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	56	60	64	67	67	69
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(4)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650
B	(4)	mm	790	790	790	790	790	890
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195
Вес	(4)	kg	434	434	601	858	1083	1287

Примечания:

1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 15°C / 30°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

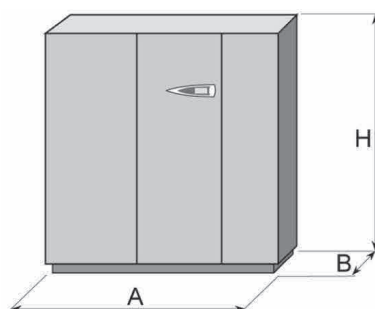
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

ACCURATE i-AT SMART - BASIC / MOD.A			70	90
Рама			F05	F06
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ				
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	98,3	119
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	98,3	119
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	25,1	29,6
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	3,92	4,03
SHR	(2)		1,00	1,00
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	0,00	0,00
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	0,00	0,00
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА				
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	111	146
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	111	146
SHR	(2)		1,00	1,00
Расход	(3)	l/s	4,44	5,84
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(3)	kPa	62,3	103
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР				
Количество конденсаторов		N°	2	1
Расход	(1)	l/s	5,69	6,83
Потери давления	(1)	kPa	43,0	19,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР				
Количество компрессоров		N°	2	2
Количество контуров		N°	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Тип вентиляторов			ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР
Количество		N°	3	3
Расход воздуха	(4)	m³/h	19000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА				
Уровень звуковой мощности		dB(A)	88	88
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	2100	2650
B	(4)	mm	790	790
H	(4)	mm	1980	1980
Вес	(4)	kg	864	1094
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ				
Сухая градирня			i-BDC092m	i-BDC123m
Напряжение		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50
Количество		N°	1	1

Примечания:
1 Воздух в помещении 35°C - отн. влажность 30%; температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Воздух в помещении 35°C - отн. влажность 30%; температура воды (вход / выход) 12°C / 18°C; внешнее статическое давление = 20Pa.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры i-AF 20 - 130



Прецизионный инверторный кондиционер с функцией "естественное охлаждение" (free cooling) и водяным охлаждением конденсатора 19,4-130 kW

Прецизионные кондиционеры для вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Установка с функцией "естественное охлаждение" и ИНВЕРТОРНЫМ компрессором подключается к сухой градирне. ИНВЕРТОРНЫЙ компрессор позволяет регулировать холодопроизводительность в соответствии с текущей нагрузкой, что особенно эффективно при работе с частичной нагрузкой и оптимизации потребляемой мощности, а также устранении пускового тока.

Оснащены электронным расширительным вентилем, ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз.

Также доступна в конфигурации SMART, которая в связи с необходимостью работы при высокой температуре, обусловленной компоновкой современных центров хранения данных, где есть горячие и холодные проходы, позволяет устройству обрабатывать возвратный воздух с температурой до 40° C, оптимизируя производительность контура охлаждающей воды естественного охлаждения даже при высоких наружных температурах.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для сухих градирен i-BDC)
MOD_A	Наружный агрегат с контролем конденсации (для сухих градирен BDC)

Конфигурации

Основное применение — выпуск воздуха с температурой до 32° C

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Последнее поколение спиральных или ротационных компрессоров с бесщеточными ИНВЕРТОРНЫМИ двигателями для высокой эффективности.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

В стандартном исполнении холодильный контур состоит из электронного расширительного вентиля, жидкостного электромагнитного клапана, реле высокого/низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня, фильтра-осушителя, регулятора давления конденсации и маслоотделителя для обеспечения правильной смазки компрессора на низкой скорости.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

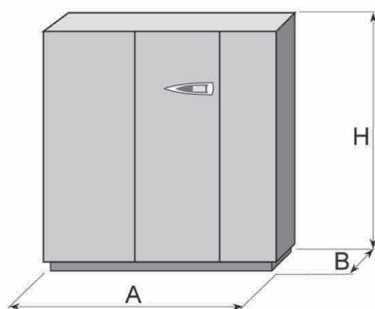
- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель





ACCURATE i-AF / BASIC / MOD.A			20	29	50	70	90	130
Рама			F03	F03	F04	F05	F06	F07
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ								
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	19,4	28,6	55,1	73,0	94,4	130
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	19,4	28,4	51,0	69,2	87,2	111
Полная потребляемая мощность (компр.+вентиляторы)	(1)	kW	5,36	7,95	15,4	18,3	25,2	34,3
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	3,62	3,60	3,58	3,99	3,75	3,79
SHR	(2)		1,00	0,99	0,93	0,95	0,92	0,85
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	7,75	12,2	24,4	19,4	22,7	25,2
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	7,75	12,2	24,4	22,4	24,3	25,4
Естественное охлаждение								
Полная производительность теплообменника ест. охл.	(3)	kW	19,6	24,3	43,6	58,1	78,1	94,1
Явная производительность теплообменника ест. охл.	(3)	kW	19,6	24,3	43,6	58,1	78,1	94,1
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР								
Количество конденсаторов	N°		1	1	1	2	1	1
Расход	l/s		1,13	1,67	3,24	4,17	5,46	7,58
Потери давления	kPa		8,79	21,4	29,7	25,4	37,6	27,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров	N°		1	1	1	2	2	3
Количество контуров	N°		1	1	1	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Тип вентиляторов			EC	EC	EC	EC	EC	EC
			ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	2	3	3	3
Расход воздуха	(4)	m³/h	6500	8000	13500	19000	24000	28000
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности		dB(A)	76	80	84	88	88	90
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	56	60	64	67	67	69
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(4)	mm	1000	1000	1550	2100	2650	2650
B	(4)	mm	790	790	790	790	790	890
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2195
Вес	(4)	kg	453	453	635	904	1156	1287
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ								
Сухая градирня			i-BDC030m	i-BDC039m	i-BDC062m	i-BDC092m	i-BDC123m	i-BDC190
Напряжение	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Количество	N°		1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
4 Воздух в помещении (вход) 24°C - отн. влажность 50%; вода (вход) 10°C и расход воды в режиме "естественное охлаждение"; внешнее статическое давление = 20Pa.
5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
6 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
7 Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры AX 05 - 90



Прецизионный кондиционер с воздушным охлаждением конденсатора 4,96-95,4 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опционным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Оснащены электронным расширительным вентилем, ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз. Электропитание 400 В /3 фазы + N/50Гц (все модели).

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	исполнение без регулятора давления конденсации
MOD	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов BRE)
LT	низкотемпературное исполнение с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов BRE)

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

В стандартном исполнении холодильный контур состоит из термостатического клапана с внешним выравниванием (электронный расширительный вентиль возможен как опция), электромагнитного вентиля на жидкостной линии, реле высокого / низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня и фильтра-осушителя.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный TRV





ACCURATE AX / BASIC / MOD / LT			05	07	10	15	18	20	26	29	30
Рама			F01	F01	F01	F02	F02	F03	F03	F03	F04
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность			(1) kW	4,96	7,21	9,60	16,3	19,1	23,3	28,9	33,4
Явная холодопроизводительность			(1) kW	4,95	7,21	9,23	16,3	18,2	23,3	28,8	33,4
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)			(1) kW	1,38	2,09	2,60	4,48	5,15	6,28	7,80	8,56
EER (внутренний блок)			(1) kW/kW	3,59	3,45	3,69	3,64	3,71	3,71	3,71	3,90
SHR			(2)	1,00	1,00	0,96	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров			N°	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров			N°	1	1	1	1	1	1	1	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Тип вентиляторов				EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Количество			N°	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Расход воздуха			(3) m³/h	1800	2500	2500	4900	4900	6500	8000	10500
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности			dB(A)	63	70	70	73	73	76	80	79
Уровень звукового давления			(4) dB(A)	43	50	50	53	53	56	60	59
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A			(3) mm	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1550
B			(3) mm	500	500	500	500	500	790	790	790
H			(3) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес			(3) kg	137	137	152	224	236	293	344	394
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ											
Выносной конденсатор				BRE007m	BRE014m	BRE014m	BRE022m	BRE027m	BRE027m	BRE044m	BRE054b
Напряжение				230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество			N°	1	1	1	1	1	1	1	1

ACCURATE AX / BASIC / MOD / LT			39	40	50	55	60	70	80	90
Рама			F04	F04	F04	F05	F05	F05	F06	F06
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность			(1) kW	41,0	46,2	52,3	60,3	68,1	73,2	87,8
Явная холодопроизводительность			(1) kW	41,0	46,2	49,9	60,3	68,1	70,1	87,8
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)			(1) kW	11,1	13,0	15,2	16,5	18,4	20,2	23,8
EER (внутренний блок)			(1) kW/kW	3,69	3,55	3,44	3,65	3,70	3,62	3,69
SHR			(2)	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	0,96	1,00
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров			N°	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров			N°	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов				EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Количество			N°	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Расход воздуха			(3) m³/h	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности			dB(A)	84	84	84	88	88	88	88
Уровень звукового давления			(4) dB(A)	64	64	64	67	67	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A			(3) mm	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650
B			(3) mm	790	790	790	790	790	790	790
H			(3) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес			(3) kg	482	477	500	664	704	724	876
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ										
Выносной конденсатор				BRE051m	BRE054b	BRE065b	BRE065b	BRE076b	BRE100b	BRE100b
Напряжение				230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Количество			N°	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:

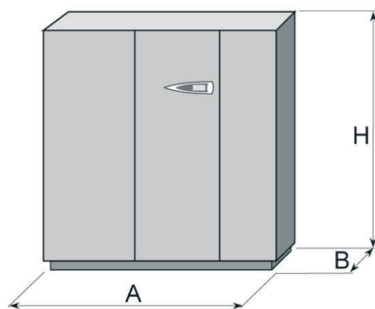
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура конденсации 45°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры **AW 05 - 90**



Прецизионный кондиционер с водяным охлаждением конденсатора 5,26-103 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений, и применения в технологической сфере в целом. Оснащены ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз, встроенный конденсатор водяного охлаждения. Внешний сухой охладитель. Электропитание 400 В /3 фазы + N/50Гц (все модели).

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	исполнение без регулятора давления конденсации
MOD_A	Наружный агрегат с контролем конденсации (для сухих градиент BDC)
MOD_B	Версия для открытого контура с управлением конденсацией посредством прессостатического клапана

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Контроль конденсации для максимально низкого уровня шума (опция).

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

В стандартном исполнении холодильный контур состоит из термостатического клапана с внешним выравниванием (электронный расширительный вентиль возможен как опция), электромагнитного вентиля на жидкостной линии, реле высокого / низкого давления, смотрового стекла с указателем уровня и фильтра-осушителя.

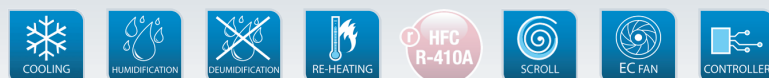
Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный TRP





ACCURATE AW / BASIC / MOD_A		05	07	10	15	18	20	26	29	30
Рама		F01	F01	F01	F02	F02	F03	F03	F03	F04
Электропитание	V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1) kW	5,26	7,51	9,80	16,9	19,8	24,5	29,2	33,0	34,8
Явная холодопроизводительность	(1) kW	5,08	7,51	9,30	16,9	18,3	23,8	28,3	29,9	34,8
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1) kW	1,26	1,87	2,31	4,10	4,77	5,63	7,17	8,04	7,72
EER (внутренний блок)	(1) kW/kW	4,17	4,02	4,24	4,12	4,15	4,35	4,07	4,10	4,51
SHR	(2)	0,97	1,00	0,95	1,00	0,92	0,97	0,97	0,91	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР										
Количество конденсаторов	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Расход	(1) l/s	0,31	0,43	0,56	0,97	1,14	1,38	1,66	1,89	1,98
Потери давления	(1) kPa	2,77	8,03	13,9	5,03	6,96	22,9	30,0	26,7	23,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов		ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС
Количество	N°	1	1	1	2	2	1	1	1	2
Расход воздуха	(3) m³/h	1800	2500	2500	4900	4900	6500	8000	8000	10500
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	dB(A)	63	70	70	73	73	76	80	80	79
Уровень звукового давления	(4) dB(A)	43	50	50	53	53	56	60	60	59
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3) mm	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1550
B	(3) mm	500	500	500	500	500	790	790	790	790
H	(3) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3) kg	143	143	163	237	249	309	360	380	419
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ										
Сухая градирня		BDC008m	BDC013m	BDC013m	BDC030m	BDC030m	BDC030m	BDC039m	BDC039m	BDC039m
Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Количество	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ACCURATE AW / BASIC / MOD_A		39	40	50	55	60	70	80	90
Рама		F04	F04	F04	F05	F05	F05	F06	F06
Электропитание	V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Полная холодопроизводительность	(1) kW	43,0	48,5	54,5	62,6	70,8	77,4	90,6	99,3
Явная холодопроизводительность	(1) kW	43,0	48,4	49,9	62,6	69,1	71,1	90,0	92,8
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1) kW	10,1	11,7	14,0	15,3	16,9	18,0	22,0	25,2
EER (внутренний блок)	(1) kW/kW	4,26	4,15	3,89	4,09	4,19	4,30	4,12	3,94
SHR	(2)	1,00	1,00	0,92	1,00	0,98	0,92	0,99	0,93
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР									
Количество конденсаторов	N°	1	2	2	2	2	2	1	1
Расход	(1) l/s	2,40	2,74	3,14	3,53	4,00	4,37	5,12	5,70
Потери давления	(1) kPa	29,7	21,0	29,8	33,0	29,7	25,3	30,6	38,2
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров	N°	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Тип вентиляторов		ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС
Количество	N°	2	2	2	3	3	3	3	3
Расход воздуха	(3) m³/h	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	dB(A)	84	84	84	88	88	88	88	88
Уровень звукового давления	(4) dB(A)	64	64	64	67	67	67	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3) mm	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
B	(3) mm	790	790	790	790	790	790	790	790
H	(3) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3) kg	504	505	529	696	741	766	940	970
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ									
Сухая градирня		BDC052m	BDC052m	BDC062m	BDC078m	BDC078m	BDC092m	BDC103m	BDC123m
Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Количество	N°	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:

1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

ACCURATE AW / MOD_B			05	07	10	15	18	20	26	29	30
Рама			F01	F01	F01	F02	F02	F03	F03	F03	F04
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	5,32	7,62	9,71	17,1	19,8	24,6	29,4	32,1	35,9
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	5,10	7,52	9,10	17,1	18,3	23,8	28,3	29,8	35,9
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	1,23	1,79	2,40	3,94	4,74	5,54	6,89	7,88	7,08
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	4,33	4,26	4,05	4,34	4,18	4,44	4,27	4,07	5,07
SHR	(2)		0,96	0,99	0,94	1,00	0,92	0,97	0,96	0,93	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР											
Количество конденсаторов		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Расход	(1)	l/s	0,10	0,14	0,19	0,32	0,38	0,46	0,55	0,61	0,67
Потери давления	(1)	kPa	1,02	3,97	7,04	2,99	3,02	21,2	21,0	26,1	12,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Тип вентиляторов			ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС
Количество		N°	1	1	1	2	2	1	1	1	2
Расход воздуха	(3)	m³/h	1800	2500	2500	4900	4900	6500	8000	8000	10500
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности		dB(A)	63	70	70	73	73	76	80	80	79
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	43	50	50	53	53	56	60	60	59
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(3)	mm	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1550
B	(3)	mm	500	500	500	500	500	790	790	790	790
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	145	145	165	237	250	310	358	377	419

ACCURATE AW / MOD_B			39	40	50	55	60	70	80	90
Рама			F04	F04	F04	F05	F05	F05	F06	F06
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	44,3	48,9	54,6	63,6	73,2	78,2	93,9	103
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	44,3	48,6	49,9	63,6	70,1	71,7	91,2	92,8
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	9,59	11,5	13,3	14,9	15,6	17,1	20,4	22,9
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	4,62	4,25	4,11	4,27	4,69	4,57	4,60	4,50
SHR	(2)		1,00	0,99	0,91	1,00	0,96	0,92	0,97	0,90
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР										
Количество конденсаторов		N°	1	2	2	2	2	2	1	1
Расход	(1)	l/s	0,81	0,92	1,03	1,18	1,35	1,45	1,73	1,92
Потери давления	(1)	kPa	17,2	21,2	20,0	22,2	13,0	15,0	21,0	26,9
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР										
Количество компрессоров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов			ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС
Количество		N°	2	2	2	3	3	3	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	13500	13500	13500	19000	19000	19000	25000	25000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности		dB(A)	84	84	84	88	88	88	88	88
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	64	64	64	67	67	67	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	1550	1550	1550	2100	2100	2100	2650	2650
B	(3)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	504	505	529	695	739	760	929	959

Примечания:

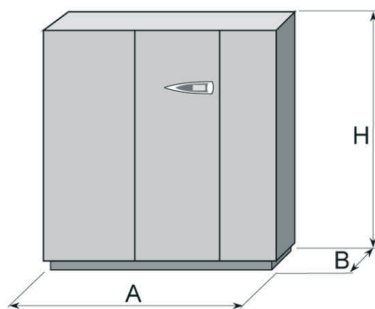
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 15°C / 30°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Прецизионные кондиционеры AD 20 - 90



Прецизионный кондиционер с двумя источниками холода и воздушным охлаждением конденсатора 23,8-91,0 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений. Оснащены ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз.

Установка с ДВУМЯ ИСТОЧНИКАМИ ХОЛОДА должна быть подключена к внешней водоохлаждающей машине для работы ПЕРВИЧНОГО КОНТУРА. Контур непосредственного охлаждения, вторичный или РЕЗЕРВНЫЙ контур охлаждается воздухом и должен быть подключен к выносному конденсатору.

Также доступна в конфигурации SMART, которая в связи с необходимостью работы при высокой температуре, обусловленной компоновкой современных центров хранения данных, где есть горячие и холодные проходы, позволяет устройству обрабатывать возвратный воздух с температурой до 40° C, оптимизируя производительность основного контура охлаждающей воды даже при высоких температурах рабочей среды.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	исполнение без регулятора давления конденсации
MOD	Наружный агрегат с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов BRE)
LT	низкотемпературное исполнение с контролем конденсации путем регулирования скорости вращения вентиляторов (только для выносных конденсаторов BRE)

Конфигурации

Основное применение — впуск воздуха с температурой до 32° C

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

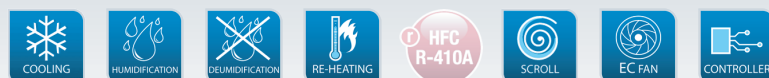
Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный TRV





ACCURATE AD / BASIC / MOD / LT				20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Рама				F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06
Электропитание				V/ph/Hz 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ														
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ														
Полная холодопроизводительность	(1)	kW		23,7	29,4	32,7	36,7	42,2	47,6	55,1	62,2	75,5	86,3	98,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW		21,8	27,9	30,2	36,2	42,2	47,0	50,7	62,2	71,0	86,1	91,0
Полная потребляемая мощность (компр.+вентиляторы)	(1)	kW		6,28	7,81	8,55	8,45	11,1	13,1	14,9	16,5	19,9	23,8	27,5
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW		3,77	3,76	3,82	4,34	3,80	3,63	3,70	3,77	3,79	3,63	3,59
SHR	(2)			0,92	0,95	0,92	0,99	1,00	0,99	0,92	1,00	0,94	1,00	0,92
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА														
Полная холодопроизводительность	(3)	kW		23,8	28,1	29,5	41,0	50,0	50,0	51,4	65,0	67,6	91,0	91,0
Явная холодопроизводительность	(3)	kW		21,8	26,4	27,6	37,0	46,3	46,3	47,5	62,2	64,5	85,0	85,0
SHR	(2)			0,92	0,94	0,94	0,90	0,93	0,93	0,92	0,96	0,95	0,93	0,93
Расход	(3)	l/s		1,14	1,34	1,41	1,96	2,39	2,39	2,46	3,11	3,23	4,35	4,35
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(3)	kPa		26,9	35,4	48,1	31,2	45,6	45,6	61,2	37,2	42,0	47,5	47,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР														
Количество компрессоров	N°			1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°			1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ														
Тип вентиляторов				EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°			1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(4)	m³/h		6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА														
Уровень звуковой мощности		dB(A)		76	80	80	79	84	84	84	88	88	88	88
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)		56	60	60	59	64	64	64	67	67	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
A	(4)	mm		1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
B	(4)	mm		790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H	(4)	mm		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(4)	kg		312	359	377	428	516	511	536	774	794	993	1023
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ														
Выносной конденсатор				027m	044m	044m	054b	051m	054b	065b	076b	100b	100b	116b
Напряжение				230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Количество	N°			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:

1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура конденсации 45°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

ACCURATE AD SMART - BASIC / MOD / LT			20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Рама			F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ													
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	32,7	36,7	40,5	46,3	51,5	60,1	76,2	83,0	102	112
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	26,8	32,7	36,7	40,5	46,3	51,5	60,1	76,2	83,0	102	112
Полная потребляемая мощность (компр.+вентиляторы)	(1)	kW	6,61	8,12	9,09	8,63	11,5	13,7	15,8	19,2	21,0	24,9	28,6
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	4,05	4,03	4,04	4,69	4,03	3,76	3,80	3,97	3,95	4,10	3,92
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА													
Полная холодопроизводительность	(3)	kW	37,2	44,6	47,0	64,4	79,8	79,8	82,3	107	111	146	146
Явная холодопроизводительность	(3)	kW	37,2	44,6	47,0	64,4	79,8	79,8	82,3	107	111	146	146
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(3)	l/s	1,48	1,78	1,87	2,57	3,19	3,19	3,28	4,26	4,44	5,84	5,84
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(3)	kPa	53,4	75,5	83,2	65,3	97,9	97,9	104	57,4	62,3	103	103
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР													
Количество компрессоров	N°		1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°		1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(4)	m³/h	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности		dB(A)	76	80	80	79	85	85	84	89	88	88	88
Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	56	60	60	59	65	65	64	68	67	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(4)	mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
B	(4)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(4)	kg	312	359	377	428	516	511	536	774	794	993	1023
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ													
Выносной конденсатор			027m	044m	044m	054b	051m	054b	065b	076b	100b	100b	116b
Напряжение			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Количество	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:

1 Воздух в помещении 35°C - отн. влажность 30%; температура конденсации 45°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

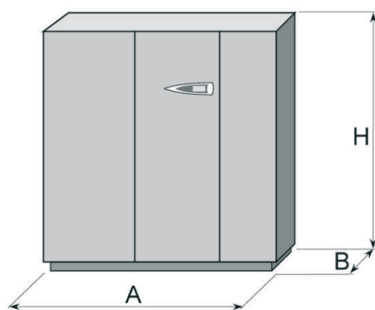
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Воздух в помещении 35°C - отн. влажность 30%; температура воды (вход / выход) 12°C / 18°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Прецизионные кондиционеры AT 20 - 90



Прецизионный кондиционер с двумя источниками холода и водяным охлаждением конденсатора 23,8-91,0 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений. Оснащены ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз.

Установка с ДВУХКОНТУРНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ подключается к внешней холодильной машине ПЕРВИЧНЫМ КОНТУРОМ. Контур непосредственного охлаждения, вторичный или РЕЗЕРВНЫЙ контур, с водяным охлаждением конденсатора подключается к сухой градирне.

Также доступна в конфигурации SMART, которая в связи с необходимостью работы при высокой температуре, обусловленной компоновкой современных центров хранения данных, где есть горячие и холодные проходы, позволяет устройству обрабатывать возвратный воздух с температурой до 40° C, оптимизируя производительность основного контура охлаждающей воды даже при высоких температурах рабочей среды.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	исполнение без регулятора давления конденсации
MOD_A	Наружный агрегат с контролем конденсации (для сухих градирен BDC)
MOD_B	Версия для открытого контура с управлением конденсацией посредством прессостатического клапана

Конфигурации

Основное применение — выпуск воздуха с температурой до 32° C

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный TRV





ACCURATE AT / BASIC / MOD.A			20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90		
Рама			F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06		
Электропитание			V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ															
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ															
Полная холодопроизводительность			(1)	kW	24,9	30,6	32,3	38,1	47,3	50,0	54,5	70,3	76,7	91,8	102
Явная холодопроизводительность			(1)	kW	22,8	28,3	30,0	36,7	46,9	47,9	50,7	66,8	71,1	88,2	92,2
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)			(1)	kW	5,75	7,20	7,91	7,74	11,2	11,8	13,7	16,8	17,8	22,1	25,4
EER (внутренний блок)			(1)	kW/kW	4,33	4,25	4,08	4,92	4,22	4,24	3,98	4,18	4,31	4,15	4,02
SHR			(2)		0,92	0,92	0,93	0,96	0,99	0,96	0,93	0,95	0,93	0,96	0,90
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА															
Полная холодопроизводительность			(3)	kW	23,8	28,1	29,5	41,0	50,0	50,0	51,4	65,0	67,6	91,0	91,0
Явная холодопроизводительность			(3)	kW	21,8	26,4	27,6	37,0	46,3	46,3	47,5	62,2	64,5	85,0	85,0
SHR			(2)		0,92	0,94	0,94	0,90	0,93	0,93	0,92	0,96	0,95	0,93	0,93
Расход			(3)	l/s	1,14	1,34	1,41	1,96	2,39	2,39	2,46	3,11	3,23	4,35	4,35
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)			(3)	kPa	26,9	35,4	48,1	31,2	45,6	45,6	61,2	37,2	42,0	23,6	23,6
ТЕПЛООБМЕННИКИ															
Количество конденсаторов				N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
Расход			(1)	l/s	1,41	1,73	1,85	2,14	2,66	2,82	3,13	3,97	4,33	5,19	5,83
Потери давления			(1)	kPa	23,8	31,4	27,4	26,5	30,2	20,7	31,6	29,8	27,2	32,4	40,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР															
Количество компрессоров				N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров				N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ															
Тип вентиляторов					EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Количество				N°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха			(4)	m³/h	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА															
Уровень звуковой мощности				dB(A)	76	80	80	79	84	84	84	88	88	88	88
Уровень звукового давления			(5)	dB(A)	56	60	60	59	64	64	64	67	67	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС															
A			(4)	mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
B			(4)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H			(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес			(4)	kg	348	399	417	468	556	551	576	811	831	981	1061
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ															
Сухая градирня				030m	039m	039m	039m	052m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	
Напряжение			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Количество			N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

ACCURATE AT / MOD.B		20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Рама		F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06
Электропитание		V/ph/Hz 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ												
Полная холодопроизводительность	(1) kW	24,6	30,6	34,3	44,8	38,7	49,3	59,5	74,5	81,9	95,5	106
Явная холодопроизводительность	(1) kW	22,7	28,3	28,9	39,4	38,7	47,6	50,1	68,4	68,8	89,7	92,2
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1) kW	5,75	7,20	8,20	8,10	9,30	12,1	13,9	16,3	17,9	21,4	24,3
EER (внутренний блок)	(1) kW/kW	4,28	4,25	4,18	5,53	4,16	4,07	4,28	4,57	4,58	4,46	4,36
SHR	(2)	0,92	0,92	0,84	0,88	1,00	0,97	0,84	0,92	0,84	0,94	0,87
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА												
Полная холодопроизводительность	(3) kW	23,8	28,1	29,5	41,0	50,0	50,0	51,4	65,0	67,6	91,0	91,0
Явная холодопроизводительность	(3) kW	21,8	26,4	27,6	37,0	46,3	46,3	47,5	62,2	64,5	85,0	85,0
SHR	(2)	0,92	0,94	0,94	0,90	0,93	0,93	0,92	0,96	0,95	0,93	0,93
Расход	(3) l/s	1,14	1,34	1,41	1,96	2,39	2,39	2,46	3,11	3,23	4,35	4,35
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(3) kPa	26,9	35,4	48,1	31,2	45,6	45,6	61,2	37,2	42,0	23,6	23,6
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
Количество конденсаторов	N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
Расход	(1) l/s	0,46	0,58	0,65	0,83	0,72	0,93	1,12	1,38	1,52	1,77	1,99
Потери давления	(1) kPa	20,2	19,3	25,5	11,8	16,6	5,95	19,5	12,6	14,6	20,3	26,3
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров	N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Тип вентиляторов		ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(4) m³/h	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности	dB(A)	76	80	80	79	84	84	84	88	88	88	88
Уровень звукового давления	(5) dB(A)	56	60	60	59	64	64	64	67	67	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(4) mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
B	(4) mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H	(4) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(4) kg	346	398	414	463	555	548	574	809	825	980	1060

Примечания:

1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 15°C / 30°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.

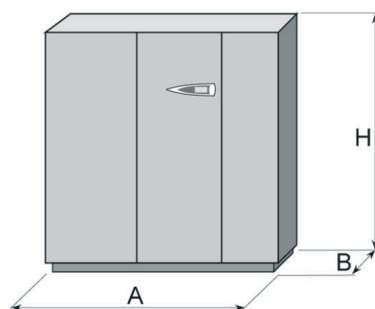
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

ACCURATE AT SMART - BASIC / MOD.A		20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90
Рама		F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06
Электропитание	V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ												
Полная холодопроизводительность	(1) kW	27,3	33,3	36,5	41,3	48,1	52,7	61,2	75,6	86,1	105	115
Явная холодопроизводительность	(1) kW	27,3	33,3	36,5	41,3	48,1	52,7	61,2	75,6	86,1	104	114
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1) kW	6,23	7,73	9,21	8,18	10,6	12,9	15,0	19,5	19,1	23,7	27,0
EER (внутренний блок)	(1) kW/kW	4,38	4,31	3,96	5,05	4,54	4,09	4,08	3,88	4,51	4,43	4,26
SHR	(2)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99
ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА												
Полная холодопроизводительность	(3) kW	37,2	44,6	47,0	64,4	79,8	79,8	82,3	107	111	146	146
Явная холодопроизводительность	(3) kW	37,2	44,6	47,0	64,4	79,8	79,8	82,3	107	111	146	146
SHR	(2)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(3) l/s	1,48	1,78	1,87	2,57	3,19	3,19	3,28	4,26	4,44	5,84	5,84
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(3) kPa	53,4	75,5	83,2	65,3	97,9	97,9	104	57,4	62,3	59,5	59,5
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
Количество конденсаторов	N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
Расход	(1) l/s	1,55	1,89	2,11	2,32	2,67	3,00	3,52	4,36	4,85	5,90	6,53
Потери давления	(1) kPa	16,4	23,4	20,0	22,9	41,2	16,3	21,3	22,0	34,2	14,6	17,5
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров	N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Тип вентиляторов		ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР	ЕС ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(4) m³/h	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности	dB(A)	76	80	80	79	85	85	84	89	88	88	88
Уровень звукового давления	(5) dB(A)	56	60	60	59	65	65	64	68	67	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(4) mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
B	(4) mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H	(4) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(4) kg	348	399	417	468	556	551	576	811	831	981	1061
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ												
Сухая градирня		030m	039m	039m	039m	052m	052m	062m	078m	092m	103m	123m
Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Количество	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Примечания:
1 Воздух в помещении 35°C - отн. влажность 30%; температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Воздух в помещении 35°C - отн. влажность 30%; температура воды (вход / выход) 12°C / 18°C; внешнее статическое давление = 20Pa.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры AF 20 - 90



Прецизионный кондиционер с естественным охлаждением и водяным охлаждением конденсатора 24,9-102 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений. Оснащены ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз.

Установка с естественным водяным охлаждением должна быть подключена к выносному сухому охладителю или внешнему охладителю.

Также доступна в конфигурации SMART, которая в связи с необходимостью работы при высокой температуре, обусловленной компоновкой современных центров хранения данных, где есть горячие и холодные проходы, позволяет устройству обрабатывать возвратный воздух с температурой до 40°С, оптимизируя производительность контура охлаждающей воды естественного охлаждения даже при высоких наружных температурах.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC	исполнение без регулятора давления конденсации
MOD_A	Наружный агрегат с контролем конденсации (для сухих градиент BDC)

Конфигурации

Основное применение — выпуск воздуха с температурой до 32°С

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Микропроцессор управляет активацией компрессора посредством FIFO логики, тем самым регулируя холодопроизводительность; он также контролирует аварийные сигналы с возможностью установления связи с диспетчером и дистанционного обслуживания систем.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

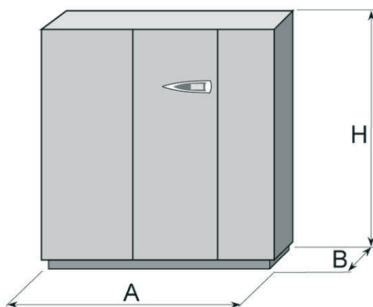
- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель
- Электронный TPB





ACCURATE AF / BASIC / MOD.A			20	26	29	30	39	40	50	60	70	80	90		
Рама			F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F06	F06		
Электропитание			V/ph/Hz 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50												
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ															
НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ															
Полная холодопроизводительность			(1)	kW	24,9	30,6	32,3	38,1	47,3	50,0	54,5	70,3	76,7	91,8	102
Явная холодопроизводительность			(1)	kW	22,8	28,3	30,0	36,7	46,9	47,9	50,7	66,8	71,1	88,2	92,2
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)			(1)	kW	5,75	7,20	7,91	7,74	11,2	11,8	13,7	16,8	17,8	22,1	25,4
EER (внутренний блок)			(1)	kW/kW	4,33	4,25	4,08	4,92	4,22	4,24	3,98	4,18	4,31	4,15	4,02
SHR			(2)		0,92	0,92	0,93	0,96	0,99	0,96	0,93	0,95	0,93	0,96	0,90
Естественное охлаждение															
Полная производительность теплообменника ест. охл.			(3)	kW	19,9	24,0	25,1	33,6	40,9	41,5	43,8	56,6	58,0	76,7	78,2
Явная производительность теплообменника ест. охл.			(3)	kW	19,9	24,0	25,1	33,6	40,9	41,5	43,8	56,6	58,0	76,7	78,2
SHR			(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНДЕНСАТОР															
Количество конденсаторов			N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	
Расход			(1)	l/s	1,41	1,73	1,85	2,14	2,66	2,82	3,13	3,97	4,33	5,19	5,83
Потери давления			(1)	kPa	23,8	31,4	27,4	26,5	30,2	20,7	31,6	29,8	27,2	32,4	40,0
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР															
Количество компрессоров			N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	
Количество контуров			N°	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	
ВЕНТИЛЯТОРЫ															
Тип вентиляторов				EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	
Количество			N°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
Расход воздуха			(4)	m³/h	6000	7500	8000	10000	13000	13000	13500	18000	19000	24000	24000
УРОВЕНЬ ШУМА															
Уровень звуковой мощности				dB(A)	76	80	80	79	84	84	84	88	88	88	88
Уровень звукового давления			(5)	dB(A)	56	60	60	59	64	64	64	67	67	67	67
РАЗМЕРЫ И ВЕС															
A			(4)	mm	1000	1000	1000	1550	1550	1550	1550	2100	2100	2650	2650
B			(4)	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
H			(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес			(4)	kg	362	413	433	489	577	580	605	846	871	993	1123
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ															
Сухая градирня				030m	039m	039m	039m	052m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	
Напряжение			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Количество			N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 30°C / 35°C; ESP= 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Воздух в помещении (вход) 24°C - отн. влажность 50%; вода (вход) 10°C и расход воды в режиме "естественное охлаждение"; внешнее статическое давление = 20Pa.
4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
5 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры AC 2.0 0061 - 2251



Прецизионные кондиционеры на охлажденной воде 6,00-225 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опционным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности. Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений. Оснащены ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз. Агрегаты оснащены трехходовым вентилем с сервоприводом, подключаются к внешней водоохлаждающей машине.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC базовая версия

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель

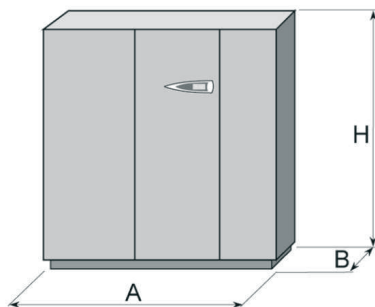




АСО/АСУ_2.0			0061	0101	0131	0161	0201	0261	0331	0401	0501	0601
Электропитание			V/ph/Hz									
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	6,00	10,7	13,3	15,7	20,6	26,6	32,8	40,3	50,2	60,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	5,10	8,60	10,2	13,5	16,6	20,4	29,6	34,8	41,4	48,3
Мощность вентиляторов	(1)	kW	0,13	0,32	0,32	0,63	0,65	0,67	1,56	1,66	1,75	1,97
SHR	(2)		0,85	0,80	0,77	0,86	0,81	0,77	0,90	0,86	0,82	0,80
Расход	(1)	l/s	0,29	0,51	0,64	0,75	0,99	1,27	1,57	1,93	2,40	2,87
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(1)	kPa	55,7	73,5	63,8	64,8	68,5	96,4	46,4	55,7	94,2	78,2
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
Расход воздуха	(3)	m³/h	1800	2500	2500	5000	5000	5000	10000	10000	10000	12500
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности		dB(A)	67	70	70	74	74	74	80	80	79	82
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	47	50	50	54	54	54	60	60	59	62
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(3)	mm	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1550
B	(3)	mm	500	500	500	500	500	500	890	890	890	890
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вес	(3)	kg	95	105	115	152	162	172	264	274	284	396

АСО/АСУ_2.0			0701	0901	1151	1201	1401	1551	1801	2001	2251
Электропитание			V/ph/Hz								
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	69,9	89,1	112	119	139	155	178	197	225
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	54,8	74,3	89,8	95,5	109	127	136	156	168
Мощность вентиляторов	(1)	kW	2,04	3,58	3,76	3,96	4,11	5,09	5,63	7,15	7,68
SHR	(2)		0,78	0,83	0,80	0,80	0,78	0,82	0,76	0,79	0,75
Расход	(1)	l/s	3,34	4,26	5,38	5,67	6,63	7,41	8,52	9,43	10,7
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(1)	kPa	62,9	61,9	115	76,4	68,6	94,5	114	159	149
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Тип вентиляторов			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	2	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	12500	21000	21000	25000	25000	30000	30000	36000	36000
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности		dB(A)	82	86	86	88	88	90	89	91	90
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	62	65	65	67	67	69	68	70	69
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(3)	mm	1550	2100	2100	2650	2650	2650	2650	3200	3200
B	(3)	mm	890	890	890	890	890	890	890	890	890
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	2180	2180	2180	2180
Вес	(3)	kg	406	505	515	615	635	642	652	740	750

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.



Прецизионные кондиционеры AB 2.0 0302 - 1502



Прецизионный кондиционер с ДВУХКОНТУРНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ на охлажденной воде 31,1-148 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Применяются для кондиционирования технологических, серверных и IT-помещений. Оснащены ИНВЕРТОРНЫМИ ЕС вентиляторами, с потоком воздуха, направленным вверх или вниз.

Блок оснащается двумя независимыми контурами на охлажденной воде, каждый из которых оснащен регулирующим трехходовым клапаном в комплекте с сервоприводом. Блок подключается к 2 гидравлическим контурам, обычно, полностью разделенным и дублирующим друг друга.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC базовая версия

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

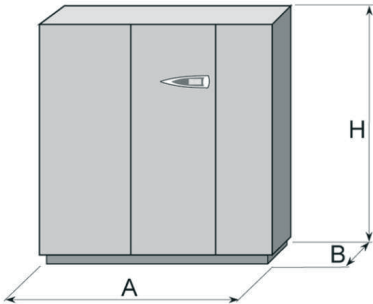
- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель





ABO/ABU_2.0			0302	0352	0452	0552	0702	0852	0902	1052	1252	1302	1502
Электропитание			V/ph/Hz										
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	31,1	36,3	45,5	52,6	71,2	82,3	89,6	103	125	131	148
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	27,3	30,7	38,3	42,7	61,1	68,0	75,9	84,1	112	128	137
Мощность вентиляторов	(1)	kW	1,66	1,76	1,96	2,04	3,58	3,76	3,82	3,97	5,63	7,15	7,68
SHR	(2)		0,88	0,85	0,84	0,81	0,86	0,83	0,85	0,82	0,90	0,98	0,93
Расход	(1)	l/s	1,49	1,74	2,18	2,52	3,40	3,94	4,28	4,93	5,96	6,28	7,09
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(1)	kPa	74,3	69,2	92,9	71,8	119	116	151	122	81,6	54,6	55,6
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Тип вентиляторов													
			EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
			ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	10000	10000	12500	12500	21000	21000	25000	25000	30000	36000	36000
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звуковой мощности		dB(A)	80	80	82	82	86	86	88	89	86	90	90
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	60	60	62	62	65	65	67	68	65	69	69
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	1000	1000	1550	1550	2100	2100	2650	2650	2650	3200	3200
B	(3)	mm	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2180	2180	2180
Вес	(3)	kg	419	434	596	611	750	765	895	910	915	944	954

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.



Прецизионные кондиционеры AC 2.0 EXPANDED 0501 - 2351



Прецизионные кондиционеры на охлажденной воде 49,5-235 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опционным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности. Сфера применения агрегатов: технологические, серверные помещения и ЦОД. Агрегаты серии EXPANDED состоят из двух независимых модулей: в первом модуле установлен теплообменник, обычно располагаемый на полу, во втором модуле установлены вентиляторы с инверторным приводом. Подача воздуха сверху или снизу. Агрегат оснащен регулирующим трехходовым клапаном в комплекте с сервоприводом. Блок подключается к внешней холодильной установке.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC базовая версия

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Стандартная фильтрующая секция класса G4, в качестве опции доступны F5-F8, в соответствии с CEN-EN 779 со средней степенью отделения 90,1% ASHRAE. Фильтр самогасящегося типа.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

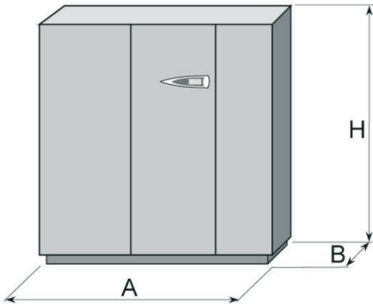
- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель





ACO/ACU_2.0_EXPANDED			0501	0651	0701	0801	1201	1501	1651	1951	2001	2351
Электропитание			V/ph/Hz									
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ			400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50 400/3+N/50									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	49,5	65,0	68,9	81,6	117	147	166	198	199	235
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	43,5	51,7	55,3	60,8	100	113	143	156	165	180
Мощность вентиляторов	(1)	kW	1,89	2,03	1,75	1,80	3,61	3,85	5,41	5,67	6,59	6,97
SHR	(2)		0,88	0,80	0,80	0,75	0,85	0,77	0,86	0,79	0,83	0,77
Расход	(1)	l/s	2,37	3,11	3,29	3,90	5,61	7,03	7,96	9,46	9,53	11,2
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(1)	kPa	72,1	81,0	58,4	55,9	44,0	80,9	92,1	99,8	97,6	85,7
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Тип вентиляторов												
			EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР	EC ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	12000	12000	13000	13000	25000	25000	36000	36000	40000	40000
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности		dB(A)	82	82	85	85	86	86	87	87	90	90
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	62	62	65	65	65	65	66	66	69	69
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(3)	mm	1000	1000	1550	1550	2100	2100	2650	2650	3200	3200
B	(3)	mm	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990
H	(3)	mm	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595
Вес	(3)	kg	396	406	505	515	615	635	642	652	740	752

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.



Прецизионные кондиционеры

AB 2.0 EXPANDED 0352 - 1552



Прецизионный кондиционер с ДВУХКОНТУРНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ на охлажденной воде 36,6-153 kW

Прецизионные кондиционеры вертикальной установки, только с функцией охлаждения, с функцией нагрева (опция) с помощью электронагревателя или водяной секции нагрева, опциональным увлажнителем и осушителем для точного поддержания температуры и влажности.

Агрегаты серии EXPANDED состоят из двух независимых модулей: в первом модуле установлен теплообменник, обычно располагаемый на полу, во втором модуле установлены вентиляторы с инверторным приводом. Подача воздуха сверху или снизу. Сфера применения агрегатов: технологические, серверные помещения и ЦОД.

Блок оснащается двумя независимыми контурами на охлажденной воде, каждый из которых оснащен регулирующим трехходовым клапаном в комплекте с сервоприводом. Блок подключается к 2 гидравлическим контурам, обычно, полностью разделенным и дублирующим друг друга.

Управление

EVOLUTION+

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 x 64 пикселя, программируемое ПО, хранение данных до 200 сигналов предупреждения, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, одновременное функционирование.

Версия

BASIC базовая версия

Характеристики

Агрегат для установки внутри или снаружи помещения, которое необходимо кондиционировать.

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ЕС вентилятор с электронной коммутацией для минимизации энергопотребления и уровня шума. Доступно в двух исполнениях: базовом и с высоким статическим давлением.

Стандартная секция фильтрации G2/G4, опционно F5-F8, CEN-EN 779 со средней степенью разделения 90,1% по ASHRAE. Фильтр самогасящийся.

Блок управления соответствует IEC 204-1/EN60204-1.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

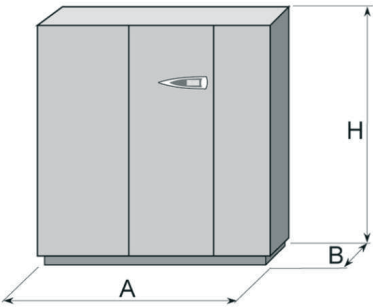
- Комплект для удаленного управления
- Электронагреватель
- Водяная секция нагрева
- Увлажнитель
- Виброизоляционная рама на виброопорах
- Воздухораспределитель
- Шумоглушитель для выпуска воздуха
- Интерфейсная контрольная панель





ABO/ABU_2.0_EXPANDED			0352	0452	0502	0602	0852	1002	1202	1402	1552
Электропитание			V/ph/Hz								
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	36,6	45,0	49,8	57,3	86,5	102	117	140	153
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	32,3	37,7	41,3	45,6	73,8	83,2	101	116	128
Мощность вентиляторов	(1)	kW	1,89	2,03	1,75	1,80	3,61	3,85	5,41	5,67	6,97
SHR	(2)		0,88	0,84	0,83	0,80	0,85	0,82	0,86	0,83	0,84
Расход	(1)	l/s	1,75	2,15	2,38	2,74	4,14	4,87	5,60	6,68	7,33
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(1)	kPa	80,7	111	77,4	66,3	87,2	84,4	133	110	55,2
ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Тип вентиляторов			EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
			ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		1	1	1	1	2	2	3	3	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	12000	12000	13000	13000	25000	25000	36000	36000	40000
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности		dB(A)	82	82	85	85	87	87	88	88	91
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	62	62	65	65	66	66	67	67	70
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
A	(3)	mm	1000	1000	1550	1550	2100	2100	2650	2650	3200
B	(3)	mm	990	990	990	990	990	990	990	990	990
H	(3)	mm	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595
Вес	(3)	kg	486	501	702	717	931	946	1154	1169	1264

Примечания:
1 Воздух в помещении 24°C - отн. влажность 50%; температура воды (вход / выход) 7°C / 12°C; внешнее статическое давление = 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.



Прецизионные кондиционеры CRCX 0051 - 0251



Холодильная установка непосредственного испарения для серверных стоек 10,6-68,4 kW

БЛОК ОХЛАДИТЕЛЬ для внутренней установки производства CLIMAVENETA представляет собой эффективную систему управления участками перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление электроэнергии и возможность применения даже при очень высоких нагрузках в зонах ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ до и более 40 кВт/м² на стойку. Применение системы вентиляторов типа ЕС нового поколения с бесколлекторными двигателями и электронной коммутацией обеспечивает высокую производительность и низкое энергопотребление.

В базовом исполнении доступно динамическое управление N+1 вентиляторов ЕС в целях оптимизации работы системы охлаждения.

Совместим с ККБ i-NCAT с воздушным охлаждением конденсатора, осевыми вентиляторами, инверторным герметичным спиральным компрессором, работающим с хладагентом R410A. i-NCAT доступен в базовом и низкотемпературном исполнении LT.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Блок размещается между стойками внутри ряда, локально снимая тепловую нагрузку с серверов.

Во внутрирядных версиях InRow (CRCX-I) обрабатываемый воздух забирается сзади устройства непосредственно со стороны горячего коридора центра обработки данных (35°C). Это дает значительные преимущества в энергоэффективности и холодопроизводительности для охлаждения и доставки воздуха в холодный коридор (18-20°C) перед стойками.

Блоки версии Enclosure (CRCX-E) и серверы располагаются в герметичном закрытом шкафу во избежание подмеса воздуха извне и потерь эффективности при кондиционировании.

Воздух в шкафу засасывается блоком с задней стороны в непосредственной близости от серверов (46°C) и выбрасывается охлажденным (25-30°C) вперед в направлении серверов со значительной экономией энергии за счёт меньшего количества обрабатываемого воздуха.

Управление

EVOLUTION

Пульт управления оснащен графическим дисплеем с разрешением 132 x 64 пикселя, 6-ю кнопками с подсветкой, конфигурируемым программным обеспечением, с сохранением сообщений о неисправности (до 100 сообщений), сигналом общей тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенным интерфейсом LAN, настройкой режима ожидания, автоматической ротацией, периодическим сигналом тревоги, с 2-мя конфигурируемыми выходами сигнала о неисправности.



Версия

ENCLOSURE Базовое исполнение, с замкнутым воздушным потоком
IN-ROW Базовая версия, направление воздушного потока В РЯД

Характеристики

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Блок CRC сочетает эффективность ЕС электродвигателей последнего поколения в системе непосредственного испарения с инверторным приводом компрессора (установленным во внешнем компрессорно-конденсаторном блоке i-NCAT), позволяющими достичь высоких показателей EER. Благодаря применению инверторных компрессоров с бесколлекторным электродвигателем постоянного тока, блок позволяет снизить потребление электроэнергии в сравнении с традиционным компрессором ON/OFF до 50% при работе с частичной нагрузкой вместе с регулированием расхода воздуха с помощью ЕС электродвигателей вентиляторов.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

В обоих исполнениях InRow и Enclosure предусмотрена возможность подвода коммуникаций и электропитания как сверху, так и снизу. Это способствует упрощению монтажа в любых условиях, независимо от наличия фальш-пола.

IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDM - INTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который предотвращает расслоение температуры воздуха внутри стойки при помощи 4-х встроенных и независимых датчиков (2 на всасывании и 2 на выходе), которые на основании реальной нагрузки воздушных слоев в шкафу, оптимизируют распределение воздуха с целью максимизации энергетической эффективности.

Кроме того, алгоритмы IDM обеспечивают оптимальную температуру выходящего обработанного воздуха, применяя различные ресурсы в режимах DYNAMIC и INTELLIGENT во избежание образования конденсата (SHR=1).

МОДУЛЬНОСТЬ

Размеры блоков CRC выбраны в соответствии со стандартными габаритами стоек, что делает их идеальным решением для применения в центрах обработки данных, где МАСШТАБИРУЕМОСТЬ систем является стратегическим фактором.

РАЗДЕЛЕНИЕ

Интеграция с системами, минимизирующими смешивание воздуха между горячими и холодными участками, что подчеркивает эффективность таких систем.



CRCX - DX Rack Cooler / IN-ROW			0051	0071	0121	0151	0251
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	10,6	16,6	28,6	37,2	57,5
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	9,61	15,7	27,4	37,2	57,5
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	3,05	5,47	9,25	11,9	18,9
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW					
SHR	(2)		0,91	0,95	0,96	1,00	1,00
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Тип вентиляторов			ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС
			ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		2	4	5	2	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	1500	2700	4200	7000	12000
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности		dB(A)	80	80	86	79	83
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	60	60	66	59	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(3)	mm	300	300	300	600	600
B	(3)	mm	1000	1000	1000	1000	1000
H	(3)	mm	2085	2085	2085	2085	2085
Вес	(3)	kg	175	190	193	220	232
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ							
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Количество компрессоров	N°		1	1	1	1	1
Потребляемая компрессорами мощность		kW	2,63	4,56	7,19	9,50	14,4
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Количество	N°		2	1	2	4	6
Расход воздуха		m³/h	6400	8640	15768	13932	20920
Мощность вентиляторов		kW	0,13	0,60	0,60	0,30	0,30
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
Размер A		mm	900	1450	1450	1825	2395
Размер B		mm	420	550	550	1195	1195
Размер H		mm	1240	1200	1700	1865	1865
Вес		kg	108	182	247	440	500

Примечания:

1 Условия в помещении 35°C - U.R. 27%; температура наружного воздуха 35°C; внешнее статическое давление= 0Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

CRCX - DX Rack Cooler / ENCLOSURE			0051	0071	0121	0151	0251
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	11,8	18,7	33,0	44,1	68,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	11,8	18,7	33,0	44,1	68,4
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	3,11	5,56	9,47	12,2	19,4
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW					
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Тип вентиляторов			ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС
			ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°		2	4	5	2	3
Расход воздуха	(3)	m³/h	1500	2700	4200	7000	12000
УРОВЕНЬ ШУМА							
Уровень звуковой мощности		dB(A)	80	80	86	79	83
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	60	60	66	59	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
A	(3)	mm	300	300	300	600	600
B	(3)	mm	1200	1200	1200	1200	1200
H	(3)	mm	2085	2085	2085	2085	2085
Вес	(3)	kg	185	200	203	245	257
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ							
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР							
Количество компрессоров	N°		1	1	1	1	1
Потребляемая компрессорами мощность		kW	2,68	4,65	7,40	9,80	14,9
ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Количество	N°		2	1	2	4	6
Расход воздуха		m³/h	6400	8640	15768	13832	20920
Мощность вентиляторов		kW	0,13	0,60	0,60	0,30	0,30
РАЗМЕРЫ И ВЕС							
Размер A		mm	900	1450	1450	1825	2395
Размер B		mm	420	550	550	1195	1195
Размер H		mm	1240	1200	1700	1865	1865
Вес		kg	108	182	247	440	500

Примечания:

1 Условия в помещении 46°C - U.R. 16%; температура наружного воздуха 35°C; внешнее статическое давление= 0Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры CRCD 0051 - 0071



Охлаждающий блок непосредственного испарения с двухконтурным теплообменником для серверной стойки 10,9-16,7 kW

БЛОК ОХЛАДИТЕЛЬ для внутренней установки производства CLIMAVENETA представляет собой эффективную систему управления участками перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление электроэнергии и возможность применения даже при очень высоких нагрузках в зонах ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ до и более 40 кВт/м² на стойку.

Применение системы вентиляторов типа ЕС нового поколения с бесколлекторными двигателями и электронной коммутацией обеспечивает высокую производительность и низкое энергопотребление.

Охлаждающий блок с двухконтурным теплообменником подключается первичным контуром к водоохлаждающей машине и вторичным или резервным контуром к ККБ i-NCAT.

ККБ i-NCAT с воздушным охлаждением конденсатора, осевыми вентиляторами, инверторным герметичным спиральным компрессором, работающим с хладагентом R410A. i-NCAT доступен в базовом и низкотемпературном исполнении LT.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Блок размещается между стойками внутри ряда, локально снимая тепловую нагрузку с серверов.

Во внутрирядных версиях InRow (CCRD-I) обрабатываемый воздух забирается сзади устройства непосредственно со стороны горячего коридора центра обработки данных (35°C). Это дает значительные преимущества в энергоэффективности и холодопроизводительности для охлаждения и доставки воздуха в холодный коридор (18-20°C) перед стойками.

Блоки версии Enclosure (CCRD-E) и серверы располагаются в герметичном закрытом шкафу во избежание подмеса воздуха извне и потерь эффективности при кондиционировании.

Воздух в шкафу засасывается блоком с задней стороны в непосредственной близости от серверов (46°C) и выбрасывается охлажденным (25-30°C) вперед в направлении серверов со значительной экономией энергии за счёт меньшего количества обрабатываемого воздуха.

Версия

ENCLOSURE	Базовое исполнение, с замкнутым воздушным потоком
IN-ROW	Базовая версия, направление воздушного потока В РЯД

Характеристики

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Блок CRC сочетает эффективность ЕС электродвигателей последнего поколения в системе непосредственного испарения с инверторным приводом компрессора (установленным во внешнем компрессорно-конденсаторном блоке i-NCAT), позволяющими достичь высоких показателей EER. Благодаря применению инверторных компрессоров с бесколлекторным электродвигателем постоянного тока, блок позволяет снизить потребление электроэнергии в сравнении с традиционным компрессором ON/OFF до 50% при работе с частичной нагрузкой вместе с регулированием расхода воздуха с помощью ЕС электродвигателей вентиляторов.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

В обоих исполнениях InRow и Enclosure предусмотрена возможность подвода коммуникаций и электропитания как сверху, так и снизу. Это способствует упрощению монтажа в любых условиях, независимо от наличия фальш-пола.

IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDM - INTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который предотвращает расслоение температуры воздуха внутри стойки при помощи 4-х встроенных и независимых датчиков (2 на всасывании и 2 на выходе), которые на основании реальной нагрузки воздушных слоев в шкафу, оптимизируют распределение воздуха с целью максимизации энергетической эффективности.

Кроме того, алгоритмы IDM обеспечивают оптимальную температуру выходящего обработанного воздуха, применяя различные ресурсы в режимах DYNAMIC и INTELLIGENT во избежание образования конденсата (SHR=1).

МОДУЛЬНОСТЬ

Размеры блоков CRC выбраны в соответствии со стандартными габаритами стоек, что делает их идеальным решением для применения в центрах обработки данных, где МАСШТАБИРУЕМОСТЬ систем является стратегическим фактором.

РАЗДЕЛЕНИЕ

Интеграция с системами, минимизирующими смешивание воздуха между горячими и холодными участками, что подчеркивает эффективность таких систем.

Управление

EVOLUTION

Пульт управления оснащен графическим дисплеем с разрешением 132 x 64 пикселя, 6-ю кнопками с подсветкой, конфигурируемым программным обеспечением, с сохранением сообщений о неисправности (до 100 сообщений), сигналом общей тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенным интерфейсом LAN, настройкой режима ожидания, автоматической ротацией, периодическим сигналом тревоги, с 2-мя конфигурируемыми выходами сигнала о неисправности.





CRCD-I			0051	0071
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50
Хладагент				
Количество контуров	N°			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1) kW		9,53	17,7
Явная холодопроизводительность	(1) kW		9,53	17,7
SNR			1,00	1,00
EER (общий)	kW/kW			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (CW)				
Полная холодопроизводительность	(2) kW		10,9	14,0
Явная холодопроизводительность	(2) kW		10,2	14,0
Расход	l/s			
Потери давления	kPa			
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Расход воздуха	m³/h		1500	3360
Потребляемая мощность	kW		0,32	0,69
Количество	N°		2	4
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		58	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4) mm		300	300
B	(4) mm		1000	1000
H	(4) mm		2085	2085
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ				
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	400/3+N/50
Потребляемая компрессорами мощность	(1) kW			
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Расход воздуха	m³/h		6400	8640
Мощность вентиляторов	kW		0,13	0,60
Количество	N°		2	1
Уровень звукового давления	(3) dB(A)			
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размер A	(4) mm		900	1450
Размер B	(4) mm		420	550
Размер H	(4) mm		1240	1200

Примечания:

1 Условия в помещении 35°C U.R. 27%; температура наружного воздуха 35°C.

2 Условия в помещении 35°C U.R. 27%; температура теплоносителя (вход / выход) 10/15 °C.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

CRCD-E			0051	0071
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50
Хладагент				
Количество контуров	N°			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1) kW		12,1	22,6
Явная холодопроизводительность	(1) kW		12,1	22,6
SNR			1,00	1,00
EER (общий)	kW/kW			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (CW)				
Полная холодопроизводительность	(2) kW		12,7	16,7
Явная холодопроизводительность	(2) kW		12,7	16,7
Расход	l/s			
Потери давления	kPa			
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Расход воздуха	m³/h		1500	3360
Потребляемая мощность	kW		0,33	0,69
Количество	N°		2	4
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		59	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4) mm		300	300
B	(4) mm		1200	1200
H	(4) mm		2085	2085
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ				
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	400/3+N/50
Потребляемая компрессорами мощность	(1) kW			
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Расход воздуха	m³/h		6400	8640
Мощность вентиляторов	kW		0,13	0,60
Количество	N°		2	1
Уровень звукового давления	(3) dB(A)			
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размер A	(4) mm		900	1450
Размер B	(4) mm		420	550
Размер H	(4) mm		1240	1200

Примечания:

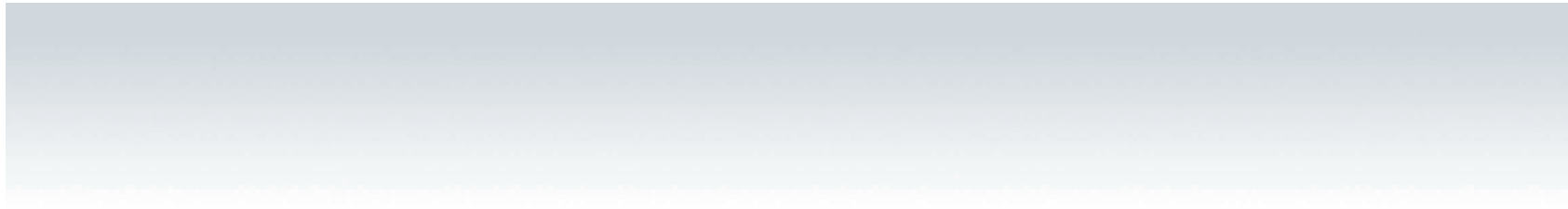
1 Условия в помещении 46°C U.R. 16%; температура наружного воздуха 35°C.

2 Условия в помещении 46°C U.R. 16%; температура теплоносителя (вход / выход) 14/20°C.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Прецизионные кондиционеры CRCF 0051 - 0071



Охлаждающий блок непосредственного испарения с непрямым естественным охлаждением 11,3-17,5 kW

БЛОК ОХЛАДИТЕЛЬ для внутренней установки производства CLIMAVENETA представляет собой эффективную систему управления участками перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление электроэнергии и возможность применения даже при очень высоких нагрузках в зонах ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ до и более 40 кВт/м² на стойку. Применение системы вентиляторов типа ЕС нового поколения с бесколлекторными двигателями и электронной коммутацией обеспечивает высокую производительность и низкое энергопотребление. Охлаждающий блок CRCF вместе с с улавливателем влаги в воздухе i-HCFT сочетает в себе установку непосредственного испарения с использованием режима непрямого водяного естественного охлаждения Free Cooling для обеспечения охлаждения с максимальной энергоэффективностью. Блок CRCF работает в режиме естественного охлаждения при достижении соответствующей температуры наружного воздуха, используя его в качестве непрямого источника холода, обеспечивая одновременную работу системы непосредственного испарения и водяной системы для достижения максимальной эффективности. i-HCFT оснащен пластинчатым теплообменником, сухой градирней с осевыми вентиляторами, циркуляционным насосом и расширительным вентилем, инверторным герметичным спиральным компрессором, работающим с хладагентом R410A.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ
Блок размещается между стойками внутри ряда, локально снимая тепловую нагрузку с серверов. Во внутрирядных версиях InRow (CRCF-I) обрабатываемый воздух забирается сзади устройства непосредственно со стороны горячего коридора центра обработки данных (35°C). Это дает значительные преимущества в энергоэффективности и холодопроизводительности для охлаждения и доставки воздуха в холодный коридор (18-20°C) перед стойками. Блоки версии Enclosure (CRCF-E) и серверы располагаются в герметичном закрытом шкафу во избежание подмеса воздуха извне и потерь эффективности при кондиционировании. Воздух в шкафу засасывается блоком с задней стороны в непосредственной близости от серверов (46°C) и выбрасывается охлажденным (25-30°C) вперед в направлении серверов со значительной экономией энергии за счёт меньшего количества обрабатываемого воздуха.

Управление

EVOLUTION

Пульт управления оснащен графическим дисплеем с разрешением 132 x 64 пикселя, 6-ю кнопками с подсветкой, конфигурируемым программным обеспечением, с сохранением сообщений о неисправности (до 100 сообщений), сигналом общей тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенным интерфейсом LAN, настройкой режима ожидания, автоматической ротацией, периодическим сигналом тревоги, с 2-мя конфигурируемыми выходами сигнала о неисправности.



Версия

ENCLOSURE	Базовое исполнение, с замкнутым воздушным потоком
IN-ROW	Базовая версия, направление воздушного потока В РЯД

Характеристики

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Блок CRCF сочетает эффективность ЕС электродвигателей последнего поколения в системе непосредственного испарения с инверторным приводом компрессора (установленным в блоке i-HCFT) и интеграцию непрямого естественного охлаждения, позволяющими достичь высоких показателей EER. Благодаря применению инверторных компрессоров с бесколлекторным электродвигателем постоянного тока, блок позволяет снизить потребление электроэнергии в сравнении с традиционным компрессором ON/OFF до 50% при работе с частичной нагрузкой и более 60% за счет применения непрямого естественного охлаждения.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

В обоих исполнениях InRow и Enclosure предусмотрена возможность подвода коммуникаций и электропитания как сверху, так и снизу. Это способствует упрощению монтажа в любых условиях, независимо от наличия фальш-пола.

IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDM - INTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который предотвращает расслоение температуры воздуха внутри стойки при помощи 4-х встроенных и независимых датчиков (2 на всасывании и 2 на выходе), которые на основании реальной нагрузки воздушных слоев в шкафу, оптимизируют распределение воздуха с целью максимизации энергетической эффективности.

Кроме того, алгоритмы IDM обеспечивают оптимальную температуру выходящего обработанного воздуха, применяя различные ресурсы в режимах DYNAMIC и INTELLIGENT во избежание образования конденсата (SHR=1).

МОДУЛЬНОСТЬ

Размеры блоков CRC выбраны в соответствии со стандартными габаритами стоек, что делает их идеальным решением для применения в центрах обработки данных, где МАСШТАБИРУЕМОСТЬ систем является стратегическим фактором.

РАЗДЕЛЕНИЕ

Интеграция в системах, минимизирующими смешивание воздуха между горячими и холодными участками, что подчеркивает эффективность таких систем.

CRCF-I			0051	0071
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Хладагент			R410A	R410A
Количество контуров		N°	1	1
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	11,1	14,6
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	10,3	14,6
SHR			0,93	1,00
EER (общий)		kW/kW	4,35	4,69
Естественное охлаждение				
Полная производительность теплообменника ест. охл.	(2)	kW		
Явная производительность теплообменника ест. охл.	(2)	kW		
Поток жидкости змеевика естественного охлаждения		l/s		
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Расход воздуха		m³/h	1500	3360
Потребляемая мощность		kW	0,32	0,69
Количество		N°	2	4
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	59	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	300	300
B	(4)	mm	1000	1000
H	(4)	mm	2085	2085
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ				
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50
Потребляемая компрессорами мощность	(1)	kW	2,55	3,11
Мощность потребляемая насосом	(1)	kW		
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Расход воздуха		m³/h	8640	15768
Мощность вентиляторов		kW	0,69	0,69
Количество		N°	1	2
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)		
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размер A	(4)	mm	1450	1450
Размер B	(4)	mm	550	550
Размер H	(4)	mm	1200	1700

Примечания:

1 Условия в помещении (в) 35 °C U.R. 27%; Температура воды (вход / выход) 30/35 °C.

2 Условия в помещении (в) 35 °C U.R. 27%; воды FC (в) 10 °C.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

CRCF-E			0051	0071
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50
Хладагент			R410A	R410A
Количество контуров	N°		1	1
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	12,8	17,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	12,8	17,4
SHR			1,00	1,00
EER (общий)		kW/kW	4,74	5,45
Естественное охлаждение				
Полная производительность теплообменника ест. охл.	(2)	kW		
Явная производительность теплообменника ест. охл.	(2)	kW		
Поток жидкости змеевика естественного охлаждения		l/s		
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Расход воздуха		m³/h	1500	3360
Потребляемая мощность		kW	0,33	0,69
Количество		N°	2	4
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	59	64
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A	(4)	mm	300	300
B	(4)	mm	1200	1200
H	(4)	mm	2085	2085
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ				
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	400/3+N/50
Потребляемая компрессорами мощность	(1)	kW	2,70	3,19
Мощность потребляемая насосом	(1)	kW		
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Расход воздуха		m³/h	8640	15768
Мощность вентиляторов		kW	0,69	0,69
Количество		N°	1	2
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)		
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
Размер A	(4)	mm	1450	1450
Размер B	(4)	mm	550	550
Размер H	(4)	mm	1200	1700

Примечания:

1 Условия в помещении (в) 46 °C U.R. 16%; Температура воды (вход / выход) 30/35 °C.

2 Условия в помещении (в) 46 °C U.R. 16%; воды FC (в) 14 °C.

3 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

4 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры CRCC 0020 - 0060



Холодильная установка для серверных стоек на охлажденной воде 16,1-74,7 kW

БЛОК ОХЛАДИТЕЛЬ для внутренней установки производства CLIMAVENETA представляет эффективную систему управления участками перегрева в центрах обработки данных, обеспечивая низкое потребление электроэнергии и возможность применения даже при очень высоких нагрузках в зонах ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ до и более 40 кВт/м² на стойку. CRCC подключаются к контуру теплоносителя наружной холодильной установки.

Применение системы вентиляторов типа ЕС нового поколения с бесколлекторными двигателями и электронной коммутацией обеспечивает высокую производительность и низкое энергопотребление.

В базовом исполнении доступно динамическое управление N+1 вентиляторов ЕС в целях оптимизации расхода теплоносителя системы охлаждения.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Блок размещается между стойками внутри ряда, локально снимая тепловую нагрузку с серверов.

Во внутрирядных версиях InRow (CCRC-I) обрабатываемый воздух забирается сзади устройства непосредственно со стороны горячего коридора центра обработки данных (35°C). Это дает значительные преимущества в энергоэффективности и холодопроизводительности для охлаждения и доставки воздуха в холодный коридор (18-20°C) перед стойками.

Блоки версии Enclosure (CCRC-E) и серверы располагаются в герметичном закрытом шкафу во избежание подмеса воздуха извне и потерь эффективности при кондиционировании.

Управление

EVOLUTION

Пульт управления оснащен графическим дисплеем с разрешением 132 x 64 пикселя, 6-ю кнопками с подсветкой, конфигурируемым программным обеспечением, с сохранением сообщений о неисправности (до 100 сообщений), сигналом общей тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенным интерфейсом LAN, настройкой режима ожидания, автоматической ротацией, периодическим сигналом тревоги, с 2-мя конфигурируемыми выходами сигнала о неисправности.



Версия

IN-ROW	Базовая версия, направление воздушного потока В РЯД
ENCLOSURE	Базовое исполнение, с замкнутым воздушным потоком

Характеристики

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Блок CRCC сочетает эффективность гидравлической системы отвода тепла в сочетании с применением вентиляторов последнего поколения ЕС для достижения коэффициента EER выше 100. Снижение температуры отработанного воздуха позволяет блоку CRCC использовать для охлаждения воду с высокой температурой 14-20°C, что с одной стороны предотвращает конденсацию (SHR=1), а с другой позволяет применять водоохлаждающие машины Climaveneta с функцией Freecooling.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

В обоих исполнениях InRow и Enclosure предусмотрена возможность подвода коммуникаций и электропитания как сверху, так и снизу. Это способствует упрощению монтажа в любых условиях, независимо от наличия фальш-пола.

IDM - ВСТРОЕННОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Блоки оснащены новым алгоритмом управления, называемым IDM - INTEGRAL DINAMIC MANAGEMENT, который предотвращает расслоение температуры воздуха внутри стойки при помощи 4-х встроенных и независимых датчиков (2 на всасывании и 2 на выходе), которые на основании реальной нагрузки воздушных слоев в шкафу, оптимизируют распределение воздуха с целью максимизации энергетической эффективности.

Кроме того, алгоритмы IDM обеспечивают оптимальную температуру выходящего отработанного воздуха, применяя различные ресурсы в режимах DYNAMIC и INTELLIGENT во избежание образования конденсата (SHR=1).

ДУБЛИРОВАНИЕ

Оба исполнения InRow и Enclosure разработаны для обеспечения максимальной НАДЕЖНОСТИ посредством дублирования компонентов системы охлаждения в новой версии DUAL COIL: 2 источника электропитания, двухконтурный теплообменник и 2 независимых регулирующих вентиля. Это позволяет подключить блок версии DUAL COIL с одной стороны к первичному контуру системы FREECOOLING (контур 1), и с другой стороны к охладителю на охлаждающей воде в резерве.

МОДУЛЬНОСТЬ

Размеры блоков CRC выбраны в соответствии со стандартными габаритами стоек, что делает их идеальным решением для применения в центрах обработки данных, где МАСШТАБИРУЕМОСТЬ систем является стратегическим фактором.

РАЗДЕЛЕНИЕ

Интеграция с системами, минимизирующими смешивание воздуха между горячими и холодными участками, что подчеркивает эффективность таких систем.

ИНТЕГРАЦИЯ

Интеграция со всеми продуктами HYDRONIC в модельном ряду Climaveneta с помощью программного обеспечения диспетчеризации.



CRCC / IN-ROW			0020	0025	0035	0036	0040	0050	0060	0055
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW		16,1	20,5	24,6	21,0	38,5	46,9	58,2
Явная холодопроизводительность	(1)	kW		16,1	20,5	24,6	21,0	38,5	46,9	58,2
Мощность вентиляторов	(1)	kW		0,52	0,69	0,86	0,86	1,77	2,17	2,66
SHR	(2)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(1)	l/s		0,77	0,98	1,18	1,00	1,84	2,24	2,25
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(1)	kPa		13,5	20,9	29,1	55,2	68,3	37,7	60,7
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов				EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
				ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°			3	4	5	5	2	2	3
Расход воздуха	(3)	m³/h		2520	3360	4200	4200	8000	8800	12000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности		dB(A)		84	85	86	86	84	85	83
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)		64	65	66	66	64	65	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm		300	300	300	300	600	600	600
B	(3)	mm		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
H	(3)	mm		2085	2085	2085	2085	2085	2085	2085
Вес	(3)	kg		190	192	195	205	235	240	255

Примечания:
1 Воздух в помещении 35°C - отн. влажность 27%; температура воды (вход / выход) 10°C / 15°C; внешнее статическое давление = 0Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

CRCC / ENCLOSURE			0020	0025	0035	0036	0040	0050	0060	0055
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
Полная холодопроизводительность	(1)	kW		20,4	26,1	31,2	26,8	49,2	60,0	74,7
Явная холодопроизводительность	(1)	kW		20,4	26,1	31,2	26,8	49,2	60,0	74,7
Мощность вентиляторов	(1)	kW		0,53	0,69	0,87	0,87	1,78	2,18	2,67
SHR	(2)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(1)	l/s		0,82	1,04	1,25	1,07	1,97	2,40	2,98
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(1)	kPa		14,3	22,5	31,5	60,4	75,4	41,5	62,5
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Тип вентиляторов				EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
				ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР
Количество	N°			3	4	5	5	2	2	3
Расход воздуха	(3)	m³/h		2520	3360	4200	4200	8000	8800	12000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности		dB(A)		84	85	86	86	83	85	83
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)		64	65	66	66	63	65	63
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm		300	300	300	300	600	600	600
B	(3)	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
H	(3)	mm		2085	2085	2085	2085	2085	2085	2085
Вес	(3)	kg		200	202	205	215	260	265	272

Примечания:
1 Воздух в помещении 46°C - отн. влажность 16%; температура воды (вход / выход) 14°C / 20°C; внешнее статическое давление = 0Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Прецизионные кондиционеры CCD 0030R - 0036T



Холодильная установка дверного типа на охлажденной воде 26,6-39,1 kW

Агрегат CCD является наиболее прогрессивной и эффективной системой для участков перегрева в центрах обработки данных, другими словами, это зоны высокой плотности до и выше 40 кВт/м² на стойку. Холодильная установка дверного типа расположена за стеллажами и управляется динамической системой, специально разработанной для обработки отработанного воздуха со стойки, которая саморегулируется в соответствии с потребностями серверов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Адаптирующиеся вентиляторы нового поколения ЕС - 42U / 48U;
- Может поставляться со стойками;
- Динамический контроль стратификации воздуха;
- Конфигурация R (N + 1) и T;
- Интеграция в двухконтурные системы, с естественным охлаждением + резервной системой;
- Управление снижением осушения.

Режим работы. CCD применяется как для охлаждения одиночного серверного шкафа, так и для локализации участков перегрева в больших центрах обработки данных.

Управление

EVOLUTION+

Пульт управления оснащен графическим дисплеем с разрешением 132 x 64 пикселя, 6-ю кнопками с подсветкой, конфигурируемым программным обеспечением, с сохранением сообщений о неисправности (до 100 сообщений), сигналом общей тревоги, с автоматическим восстановлением после отключения, со встроенным интерфейсом LAN, настройкой режима ожидания, автоматической ротацией, периодическим сигналом тревоги, с 2-мя конфигурируемыми выходами сигнала о неисправности.



Версия

STD	с одноконтурным водяным теплообменником
DUAL	с двухконтурным водяным теплообменником

Характеристики

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Агрегат CCD сочетает в себе эффективность гидравлической системы отвода теплоты с использованием последнего поколения электронно-переключаемых ЕС вентиляторов с целью достижения значений коэффициента энергоэффективности более 100. Снижение температуры отработанного воздуха позволяет CCD использовать охлаждающую воду повышенной температуры (14-20°C). Это позволяет избежать образование конденсата (SHR = 1), при этом используется только естественное охлаждение системы на основе холодильных машин Climaveneta.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Для обеспечения быстрой и простой установки, агрегат CCD оснащен гибкими штуцерами подключения водяного контура и разъемами подключения электропитания снизу. Это позволяет CCD открываться и закрываться, как обычной двери, для доступа к стеллажам в любое время и без каких-либо дополнительных действий.

СОВМЕСТИМ СО ВСЕМИ ТИПАМИ СТОЕК

Climaveneta производит CCD в комплекте со стеллажами или только CCD для установки в различные типы стеллажей с помощью "рамы", которая подстраивается под каждый вид стеллажа.

ДУБЛИРОВАНИЕ

CCD разработан для обеспечения максимальной надежности системы путем полного дублирования системы охлаждения за счет новой DUAL версии с двойной системой питания, двумя теплообменниками и двумя клапанами, которые полностью независимы; таким образом предлагается 100% резервирование системы кондиционирования. Это позволяет подключать новую DUAL версию с одной стороны к основной системе естественного охлаждения (контур 1), с другой - к охладителю.

ЗАНИМАЕТ МИНИМУМ ПРОСТРАНСТВА

Большим преимуществом CCD является то, что он устанавливается за стеллажами (горячий участок), и не занимает пространство, которое может быть использовано для стоек, в отличие от других решений, которые, наоборот, уменьшают полезную площадь.

ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТЕЛЛАЖЕЙ

Оптимальное управление температурной стратификацией в зависимости от нагрузки отдельных плат (blade), используя 4 независимых температурных датчика, подключенных к 4 вентиляторам, работающим с регулируемой скоростью вращения и в независимых режимах.

МОДУЛЬНОСТЬ

Так как CCD агрегаты обслуживают только T° градиент, им необходимо рассеивать гораздо меньше теплоты, чем локальным кондиционерам (в ряд) и, следовательно, в отличие от последних, отсутствует риск недостатка холодопроизводительности.

РАЗДЕЛЕНИЕ

Идеальная интеграция с системами распределения, так как будучи установленной на "горячем" участке, она не требует входа в холодный коридор для технического обслуживания.

ИНТЕГРАЦИЯ

Интеграция со всеми продуктами HYDRONIC в модельном ряду Climaveneta с помощью программного обеспечения диспетчеризации.



CCD / BASIC			0030R	0030T	0035R	0035T
Рама						
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	26,6	31,8	32,2	39,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	26,6	31,8	32,2	39,1
Мощность вентиляторов	(1)	kW	0,16	0,28	0,17	0,29
SHR	(2)		1,00	1,00	1,00	1,00
Расход	(1)	l/s	1,06	1,27	1,28	1,56
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(1)	kPa	58,5	80,3	44,3	63,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ						
Тип вентиляторов			ОСЕВОИ	ОСЕВОИ	ОСЕВОИ	ОСЕВОИ
Количество			N°	4	4	4
Расход воздуха			(3) m³/h	5040	6520	4790
УРОВЕНЬ ШУМА						
Уровень звуковой мощности			dB(A)	66	70	67
Уровень звукового давления			(4) dB(A)	46	50	47
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
A			(3) mm	600	600	600
B			(3) mm	260	260	260
H			(3) mm	2020	2020	2020
Вес			(3) kg	79	79	84

Примечания:

1 Воздух в помещении 46°C - отн. влажность 16%; температура воды (вход / выход) 14°C / 20°C; внешнее статическое давление = 0Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

CCD / DUAL			0036R	0036T
Рама				
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	29,1	35,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	29,1	35,8
Мощность вентиляторов	(1)	kW	0,17	0,29
SHR	(2)		1,00	1,00
Расход	(1)	l/s	1,16	1,43
Общая потеря напора (теплообменник + вентиль)	(1)	kPa	41,6	60,4
ВЕНТИЛЯТОРЫ				
Тип вентиляторов			ОСЕВОИ	ОСЕВОИ
Количество			N°	4
Расход воздуха			(3) m³/h	4140
УРОВЕНЬ ШУМА				
Уровень звуковой мощности			dB(A)	69
Уровень звукового давления			(4) dB(A)	49
РАЗМЕРЫ И ВЕС				
A			(3) mm	600
B			(3) mm	330
H			(3) mm	2020
Вес			(3) kg	95

Примечания:

1 Воздух в помещении 46°C - отн. влажность 16%; температура воды (вход / выход) 14°C / 20°C; внешнее статическое давление = 0Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

4 Средний уровень звукового давления на расстоянии 2м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

Прецизионные кондиционеры

CLIMAVENETA RACK



Шкафы для размещения и защиты серверов

Несущая конструкция изготовлена из листовой стали толщиной до 3,5 мм и может удерживать оборудование суммарным весом до 2000 кг. Шкаф подготовлен для использования в помещениях различных типов. Шкаф оснащён 4-мя колёсами для удобного перемещения и регулируемыми ножками.

- ПРЕИМУЩЕСТВА:**
- Высокая жёсткость и прочность;
 - Полностью демонтируется в течение нескольких минут;
 - Подходит для разных типов серверов;
 - Легкий доступ к электрическим кабелям.

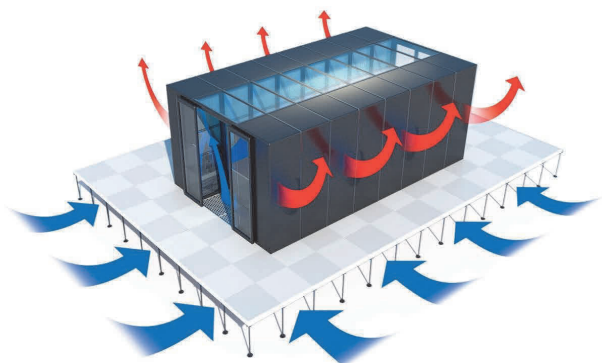
Опции	
Верхняя составная панель под установку группы вентиляторов	opt
Комплект для подвода коммуникаций сбоку	opt
Комплект соединительной муфты	opt
Комплект заземления с медной шиной	opt
Пластина против опрокидывания	opt
Пластина закрытия дна для шкафов	opt
Пластина закрытия дна с боковыми щётками	opt
Двухуровневая боковая панель	opt
Комплект крепёжных скоб крепления к полу	opt

Версия	
GLASS	Шкаф с выпуклой передней дверью со вставкой из закаленного стекла толщиной 4 мм. Дверь оснащена ручкой с ключевым замком на четверть оборота и 4 точками запираения. Возможность изменить направление открывания двери. Задняя глухая двустворчатая дверь с замком на четверть оборота и 3 точками запираения.
GRILL	Шкаф с выпуклой передней перфорированной дверью, оснащенной ручкой с ключевым замком на четверть оборота и 4 точками запираения. Возможность изменить направление открывания двери. Задняя двустворчатая перфорированная дверь с замком на четверть оборота и 3 точками запираения.
HYBRID	Шкаф с выпуклой передней дверью со вставкой из закаленного стекла толщиной 4 мм. Дверь оснащена ручкой с ключевым замком на четверть оборота и 4 точками запираения. Возможность изменить направление открывания двери. Задняя двустворчатая перфорированная дверь с замком на четверть оборота и 3 точками запираения.

- Характеристики**
- Стеклопанельная передняя дверь или перфорированная (площадь перфорации более 80%);
 - Задняя двустворчатая дверь "глухая" или с перфорацией (площадь перфорации более 80%);
 - Боковые и нижняя панели заказываются отдельно (опции);
 - Черное порошковое покрытие (RAL 9005);
 - Максимальная нагрузка до 2000 кг;
 - Толщина несущей конструкции до 3,5 мм;
 - 4 регулируемых по высоте ножки;
 - 4 поворотных колеса;
 - Степень защиты IP20;
 - Запираемые двери с ручками.
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**
- Глубина 800 мм / 1000 мм / 1200 мм;
 - Ширина 600 мм / 800 мм;
 - Высота 42U (2100 мм) / 47U (2300 мм).

Прецизионные кондиционеры

AISLE CONTAINMENT



Характеристики

- Модельный ряд:
- ширина 1000;
 - ширина 1200;
 - ширина 1500;
 - ширина 1800;
 - высота 42U;
 - высота 48U.

Системы разделения для центров обработки данных высокой плотности

Нежелательное смешивание воздушных потоков двух тепловых участков с различными температурами является причиной снижения эффективности системы, что ведет к общему уменьшению PUE центра обработки данных, и поэтому следует избегать или, по крайней мере, свести к его минимуму. Система Aisle Containment - модульная и легко масштабируемая система, которая предотвращает смешивание потоков холодного и горячего воздуха. Это простое и эффективное решение, которое гарантирует подачу охлажденного воздуха к серверам. В холодном коридоре "Cold Aisle" холодный воздух циркулирует в замкнутом объеме, такая архитектура обеспечивает поддержание целевой температуры по всей высоте, на различных стойках. Горячий воздух, который отводится вентиляторами от серверов, вводится во внешнюю среду, утилизируется, охлаждается и подается в коридор. Система Climaveneta Aisle Containment обеспечивает отделение как горячей зоны (hot aisle containment), так и холодной (cold aisle containment).

Опции	
Пара раздвижных дверей	opt
Закрывающая панель для коридора	opt
Блок кабель-канала для коридора	opt
Блок кабель-канала для коридора, выполнен из поликарбоната	opt
Крышный модуль кабель-канала для стоек	opt
Фронтальная/задняя панель, препятствующая смешиванию, для стоек	opt
Боковая панель, препятствующая смешиванию, для стоек	opt
Крышный модуль для изгиба кабелей	opt

Прецизионные кондиционеры **i-BRE 014m - 190b**



Версия

БАЗОВЫЙ	базовая версия
LN	низкошумная версия

Характеристики

Вентиляторы осевого типа, статически и динамически сбалансированы на двух уровнях, с лопастями из нержавеющей стали и электродвигателем с внешним ротором. Все компоненты смонтированы на металлической несущей решетке, в соответствии с правилами техники безопасности. Двигатели соответствуют VDE 0530-12.84. Класс защиты IP54 согласно DIN40050.

ТЕПЛООБМЕННИК: сочетание гофрированных ребер с гладкими трубами обеспечивает высокую интенсивность передачи теплоты с минимальным количеством жидкости. Теплообменники состоят из алюминиевых ребер и медных трубок.

СОЕДИНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА, расположены вдоль одной стороны и должны быть приварены для безопасного соединения и предотвращения утечки.

Принадлежности

- Комплект опор для установки с вертикальным выбросом воздуха
- Теплообменник типа "медь-медь"
- Теплообменник с эпоксидным покрытием ребер
- Теплообменник с катафорезным покрытием

Выносной конденсатор с осевыми ЕС вентиляторами 13,4-187 kW

Выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами для наружной установки. Установка может быть вертикальной с горизонтальным выбросом воздуха или, с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленным вверх. ЕС электродвигатели вентиляторов с низким уровнем шума и регулируемой скоростью вращения вентилятора позволяют применять данное оборудование как в технологических, так и в гражданских сферах. Блоки i-BRE работают от однофазного 230 В / 50 Гц и трехфазного 400 В / 50 Гц электропитания. i-BRE в стандартной комплектации не оснащаются встроенным регулятором скорости вентиляторов. Такой регулятор предлагается в качестве опции и устанавливается непосредственно в агрегат ACCURATE.



i-BRE / BASIC			014m	022m	027m	044m	051m	054b	065b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальная мощность	(1)	kW	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	53,3	65,1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,36	0,72	0,72	1,44	1,44	1,44	2,16
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха		m³/h	5000	8200	7200	16400	15200	14400	24600
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	37	43	43	46	46	46	48
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	1240	1360	1360	2360	2360	2360	3360
H	(3)	mm	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114
B	(3)	mm	596	703	703	703	703	703	703
Вес	(3)	kg	72	89	106	145	161	175	203

i-BRE / BASIC			065m	076b	076m	100b	116b	134b	190b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальная мощность	(1)	kW	65,1	76,2	76,2	100	116	134	187
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	2,16	2,16	2,16	2,88	4,95	4,95	7,68
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха		m³/h	24600	22800	22800	28800	38000	35850	53000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	48	48	48	49	50	50	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	3360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
H	(3)	mm	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
B	(3)	mm	703	703	703	703	703	703	965
Вес	(3)	kg	203	225	225	318	359	394	550

Примечания:

1 Воздушный теплообменник (вход) 35°C; ΔT = 13 K.

2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

i-BRE / LN			014m	022m	027m	044m	051m	054b	065b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальная мощность	(1)	kW	14,1	20,0	28,2	42,3	50,0	55,3	73,1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,40	0,72	0,80	1,20	1,20	1,20	1,60
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха		m³/h	6000	6500	12000	18000	16500	16000	22000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	34	32	37	38	38	38	39
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	1360	2120	2360	3360	3360	3360	4360
H	(3)	mm	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114
B	(3)	mm	703	596	703	703	703	703	703
Вес	(3)	kg	89	130	145	203	225	247	292

i-BRE / LN			065m	076b	076m	100b	116b	134b	190b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальная мощность	(1)	kW	73,1	75,5	75,5	99,1	118	134	187
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	1,60	1,60	1,60	2,00	3,72	3,72	7,40
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха		m³/h	22000	20300	20300	27050	28560	28560	58000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	39	39	39	40	43	43	45
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	4360	4360	4360	5360	5560	5560	6290
H	(3)	mm	1114	1114	1114	1114	1070	1070	1328
B	(3)	mm	703	703	703	703	747	747	965
Вес	(3)	kg	292	318	318	359	375	408	661

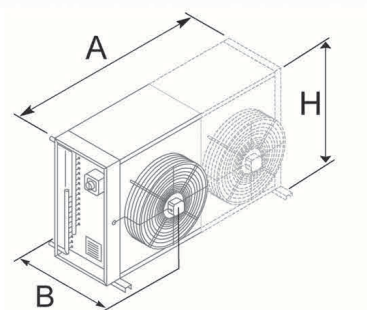
Примечания:

1 Воздушный теплообменник (вход) 35°C; ΔT = 13 K.

2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Прецизионные кондиционеры **BRE 007m - 190b**



Выносные конденсаторы с осевым вентилятором и электродвигателем переменного тока 6,93-187 kW

Выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами для наружной установки. Установка может быть вертикальной с горизонтальным выбросом воздуха или, с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленным вверх. Низкий уровень шума, регулируемая скорость вращения вентилятора позволяют применять данное оборудование как в технологических, так и гражданских сферах. Блоки BRE работают от однофазного 230 В / 50 Гц и трехфазного 400 В / 50 Гц электропитания. BRE в стандартной комплектации не оснащаются встроенным регулятором скорости вентиляторов. Такой регулятор предлагается в качестве опции и устанавливается непосредственно в агрегат ACCURATE.

Версия

БАЗОВЫЙ	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	для низких температур окружающего воздуха

Конфигурации

-	основная
---	----------

Характеристики

Вентиляторы осевого типа, статически и динамически сбалансированы на двух уровнях, с лопастями из нержавеющей стали и электродвигателем с внешним ротором. Все компоненты смонтированы на металлической несущей решетке, в соответствии с правилами техники безопасности. Двигатели соответствуют VDE 0530-12.84. Класс защиты IP54 согласно DIN40050.

ТЕПЛООБМЕННИК: сочетание гофрированных ребер с гладкими трубами обеспечивает высокую интенсивность передачи теплоты с минимальным количеством жидкости. Теплообменники состоят из алюминиевых ребер и медных трубок.

СОЕДИНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА, расположены вдоль одной стороны и должны быть приварены для безопасного соединения и предотвращения утечки.

Принадлежности

- Комплект опор для установки с вертикальным выбросом воздуха
- Теплообменник типа "медь-медь"
- Теплообменник с эпоксидным покрытием ребер
- Теплообменник с катодным покрытием



BRE / BASIC			007m	014m	022m	027m	044m	051m	054b	065b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Номинальная мощность	(1)	kW	6,93	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	53,3	65,1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,15	0,22	0,60	0,60	1,20	1,20	1,20	1,80
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха		m³/h	2300	5000	8200	7200	16400	15200	14400	24600
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	43	37	43	43	46	46	46	48
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	740	1240	1360	1360	2360	2360	2360	3360
H	(3)	mm	584	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114
B	(3)	mm	440	596	703	703	703	703	703	703
Вес	(3)	kg	20	72	89	106	145	161	175	203

BRE / BASIC			065m	076b	076m	100b	116b	134b	190b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальная мощность	(1)	kW	65,1	76,2	76,2	100	116	134	187
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	1,80	1,80	1,80	2,40	3,00	3,00	5,82
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха		m³/h	24600	22800	22800	28800	38000	35850	53000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	48	48	48	49	50	50	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	3360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
H	(3)	mm	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
B	(3)	mm	703	703	703	703	703	703	965
Вес	(3)	kg	203	225	225	318	359	394	550

Примечания:
1 Воздушный теплообменник (вход) 35°C; ΔT = 13 K.
2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

BRE / LN			007m	014m	022m	027m	044m	051m	054b	065b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Номинальная мощность	(1)	kW	9,60	14,1	20,0	28,2	42,3	50,0	55,3	73,1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,13	0,60	0,26	1,20	1,80	1,80	1,80	2,40
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха		m³/h	3600	6000	6500	12000	18000	16500	16000	22000
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	29	34	32	37	38	38	38	39
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	1240	1360	2120	2360	3360	3360	3360	4360
H	(3)	mm	764	1114	764	1114	1114	1114	1114	1114
B	(3)	mm	596	703	596	703	703	703	703	703
Вес	(3)	kg	64	89	130	145	203	225	247	292

BRE / LN			065m	076b	076m	100b	116b	134b	190b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальная мощность	(1)	kW	73,1	75,5	75,5	99,1	118	134	187
Количество контуров		N°	1	2	Non un numero	2	2	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	2,40	2,40	2,40	3,00	3,36	3,36	3,32
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха		m³/h	22000	20300	20300	27050	28560	28560	58000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	39	39	39	40	43	43	45
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	4360	4360	4360	5360	5560	5560	6290
H	(3)	mm	1114	1114	1114	1114	1070	1070	1328
B	(3)	mm	703	703	703	703	747	747	965
Вес	(3)	kg	292	318	318	359	375	408	661

Примечания:
1 Воздушный теплообменник (вход) 35°C; ΔT = 13 K.
2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

BRE / LT			007m	014m	022m	027m	044m	051m	054b	065b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ										
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Номинальная мощность	(1)	kW	6,93	13,4	21,7	26,6	43,5	50,4	53,3	65,1
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,15	0,22	0,60	0,60	1,20	1,20	1,20	1,80
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход воздуха		m³/h	2300	5000	8200	7200	16400	15200	14400	24600
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	43	37	43	43	46	46	46	48
РАЗМЕРЫ И ВЕС										
A	(3)	mm	740	1240	1360	1360	2360	2360	2360	3360
H	(3)	mm	584	814	1114	1114	1114	1114	1114	1114
B	(3)	mm	440	596	703	703	703	703	703	703
Вес	(3)	kg	20	72	89	106	145	161	175	203

BRE / LT			065m	076b	076m	100b	116b	134b	190b
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальная мощность	(1)	kW	65,1	76,2	76,2	100	116	134	187
Количество контуров		N°	1	2	1	2	2	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	1,80	1,80	1,80	2,40	3,00	3,00	5,82
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха		m³/h	24600	22800	22800	28800	38000	35850	53000
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	48	48	48	49	50	50	53
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	3360	3360	3360	4360	5360	5360	4815
H	(3)	mm	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1328
B	(3)	mm	703	703	703	703	703	703	965
Вес	(3)	kg	203	225	225	318	359	394	550

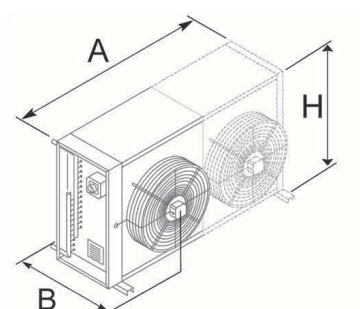
Примечания:

1 Воздушный теплообменник (вход) 35°C; ΔT = 13 K.

2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Прецизионные кондиционеры **BREC M1A - M4F_B**



Версия

БАЗОВЫЙ	базовая версия
MOD	с контролем конденсации

Характеристики

Высокоэффективный теплообменник изготовлен из гофрированных ребер и медных трубок с внутренним оребрением.
Вентиляторы с двусторонним впуском, с виброизоляционными креплениями, с классом защиты IP44 и классом изоляции F.

Принадлежности

- Комплект опор для установки с горизонтальным выбросом воздуха
- Комплект опор для установки с вертикальным выбросом воздуха
- Теплообменник типа "медь-медь"

Выносной конденсатор с центробежными вентиляторами, работает с хладагентом R410A 6,50-108 kW

Выносные конденсаторы с центробежными вентиляторами и низким уровнем шума позволяют применять данное оборудование как в технологических, так и гражданских сферах. Подключаются к канальным системам, внешнее статическое давление 150 Па. Съемная боковая панель обеспечивает легкий доступ для обслуживания и конфигурации воздушного потока. Блоки BREC работают от однофазного 230 В / 50 Гц и трехфазного 400 В / 50 Гц электропитания, полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE.

BREC / BASIC / MOD			M1A	M1D	M2B	M2C	M2D	M2F_B	M3C
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальная мощность	(1)	kW	7,00	16,0	20,0	25,0	32,0	54,0	37,0
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	2	1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,55	0,59	1,10	1,18	1,18	2,60	1,77
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход воздуха		m³/h	2690	3930	5120	8320	7860	14340	12480
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	39	40	42	42	42	51	44
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A	(3)	mm	790	960	1220	1560	1560	2260	2160
H	(3)	mm	520	845	520	845	845	845	845
B	(3)	mm	800	950	800	950	950	950	950
Вес	(3)	kg	48	87	82	122	135	208	164

BREC / BASIC / MOD			M3D	M3D_B	M3F_B	M3G_B	M4E_B	M4F_B
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальная мощность	(1)	kW	48,0	48,0	82,0	70,0	89,0	108
Количество контуров		N°	1	2	2	2	2	2
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	1,77	1,77	3,90	3,90	5,20	5,20
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход воздуха		m³/h	11790	11790	21510	20040	30360	28680
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления		(2) dB(A)	44	44	53	53	54	54
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	2160	2160	3210	2160	4160	4160
H	(3)	mm	845	845	845	845	845	845
B	(3)	mm	950	950	950	950	950	950
Вес	(3)	kg	183	183	293	216	344	378

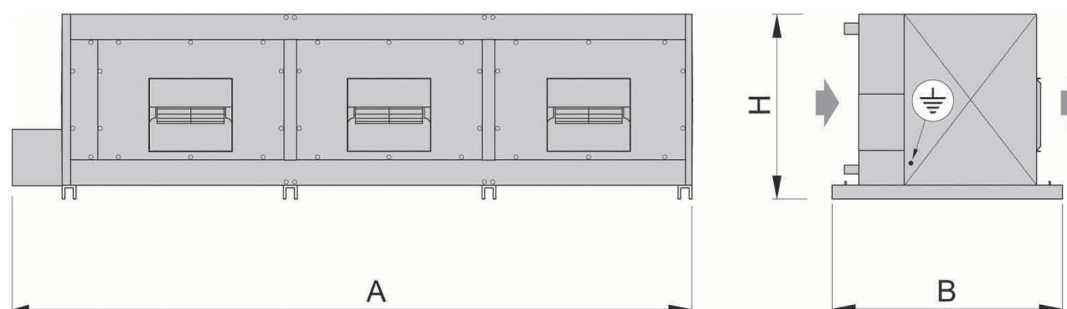
Примечания:

1 Воздушный теплообменник (вход) 35°C; ΔT = 13 K.

2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Прецизионные кондиционеры **i-BDC 013m - 210m**



Сухой охладитель с осевыми ЕС вентиляторами 14,0-210 kW

Сухой охладитель с осевым(и) ЕС вентилятором(-ами) для наружной установки. Установка может быть вертикальной с горизонтальным выбросом воздуха или, с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленным вверх. Низкий уровень шума, регулируемая скорость вращения вентилятора позволяют применять данное оборудование как в технологических, так и гражданских сферах. Блоки i-BDC работают от однофазного 230 В / 50 Гц и трехфазного 400 В / 50 Гц (только i-BDC190m-210m) электропитания, полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE. Блоки i-BDC также могут работать без прямой связи с внутренними агрегатами. Блоки i-BDC в стандартной комплектации не оснащаются встроенным регулятором скорости вентиляторов. Такой регулятор предлагается в качестве опции и устанавливается непосредственно в агрегат ACCURATE.

Версия

БАЗОВЫЙ	базовая версия
LN	низкошумная версия

Характеристики

КОРПУС: спроектирован таким образом, чтобы обеспечить удобный доступ к внутренним компонентам, изготовлен из окрашенной оцинкованной листовой стали и отличается:

- высокой устойчивостью к коррозии и механическим воздействиям;
- устойчив к низким температурам;
- не токсичен;
- полностью покрыт защитной полимерной пленкой.

Вентиляторы осевого типа, статически и динамически сбалансированы на двух уровнях, с лопастями из нержавеющей стали и электродвигателем с внешним ротором. Все компоненты смонтированы на металлической несущей решетке, в соответствии с правилами техники безопасности. Двигатели соответствуют VDE 0530-12.84. Класс защиты IP54 согласно DIN40050.

ТЕПЛООБМЕННИК: сочетание гофрированных ребер с гладкими трубами обеспечивает высокую интенсивность передачи теплоты с минимальным количеством жидкости. Теплообменники состоят из алюминиевых ребер и медных трубок.

СОЕДИНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА, расположены вдоль одной стороны и должны быть приварены для безопасного соединения и предотвращения утечки.

Разъединитель, входящий в состав электрошкафа с классом защиты IP54, с управлением переключателя, к которому есть доступ снаружи, и присоединительные клеммы.

Принадлежности

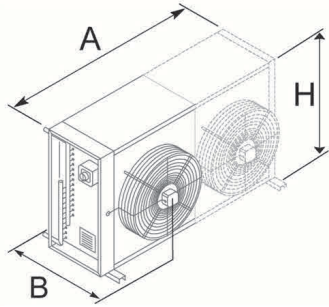
- Комплект опор для установки с вертикальным выбросом воздуха
- Теплообменник типа "медь-медь"
- Теплообменник с эпоксидным покрытием ребер
- Теплообменник с катодным покрытием

i-BDC / BAS			030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Номинальная мощность	(1)	kW	33,0	40,5	61,0	68,0	83,0	98,5	121	135	176	210
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,66	0,66	0,99	0,99	1,32	2,04	2,04	2,04	5,20	6,50
ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Расход воздуха		m³/h	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС												
A	(3)	mm	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
H	(3)	mm	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
B	(3)	mm	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
Вес	(3)	kg	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774

Примечания:
1 Температура воды: 35/30 °C; Температура наружная: 24 °C.
2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

i-BDC / LN			013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Номинальная мощность	(1)	kW	14,0	32,0	40,5	54,0	65,5	82,0	96,0	107	129	184	203
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,16	0,32	0,48	0,64	0,64	0,80	0,90	1,20	1,20	4,08	4,08
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Расход воздуха		m³/h	6410	12160	19230	25640	24320	30400	36480	51280	48640	76420	67170
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	35	38	40	41	41	42	43	44	44	42	42
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	1325	2425	3525	4625	4625	5725	3658	4758	4758	6290	6290
H	(3)	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	2393	2393
B	(3)	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
Вес	(3)	kg	94	185	251	336	353	383	543	672	707	1194	1334

Примечания:
1 Температура воды: 35/30 °C; Температура наружная: 24 °C.
2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.



Прецизионные кондиционеры BDC 008m - 210m



Сухой охладитель с осевыми АС вентиляторами 7,50-210 kW

Сухой охладитель с осевым(и) вентилятором(-ами) для наружной установки. Установка может быть вертикальной с горизонтальным выбросом воздуха или, с помощью специальных кронштейнов, горизонтальной с потоком воздуха, направленным вверх. Низкий уровень шума, регулируемая скорость вращения вентилятора позволяют применять данное оборудование как в технологических, так и гражданских сферах. Блоки BDC работают от однофазного 230 В / 50 Гц и трехфазного 400 В / 50 Гц (только BDC190m-210m) электропитания, полностью независимы и отделены от внутреннего блока ACCURATE. Блоки BDC также могут работать без прямой связи с внутренними агрегатами. Блоки BDC в стандартной комплектации не оснащаются встроенным регулятором скорости вентиляторов. Такой регулятор предлагается в качестве опции и устанавливается непосредственно в агрегат ACCURATE.

Версия

БАЗОВЫЙ	базовая версия
LN	низкошумная версия
LT	для низких температур окружающего воздуха

Характеристики

КОРПУС: спроектирован таким образом, чтобы обеспечить удобный доступ к внутренним компонентам, изготовлен из окрашенной оцинкованной листовой стали и отличается:

- высокой устойчивостью к коррозии и механическим воздействиям;
- устойчив к низким температурам;
- не токсичен;
- полностью покрыт защитной полимерной пленкой.

Вентиляторы осевого типа, статически и динамически сбалансированы на двух уровнях, с лопастями из нержавеющей стали и электродвигателем с внешним ротором. Все компоненты смонтированы на металлической несущей решетке, в соответствии с правилами техники безопасности. Двигатели соответствуют VDE 0530-12.84. Класс защиты IP54 согласно DIN40050.

ТЕПЛООБМЕННИК: сочетание гофрированных ребер с гладкими трубами обеспечивает высокую интенсивность передачи теплоты с минимальным количеством жидкости. Теплообменники состоят из алюминиевых ребер и медных трубок.

СОЕДИНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОНТУРА, расположены вдоль одной стороны и должны быть приварены для безопасного соединения и предотвращения утечки.

Разъединитель, входящий в состав электрошкафа с классом защиты IP54, с управлением переключателя, к которому есть доступ снаружи, и присоединительные клеммы.

Принадлежности

- Комплект опор для установки с вертикальным выбросом воздуха
- Теплообменник типа "медь-медь"
- Теплообменник с катафорезным покрытием
- Теплообменник с эпоксидным покрытием ребер



BDC / BASIC			013m	030m	039m	052m	062m	078m	092m	103m	123m	190m	210m
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ													
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Номинальная мощность	(1)	kW	17,0	33,0	40,5	61,0	68,0	83,0	98,5	121	135	176	210
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80	2,40	3,60	3,60	3,60	7,76	9,70
ВЕНТИЛЯТОРЫ													
Расход воздуха		m³/h	8780	17560	16820	25230	23610	33640	52680	50460	47220	71920	93300
УРОВЕНЬ ШУМА													
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	46	49	49	51	51	52	54	54	56	54	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС													
A	(3)	mm	1325	2425	2425	3525	3525	4625	3658	3658	3658	6290	7765
H	(3)	mm	1168	1168	1168	1168	1168	1168	2286	2286	2286	1328	1328
B	(3)	mm	690	690	690	690	690	690	760	760	760	965	965
Вес	(3)	kg	94	175	185	265	305	353	514	543	625	731	774

Примечания:

1 Температура воды: 35/30 °C; Температура наружная: 24 °C.

2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

BDC / LN			008m	013m	030m	039m	052m	062m
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальная мощность	(1)	kW	7,50	14,0	32,0	40,5	54,0	65,5
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,12	0,60	1,20	1,80	2,40	2,40
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход воздуха		m³/h	2930	6410	12160	19230	25640	24320
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	31	37	39	41	42	42
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	1175	1325	2425	3525	4625	4625
H	(3)	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168
B	(3)	mm	555	690	690	690	690	690
Вес	(3)	kg	53	94	185	251	336	353

BDC / LN			078m	092m	103m	123m	190m	210m
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальная мощность	(1)	kW	82,0	96,0	107	128	184	203
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	3,00	1,44	1,92	1,92	4,98	4,98
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход воздуха		m³/h	30400	36480	51280	48640	76420	67170
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	43	44	45	45	42	42
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	5725	3658	4758	4758	6290	6290
H	(3)	mm	1168	2286	2286	2286	2393	2393
B	(3)	mm	690	760	760	760	965	965
Вес	(3)	kg	383	543	672	707	1194	1334

Примечания:

1 Температура воды: 35/30 °C; Температура наружная: 24 °C.

2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

BDC / LT			008m	013m	030m	039m	052m	062m
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальная мощность	(1)	kW	7,90	17,0	33,0	40,5	61,0	68,0
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	0,22	0,60	1,20	1,20	1,80	1,80
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход воздуха		m³/h	4410	8780	17560	16820	25230	23610
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	39	46	49	49	51	51
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	1175	1325	2425	2425	3525	3525
H	(3)	mm	872	1168	1168	1168	1168	1168
B	(3)	mm	555	690	690	690	690	690
Вес	(3)	kg	48	94	175	185	265	305

Примечания:

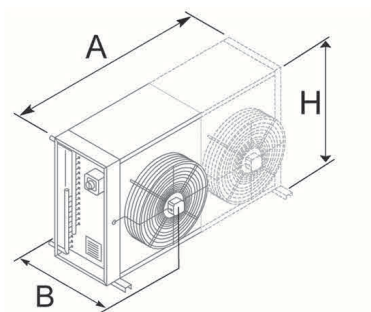
1 Температура воды: 35/30 °C; Температура наружная: 24 °C.

2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.

3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

BDC / LT			078m	092m	103m	123m	190m	210m
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальная мощность	(1)	kW	83,0	98,5	121	135	176	210
Количество контуров		N°	1	1	1	1	1	1
Общая потребляемая мощность	(1)	kW	2,40	3,60	3,60	3,60	7,76	9,70
ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход воздуха		m³/h	33640	52680	50460	47220	71920	93300
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звукового давления	(2)	dB(A)	52	54	54	56	54	55
РАЗМЕРЫ И ВЕС								
A	(3)	mm	4625	3658	3658	3658	6290	7765
H	(3)	mm	1168	2286	2286	2286	1328	1328
B	(3)	mm	690	760	760	760	965	965
Вес	(3)	kg	353	514	543	625	731	774

Примечания:
1 Температура воды: 35/30 °C; Температура наружная: 24 °C.
2 Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности в соответствии с ISO 3744.
3 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.





Прецизионные кондиционеры

DATACENTER MANAGER



Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- 8,4" сенсорный дисплей, 65536 цветов;
- Безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
- Установка наработки часов одного агрегата;
- Многоязычный интерфейс;
- Возможность выбора режима регулирования и датчика для регулирования;
- Возможность выбора типа распределения запросов MANAGER 3000 к агрегатам, в зависимости от потребностей системы;
- Возможно предоставления приоритета некоторым агрегатам;
- Возможность выбора количества агрегатов в режиме ожидания - динамическом режиме ожидания;
- Индикация возникновения ошибки устройства или агрегата;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS.

Устройство регулировки группы агрегатов ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ЦОД)

DATACENTER MANAGER является центральной системой управления и контроля агрегатов центров обработки данных, позволяющая увеличить эффективность системы кондиционирования до 70% и, следовательно, общего PUE центров обработки данных.

DATACENTER MANAGER обеспечивает оптимизированное управление блоками CRAC ACCURATE на охлажденной воде, расположенными в центрах обработки данных, подключенными к водоохлаждающим машинам Climaveneta.

Управляет до 10 внутренних блоков и до 8 наружных блоков одинаковой или различной мощности, в двухтрубных системах. Регулирование блоков ACCURATE основано на внутренних Master блоках, которые, посредством логического алгоритма ADS (Adaptive Set Point или динамическая установка целевой температуры) позволяют оценить внутреннюю текущую тепловую нагрузку центра обработки данных и передать эту информацию группе водоохлаждающих машин, которые, в свою очередь, функционально подстраиваются под текущие условия. Существенным преимуществом системы DATACENTER MANAGER является постоянное регулирование холодопроизводительности наружных холодильных установок в соответствии с реальной тепловой нагрузкой центра обработки данных, выявленной внутренними блоками ACCURATE.

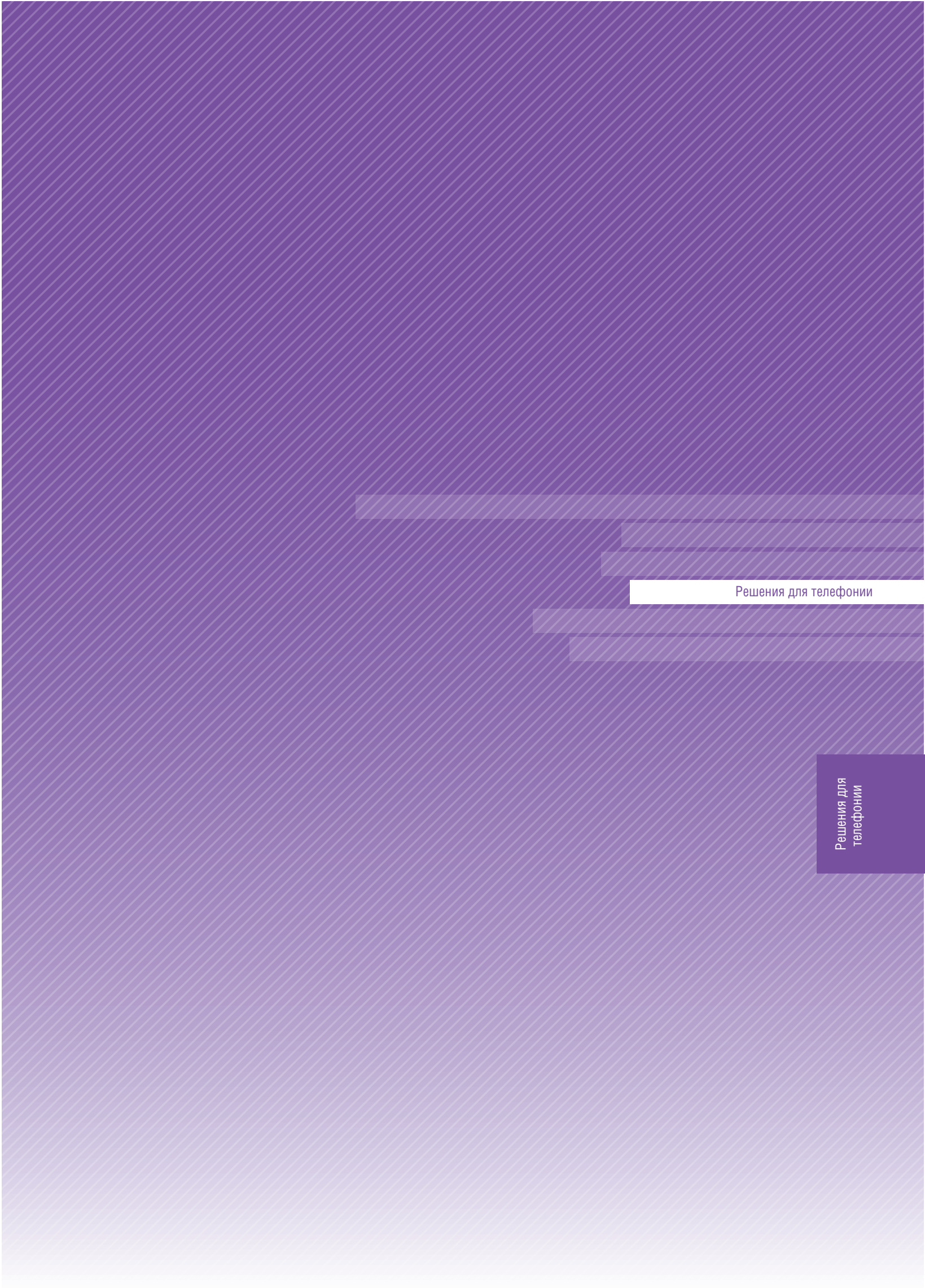
Поставляется в заводской упаковке в комплекте со всеми комплектующими. DATACENTER MANAGER оснащен сенсорным экраном диагональю 8,4", с помощью которого можно получить доступ ко всей информации и отправлять управляющие команды. Обмен данными между DATACENTER MANAGER и холодильными установками происходит посредством последовательного интерфейса RS485.

Комплектуется собственными регулировочными датчиками, которые устанавливаются в специально подготовленные "карманы" системы трубопроводов.

В зависимости от требуемых функций, DATACENTER MANAGER может поставляться в комплекте с дополнительными опциями, которые подбираются в зависимости с характеристиками и возможностями удаленного доступа на месте установки машин: модем/маршрутизатор для подключения к стационарной линии ADSL, модем для подключения к стационарной линии PSTN, модем для подключения к GPRS.



Решения для телефонии



Решения для телефонии

Решения для
телефонии



Моноблочный кондиционер наружной установки для телекоммуникационных контейнеров

Моноблочные кондиционеры для телекоммуникационных контейнеров — это системы непосредственного испарения для наружной установки.

Панели корпуса изготовлены из электрооцинкованных металлических листов, окрашенных путем нанесения порошкового покрытия.

Блоки оснащены (доп. опция) заслонкой естественного охлаждения, которая обеспечивает 30% годовую экономию энергоресурсов по сравнению со стандартными системами.

Вентилятор испарительной секции может работать от постоянного тока (доп. опция) с напряжением 48 В для функционирования в аварийном режиме.

Блоки Climaveneta также разработаны для обеспечения определенных стандартных рабочих параметров даже в самых экстремальных условиях окружающей среды.

Управление

EVOLUTION

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 × 64 пикселей, 6 клавиш с подсветкой, программируемое программное обеспечение, архив 100 аварийных сигналов, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, 6 конфигурируемых выходов аварийной сигнализации.



Версия

BASIC	базовая версия
LT	Низкотемпературное исполнение

Характеристики

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для снижения уровня шума.

Антивандаальный корпус.

Защитная решетка конденсатора.

Пользовательский интерфейс в стандартной версии.

Контакты аварийных сигналов и состояния функционирования машины.

Воздушный фильтр класса EU3 или доп. опция — EU4.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Электронагреватель
- Интерфейсная контрольная панель
- Аварийный режим работы от ИБП
- Заслонка для управления режимом естественного охлаждения
- Решетки для забора и подачи воздуха в помещение



MED BASIC			0001	0003	0004	0011	0021	0031
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	1,95	2,91	3,45	4,94	6,36	8,34
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	1,42	2,67	2,88	4,94	5,65	6,73
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	0,90	1,10	1,27	1,56	2,00	2,65
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	2,17	2,66	2,73	3,17	3,18	3,15
SHR	(1)(2)		0,73	0,92	0,83	1,00	0,89	0,81
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров	N°		1	1	1	1	1	1
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ								
Количество	N°		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	m³/h		300	700	700	1450	1450	1600
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА								
Количество	N°		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	(1) m³/h		500	1100	1100	3200	3200	3200
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности		dB(A)	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	-	52	52	52	52	52
РАЗМЕРЫ И ВЕС - OVER								
A		mm	-	-	-	970	970	970
B		mm	-	-	-	745	745	745
H		mm	-	-	-	1814	1814	1814
Вес		kg	-	-	-	160	180	175
РАЗМЕРЫ И ВЕС - UNDER								
A		mm	-	505	505	976	976	976
B		mm	-	394	394	745	745	745
H		mm	-	1236	1236	1735	1735	1735
Вес		kg	-	75	75	165	175	170

MED BASIC			0041	0051	0056	0061	0071	0091
Электропитание	V/ph/Hz		400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	9,72	10,6	14,3	16,8	18,4	20,6
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	9,18	9,53	12,5	14,2	14,8	16,6
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	3,08	3,44	4,57	5,21	6,16	6,90
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	3,16	3,09	3,12	3,23	2,98	2,98
SHR	(1)(2)		0,94	0,90	0,88	0,85	0,81	0,81
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР								
Количество компрессоров	N°		1	1	1	1	1	1
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ								
Количество	N°		1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	m³/h		2450	2450	3200	3500	3500	3900
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА								
Количество	N°		1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	(1) m³/h		4000	4000	4900	5900	5900	5900
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности		dB(A)	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	54	54	58	62	62	62
РАЗМЕРЫ И ВЕС - OVER								
A		mm	1011	1011	1011	1178	1178	1178
B		mm	850	850	850	856	856	856
H		mm	2115	2115	2115	2240	2240	2240
Вес		kg	205	215	220	290	295	300
РАЗМЕРЫ И ВЕС - UNDER								
A		mm	1016	1016	1016	1196	1196	1196
B		mm	840	840	840	1025	1025	1025
H		mm	1935	1935	1935	2280	2280	2280
Вес		kg	265	270	275	300	310	325

Примечания:

1 Номинальные условия: воздух в помещении 27°C, 45% UR; воздух снаружи 35°C, внешнее статическое давление 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Измеряется на высоте 1 м, 1м спереди от блока на открытой площадке.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

MED LT			0011	0021	0031	0041	0051	0056	0061	0071	0091
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ											
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	4,94	6,36	8,34	9,72	10,6	14,3	16,8	18,4	20,6
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	4,94	5,65	6,73	9,18	9,53	12,5	14,2	14,8	16,6
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	1,56	2,00	2,65	3,08	3,44	4,57	5,21	6,16	6,90
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	3,17	3,18	3,15	3,16	3,09	3,12	3,23	2,98	2,98
SHR	(1)(2)		1,00	0,89	0,81	0,94	0,90	0,88	0,85	0,81	0,81
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР											
Количество компрессоров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ											
Количество	N°		1	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	m³/h		1450	1450	1600	2450	2450	3200	3500	3500	3900
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА											
Количество	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	(1) m³/h		2500	2500	2500	4000	4000	4900	5900	5900	5900
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности	dB(A)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		52	52	52	54	54	58	62	62	62
РАЗМЕРЫ И ВЕС - OVER											
A	mm		970	970	970	1011	1011	1011	1178	1178	1178
B	mm		745	745	745	850	850	850	856	856	856
H	mm		1814	1814	1814	2115	2115	2115	2240	2240	2240
Вес	kg		160	180	175	205	215	220	290	295	300
РАЗМЕРЫ И ВЕС - UNDER											
A	mm		976	976	976	1016	1016	1016	1196	1196	1196
B	mm		745	745	745	840	840	840	1025	1025	1025
H	mm		1735	1735	1735	1935	1935	1935	2280	2280	2280
Вес	kg		165	175	170	265	270	275	300	310	325

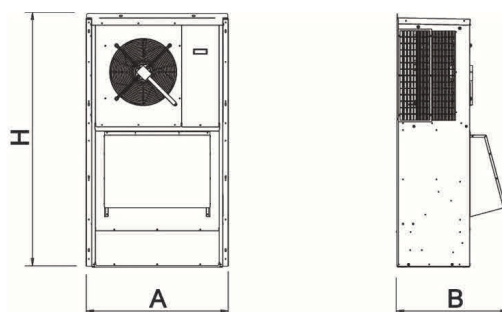
Примечания:

1 Номинальные условия: воздух в помещении 27°C, 45% UR; воздух снаружи 35°C, внешнее статическое давление 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Измеряется на высоте 1 м, 1м спереди от блока на открытой площадке.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].







Версия

BASIC базовая версия

Характеристики

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для снижения уровня шума.

Антивандалный корпус.

Защитная решетка конденсатора.

Пользовательский интерфейс в стандартной версии.

Контакты аварийных сигналов и состояния функционирования машины.

Воздушный фильтр класса EU3 или доп. опция — EU4.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Электронагреватель
- Аварийный режим работы от ИБП
- Решетки для забора и подачи воздуха в помещение
- Интерфейсная контрольная панель
- Заслонка для управления режимом естественного охлаждения

Моноблочные ИНВЕРТОРНЫЕ кондиционеры наружной установки для телекоммуникационных контейнеров

Моноблочные кондиционеры для телекоммуникационных контейнеров — это системы непосредственного испарения для наружной установки.

Оснащены наружными панелями корпуса из электрооцинкованных стальных листов, окрашенных путем нанесения порошкового покрытия.

Блоки оснащены (доп. опция) заслонкой для управления режимом естественного охлаждения, которая обеспечивает 30% годовую экономию энергоресурсов по сравнению со стандартными системами.

Вентилятор испарительной секции может работать от постоянного тока (доп. опция) с напряжением 48 В для функционирования в аварийном режиме.

Блоки Climaveneta также разработаны для обеспечения определенных стандартных рабочих параметров даже в самых экстремальных условиях окружающей среды.

Использование компрессора с инверторным приводом позволяет регулировать производительность в соответствии с реальной нагрузкой, оптимизируя потребление электроэнергии и устраняя пусковые токи. Блоки оснащены электронным расширительным клапаном.

Управление

EVOLUTION

Графоаналитический дисплей с разрешением 132 × 64 пикселей, 6 клавиш с подсветкой, программируемое программное обеспечение, архив 100 аварийных сигналов, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, 6 конфигурируемых выходов аварийной сигнализации.





i-MED BASIC			0031	0051	0071
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	400/3N/50
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1) kW		9,53	12,6	17,6
Явная холодопроизводительность	(1) kW		7,22	11,0	15,4
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1) kW		2,76	4,34	5,78
EER (внутренний блок)	(1) kW/kW		3,45	2,89	3,04
SHR	(1)(2)		0,76	0,87	0,88
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1) kW		4,34	4,92	7,96
Явная холодопроизводительность	(1) kW		4,34	4,92	7,96
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР					
Количество компрессоров	N°		1	1	1
Количество контуров	N°		1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ					
Количество	N°		1	1	2
Расход воздуха	m³/h		1600	3200	3900
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА					
Количество	N°		1	1	1
Расход воздуха	(1) m³/h		3200	4000	5900
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности	dB(A)		-	-	-
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		52	54	62
РАЗМЕРЫ И ВЕС - OVER					
A	mm		-	-	-
B	mm		-	-	-
H	mm		-	-	-
Вес	kg		-	-	-
РАЗМЕРЫ И ВЕС - UNDER					
A	mm		976	1016	1196
B	mm		745	840	1025
H	mm		1735	1935	2280
Вес	kg		175	230	310

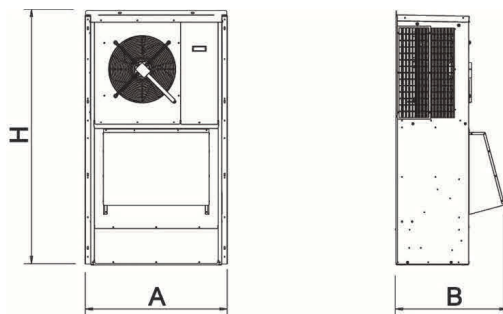
Примечания:

1 Номинальные условия: воздух в помещении 27°C, 45% UR; воздух снаружи 35°C, внешнее статическое давление 20Pa.

2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.

3 Измеряется на высоте 1 м, 1м спереди от блока на открытой площадке.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Версия

BASIC	базовая версия
LT	Низкотемпературное исполнение

Характеристики

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума. Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для снижения уровня шума.

Пользовательский интерфейс в стандартной версии.

Контакты аварийных сигналов и состояния функционирования машины.

Воздушный фильтр класса EU3 или доп. опция — EU4.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Электронагреватель
- Аварийный режим работы от ИБП
- Интерфейсная контрольная панель
- Заслонка для управления режимом естественного охлаждения

Моноблочные кондиционеры внутренней установки для телекоммуникационных контейнеров 1,90-14,8 kW

Моноблочные кондиционеры для телекоммуникационных контейнеров — это системы непосредственного испарения для установки внутри помещения.

Оснащены корпусными панелями, изготовленными из электрооцинкованных металлических листов с порошковым покрытием.

Блоки могут быть дооснащены (доп. опция) заслонкой для режима естественного охлаждения, которая обеспечивает 30% годовую экономию энергоресурсов по сравнению со стандартными системами.

Вентилятор испарительной секции может работать от постоянного тока (доп. опция) с напряжением 48 В для функционирования в аварийном режиме.

Блоки Climaveneta также разработаны для обеспечения определенных стандартных рабочих параметров даже в самых экстремальных условиях окружающей среды.

Управление

EVOLUTION

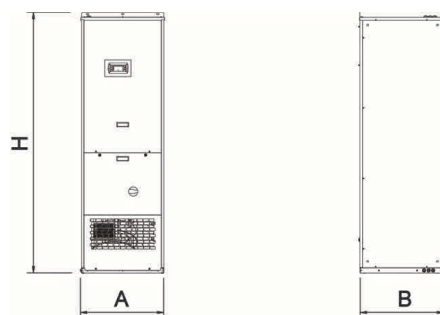
Графоаналитический дисплей с разрешением 132 × 64 пикселей, 6 клавиш с подсветкой, программируемое программное обеспечение, архив 100 аварийных сигналов, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, 6 конфигурируемых выходов аварийной сигнализации.





MID LT			0011	0021	0031	0041	0051	0056	0061
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	4,94	6,09	8,01	9,52	10,6	13,8	14,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	4,94	5,49	6,66	8,64	9,07	12,5	12,9
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	2,17	2,68	3,25	3,62	4,05	4,86	5,90
EER (внутренний блок)	(1)	kW/kW	2,28	2,28	2,47	2,63	2,63	2,83	2,51
SHR	(1)(2)		1,00	0,90	0,83	0,91	0,85	0,90	0,87
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров	N°		1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ									
Количество	N°		1	1	1	2	2	2	2
Расход воздуха	m³/h		1450	1450	1600	2450	2450	3200	3200
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА									
Количество	N°		1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	(1) m³/h		2600	2600	2600	3700	3700	4500	4500
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	dB(A)		-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		53	53	54	56	56	60	61
РАЗМЕРЫ И ВЕС - OVER									
A	mm		650	650	650	895	895	895	895
B	mm		650	650	650	750	750	750	750
H	mm		2075	2075	2075	2050	2050	2050	2050
Вес	kg		163	176	185	262	270	275	290
РАЗМЕРЫ И ВЕС - UNDER									
A	mm		650	650	650	895	895	895	895
B	mm		650	650	650	750	750	750	750
H	mm		2000	2000	2000	2050	2050	2050	2050
Вес	kg		180	193	202	252	260	265	280

Примечания:
1 Номинальные условия: воздух в помещении 27°C, 45% UR; воздух снаружи 35°C, внешнее статическое давление 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Измеряется на высоте 1 м, 1m спереди от блока на открытой площадке.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



i-MID 0031 - 0061



Версия

BASIC базовая версия

Характеристики

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для снижения уровня шума.

Пользовательский интерфейс в стандартной версии.

Контакты аварийных сигналов и состояния функционирования машины.

Воздушный фильтр класса EU3 или доп. опция — EU4.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Электронагреватель
- Аварийный режим работы от ИБП
- Интерфейсная контрольная панель
- Заслонка для управления режимом естественного охлаждения

Моноблочные ИНВЕРТОРНЫЕ кондиционеры внутренней установки для телекоммуникационных контейнеров 4,40-15,0 kW

Моноблочные кондиционеры для телекоммуникационных контейнеров — это системы непосредственного испарения для установки внутри помещения.

Оснащены наружными панелями корпуса из электрооцинкованных стальных листов, окрашенных путем нанесения порошкового покрытия.

Блоки оснащены (доп. опция) заслонкой для управления режимом естественного охлаждения, которая обеспечивает 30% годовую экономию энергоресурсов по сравнению со стандартными системами.

Вентилятор испарительной секции может работать от постоянного тока (доп. опция) с напряжением 48 В для функционирования в аварийном режиме.

Блоки Climaveneta также разработаны для обеспечения определенных стандартных рабочих параметров даже в самых экстремальных условиях окружающей среды.

Использование компрессора с инверторным приводом позволяет регулировать производительность в соответствии с реальной нагрузкой, оптимизируя потребление электроэнергии и устраняя пусковые токи. Блоки оснащены электронным расширительным клапаном.

Управление

EVOLUTION

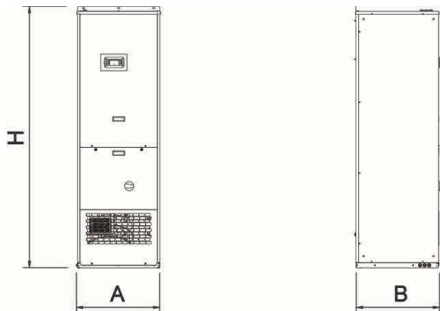
Графоаналитический дисплей с разрешением 132 × 64 пикселей, 6 клавиш с подсветкой, программируемое программное обеспечение, архив 100 аварийных сигналов, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, 6 конфигурируемых выходов аварийной сигнализации.





i-MID BASIC			0031	0051	0061
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	400/3N/50
МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1) kW		9,53	12,2	15,0
Явная холодопроизводительность	(1) kW		7,09	10,7	12,8
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1) kW		3,36	4,41	6,47
EER (внутренний блок)	(1) kW/kW		2,83	2,78	2,33
SHR	(1)(2)		0,74	0,87	4,66
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1) kW		4,34	4,84	6,58
Явная холодопроизводительность	(1) kW		4,34	4,84	6,16
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР					
Количество компрессоров	N°		1	1	1
Количество контуров	N°		1	1	1
ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ					
Количество	N°		1	1	2
Расход воздуха	m³/h		1600	3200	3200
ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА					
Количество	N°		1	1	1
Расход воздуха	(1) m³/h		2600	4500	4500
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности	dB(A)		-	-	-
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		54	56	61
РАЗМЕРЫ И ВЕС - OVER					
A	mm		-	-	-
B	mm		-	-	-
H	mm		-	-	-
Вес	kg		-	-	-
РАЗМЕРЫ И ВЕС - UNDER					
A	mm		650	895	895
B	mm		650	750	750
H	mm		2000	2050	2050
Вес	kg		205	246	284

Примечания:
1 Номинальные условия: воздух в помещении 57°C, 45% UR; воздух снаружи 35°C, внешнее статическое давление 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Измеряется на высоте 1 м, 1m спереди от блока на открытой площадке.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



HED 0011 - 0061



Версия

BASIC	базовая версия
LT	Низкотемпературное исполнение

Характеристики

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для снижения уровня шума.

Защитная решетка конденсатора.

Пользовательский интерфейс в стандартной версии.

Контакты аварийных сигналов и состояния функционирования машины.

Воздушный фильтр класса EU3 или доп. опция — EU4.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Электронагреватель
- Аварийный режим работы от ИБП
- Интерфейсная контрольная панель
- Пленум с регулирующей заслонкой для режима естественного охлаждения

Сплит-системы для телекоммуникационных контейнеров

Сплит-системы непосредственного испарения для телекоммуникационных контейнеров. В состав входит компрессорно-конденсаторный блок HCAT (базовой или низкотемпературной версии LT), подключенный к внутреннему блоку HED. HED допускает горизонтальный (к потолку) или настенный вертикальный монтаж, имеет наружную панельную обшивку из электрооцинкованных металлических листов, окрашенных путем нанесения порошкового покрытия. Блоки оснащены (доп. опция) модулем с регулирующей заслонкой для режима естественного охлаждения, который обеспечивает 30% годовую экономию энергоресурсов по сравнению со стандартными системами. Вентилятор испарительной секции может работать от постоянного тока (доп. опция) с напряжением 48 В для функционирования в аварийном режиме.

Блоки Climaveneta также разработаны для обеспечения определенных стандартных рабочих параметров даже в самых экстремальных условиях окружающей среды.

Управление

EVOLUTION

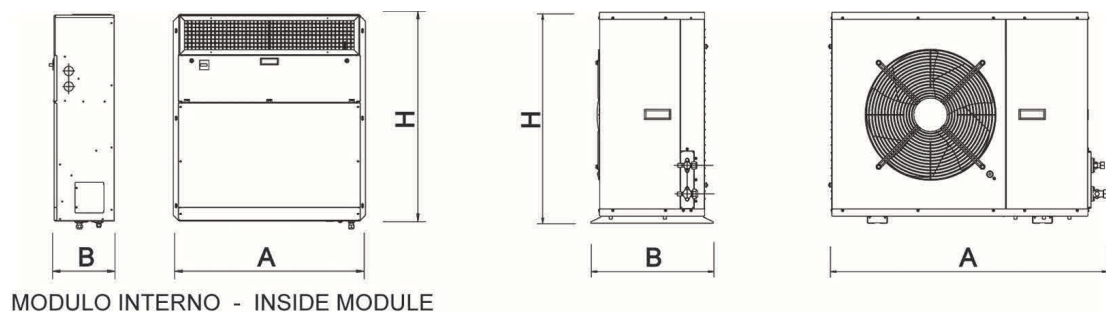
Графоаналитический дисплей с разрешением 132 × 64 пикселей, 6 клавиш с подсветкой, программируемое программное обеспечение, архив 100 аварийных сигналов, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, 6 конфигурируемых выходов аварийной сигнализации.





HED			0011	0021	0031	0041	0051	0056	0061
Электропитание			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ									
Полная холодопроизводительность	(1)	kW	4,94	6,36	8,41	9,71	10,6	14,3	15,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	4,94	5,65	6,75	9,17	9,53	12,5	13,8
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1)	kW	1,51	1,95	2,60	2,99	3,34	4,41	4,87
EER (сплит-система)	(1)	kW/kW	3,28	3,27	3,24	3,25	3,18	3,24	3,24
SHR	(2)		1,00	0,89	0,80	0,94	0,90	0,87	0,87
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Количество		N°	1	1	1	2	2	2	2
Расход воздуха		m³/h	1450	1450	1600	2450	2450	3200	3200
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	52	53	56	56	56	58	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
A		mm	1060	1060	1060	1236	1236	1236	1236
B		mm	990	990	990	1110	1110	1110	1110
H		mm	310	310	310	400	400	400	400
Вес		kg	74	74	74	107	98	109	111
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ									
Модель			HCAT 0011	HCAT 0021	HCAT 0031	HCAT 0041	HCAT 0051	HCAT 0056	HCAT 0061
Электропитание		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР									
Количество компрессоров		N°	1	1	1	1	1	1	1
Потребляемая компрессорами мощность	(1)	kW	1,18	1,62	2,26	2,37	2,72	3,64	4,10
ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Количество		N°	1	1	1	2	2	2	2
Расход воздуха	(1)	m³/h	3200	3200	3200	3600	3600	4900	4900
Мощность вентиляторов	(1)	kW	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,25	0,25
РАЗМЕРЫ И ВЕС									
Размер A		mm	900	900	900	900	900	900	900
Размер B		mm	370	370	370	370	370	420	420
Размер H		mm	740	740	740	990	990	1240	1240
Вес		kg	67	93	93	109	102	125	130

Примечания:
1 Номинальные условия: воздух в помещении 27°C, 45% UR; воздух снаружи 35°C, внешнее статическое давление 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Измеряется на высоте 1 м, 1m спереди от блока на открытой площадке.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



i-HED 0031 - 0071



Версия

BASIC	базовая версия
LT	Низкотемпературное исполнение

Характеристики

Максимальная коррозионная стойкость благодаря конструкции и панелям корпуса из оцинкованных стальных листов, покрытых порошковой краской. Панели облицованы звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума.

Надежность и функциональность компрессора и других компонентов агрегата гарантируется нашими партнерами, которые являются мировыми лидерами в своих отраслях.

Контроль конденсации для снижения уровня шума.

Защитная решетка конденсатора.

Пользовательский интерфейс в стандартной версии.

Контакты аварийных сигналов и состояния функционирования машины.

Воздушный фильтр класса EU3 или доп. опция — EU4.

Пред- и послепродажное обслуживание.

Принадлежности

- Электронагреватель
- Аварийный режим работы от ИБП
- Интерфейсная контрольная панель
- Пленум с регулирующей заслонкой для режима естественного охлаждения

ИНВЕРТОРНЫЕ сплит-системы для телекоммуникационных контейнеров 4,30-17,3 kW

Сплит-системы непосредственного испарения для телекоммуникационных контейнеров. В состав входит компрессорно-конденсаторный блок i-HCAT (базовой или низкотемпературной версии LT), подключенный к внутреннему блоку i-HED. i-HED допускает горизонтальный (к потолку) или настенный вертикальный монтаж, имеет наружную панельную обшивку из электрооцинкованных металлических листов, окрашенных путем нанесения порошкового покрытия. Блоки оснащены (доп. опция) модулем с регулирующей заслонкой для режима естественного охлаждения, который обеспечивает 30% годовую экономию энергоресурсов по сравнению со стандартными системами. Вентилятор испарительной секции может работать от постоянного тока (доп. опция) с напряжением 48 В для функционирования в аварийном режиме.

Блоки Climaveneta также разработаны для обеспечения определенных стандартных рабочих параметров даже в самых экстремальных условиях окружающей среды.

Использование компрессора с инверторным приводом позволяет регулировать производительность в соответствии с реальной нагрузкой, оптимизируя потребление электроэнергии и устраняя пусковые токи. Блоки оснащены электронным расширительным клапаном.

Управление

EVOLUTION

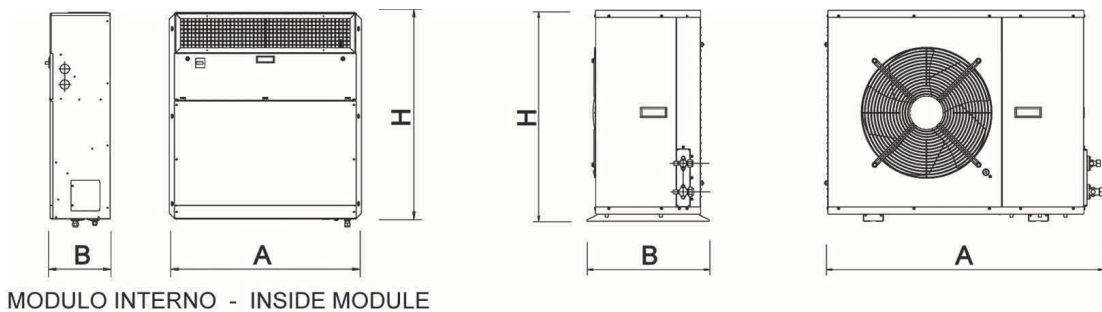
Графоаналитический дисплей с разрешением 132 × 64 пикселей, 6 клавиш с подсветкой, программируемое программное обеспечение, архив 100 аварийных сигналов, общая аварийная сигнализация, автоматическое включение после отключения электропитания, встроенная система LAN, управление режимом standby, автоматическая ротация, сигналы предупреждения опасных ситуаций, 6 конфигурируемых выходов аварийной сигнализации.





i-NED			0031	0051	0071
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1) kW		9,73	12,6	17,3
Явная холодопроизводительность	(1) kW		7,29	11,0	15,4
Полная потребляемая мощность(компр.+вентиляторы)	(1) kW		2,72	3,95	5,30
EER (сплит-система)	(1) kW/kW		3,58	3,19	3,26
SHR	(2)		0,75	0,87	0,89
МИНИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Полная холодопроизводительность	(1) kW		4,34	4,84	6,97
Явная холодопроизводительность	(1) kW		4,34	4,84	6,97
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Количество	N°		1	2	2
Расход воздуха	m³/h		1600	3200	3900
УРОВЕНЬ ШУМА					
Уровень звуковой мощности	dB(A)		-	-	-
Уровень звукового давления	(3) dB(A)		56	56	58
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
A	mm		990	1100	1340
B	mm		1060	1236	1236
H	mm		310	400	450
Вес	kg		74	109	125
СОЕДИНЕНИЕ С ВНЕШНИМ АГРЕГАТОМ					
Модель			i-HCAT 0031	i-HCAT 0051	i-HCAT 0071
Электропитание	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	400/3N/50
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР					
Количество компрессоров	N°		1	1	1
Потребляемая компрессорами мощность	(1) kW		2,38	3,18	4,23
ВЕНТИЛЯТОРЫ					
Количество	N°		1	1	1
Расход воздуха	(1) m³/h		3200	6400	8640
Мощность вентиляторов	(1) kW		0,13	0,25	0,53
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размер A	mm		900	900	1450
Размер B	mm		420	420	550
Размер H	mm		990	1240	1200
Вес	kg		100	108	175

Примечания:
1 Номинальные условия: воздух в помещении 27°C, 45% UR; воздух снаружи 35°C, внешнее статическое давление 20Pa.
2 SHR = явная холодопроизводительность / полная холодопроизводительность.
3 Измеряется на высоте 1 м, 1м спереди от блока на открытой площадке.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Кондиционеры для размещения на крыше

Кондиционеры для размещения на крыше

Кондиционеры для
размещения на крыше

Кондиционеры для размещения на крыше

WSM 0081 - 0152



Высокоэффективный реверсивный крышный кондиционер с воздушным охлаждением конденсатора, конфигурируемый 23,3-58,4 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) типа "воздух-воздух" обеспечивает термогигрометрическую подготовку воздуха, фильтрацию и подачу свежего воздуха, в зависимости от выбранной конфигурации. Агрегаты mini WSM специально разработаны для установки на небольших объектах, таких как магазины, бары и зоны обслуживания. Герметичные спиральные компрессоры, работающие с хладагентом R410A; один холодильный контур; алюминиевая конструкция и основание из оцинкованной стали; секция обработки воздуха с "сэндвич-панелями" и центробежными вентиляторами. В зависимости от выбранной версии, агрегат предоставляет возможность естественного охлаждения, оснащается приточным и рециркуляционным вентиляторами с приводными клапанами рециркуляционного, вытяжного и свежего воздуха. Агрегат также поставляется с рекуперативным теплообменником-переохладителем жидкого хладагента, который утилизирует теплоту вытяжного воздуха, увеличивая производительность агрегата и общую энергоэффективность.

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контуры соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплей позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "черным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.



Конфигурации

AR	Функция рециркуляции воздуха
MF	Смешивание и функция естественного охлаждения
CE	Дополнительный приточный/выпускной вентилятор и функция естественного охлаждения
HR-B	Функция рекуперации теплоты в холодильном контуре

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляют возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

УМЕНЬШЕННАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Один компактный агрегат, который включает в себя все необходимое для кондиционирования воздуха. Особое внимание было уделено конструкции блока, которая обеспечивает меньшую занимаемую площадь.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Различные варианты исполнения секций обработки воздуха: от полной рециркуляции до подмеса свежего воздуха с рекуперацией теплоты. Каждая конфигурация может быть оборудована согласно требованиям заказчика благодаря широкому перечню аксессуаров.

ТЕПЛООБМЕННИК-ПЕРЕОХЛАДИТЕЛЬ ЖИДКОГО ХЛАДАГЕНТА

Новейший теплообменник-переохладитель жидкого хладагента системы рекуперации теплоты, который полностью и точно утилизирует теплоту вытяжного воздуха, без потерь за счет смешивания с приточным воздухом. Повышается производительность в режиме охлаждения на 15%, при работе компрессора в штатном режиме.

МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Упрощение операций, снижение расходов и техническое обслуживание на месте установки за счет: прочной и идеально изолированной конструкции, легкого доступа к внутренним секциям, «Plug & Play» подходу (включил в розетку и работает) при автоматической настройке воздушного потока (опция).

Принадлежности

- Прямоточный вентилятор с двигателем с электронной коммутацией
- Контроль влажности наружного воздуха: теплообменник подогрева горячим газом и увлажнитель.
- Контроль качества наружного воздуха: датчик углекислого газа CO2 или выходной сигнал 4-20 мА.
- Интеграция или замена источников отопления: водяная секция нагрева, электрические нагреватели, модуль газового отопления
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon



WSM/AR			0081	0082	0091	0092	0101	0102
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	24,6	23,3	28,8	28,5	32,6	32,7
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,6	18,1	22,3	22,2	25,6	25,6
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	6,01	5,28	7,36	7,00	8,40	8,23
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	24,9	23,2	28,9	28,7	31,8	32,0
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	5,70	5,02	6,64	6,49	7,14	7,38
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	0,96	0,96	1,35	1,35	1,64	1,64
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	79	79	80	80	82	82
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2055	2055	2055	2055	2055	2055
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	526	526	538	538	570	570

WSM/AR			0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,1	37,1	40,8	42,0	47,3	47,2
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	28,4	28,4	32,4	33,0	37,6	37,6
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	10,0	10,0	10,8	12,3	12,5	12,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	35,7	36,0	38,4	40,0	46,0	46,1
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	8,23	8,38	8,19	9,16	10,3	10,2
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,77	1,77	1,77	1,77	2,40	2,40
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	83	83	82	82	85	85
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2055	2055	2055	2055	2055	2055
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	600	600	632	632	669	669

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух <40030> <40032> отн. влажность / в помещении <40022> <40024> отн. влажность / смешанный <40110>.

2 Нагрев: наружный воздух <40034> <40036> отн. влажность / в помещении <40026> <40028> отн. влажность / смешанный <40110>.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/MF			0081	0082	0091	0092	0101	0102
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	26,3	24,8	30,6	30,3	34,7	34,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,7	18,2	22,4	22,3	25,7	25,8
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	6,09	5,32	7,48	7,05	8,54	8,26
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	25,3	23,5	29,2	29,0	32,2	32,3
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	5,29	4,57	6,17	5,89	6,61	6,77
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	0,96	0,96	1,35	1,35	1,64	1,64
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	82	82	84	84	86	86
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	579	579	589	589	621	621

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/MF			0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,5	39,5	43,2	44,6	50,2	50,0
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	28,4	28,4	32,5	33,1	37,8	37,7
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	10,2	10,2	11,0	12,6	12,7	12,9
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	36,1	36,4	38,7	40,3	46,6	46,7
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	7,62	7,66	7,52	8,33	9,53	9,38
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,77	1,77	1,77	1,77	2,40	2,40
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	87	87	85	85	88	88
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	649	649	679	679	714	714

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/CE			0081	0082	0091	0092	0101	0102
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	26,3	24,8	30,6	30,3	34,7	34,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,7	18,2	22,4	22,3	25,7	25,8
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	6,09	5,32	7,48	7,05	8,54	8,26
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	25,3	23,5	29,2	29,0	32,2	32,3
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	5,29	4,57	6,17	5,89	6,61	6,77
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	0,96	0,96	1,35	1,35	1,64	1,64
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	0,77	0,77	1,15	1,15	1,50	1,50
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	84	84	87	87	89	89
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(5)	kg	637	637	649	649	684	684

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/CE			0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	39,5	39,5	43,2	44,6	50,2	50,0
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	28,4	28,4	32,5	33,1	37,8	37,7
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	10,2	10,2	11,0	12,6	12,7	12,9
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	36,1	36,4	38,7	40,3	46,6	46,7
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	7,62	7,66	7,52	8,33	9,53	9,38
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,77	1,77	1,77	1,77	2,40	2,40
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,69	1,69	1,92	1,92	2,76	2,76
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	90	90	88	88	91	91
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(5)	kg	712	712	744	744	796	796

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/HR-B			0081	0082	0091	0092	0101	0102
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	30,5	28,8	35,4	35,0	40,2	40,3
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	20,1	19,5	24,1	24,0	27,6	27,7
Утилизированная мощность охлаждения	(1)	kW	3,10	2,92	3,60	3,56	4,08	4,10
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	6,15	5,36	7,57	7,09	8,64	8,29
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	28,1	26,2	32,4	32,2	35,9	35,9
Утилизированная тепловая мощность	(2)	kW	2,65	2,47	3,05	3,04	3,38	3,38
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	5,25	4,48	6,13	5,76	6,55	6,66
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	0,96	0,96	1,35	1,35	1,64	1,64
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	0,87	0,87	1,26	1,26	1,63	1,63
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	84	84	87	87	89	89
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(5)	kg	637	637	649	649	684	684

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 50%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 50%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/HR-B			0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	45,8	45,8	49,9	51,7	58,2	57,8
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	30,5	30,5	34,9	35,5	40,7	40,5
Утилизированная мощность охлаждения	(1)	kW	4,65	4,65	5,07	5,25	5,91	5,87
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	10,3	10,3	11,1	12,8	12,9	13,1
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	40,2	40,5	43,0	44,7	51,9	51,9
Утилизированная тепловая мощность	(2)	kW	3,78	3,81	4,05	4,21	4,89	4,89
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	7,56	7,54	7,42	8,16	9,43	9,28
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,77	1,77	1,77	1,77	2,40	2,40
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,83	1,83	2,07	2,07	2,95	2,95
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	90	90	88	88	91	91
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(5)	kg	712	712	744	744	796	796

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 50%.

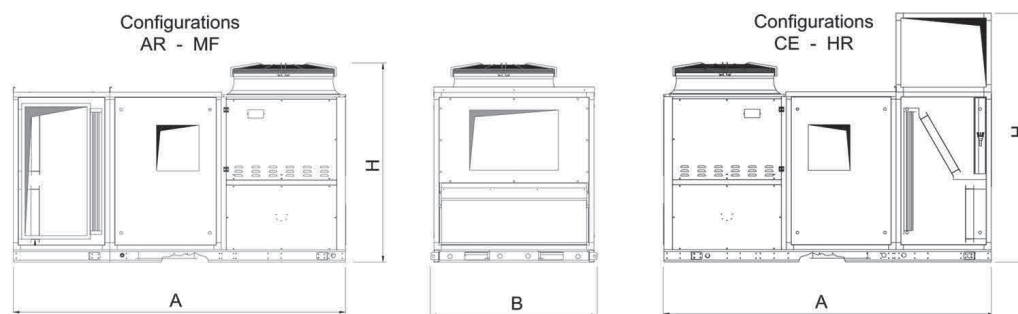
2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 50%.

3 Внешнее статическое давление для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Кондиционеры для размещения на крыше

WSM 0162 - 1204



Высокоэффективный реверсивный крышный кондиционер с воздушным охлаждением конденсатора, конфигурируемый 49,0-459 kW

Автономный реверсивный воздушно-воздушный крышный блок для термогигрометрической обработки, фильтрации и обновления воздуха в помещениях средней и большой площади и объема, таких как супермаркеты, торговые и выставочные центры. Герметичные ротационные спиральные компрессоры с хладагентом R410A; двойной контур циркуляции хладагента; алюминиевая конструкция и основание из оцинкованной стали с покрытием; секция обработки воздуха с многослойной панелью и центробежными вентиляторами. В соответствии с выбранной версией, устройство обеспечивает управление естественным охлаждением и оснащено приточным и возвратным вентиляторами и заслонками с электроприводом для возвратного, удаляемого и свежего воздуха. Устройство также доступно с термодинамическим теплоутилизатором подкачки хладагента или воздушно-воздушным пластинчатым теплообменником для восстановления энергии из выходящего воздуха, что повышает производительность устройств и общую эффективность.

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контуры соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплеем позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "черным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.

Конфигурации

AR	Функция рециркуляции воздуха
MF	Смешивание и функция естественного охлаждения
CE	Дополнительный приточный/выпускной вентилятор и функция естественного охлаждения
HR-B	Функция рекуперации теплоты в холодильном контуре
HR-P	

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляют возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха, два холодильных контура и продуманная конструкция обеспечивают оптимальную производительность и комфорт. Непрерывная работа даже при критических температуре и влажности наружного воздуха.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Различные варианты исполнения секций обработки воздуха: от полной рециркуляции до подмеса свежего воздуха с рекуперацией теплоты. Каждая конфигурация может быть оборудована согласно требованиям заказчика благодаря широкому перечню аксессуаров.

ТЕПЛООБМЕННИК-ПЕРЕОХЛАДИТЕЛЬ ЖИДКОГО ХЛАДАГЕНТА

Новейший теплообменник-переохладитель жидкого хладагента системы рекуперации теплоты, который полностью и точно утилизирует теплоту вытяжного воздуха, без потерь за счет смешивания с приточным воздухом. Повышается производительность в режиме охлаждения на 15%, при работе компрессора в штатном режиме.

МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Упрощение операций, снижение расходов и техническое обслуживание на месте установки за счет: прочной и идеально изолированной конструкции, легкого доступа к внутренним секциям, «Plug & Play» подходу (включил в розетку и работает) при автоматической настройке воздушного потока (опция).

Принадлежности

- Прямоточный вентилятор с двигателем с электронной коммутацией
- Контроль влажности наружного воздуха: теплообменник догрева горячим газом и увлажнитель.
- Контроль качества наружного воздуха: датчик углекислого газа CO2 или выходной сигнал 4-20 мА.
- Интеграция или замена источников отопления: водяная секция нагрева, электрические нагреватели, модуль газового отопления
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon





WSM/AR			0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	56,6	62,8	82,6	91,9	107	126	148
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	43,9	48,8	63,9	71,8	84,4	98,3	114
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	15,6	17,2	20,5	25,7	30,6	34,1	39,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Теплопроизводительность	(2)	kW	56,7	64,2	81,4	91,6	109	123	147
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	13,1	14,8	17,1	21,1	25,0	28,3	33,5
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход приточного воздуха		m³/h	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,30	2,76	3,21	4,00	4,47	5,46	6,79
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	84	85	84	86	86	89	88
РАЗМЕРЫ									
A		mm	3065	3065	3565	3565	3565	4265	4265
B		mm	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1840	1840	1840	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg	892	941	1279	1380	1492	1689	1886

WSM/AR			0524	0604	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	164	188	244	264	303	333	364
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	127	146	195	213	241	259	276
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	40,0	50,3	70,5	71,1	79,0	91,6	106
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Теплопроизводительность	(2)	kW	164	185	251	271	309	349	386
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	34,8	41,9	57,4	62,7	68,7	81,4	91,2
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	30600	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	8,57	11,4	14,8	16,3	19,7	21,2	21,8
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	90	92	94	97	97	97	97
РАЗМЕРЫ									
A		mm	4265	4265	5565	7430	7430	7430	7430
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg	1964	2216	2751	3457	3739	3853	3912

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 0%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 0%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/MF			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	52,1	60,2	66,8	87,8	97,7	114	134	157
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	37,1	44,0	48,9	64,0	72,0	84,6	98,6	114
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	12,9	15,9	17,5	20,9	26,1	31,1	34,7	39,8
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность	(2)	kW	49,6	57,1	65,0	82,3	92,7	110	124	148
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	10,4	12,1	13,7	15,7	19,5	23,0	25,9	31,0
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,70	2,30	2,76	3,21	4,00	4,47	5,46	6,79
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	85	87	89	87	88	88	90	91
РАЗМЕРЫ										
A		mm	4400	4400	4400	4900	4900	4900	5600	5600
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1840	1840	1840	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg	1079	1218	1268	1733	1839	1942	2268	2468

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/MF			0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	175	200	231	259	280	321	354	387
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	127	146	172	196	214	242	259	276
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	40,6	51,1	60,9	71,7	72,3	80,3	93,3	108
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность	(2)	kW	166	187	222	254	274	313	353	391
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	31,9	38,7	45,6	52,6	58,1	63,6	75,2	84,2
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	8,57	11,4	10,2	14,8	16,3	19,7	21,2	21,8
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	93	96	95	98	98	98	99	98
РАЗМЕРЫ										
A		mm	5600	5600	7260	7260	9260	9260	9260	9260
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg	2542	2834	3368	3448	4133	4415	4529	4588

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/CE			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	52,1	60,2	66,8	87,8	97,7	114	134	157
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	37,1	44,0	48,9	64,0	72,0	84,6	98,6	114
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	12,9	15,9	17,5	20,9	26,1	31,1	34,7	39,8
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность	(2)	kW	49,6	57,1	65,0	82,3	92,7	110	124	148
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	10,4	12,1	13,7	15,7	19,5	23,0	25,9	31,0
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,70	2,30	2,76	3,21	4,00	4,47	5,46	6,79
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход вытяжного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,34	1,93	2,40	2,39	3,03	4,19	3,84	4,85
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	87	89	91	88	90	91	91	92
РАЗМЕРЫ										
A		mm	5300	5300	5300	5800	5800	5800	6500	6500
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1840	1840	1840	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg	1339	1487	1551	2128	2234	2357	2772	3000

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/CE			0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	175	200	231	259	280	321	354	387
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	127	146	172	196	214	242	259	276
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	40,6	51,1	60,9	71,7	72,3	80,3	93,3	108
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность	(2)	kW	166	187	222	254	274	313	353	391
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	31,9	38,7	45,6	52,6	58,1	63,6	75,2	84,2
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	8,57	11,4	10,2	14,8	16,3	19,7	21,2	21,8
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход вытяжного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	6,11	8,06	7,28	9,85	10,7	12,4	13,4	13,4
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	94	97	98	101	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ										
A		mm	6500	6500	8700	8700	10030	10030	10030	10030
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg	3074	3386	4206	4301	5013	5295	5409	5468

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/HR-B			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	60,4	69,7	77,3	102	113	132	155	182
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	39,8	47,1	52,4	68,5	77,3	90,8	106	122
Утилизованная мощность охлаждения	(1)	kW	6,13	7,07	7,85	10,3	11,5	13,4	15,7	18,5
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	13,0	16,1	17,7	21,1	26,4	31,5	35,1	40,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность	(2)	kW	55,3	63,4	72,3	91,4	103	123	138	165
Утилизованная тепловая мощность	(2)	kW	5,20	5,97	6,81	8,61	9,72	11,6	13,0	15,5
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	10,3	12,1	13,5	15,5	19,3	22,7	25,5	30,8
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,70	2,30	2,76	3,21	4,00	4,47	5,46	6,79
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход вытяжного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	2,12	2,61	2,71	3,37	4,57	4,28	5,32
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	87	89	91	88	90	91	91	92
РАЗМЕРЫ										
A		mm	5300	5300	5300	5800	5800	5800	6500	6500
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1840	1840	1840	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg	1386	1543	1612	2207	2317	2448	2883	3120

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 50%.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 50%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM/HR-B			0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	202	231	268	299	323	371	409	448
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	137	157	184	210	230	260	278	296
Утилизированная мощность охлаждения	(1)	kW	20,5	23,5	27,2	30,4	32,8	37,7	41,5	45,5
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	41,1	51,6	61,6	72,6	73,2	81,2	94,5	110
ТОЛЬКО НАГРЕВ										
Теплопроизводительность	(2)	kW	184	208	247	282	305	348	393	435
Утилизированная тепловая мощность	(2)	kW	17,3	19,6	23,2	26,5	28,7	32,8	37,0	40,9
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	31,6	38,3	45,0	51,8	57,6	63,1	74,6	83,4
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	8,57	11,4	10,2	14,8	16,3	19,7	21,2	21,8
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход вытяжного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	6,62	8,65	7,90	10,7	11,6	13,4	15,4	15,4
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	94	97	98	101	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ										
A		mm	6500	6500	8700	8700	10030	10030	10030	10030
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(5)	kg	3207	3524	4370	4465	5165	5447	5578	5637

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 50%.

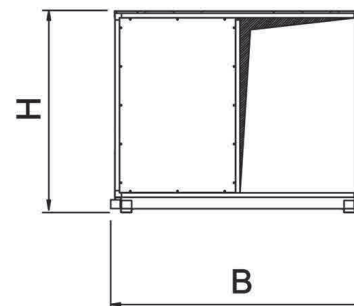
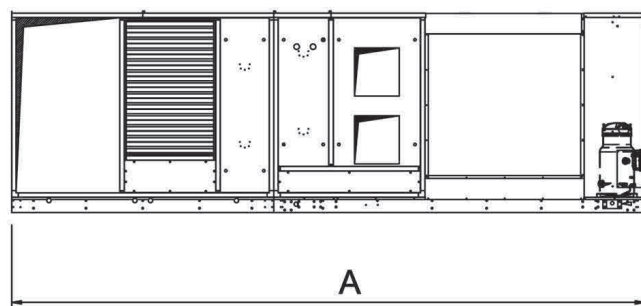
2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 50%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Кондиционеры для размещения на крыше

WSM-T 0081 - 0152



Высокоэффективные конфигурируемые крышные кондиционеры rooftop с воздушным охлаждением конденсатора, только охлаждение 23,5-58,8 kW

Автономный крышный кондиционер (руфтоп) типа "воздух-воздух", работающий только в режиме охлаждения, обеспечивает термодинамическую подготовку воздуха, фильтрацию и подачу свежего воздуха, в зависимости от выбранной конфигурации. Агрегаты mini WSM-T специально разработаны для установки на небольших объектах, таких как магазины, бары и зоны обслуживания. Герметичные спиральные компрессоры, работающие с хладагентом R410A; один холодильный контур; алюминиевая конструкция и основание из оцинкованной стали; секция обработки воздуха с "сэндвич-панелями" и центробежными вентиляторами. В зависимости от выбранной версии, агрегат предоставляет функцию естественного охлаждения, оснащается приточным и рециркуляционным вентиляторами с приводными заслонками рециркуляционного, вытяжного и свежего воздуха. Агрегат также поставляется с рекуперативным теплообменником-переохладителем жидкого хладагента, который утилизирует теплоту вытяжного воздуха, увеличивая производительность агрегата и общую энергоэффективность.

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контуры соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплей позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "черным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.



Конфигурации

AR	Функция рециркуляции воздуха
MF	Смешивание и функция естественного охлаждения
CE	Дополнительный приточный/выпускной вентилятор и функция естественного охлаждения
HR-B	Функция рекуперации теплоты в холодильном контуре

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляют возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

УМЕНЬШЕННАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Один компактный агрегат, который включает в себя все необходимое для кондиционирования воздуха. Особое внимание было уделено конструкции блока, которая обеспечивает меньшую занимаемую площадь.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Различные варианты исполнения секций обработки воздуха: от полной рециркуляции до подмеса свежего воздуха с рекуперацией теплоты. Каждая конфигурация может быть оборудована согласно требованиям заказчика благодаря широкому перечню аксессуаров.

ТЕПЛООБМЕННИК-ПЕРЕОХЛАДИТЕЛЬ ЖИДКОГО ХЛАДАГЕНТА

Новейший теплообменник-переохладитель жидкого хладагента системы рекуперации теплоты, который полностью и точно утилизирует теплоту вытяжного воздуха, без потерь за счет смешивания с приточным воздухом. Повышается производительность в режиме охлаждения на 15%, при работе компрессора в штатном режиме.

МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Упрощение операций, снижение расходов и техническое обслуживание на месте установки за счет: прочной и идеально изолированной конструкции, легкого доступа к внутренним секциям, «Plug & Play» подходу (включил в розетку и работает) при автоматической настройке воздушного потока (опция).

Принадлежности

- Прямоточный вентилятор с двигателем с электронной коммутацией
- Контроль влажности наружного воздуха: теплообменник подогрева горячим газом и увлажнитель.
- Контроль качества наружного воздуха: датчик углекислого газа CO2 или выходной сигнал 4-20 мА.
- Интеграция или замена источников отопления: водяная секция нагрева, электрические нагреватели, модуль газового отопления
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon



WSM-T/AR			0081	0082	0091	0092	0101	0102
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	24,8	23,4	29,0	28,7	32,6	32,9
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,7	18,1	22,4	22,3	25,6	25,8
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	5,91	5,19	7,24	6,85	8,40	8,06
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	0,96	0,96	1,35	1,35	1,64	1,64
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	79	79	80	80	82	82
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2055	2055	2055	2055	2055	2055
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(4)	kg	524	524	534	534	565	565

WSM-T/AR			0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	37,5	37,6	41,3	42,5	47,7	47,6
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	28,5	28,5	32,6	33,2	37,8	37,8
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	9,79	10,0	10,5	12,0	12,3	12,4
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,77	1,77	1,77	1,77	2,40	2,40
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	83	83	82	82	85	85
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2055	2055	2055	2055	2055	2055
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(4)	kg	592	592	622	622	657	657

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 0%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM-T/MF			0081	0082	0091	0092	0101	0102
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	26,5	25,0	30,8	30,5	34,7	35,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,8	18,2	22,5	22,4	25,7	25,9
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	5,99	5,23	7,36	6,90	8,54	8,08
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	0,96	0,96	1,35	1,35	1,64	1,64
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	82	82	84	84	86	86
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(4)	kg	579	579	589	589	621	621

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM-T/MF			0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	40,0	40,0	43,8	45,2	50,7	50,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	28,6	28,6	32,7	33,3	38,0	37,9
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	9,97	10,2	10,7	12,2	12,5	12,7
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,77	1,77	1,77	1,77	2,40	2,40
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	87	87	85	85	88	88
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(4)	kg	649	649	679	679	714	714

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM-T/CE			0081	0082	0091	0092	0101	0102
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	26,5	25,0	30,8	30,5	34,7	35,1
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	18,8	18,2	22,5	22,4	25,7	25,9
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	5,99	5,23	7,36	6,90	8,54	8,08
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	0,96	0,96	1,35	1,35	1,64	1,64
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	0,77	0,77	1,15	1,15	1,50	1,50
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	84	84	87	87	89	89
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(4)	kg	637	637	649	649	684	684

WSM-T/CE			0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	40,0	40,0	43,8	45,2	50,7	50,4
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	28,6	28,6	32,7	33,3	38,0	37,9
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	9,97	10,2	10,7	12,2	12,5	12,7
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,77	1,77	1,77	1,77	2,40	2,40
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,69	1,69	1,92	1,92	2,76	2,76
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	90	90	88	88	91	91
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(4)	kg	712	712	744	744	796	796

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM-T/HR-B			0081	0082	0091	0092	0101	0102
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	30,8	29,0	35,8	35,4	40,2	40,7
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	20,1	19,6	24,2	24,1	27,6	27,8
Утилизированная мощность охлаждения	(1)	kW	3,12	2,94	3,63	3,59	4,08	4,14
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	6,04	5,25	7,44	6,93	8,64	8,10
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	0,96	0,96	1,35	1,35	1,64	1,64
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	4000	4000	5000	5000	5700	5700
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	0,87	0,87	1,26	1,26	1,63	1,63
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	84	84	87	87	89	89
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(4)	kg	657	657	671	671	707	707

WSM-T/HR-B			0121	0122	0131	0132	0151	0152
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	46,3	46,3	50,6	52,4	58,7	58,3
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	30,6	30,6	35,1	35,7	40,8	40,7
Утилизированная мощность охлаждения	(1)	kW	4,70	4,70	5,14	5,32	5,97	5,92
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	10,1	10,3	10,8	12,4	12,6	12,8
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,77	1,77	1,77	1,77	2,40	2,40
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	6000	6000	7250	7250	8500	8500
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,83	1,83	2,07	2,07	2,95	2,95
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	90	90	88	88	91	91
РАЗМЕРЫ								
A		mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
B		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
H		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Рабочий вес	(4)	kg	735	735	771	771	824	824

Примечания:

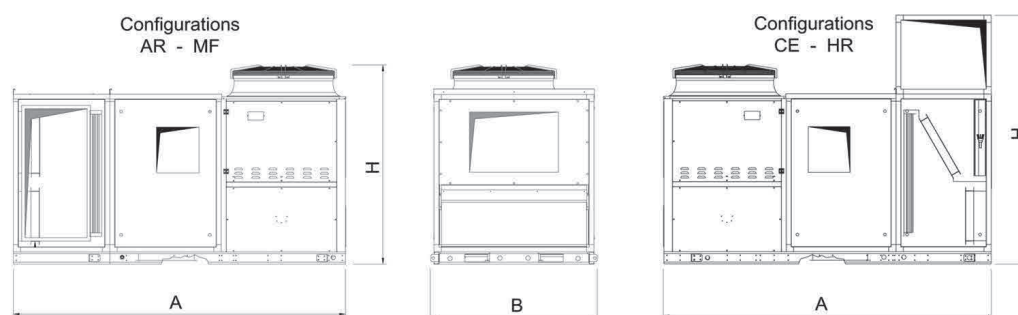
1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 50%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

WSM-T 0162 - 1204



Высокоэффективные конфигурируемые крышные кондиционеры rooftop с воздушным охлаждением конденсатора, только охлаждение 49,3-459 kW

Автономный охлаждающий воздушно-воздушный крышной блок для термодинамической обработки, фильтрации и обновления воздуха в помещениях средней и большой площади и объема, таких как супермаркеты, торговые и выставочные центры. Герметичные ротационные спиральные компрессоры с хладагентом R410A; двойной контур циркуляции хладагента; алюминиевая конструкция и основание из оцинкованной стали с покрытием; секция обработки воздуха с многослойной панелью и центробежными вентиляторами. В соответствии с выбранной версией, устройство обеспечивает управление естественным охлаждением и оснащено приточным и возвратным вентиляторами и заслонками с электроприводом для возвратного, удаляемого и свежего воздуха. Устройство также доступно с термодинамическим теплоутилизатором подкачки хладагента или воздушно-воздушным пластинчатым теплообменником для восстановления энергии из выходящего воздуха, что повышает производительность устройств и общую эффективность.

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контуры соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплей позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "черным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, BACnet, BACnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.

Конфигурации

AR	Функция рециркуляции воздуха
MF	Смешивание и функция естественного охлаждения
CE	Дополнительный приточный/выпускной вентилятор и функция естественного охлаждения
HR-B	Функция рекуперации теплоты в холодильном контуре
HR-P	

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляют возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха, два холодильных контура и продуманная конструкция обеспечивают оптимальную производительность и комфорт. Непрерывная работа даже при критических температуре и влажности наружного воздуха.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Различные варианты исполнения секций обработки воздуха: от полной рециркуляции до подмеса свежего воздуха с рекуперацией теплоты. Каждая конфигурация может быть оборудована согласно требованиям заказчика благодаря широкому перечню аксессуаров.

ТЕПЛООБМЕННИК-ПЕРЕОХЛАДИТЕЛЬ ЖИДКОГО ХЛАДАГЕНТА

Новейший теплообменник-переохладитель жидкого хладагента системы рекуперации теплоты, который полностью и точно утилизирует теплоту вытяжного воздуха, без потерь за счет смешивания с приточным воздухом. Повышается производительность в режиме охлаждения на 15%, при работе компрессора в штатном режиме.

МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Упрощение операций, снижение расходов и техническое обслуживание на месте установки за счет: прочной и идеально изолированной конструкции, легкого доступа к внутренним секциям, «Plug & Play» подходу (включил в розетку и работает) при автоматической настройке воздушного потока (опция).

Принадлежности

- Прямоточный вентилятор с двигателем с электронной коммутацией
- Контроль влажности наружного воздуха: теплообменник догрева горячим газом и увлажнитель.
- Контроль качества наружного воздуха: датчик углекислого газа CO2 или выходной сигнал 4-20 мА.
- Интеграция или замена источников отопления: водяная секция нагрева, электрические нагреватели, модуль газового отопления
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon





WSM-T/AR			0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484	0524
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	57,1	63,2	81,0	92,6	108	127	149	165
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	44,1	48,9	63,2	72,1	84,6	98,9	114	128
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	15,4	17,0	21,4	25,2	30,2	33,3	38,5	39,3
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000	27000
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	2,30	2,76	3,21	4,00	4,47	5,46	6,79	8,57
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	84	85	84	86	86	89	88	90
РАЗМЕРЫ										
A		mm	3065	3065	3565	3565	3565	4265	4265	4265
B		mm	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1840	1840	1840	2380	2380	2380
Рабочий вес	(4)	kg	892	942	1278	1384	1487	1688	1888	1962

WSM-T/AR			0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	189	219	245	266	304	334	365
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	146	172	195	214	242	259	277
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	49,4	59,1	69,8	70,0	78,3	91,1	105
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход приточного воздуха		m³/h	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	11,4	10,2	14,8	16,3	19,7	21,2	21,8
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	92	92	94	97	97	97	97
РАЗМЕРЫ									
A		mm	4265	5565	5565	7430	7430	7430	7430
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(4)	kg	2214	2668	2748	3423	3705	3819	3878

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 0%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM-T/MF			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	52,5	60,7	67,2	85,9	98,6	115	135	159
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	37,3	44,2	49,1	63,3	72,4	84,9	99,2	115
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	12,7	15,7	17,3	21,8	25,6	30,7	33,8	39,1
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,70	2,30	2,76	3,21	4,00	4,47	5,46	6,79
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	85	87	89	87	88	88	90	91
РАЗМЕРЫ										
A		mm	4400	4400	4400	4900	4900	4900	5600	5600
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1840	1840	1840	2380	2380
Рабочий вес	(4)	kg	1079	1218	1268	1733	1839	1942	2268	2468

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM-T/MF			0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	176	201	233	260	282	322	354	388
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	128	147	173	196	215	243	259	277
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	40,0	50,1	60,1	71,0	71,1	79,5	92,8	108
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	8,57	11,4	10,2	14,8	16,3	19,7	21,2	21,8
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	93	96	95	98	98	98	99	98
РАЗМЕРЫ										
A		mm	5600	5600	7260	7260	9260	9260	9260	9260
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(4)	kg	2542	2834	3368	3448	4133	4415	4529	4588

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM-T/CE			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	52,5	60,7	67,2	85,9	98,6	115	135	159
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	37,3	44,2	49,1	63,3	72,4	84,9	99,2	115
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	12,7	15,7	17,3	21,8	25,6	30,7	33,8	39,1
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,70	2,30	2,76	3,21	4,00	4,47	5,46	6,79
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход вытяжного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,34	1,93	2,40	2,39	3,03	4,19	3,84	4,85
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	87	89	91	88	90	91	91	92
РАЗМЕРЫ										
A		mm	5300	5300	5300	5800	5800	5800	6500	6500
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1840	1840	1840	2380	2380
Рабочий вес	(4)	kg	1339	1487	1551	2128	2234	2357	2772	3000

WSM-T/CE			0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	176	201	233	260	282	322	354	388
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	128	147	173	196	215	243	259	277
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	40,0	50,1	60,1	71,0	71,1	79,5	92,8	108
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	8,57	11,4	10,2	14,8	16,3	19,7	21,2	21,8
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход вытяжного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	6,11	8,06	7,28	9,85	10,7	12,4	13,4	13,4
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	94	97	98	101	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ										
A		mm	6500	6500	8700	8700	10030	10030	10030	10030
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(4)	kg	3074	3386	4206	4301	4979	5261	5375	5434

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].

WSM-T/HR-B			0162	0182	0202	0262	0302	0352	0402	0484
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	60,8	70,3	77,8	99,0	114	133	157	182
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	40,0	47,3	52,6	67,8	77,7	91,0	106	123
Утилизированная мощность охлаждения	(1)	kW	6,18	7,14	7,90	10,1	11,6	13,5	15,9	18,7
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	12,8	15,9	17,5	22,1	25,9	31,1	34,2	39,6
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	1,70	2,30	2,76	3,21	4,00	4,47	5,46	6,79
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход вытяжного воздуха		m³/h	7700	9400	10500	13500	15400	18200	21100	24000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	2,12	2,61	2,71	3,37	4,57	4,28	5,32
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	87	89	91	88	90	91	91	92
РАЗМЕРЫ										
A		mm	5300	5300	5300	5800	5800	5800	6500	6500
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1660	1660	1660	1840	1840	1840	2380	2380
Рабочий вес	(4)	kg	1386	1543	1612	2207	2317	2448	2883	3120

WSM-T/HR-B			0524	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность	(1)	kW	202	231	268	299	323	371	409	448
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	137	158	185	210	231	260	278	296
Утилизированная мощность охлаждения	(1)	kW	20,7	23,7	27,4	30,6	33,1	37,9	41,6	45,7
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	40,4	50,6	60,7	71,8	71,9	80,4	94,0	109
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Потребляемая мощность		kW	8,57	11,4	10,2	14,8	16,3	19,7	21,2	21,8
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР										
Расход вытяжного воздуха		m³/h	27000	30600	36500	42200	50000	54000	56000	56000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	6,62	8,65	7,90	10,7	11,6	13,4	15,4	15,4
КОМПРЕССОРЫ										
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА										
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	94	97	98	101	99	99	99	99
РАЗМЕРЫ										
A		mm	6500	6500	8700	8700	10030	10030	10030	10030
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Рабочий вес	(4)	kg	3207	3524	4370	4465	5131	5413	5544	5603

Примечания:

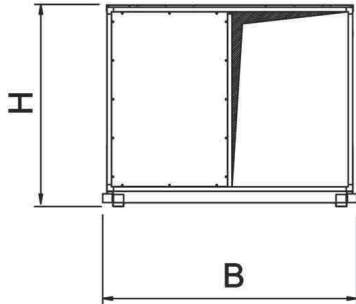
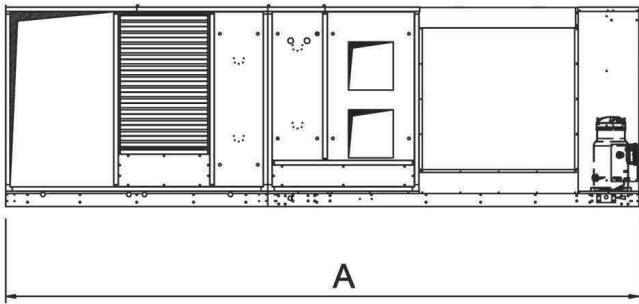
1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 50%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

WHISPER 0102 - 0604



Высокоэффективные реверсивные крышные кондиционеры rooftop "всё в одном" с воздушным охлаждением конденсатора 35,7-197 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) типа "воздух-воздух" для термогигрометрической обработки воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляются в комплексе, что идеально подходит для применения на объектах, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха, например: супермаркеты, торговые центры и т.д. Работоспособность в зимний и летний периоды, двойной холодильный контур, герметичные спиральные компрессоры, работающие с хладагентом R410A, внешние секции с оребренными теплообменниками с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами. Секция воздухообработки оснащена прямоточными вентиляторами, встроенными оребренными теплообменниками непосредственного охлаждения и приводными смешивающим и выпускным клапанами наружного воздуха. Усовершенствованное регулирование вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется с помощью функции "Vair, Variable Flow".

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контуры соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплеем позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "черным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.



Версия

В базовая версия

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

Эта функция позволяет изменять расход воздуха в зависимости от тепловой нагрузки, что значительно снижает потребляемую мощность.

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации теплоты вытяжного воздуха, применение змеевика теплообменника с внутренним оребрением позволяют достичь высокой эффективности.

ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и продуманная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт. Непрерывная подача тепла/холода даже в случае тяжелых рабочих условий.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и регулирующие устройства легко доступны и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятности попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Принадлежности

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



WHISPER			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	35,7	45,0	52,3	60,7	73,1	94,5	103
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	27,2	34,5	38,3	46,4	55,7	69,5	75,5
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	8,70	11,9	13,6	16,5	17,2	22,3	26,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Теплопроизводительность	(2)	kW	31,9	42,9	49,6	57,5	64,9	87,3	94,7
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	6,70	9,20	10,1	12,1	12,8	16,5	19,2
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,34	1,72	1,96	2,78	2,36	3,20	4,04
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход вытяжного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,30	1,24	1,16	1,66	1,58	1,68	2,06
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕРЫ									
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1290	1320	1380	1400	2170	2230	2280

WHISPER			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	122	125	139	153	182	197
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	93,5	92,1	102	117	132	145
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	31,9	33,7	37,4	41,1	44,7	53,0
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	113	115	130	140	172	186
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	21,8	22,7	25,3	31,1	34,5	40,7
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	4,44	4,44	5,44	5,28	6,10	7,70
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	2,02	2,02	2,46	3,00	3,54	4,48
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕРЫ								
A		mm	5295	5295	5295	6500	6500	6500
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	2750	2860	2880	3360	3450	3500

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

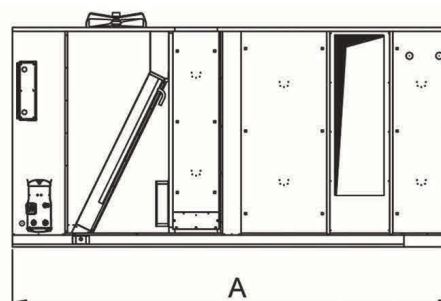
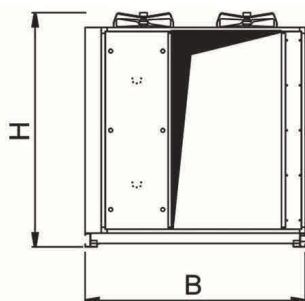
2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

WHISPER-T 0102 - 0604



Высокоэффективные крышные кондиционеры rooftop "всё в одном" с воздушным охлаждением конденсатора, только охлаждение 35,8-197 kW

Высокоэффективный автономный крышный кондиционер (руфтоп) типа "воздух-воздух" с функцией только охлаждения для термогигрометрической обработки воздуха. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляется в комплексе, что идеально подходит для применения на объектах, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха - например, в супермаркетах, торговых центрах и т.д. Работает как зимой так и летом, два холодильных контура, герметичные спиральные компрессоры с хладагентом R410A, внешние секции с оребренными теплообменниками непосредственного охлаждения с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха и осевыми вентиляторами. Секция воздухообработки оснащена прямооточными вентиляторами, оребренными теплообменниками, приводными, смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха. Усовершенствованное регулирование вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, Variable Flow".

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контура соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплеем позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "черным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.



Версия

В базовая версия

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

Эта функция позволяет изменять расход воздуха в зависимости от тепловой нагрузки, что значительно снижает потребляемую мощность.

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации теплоты вытяжного воздуха, применение змеевика теплообменника с внутренним оребрением позволяют достичь высокой эффективности.

ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и продуманная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт. Непрерывная подача тепла/холода даже в случае тяжелых рабочих условий.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и регулирующие устройства легко доступны и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятности попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Принадлежности

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Интеграция или замена источников отопления: водяная секция нагрева, электрические нагреватели, модуль газового отопления
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



WHISPER-T			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	35,8	44,6	52,2	60,6	71,9	94,8	103
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	27,6	33,7	38,3	45,7	55,7	69,0	77,3
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	8,60	12,2	13,6	16,6	17,4	22,2	26,3
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,34	1,72	1,96	2,78	2,36	3,20	4,04
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход вытяжного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(2)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,30	1,24	1,16	1,66	1,58	1,68	2,06
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕРЫ									
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390
Рабочий вес	(4)	kg	1290	1320	1380	1400	2170	2230	2280

WHISPER-T			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	123	126	139	154	182	197
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	92,1	92,8	101	116	131	144
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	31,3	33,1	37,4	40,7	44,4	52,7
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	21000	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	4,44	4,44	5,44	5,28	6,10	7,70
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(2)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	2,02	2,02	2,46	3,00	3,54	4,48
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	95	95	97	97	97	98
РАЗМЕРЫ								
A		mm	5295	5295	5295	6500	6500	6500
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(4)	kg	2750	2860	2880	3360	3450	3500

Примечания:

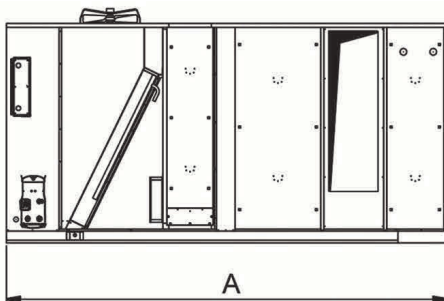
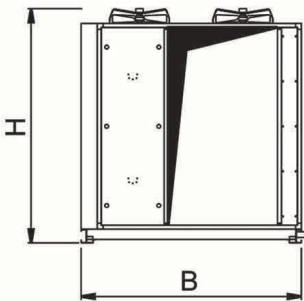
1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

WHISPER ENTHALPY 0102 - 0604



Высокоэффективные реверсивные крышные кондиционеры rooftop "все в одном" с воздушным охлаждением конденсатора и энтальпийным рекуператором 47,4-243 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) типа "воздух-воздух" обеспечивает термогигрометрическую подготовку воздуха с рекуперацией тепла, отводимого из помещений. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляются комплексно, что идеально подходит для применения на объектах, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха, например, в супермаркетах, торговых центрах и т.д. На таких объектах требуется высокий процент содержания свежего воздуха, необходимый для соответствия установленным местным нормам и правилам. Именно поэтому настоятельно рекомендуется применение высокоэффективного рекуператора. Работоспособность в летний и зимний периоды, два холодильных контура, спиральные компрессоры с инверторным приводом для работы с хладагентом R410A. Внешние теплообменники состоят из медных труб с алюминиевым оребрением с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха, осевые вентиляторы. Секция обработки воздуха с прямоточным вентилятором, оребренными теплообменниками, приводными смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха и энтальпийным роторным рекуператором. Усовершенствованное управление вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, Variable Flow".

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контура соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплей позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "черным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, BACnet, BACnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.



Версия

В базовая версия

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

Эта функция позволяет изменять расход воздуха в зависимости от тепловой нагрузки, что значительно снижает потребляемую мощность.

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации теплоты вытяжного воздуха, применение змеевика теплообменника с внутренним оребрением позволяют достичь высокой эффективности.

РЕКУПЕРАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ РОТОРНОГО ЭНТАЛЬПИЙНОГО РЕКУПЕРАТОРА

Эксклюзивная энтальпийный рекуператор позволяет утилизировать из вытяжного воздуха явное и скрытое тепло, как в зимний так и летний период.

Рекуперация скрытой теплоты повышает влагопоглощающую способность агрегата летом и увлажнение зимой с высоким КПД.

ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и регулирующие устройства легко доступны и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятности попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Принадлежности

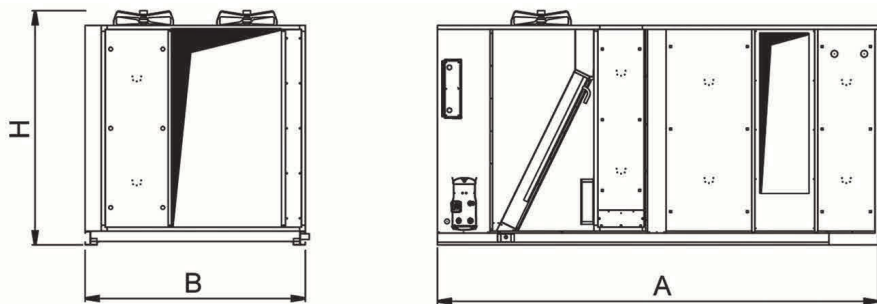
- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



WHISPER ENTHALPY			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	47,4	58,3	66,6	77,5	96,7	122	133
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	31,3	38,0	43,6	52,2	64,2	79,1	87,6
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	8,60	11,7	13,4	16,2	16,9	21,9	26,0
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Теплопроизводительность	(2)	kW	40,8	53,3	60,7	70,7	83,2	108	118
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	7,20	9,90	10,8	12,8	13,7	17,6	20,6
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,96	2,24	3,18	2,74	3,68	4,66
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход вытяжного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,04	1,62	1,92	2,82	2,00	2,68	3,98
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕРЫ									
A		mm	4350	4350	4350	4350	4500	4500	4500
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1630	1630	1630	1630	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1430	1460	1520	1540	2430	2480	2540

WHISPER ENTHALPY			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	157	160	176	195	225	243
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	105	107	118	133	149	163
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	31,4	33,0	36,9	40,5	44,0	52,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	140	143	159	173	207	224
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	23,2	24,2	26,9	33,2	36,8	43,2
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	5,22	5,22	6,38	7,84	9,06	11,3
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	21000	21000	23500	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	3,66	3,66	4,50	4,42	5,16	6,82
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕРЫ								
A		mm	5295	5295	5295	6500	6500	6500
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	3000	3110	3130	3620	3710	3760

Примечания:
1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.
2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешанный 30%.
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

WHISPER ENTHALPY-T 0102 - 0604



Высокоэффективные крышные кондиционеры rooftop "всё в одном" с воздушным охлаждением конденсатора и энтальпийным рекуператором, только охлаждение 47,4-243 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) типа "воздух-воздух", с функцией только охлаждения, обеспечивает термогигрометрическую подготовку воздуха с рекуперацией тепла, отводимого из помещений. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляются комплексно, что идеально подходит для применения на объектах, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха, например, в супермаркетах, торговых центрах и т.д. На таких объектах требуется высокий процент содержания свежего воздуха, необходимый для соответствия установленным местным нормам и правилам. Именно поэтому настоятельно рекомендуется применение высокоэффективного рекуператора. Работоспособность в летний и зимний периоды, два холодильных контура, спиральные компрессоры для работы с хладагентом R410A. Внешние теплообменники состоят из медных труб с алюминиевым оребрением с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха, осевые вентиляторы. Секция обработки воздуха с прямоточным вентилятором, оребренными теплообменниками, приводными смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха и энтальпийным роторным рекуператором. Усовершенствованное управление вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, Variable Flow".

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контура соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплей позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "черным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, BACnet, BACnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.



Версия

В базовая версия

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

Эта функция позволяет изменять расход воздуха в зависимости от тепловой нагрузки, что значительно снижает потребляемую мощность.

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации теплоты вытяжного воздуха, применение змеевика теплообменника с внутренним оребрением позволяют достичь высокой эффективности.

РЕКУПЕРАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ РОТОРНОГО ЭНТАЛЬПИЙНОГО РЕКУПЕРАТОРА

Эксклюзивная энтальпийный рекуператор позволяет утилизировать из вытяжного воздуха явное и скрытое тепло, как в зимний так и летний период.

Рекуперация скрытой теплоты повышает влагопоглощающую способность агрегата летом и увлажнение зимой с высоким КПД.

ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и регулирующие устройства легко доступны и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятности попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Принадлежности

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Интеграция или замена источников отопления: водяная секция нагрева, электрические нагреватели, модуль газового отопления
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



WHISPER ENTHALPY-T			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	35,8	44,6	52,2	60,6	71,9	94,8	103
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	27,6	33,7	38,3	45,7	55,7	69,0	77,3
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	8,60	12,2	13,6	16,6	17,4	22,2	26,3
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход приточного воздуха		m³/h	7	8	9	11	13	16	18
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,34	1,72	1,96	2,78	2,36	3,20	4,04
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход вытяжного воздуха		m³/h	7	8	9	11	13	16	18
Полезный напор	(2)	Pa	170	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,30	1,24	1,16	1,66	1,58	1,68	2,06
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕРЫ									
A		mm	4	4	4	4	5	5	5
B		mm	2	2	2	2	2	2	2
H		mm	2	2	2	2	2	2	2
Рабочий вес	(4)	kg	1	1	1	1	2	2	2

WHISPER ENTHALPY-T			0352	0354	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	123	126	139	154	182	197
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	92,1	92,8	101	116	131	144
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	31,3	33,1	37,4	40,7	44,4	52,7
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21	21	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(2)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	4,44	4,44	5,44	5,28	6,10	7,70
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	21	21	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(2)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	2,02	2,02	2,46	3,00	3,54	4,48
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(3)	dB(A)	95	95	97	97	97	98
РАЗМЕРЫ								
A		mm	5	5	5	7	7	7
B		mm	2	2	2	2	2	2
H		mm	2	2	2	2	2	2
Рабочий вес	(4)	kg	3	3	3	3	3	4

Примечания:

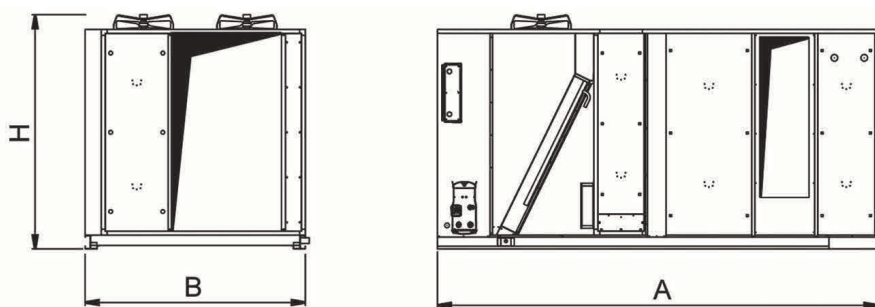
1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешанный 30%.

2 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

3 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

4 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

i-WHISPER ENTHALPY 0182 - 0753



Высокоэффективные реверсивные крышные кондиционеры rooftop "все в одном" с воздушным охлаждением конденсатора, с энтальпийным рекуператором и инверторным спиральным компрессором 87,0-338 kW

Высокоэффективный и точный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) типа "воздух-воздух" обеспечивает термогигрометрическую подготовку воздуха с рекуперацией тепла, отводимого из помещений. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляются комплексно, что идеально подходит для применения на объектах, где в дополнение к переменным нагрузкам существует высокий уровень скрытых нагрузок, и необходимо обеспечить лучшие условия для посетителей. Работоспособность в летний и зимний периоды, два холодильных контура, спиральные компрессоры с инверторным приводом для работы с хладагентом R410A, электронный термостатический клапан. Внешние теплообменники состоят из медных труб с алюминиевым оребрением с термодинамическим эффектом вытяжного воздуха, внешние осевые вентиляторы и размыкатель цепи устройства управления конденсацией. Секция обработки воздуха с прямоточным вентилятором, оребренными теплообменниками, приводными смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха и энтальпийным рекуператором. Высокая точность поддержания заданных параметров даже при низких нагрузках и точное управление температурой благодаря регулированию приточного воздуха.

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контура соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплей позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера дает возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "черным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.



Версия

В базовая версия

Характеристики

ТЕРМОГИГРОМЕТРИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА

Контроль температуры подаваемого воздуха обеспечивает оптимальные параметры температуры и влажности, в том числе с подмесом свежего воздуха.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ АДАПТИРУЕМОСТЬ К ТРЕБУЕМОЙ НАГРУЗКЕ

Агрегат подстраивается под текущую тепловую нагрузку обслуживаемых помещений. Непрерывное регулирование холодопроизводительности за счет применения инверторной технологии обеспечивает высокую энергоэффективность и поддержание комфортных условий в помещениях.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

Устройство подходит для применения на объектах, где требуется точное и непрерывное регулирование условий окружающей среды, а также для работы в сложных условиях, например, при работе с высоким содержанием свежего воздуха (до 80%).

РЕКУПЕРАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ РОТОРНОГО ЭНТАЛЬПИЙНОГО РЕКУПЕРАТОРА

Эксклюзивная энтальпийный рекуператор позволяет утилизировать из вытяжного воздуха явное и скрытое тепло, как в зимний так и летний период.

Рекуперация скрытой теплоты повышает влагопоглощающую способность агрегата летом и увлажнение зимой с высоким КПД.

ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

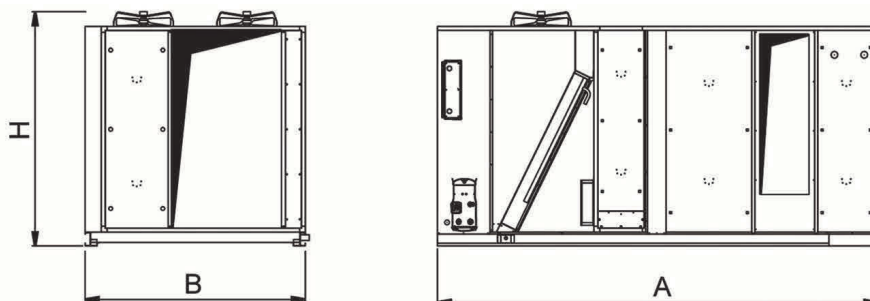
Принадлежности

- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



i-WHISPER ENTHALPY			0182	0202	0262	0302	0352	0402	0553	0653	0753
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	87,0	112	134	151	166	201	243	293	338
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	46,7	59,4	72,0	81,2	88,5	110	131	160	188
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	18,8	20,4	26,3	26,7	34,3	40,2	54,5	63,4	73,5
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Теплопроизводительность	(2)	kW	84,8	103	121	136	154	187	234	282	340
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	17,0	18,7	21,0	23,4	30,3	35,5	47,5	55,7	69,3
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход приточного воздуха		m³/h	7200	9000	11000	12500	13500	16500	20000	24000	30000
Полезный напор	(3)	Pa	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Потребляемая мощность		kW	2,76	3,54	4,04	5,06	5,54	5,84	6,28	8,06	11,6
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР											
Расход вытяжного воздуха		m³/h	7200	9000	11000	12500	13500	16500	20000	24000	30000
Полезный напор	(3)	Pa	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Потребляемая мощность		kW	2,60	3,30	3,94	4,64	5,04	6,38	5,78	7,32	10,8
КОМПРЕССОРЫ											
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	3/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	91	94	94	94	95	96	97	97	98
РАЗМЕРЫ											
A		mm	4350	4500	4500	4500	4500	5300	6500	6500	6500
B		mm	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1630	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390
Рабочий вес	(5)	kg	1540	2430	2430	2430	2480	2540	3620	3710	3760

Примечания:
1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / в помещении 26°C 50% отн. влажность / смешанный 80%.
2 Нагрев: наружный воздух 0°C 0% отн. влажность / в помещении 0°C 0% отн. влажность / смешанный 80%.
3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).
4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.
Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

WET ENTHALPY 0102 - 0604



Крышные кондиционеры rooftop с водяным охлаждением конденсатора и энтальпийным рекуператором для применения с WLHP и WSHF 55,7-278 kW

Высокоэффективный автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) с водяным охлаждением конденсатора для термогигрометрической подготовки воздуха, оснащён рекуператором тепла. Фильтрация, вентиляция и воздухообмен осуществляются комплексно, что идеально подходит для применения на объектах, где необходимо обрабатывать большие объёмы воздуха, например, в супермаркетах, торговых центрах и т.д. с системой водяного охлаждения. На таких объектах требуется высокий процент содержания свежего воздуха, необходимый для соответствия установленным местным нормам и правилам. Именно поэтому настоятельно рекомендуется применение высокоэффективного рекуператора. Работоспособность в летний и зимний периоды, два холодильных контура, спиральные компрессоры для работы с хладагентом R410A, внешние пластинчатые теплообменники. Секция обработки воздуха с прямооточным вентилятором, оребренными теплообменниками, приводными смешивающими и выпускными клапанами наружного воздуха и энтальпийным роторным рекуператором. Усовершенствованное управление вентилированием в соответствии с тепловой нагрузкой осуществляется благодаря функции "Vair, Variable Flow".

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000SE предлагает продвинутые функции и алгоритмы. Состоит из двух электронных печатных плат, отвечающих за воздушный и холодильный контура соответственно. Клавиатурная панель и ЖК-дисплеем позволяют управлять агрегатом и получать данные с помощью многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Пошаговая пропорциональная регулировка производительности основана на температуре воздуха из помещения; также доступно пропорционально-интегральное регулирование. В его функции входит регулировка влажности воздуха, тепловое или энтальпийное (опция) естественное охлаждение, ограничение температуры подаваемого воздуха. Логика оттайки является самообучающейся, учитывает множество параметров, включая условия окружающей среды. Доступно управление вентиляцией с постоянным регулированием расхода воздуха (опция): при изменении падения давления, меняется скорость вентилятора, так чтобы поддерживать заданный расход воздуха для всей системы, независимо от степени загрязнения фильтра. Контроллер позволяет интегрировать и автоматически управлять различными дополнительными тепловыми ресурсами (секция водяного, электрического и газового нагрева), нагревом горячим газом (опция) и процентом содержания свежего воздуха (опция: датчик углекислого газа или 4-20 мА выходной сигнал). Наличие программируемого таймера даёт возможность создавать операционный профиль из 4 типовых дней и 10 временных интервалов. Диагностика включает в себя комплексное управление сигнализацией, "чёрным ящиком" (через ПК) и функцией сохранения аварийных сообщений (через дисплей или ПК) для углубленного анализа работы агрегата. Диспетчеризация осуществляется посредством специальных фирменных устройств или интегрированием в сторонние системы по протоколам ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой позволяет управлять до 10 агрегатами.



Версия

V базовая версия

Конфигурации

PC для системы с постоянным циркуляционным расходом воды
PV для системы с переменным циркуляционным расходом воды
PP для системы с проточной водой

Характеристики

ПЕРЕМЕННЫЙ РАСХОД СЕКЦИИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

Эта функция позволяет изменять расход воздуха в зависимости от тепловой нагрузки, что значительно снижает потребляемую мощность.

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование хладагента R410A, высокий уровень рекуперации теплоты вытяжного воздуха, применение змеевика теплообменника с внутренним оребрением позволяют достичь высокой эффективности.

РЕКУПЕРАЦИЯ ПОСРЕДСТВОМ РОТОРНОГО ЭНТАЛЬПИЙНОГО РЕКУПЕРАТОРА

Эксклюзивная энтальпийный рекуператор позволяет утилизировать из вытяжного воздуха явное и скрытое тепло, как в зимний так и летний период.

Рекуперация скрытой теплоты повышает влагопоглощающую способность агрегата летом и увлажнение зимой с высоким КПД.

ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Подающий и вытяжной вентиляторы тангенциального типа сочетают в себе высокую эффективность и легкий монтаж на месте.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и регулирующие устройства легко доступны и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятности попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Принадлежности

- Естественное охлаждение
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Второй подогрев горячими парами
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7



WET ENTHALPY			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ									
Холодопроизводительность	(1)	kW	55,7	66,2	73,1	86,5	103	130	145
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	31,0	41,7	41,0	49,3	58,8	72,9	81,8
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	8,10	10,2	10,2	13,3	14,5	18,7	20,7
ТОЛЬКО НАГРЕВ									
Теплопроизводительность	(2)	kW	57,2	69,7	76,9	91,2	105	134	150
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	8,70	11,6	13,2	14,8	16,0	20,9	23,6
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК									
Расход воды		l/s	2,00	2,42	2,64	3,19	3,58	4,64	5,19
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ									
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	1,50	1,96	2,24	3,18	2,74	3,68	4,66
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР									
Расход вытяжного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,04	1,62	1,92	2,82	2,00	2,68	3,98
КОМПРЕССОРЫ									
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
УРОВЕНЬ ШУМА									
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	88	89	90	91	94	94	94
РАЗМЕРЫ									
A		mm	3760	3760	3760	3760	4035	4035	4035
B		mm	1700	1700	1700	1700	2250	2250	2250
H		mm	1490	1490	1490	1490	2240	2240	2240
Рабочий вес	(5)	kg	1300	1310	1370	1400	2250	2310	2350

WET ENTHALPY			0352	0364	0404	0454	0504	0604
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ								
Холодопроизводительность	(1)	kW	169	175	193	224	246	278
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	107	99,0	110	128	140	157
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	27,4	23,7	26,6	31,3	34,3	40,2
ТОЛЬКО НАГРЕВ								
Теплопроизводительность	(2)	kW	176	181	200	232	259	208
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	25,8	29,9	32,4	36,5	42,6	45,4
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК								
Расход воды		l/s	6,22	6,31	7,03	8,22	9,11	10,5
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ								
Расход приточного воздуха		m³/h	21000	21000	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	5,22	5,22	6,38	7,84	9,06	11,3
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР								
Расход вытяжного воздуха		m³/h	21000	21000	23000	27000	29000	32000
Полезный напор	(3)	Pa	150	150	150	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	3,66	3,66	4,50	4,42	5,16	6,82
КОМПРЕССОРЫ								
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА								
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
РАЗМЕРЫ								
A		mm	4830	4830	4830	5200	5200	5200
B		mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Рабочий вес	(5)	kg	2830	2940	3060	3280	3350	3410

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / воздух в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешение 30% / температура водяного контура ВХОД 29°C ВЫХОД 35°C.

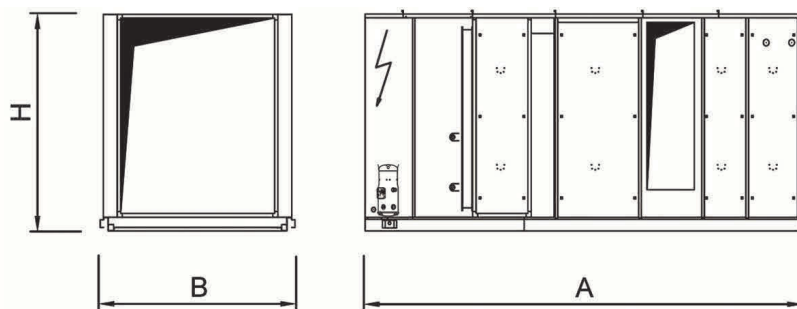
2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / воздух в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешение 30% / температура водяного контура ВЫХОД 10°C.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

WET-RTF 0102 - 1204



Крышные кондиционеры rooftop с водяным охлаждением конденсатора для применения с WLHP и WSHF 41,2-388 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) с водяным охлаждением конденсатора для термогигрометрической подготовки, фильтрации и подачи свежего воздуха. Агрегаты WET RTF идеально подходят для применения на объектах, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха, например, супермаркеты или торговые центры с системой водяного охлаждения. Герметичные спиральные компрессоры с инверторным приводом для работы с хладагентом R410A, два холодильных контура, 42 мм "сендвич-панели", конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием изготовлено из оцинкованной стали, центробежные вентиляторы. В стандартном исполнении агрегат готовит 100% рециркуляционного воздуха; по запросу возможна поставка MIX исполнения (смешивание вытяжного воздуха с приточным), FCS исполнения (естественное охлаждение приточными вентиляторами) или FCC исполнение (естественное охлаждение приточными и вытяжными вентиляторами).

Управление

AIR 3000

Контроллер AIR 3000 предоставляет расширенные функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к настройкам агрегата. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу датчика обратного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление аварийными сообщениями с функцией "черного ящика" и функцию записи ошибок для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства, работающего посредством протокола Modbus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типа дней с 10 часовыми интервалами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.



Версия

B базовая версия

Конфигурации

PC для системы с постоянным циркуляционным расходом воды
PV для системы с переменным циркуляционным расходом воды
PP для системы с проточной водой

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляют возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и продуманная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт. Непрерывная подача тепла/холода даже в случае тяжелых рабочих условий.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и регулирующие устройства легко доступны и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятности попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Принадлежности

- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



WET-RTF			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0364	0404
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	41,2	49,3	55,0	64,3	74,2	95,9	107	126	132	145
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	29,4	34,7	39,5	47,1	54,9	68,7	77,9	87,9	95,1	105
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	8,10	10,2	10,2	13,2	14,5	18,6	20,7	27,3	23,6	34,6
ТОЛЬКО НАГРЕВ												
Теплопроизводительность	(2)	kW	47,6	58,6	64,7	76,9	85,9	111	125	146	152	168
Потребляемая мощность компрессорами		kW	8,80	11,7	13,3	15,0	16,1	21,2	23,9	26,1	30,3	32,9
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК												
Расход воды		l/s	1,97	2,36	2,58	3,14	3,53	4,56	5,11	6,08	6,19	6,86
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500	21000	21000	23500
Полезный напор	(3)	Pa	220	219	315	261	208	202	269	271	271	303
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,50	2,20	3,00	2,20	3,00	4,40	6,00	6,00	8,00
КОМПРЕССОРЫ												
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	78	76	76	76	82	82	82	87	87	87
РАЗМЕРЫ												
A		mm	2200	2200	2200	2200	2470	2470	2470	2470	2470	2470
B		mm	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1490	1490	1490	1490	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес		kg	710	780	790	810	1030	1080	1110	1250	1340	1350

WET-RTF			0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	171	191	218	241	270	295	347	366	388
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	124	136	156	173	192	208	242	249	262
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	37,2	42,2	51,3	48,4	55,4	61,5	70,6	75,6	72,5
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Теплопроизводительность	(2)	kW	196	220	249	292	335	376	429	462	492
Потребляемая мощность компрессорами		kW	37,0	43,3	46,2	62,7	77,2	91,6	97,9	110	125
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК											
Расход воды		l/s	8,06	8,94	10,3	11,5	13,0	14,2	16,6	17,6	18,4
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	215	261	333	235	255	400	290	290	290
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ											
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	92	92	92	0	0	0	0	0	0
РАЗМЕРЫ											
A		mm	2470	2470	2470	5000	5000	5000	5000	5000	5000
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Рабочий вес		kg	1570	1630	1750	2770	3000	3200	3250	3300	3350

Примечания:

1 Охлаждение: воздух в помещении 27°C 47% отн. влажность / температура водяного контура ВХОД 29°C ВЫХОД 35°C.

2 Нагрев: воздух в помещении 20°C 50% отн. влажность / температура водяного контура ВЫХОД 10°C.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

WET-RTF-R 0102 - 1204



Крышные кондиционеры rooftop с водяным охлаждением конденсатора и пластинчатым рекуператором для применения с WLHP и WSHR 44,8-468 kW

Автономный реверсивный крышный кондиционер (руфтоп) с водяным охлаждением конденсатора для термогигрометрической подготовки воздуха, оснащен пластинчатым рекуператором тепла. Эти агрегаты идеально подходят для применения на объектах, где необходимо обрабатывать большие объемы воздуха для помещений с высоким уровнем заполняемости, например, торговые центры с системой водяного охлаждения. На таких объектах требуется высокий процент содержания свежего воздуха, необходимый для соответствия установленным местным нормам и правилам. Именно поэтому настоятельно рекомендуется применение рекуператора. Герметичные спиральные компрессоры с инверторным приводом для работы с хладагентом R410A, два холодильных контура, 42 мм "сендвич-панели", конструкция из алюминиевых профилей, основание с покрытием изготовлено из оцинкованной стали, центробежные вентиляторы. Работоспособность в зимний и летний периоды, FFC регулирование приточного и вытяжного вентиляторов позволяет перераспределять потоки воздуха. Приводные смешивающий, выпускной и приточный воздушные клапаны.

Управление

AIR 3000

Контроллер AIR 3000 предоставляет расширенные функции и алгоритмы управления. Клавиатура увеличенного размера с дисплеем отображения статуса работы. Клавиатура и ЖК дисплей обеспечивают простой и безопасный доступ к настройкам агрегата. Регулирование температуры основано на ступенчатой пропорциональной логике по сигналу датчика обратного воздуха. Диагностика включает в себя полное управление аварийными сообщениями с функцией "черного ящика" и функцию записи ошибок для анализа работы. Диспетчеризация может быть обеспечена при помощи внешнего устройства, работающего посредством протокола Modbus, Echelon LonWorks. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 устройств. Наличие встроенных часов реального времени для настройки таймера (4 типа дней с 10 часовыми интервалами). Алгоритм оттайки самообучающийся, с опросом различных рабочих параметров. Это позволяет снизить количество и продолжительность циклов оттайки, а также снизить потребляемую мощность.



Версия

V базовая версия

Конфигурации

PC для системы с постоянным циркуляционным расходом воды
PV для системы с переменным циркуляционным расходом воды
PP для системы с проточной водой

Характеристики

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Агрегаты Climaveneta предоставляют возможность выбирать различные направления приточных и вытяжных воздушных потоков.

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР ТЕПЛА

Пластинчатый рекуператор обеспечивает постоянную и эффективную рекуперацию явной теплоты вытяжного воздуха. В зимнем режиме работы эффективность может достигать более 50%, что вместе с нулевым энергопотреблением обеспечивает существенную экономию электроэнергии.

ХЛАДАГЕНТ R410A

Разрешено использование хладагента R410A для достижения лучшей эффективности и нулевого потенциала разрушения озона.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Широкий рабочий диапазон и продуманная конструкция агрегата обеспечивают оптимальную производительность и комфорт. Непрерывная подача тепла/холода даже в случае тяжелых рабочих условий.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Холодильные трассы и регулирующие устройства легко доступны и отделены от секции обработки воздуха. Это означает снижение до минимума вероятности попадания хладагента в помещение при работе агрегата.

Принадлежности

- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Второй подогрев горячими парами
- Датчик качества воздуха (углекислого газа)
- Естественное охлаждение
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)



WET-RTF-R			0102	0122	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0364	0404
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ												
Холодопроизводительность	(1)	kW	44,8	55,5	65,1	74,4	89,4	114	126	143	147	169
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	33,8	39,5	47,9	54,5	66,1	85,8	91,3	101	107	122
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	6,95	9,24	10,6	11,2	13,7	18,4	20,3	21,7	22,5	27,3
ТОЛЬКО НАГРЕВ												
Теплопроизводительность	(2)	kW	52,1	66,0	76,8	85,8	103	135	150	166	172	202
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	7,48	11,5	11,6	12,6	15,6	20,3	24,0	23,9	25,2	32,2
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК												
Расход воды		l/s	1,76	2,22	2,60	2,94	3,50	4,56	5,03	5,67	5,86	6,81
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ												
Расход приточного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500	21000	21000	23500
Полезный напор	(3)	Pa	264	314	210	365	240	275	330	350	350	440
Потребляемая мощность		kW	1,50	2,20	2,20	4,00	3,00	4,40	6,00	8,00	8,00	11,0
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР												
Расход вытяжного воздуха		m³/h	6500	7800	8600	10500	13000	15500	17500	21000	21000	23500
Полезный напор	(3)	Pa	194	223	188	235	159	150	200	150	150	150
Потребляемая мощность		kW	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	3,00	4,40	6,00	6,00	8,00
КОМПРЕССОРЫ												
Кол-во компрессоров/контуров		N°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА												
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	78	78	78	78	84	84	84	89	89	89
РАЗМЕРЫ												
A		mm	4500	4500	4500	4500	5470	5470	5470	5470	5470	5470
B		mm	1780	1780	1780	1780	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	1490	1490	1490	1490	1640	1640	1640	1640	1640	1640
Рабочий вес	(5)	kg	1300	1360	1370	1400	1860	1910	1940	2180	2230	2370

WET-RTF-R			0454	0504	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	200	219	250	297	348	382	420	446	468
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	145	155	177	211	249	278	297	305	276
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	32,2	36,3	40,6	49,6	57,1	64,2	69,5	76,3	73,1
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Теплопроизводительность	(2)	kW	234	263	292	334	390	429	473	505	556
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	35,7	42,7	46,8	57,2	61,8	70,1	76,7	85,4	119
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК											
Расход воды		l/s	8,03	8,89	10,2	11,6	13,7	14,9	16,7	17,9	19,8
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход приточного воздуха		m³/h	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	240	370	460	290	365	200	370	370	370
Потребляемая мощность		kW	8,00	11,0	15,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР											
Расход вытяжного воздуха		m³/h	27000	29000	32000	45000	50000	54000	56000	56000	56000
Полезный напор	(3)	Pa	125	189	258	295	380	200	450	450	450
Потребляемая мощность		kW	6,00	8,00	11,0	12,0	16,0	22,0	30,0	30,0	30,0
КОМПРЕССОРЫ											
Кол-во компрессоров/контуров		N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	94	94	94	0	0	0	0	0	0
РАЗМЕРЫ											
A		mm	5470	5470	5470	9500	9500	9500	9500	9500	9500
B		mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330
H		mm	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Рабочий вес	(5)	kg	2690	2740	2830	4450	4650	4700	4780	5000	5000

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 50% отн. влажность / воздух в помещении 27°C 47% отн. влажность / смешение 50% / температура водяного контура ВХОД 29°C ВЫХОД 35°C.

2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% отн. влажность / воздух в помещении 20°C 50% отн. влажность / смешение 50% / температура водяного контура ВХОД 10°C.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].



Кондиционеры для размещения на крыше

WTA 0021 - 0126



Шкафной рекуперативный прямоточный кондиционер 13,2-76,3 kW

Блоки WTA — это автономные блоки для подготовки воздуха, которые обрабатывают уличный воздух и подают его в помещение. Допускается установка снаружи или внутри помещения, они могут использоваться в сочетании с различными типами оборудования для кондиционирования, например, водяными системами или системы непосредственного испарения, в различных сферах применения, например: офисы, школы, больницы и магазины.

Герметичный спиральный компрессор с инверторным приводом, работающим с хладагентом R410A, холодильным контуром, несущей алюминиевой конструкцией и основанием, выполненным из предварительно окрашенной оцинкованной стали, зоной обработки воздуха из сэндвич-панелей. Перемещение воздуха обеспечивается вентиляторами прямоточного типа (plug fan), двойной системой рекуперации статической и термодинамической теплоты для рекуперации энергии вытяжного воздуха и увеличения энергоэффективности блока.

Управление

AIR3000TE

Контроллер AIR3000TE характеризуется продвинутыми функциями и продвинутыми настройками, он состоит из двух управляющих плат, предназначенных, соответственно, для воздушного контура и контура охлаждения. Клавиатура представляет функциональные органы управления, ЖК-дисплей позволяет считывать информацию о работе блока и вводить управляющие команды посредством многоуровневого меню с возможностью выбора языка. Терморегуляция основывается на PID-логике, исходя из целевой температуры приточного воздуха; также есть функция погодозависимого контроля, исходя из температуры наружного воздуха как в летний, так и зимний период эксплуатации. Режимы работы: охлаждение / нагрев / естественное охлаждение — регулируются автоматически. Управление вентилирующей секцией системы с постоянным расходом: при изменении потерь давления вентиляторы регулируют скорость вращения для сохранения расхода воздуха на уровне расчетных значений в зависимости от степени загрязненности фильтров. Дополнительная опция: расход воздуха может контролироваться с помощью датчика CO₂ или CO₂ + VOC. Контроллер также позволяет дополнять и управлять различными дополнительными устройствами (предварительный водяной теплообменник, электрический нагреватель, секция газового нагрева, увлажнитель). Доступна функция регулирования разгрузки для работы с частичной нагрузкой контура охлаждения в критических условиях. Контроль может быть реализован посредством различных опций или путем интеграции в системы третьих сторон по протоколам ModBus, BACnet, BACnet-over-IP, Echelon LonWorks. Совместимость с контроллером дистанционного управления (возможность управления до 10 блоками). Наличие программируемых часов позволяет создать профиль функционирования, содержащий до 4 типовых дней и 10 временных интервалов.

Характеристики

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сочетание активной системы рекуперации теплоты и статической системы рекуперации позволяет утилизировать всю энергию, содержащуюся в вытяжном воздухе. Программируемое и координируемое управление естественным охлаждением и байпасом статического рекуператора исключает потери энергии, оптимизируя функционирование блока.

ПОДХОД PLUG & PLAY

Все, что необходимо для воздухообмена, смонтировано внутри моноблочной компактной установки. Агрегат спроектирован с учетом обеспечения удобного доступа ко всем внутренним компонентам. Транспортировка и монтаж упрощены, время пусконаладочных работ сокращено вдвое.

НЕПРЕРЫВНАЯ ВЫСОКОТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА

Продвинутая логика управления и технические компоненты с высокой регулирующей способностью, такие как ЕС вентиляторы прямоточного типа и компрессоры с инверторным приводом позволяют точно поддерживать целевую температуру и параметры воздухообмена. Непрерывное и точное управление ресурсами обеспечивает комфорт и сводит к минимуму энергопотребление.

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Оборудование может быть упрощено путем применения автономных блоков WTA, которые освобождают вторичные установки кондиционирования от задачи воздухообмена. Размеры станций охлаждения и нагрева могут быть пересмотрены, удаляются обременительные структуры по выводу и транспортировке жидкостей, а компоновка оборудования может быть оптимизирована.

Принадлежности

- Высокоэффективные фильтры: электронные или карманные F7
- Регулировка расхода воздуха с помощью датчика CO₂ или CO₂ + VOC
- Водяная секция предварительной обработки воздуха для расширения рабочего диапазона
- Звукоизолированный компрессорный отсек
- Настройка для дистанционного подключения с картами Modbus/Echelon
- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)





WTA			0021	0026	0033	0041	0051	0064	0080	0100	0126
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодопроизводительность	(1)	kW	13,2	16,2	20,9	27,2	32,4	39,7	51,1	64,6	76,3
Явная холодопроизводительность	(1)	kW	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero
Утилизованная мощность охлаждения	(1)	kW	3,00	3,70	4,70	6,20	7,70	9,70	12,0	15,0	18,9
Потребляемая мощность компрессорами	(1)	kW	3,70	5,40	7,00	8,60	10,8	13,9	16,7	20,5	20,4
ТОЛЬКО НАГРЕВ											
Теплопроизводительность	(2)	kW	12,7	14,0	19,7	23,2	27,9	32,3	41,0	51,9	66,2
Утилизованная тепловая мощность	(2)	kW	4,30	5,30	6,80	9,00	11,1	13,9	17,2	21,5	27,1
Потребляемая мощность компрессорами	(2)	kW	1,40	1,40	1,90	2,20	2,70	2,60	3,80	5,10	6,60
ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ											
Расход приточного воздуха		m³/h	2100	2600	3300	4100	5100	6400	8000	10000	12600
Полезный напор	(3)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность		kW	0,57	0,69	0,92	1,11	1,56	1,86	2,21	2,85	3,51
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР											
Расход вытяжного воздуха		m³/h	2100	2600	3300	4100	5100	6400	8000	10000	12600
Полезный напор	(3)	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Потребляемая мощность		kW	0,56	0,68	0,91	1,16	1,62	1,98	2,34	3,06	3,74
КОМПРЕССОРЫ											
Кол-во компрессоров/контуров		N°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
УРОВЕНЬ ШУМА											
Уровень звуковой мощности	(4)	dB(A)	84	86	89	87	92	90	90	90	92
РАЗМЕРЫ											
A		mm	3220	3220	3220	3520	3520	3520	3520	3520	3520
B		mm	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H		mm	1260	1260	1260	1500	1500	1500	2300	2300	2300
Рабочий вес	(5)	kg	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero	Non un numero

Примечания:

1 Охлаждение: наружный воздух 35°C 45% U.R. / воздух в помещении 26°C 50%U.R. / приточный воздух 21°C.

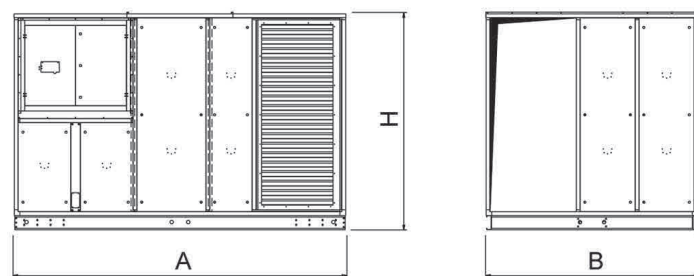
2 Нагрев: наружный воздух 7°C 87% U.R. / воздух в помещении 20°C 50% U.R. / приточный воздух 22°C.

3 Внешнее статическое давления для стандартной конфигурации (дополнительное оборудование не включено / рассчитывается).

4 Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

5 Блоки в стандартном исполнении / исполнении, без дополнительных принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088].





Системы управления и мониторинга

Системы управления и мониторинга

Системы управления
и мониторинга

Системы управления и мониторинга

ClimaPRO



Версия

CPMV	с функциями измерения и проверки производительности
CPCO	с функциями проверки и активной оптимизации

Характеристики

- Сбор данных с установки в реальном времени
- Измерение энергетических коэффициентов блоков и всей установки
- Создание энергетических отчётов
- Создание графиков с хронологией динамики основных переменных
- Контроль и управление блоками и основными компонентами
- Активная оптимизация на основании измерений, выполненных в режиме реального времени

Система управления и активной оптимизации работы централизованных установок ClimaPRO System Manager

ClimaPRO System Manager представляет собой систему мониторинга и управления центральными системами на базе водоохлаждающих машин.

ClimaPRO обеспечивает управление и оптимизацию всего машинного отделения, контролируя и регулируя работу каждого отдельного компонента, непосредственно участвующего в подготовке и распределении тепловой и охлаждающей энергии. Система управляет холодильными машинами, тепловыми насосами, насосными группами и другим оборудованием как, например, градирнями.

В частности, ClimaPRO измеряет в режиме реального времени величины рабочих переменных каждого отдельного устройства системы с помощью выделенных линий последовательной и аналоговой связи. Данные сравниваются с проектными значениями по каждому отдельному устройству в различных условиях эксплуатации, позволяя осуществить выполнение стратегий, основанных на динамических алгоритмах, учитывающих реальные рабочие условия.

Кроме того, на основе этих значений, продвинутый модуль диагностики позволяет оценить уровень эффективности агрегатов, переводя параметры в информацию, удобную для считывания, в целях упрощения и оптимизации выполнения технического обслуживания.

Модуль программного обеспечения "Chart Builder" позволяет графически отображать динамику изменения основных рабочих параметров и проводить детальный анализ архива работы установки. Отчётный модуль позволяет также отправлять отчёты выбранным пользователям, включая данные и рабочие состояния различных компонентов установки, а также энергетические показатели агрегатов и системы в целом.

Доступ к системе ClimaPRO System Manager обеспечивается с помощью интегрированного веб-сервера, который позволяет подключиться к системе с любого сетевого компьютера, имеющего как удалённый, так и локальный веб-браузер.

Системы управления и мониторинга MANAGER 3000



Версия

2P	для двухтрубных установок
4P	для четырехтрубной системы
2P + VPF	для двухтрубных систем с VPF или VPF.D (переменный расход первичного контура)
4P + VPF	для четырехтрубных систем с VPF или VPF.D (переменный расход первичного контура)

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- 8,4" сенсорный дисплей, 65536 цветов;
- Безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
- Многоязычный интерфейс;
- Возможность выбора режима регулирования и датчика для регулирования;
- Возможность выбора типа распределения запросов MANAGER 3000 к агрегатам, в зависимости от потребностей системы;
- Возможно предоставления приоритета некоторым агрегатам;
- Возможность выбора количества агрегатов в режиме ожидания - динамическом режиме ожидания;
- Установка наработки часов одного агрегата;
- Индикация возникновения ошибки устройства или агрегата;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS.

Устройство управления группой

MANAGER 3000

MANAGER 3000 - это централизованная система управления и контроля группой агрегатов, таких как водоохлаждающие машины Climaveneta, тепловые насосы и концентраторы.

Система может управлять до 8 агрегатами с одинаковыми или различными мощностями, для 2- или 4-трубных систем. Регулирование может осуществляться в соответствии с температурой теплоносителя на входе или на выходе из установки.

Поставляется в заводской упаковке в комплекте со всеми компонентами. MANAGER 3000 оснащен 8,4" сенсорным экраном с пользовательским интерфейсом, который обеспечивает доступ ко всей информации и отправку команд посредством нескольких простых прикосновений. Обмен данными между MANAGER 3000 и агрегатами осуществляется с помощью последовательного интерфейса RS485. Система имеет собственные регулировочные датчики, которые должны быть размещены в соответствующих подготовленных карманах в системе гидравлических труб.

Различные дополнительные опции, которые будут выбраны в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на объекте, могут поставляться в комплекте с MANAGER 3000: модем / роутер для подключения к фиксированной линии ADSL, модем для подключения к фиксированной линии PSTN, модем для подключения к GPRS.

Опции	
Управление несколькими агрегатами, 1 гидравлический контур	X
Управление несколькими агрегатами, 2 гидравлических контура	X
Управление динамическим режимом ожидания, приоритетами, ограничением нагрузки	X
Мониторинг посредством веб-браузера	opt
Интеграция в системы bms/bas	opt
Доступ через локальную сеть	opt
Управление агрегатами	X
Максимальное количество агрегатов	8
Пользовательским интерфейс с индикацией состояния и управляющими командами	X
Пользовательский интерфейс с сенсорным экраном и возможностью выбора языка	X
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X
Дистанционное уведомление о сигналах тревоги	opt
Запись и сохранение основных параметров и аварийных сигналов	opt
Встроенный модем, GPRS или PTSN	opt
Встроенный ADSL роутер	opt
Совместимость с системами с переменным расходом первичного контура	opt

Системы управления и мониторинга

SEQUENCER



Версия

2P для двухтрубных установок

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- Возможность выбора типа распределения запросов к агрегатам в соответствии с потребностями системы;
- Распределение на несколько модулей или полная загрузка одного агрегата перед обращением к следующему;
- Возможно предоставления приоритета некоторым агрегатам;
- Возможность выбора количества агрегатов в режиме ожидания - динамическом режиме ожидания;
- Установка наработки часов одного агрегата;
- Индикация возникновения ошибки устройства или агрегата;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS.
- Ежедневный/еженедельный график работы.

Устройство управления группой агрегатов

SEQUENCER

Устройство задания последовательности Sequencer представляет собой централизованную систему управления и контроля для группы водоохлаждающих машин и тепловых насосов.

Устройство может управлять до 5 агрегатами, 2-х трубными, одинаковой или различной производительности. Регулирование может быть установлено в зависимости от температуры теплоносителя на входе в агрегат.

Sequencer поставляется в заводской упаковке в комплекте со всеми компонентами. Устройство ведет обмен данными с агрегатами через последовательное соединение RS485. Оно имеет свои собственные регулировочные датчики, которые необходимо разместить в специально подготовленные карманы на трубах гидравлической системы.

Опции	
Управление несколькими агрегатами, 1 гидравлический контур	X
Управление несколькими агрегатами, 2 гидравлических контура	X
Управление динамическим режимом ожидания, приоритетами, ограничением нагрузки	X
Интеграция в системы bms/bas	opt
Управление агрегатами	X
Максимальное количество агрегатов	5
Пользовательским интерфейсом с индикацией состояния и управляющими командами	X
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X

Системы управления и мониторинга

DEMETRA

Версия
- базовая версия



Устройство учета электропотребления

DEMETRA

Новое устройство DEMETRA представляет собой решение для самых разнообразных и современных требований, касающихся управления энергопотреблением жидкостных систем отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC). DEMETRA (DEvice for Metering of Energy TRAnsfers) позволяет вести учет как потребленной электроэнергии, так и холодо-, теплопроизводительности. Она адаптирована для контроля всех агрегатов Climaveneta, работающих с контроллером W3000SE, специально предназначена для 2- или 4-трубных систем, и всегда связана с групповым управлением агрегатов Climaveneta или устройствами контроля (Manager 3000 или FWS3000). DEMETRA может контролировать до 8 блоков, подключенных в группу. DEMETRA непрерывно получает данные потребления электроэнергии, температуру теплоносителя первичного контура(ов), внешнего источника (воздуха или воды), температуру и расход воды на теплообменнике(ах) контура потребителя. Эти значения интегрированы с рабочим состоянием каждого агрегата, которое определяется Manager 3000 или FWS3000, для расчета произведенной тепловой энергии, энергоэффективности агрегата и данных об утилизированной энергии (если имеется). Устройство управления в сочетании с DEMETRA должно быть подключено к интернету или по локальной сети. Таким образом, пользователь может после авторизации в любой момент получить доступ к домашней странице DEMETRA. Для каждого блока можно визуализировать графики для следующих переменных: температуры, потребленная электроэнергия, холодо- и теплопроизводительность, энергоэффективность агрегата и количество утилизированной теплоты (если имеется). Также возможно отображать совокупно графики холодо- и теплопроизводительности агрегата и средней энергоэффективности за выбранный период. Все основные данные можно сохранить в формате Excel, с детализацией всей информации с интервалом в 30 минут.

Опции	
Управление агрегатами	X
Максимальное количество агрегатов	8
Учет показаний приборов на одном гидравлическом контуре	X
Учет показаний приборов на двух гидравлических контурах (4-х трубная система)	X
Совместимость с MANAGER 3000	X
Совместимость с FWS 3000	X

Системы управления и мониторинга FWS3



Версия

- базовая версия

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
- Простота в использовании - диспетчеризация посредством веб-браузера;
- Надежность обеспечивается благодаря использованию проверенных протоколов сетей;
- Безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
- Доступ из любой точки мира;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS.
- Графическое отображение данных в динамике;
- Возможность отправлять сообщения о неисправностях в уполномоченный сервисный центр.

Устройство контроля

FWS3

FWS 3 представляет собой устройство, используемое для контроля одной водоохлаждающей машины, теплового насоса, интегрированных или крышных установок Climaveneta.

Оно позволяет осуществлять контроль над агрегатом без необходимости устанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для контроля с ПК.

Веб-интерфейс FWS 3 отображает информацию об агрегате и позволяет отправлять команды посредством веб-браузера ПК.

Основные приложения доступны для различных типов агрегатов. Веб-страницы для каждого типа агрегата имеют аналогичную структуру для обеспечения удобства пользователя.

Устройство поставляется в заводской упаковке со всеми компонентами. FWS 3 ведет обмен данными с локальным ПК через сетевой кабель Ethernet, в то время как RS485 используется для связи с агрегатом.

Различное вспомогательное оборудование подбирается в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на объекте, и поставляется в комплекте с FWS 3: модем / маршрутизатор для подключения к стационарной линии ADSL, модем для подключения к стационарной линии PSTN, модем для подключения к GPRS.

Опции	
Мониторинг через веб-браузер	X
Интеграция в системы bms/bas	opt
Доступ по локальной сети	X
Управление крышными кондиционерами (руфтопами)	X
Управление агрегатами	X
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X
Дистанционное уведомление об аварийной ситуации	X
Запись и сохранение основных параметров и аварийных сигналов	opt
Встроенный модем, GPRS или PTSN	opt
Встроенный ADSL роутер	opt

Системы управления и мониторинга

FWS3000



Версия

A	тип визуализации А
C	тип визуализации С

Характеристики

- Простота монтажа благодаря комплексному решению;
 - Простота в использовании - диспетчеризация посредством веб-браузера;
 - Надежность обеспечивается благодаря использованию проверенных протоколов сетей;
 - Безопасность - защищенный паролем доступ к данным;
- Доступ из любой точки мира;
- Управление дополнительным последовательным соединением для интеграции в существующую BMS.
 - Графическое отображение данных в динамике;
 - Доступ к программному обеспечению распределения затрат на электроэнергию для применения в торговом центре;
 - Индивидуальная настройка страниц в веб-браузере и основных приложений в соответствии с требованиями заказчика;
 - Возможность отправлять сообщение о неисправностях в уполномоченный сервисный центр.

Устройство диспетчерского управления FWS3000

Устройство FWS 3000 используется для осуществления контроля над системами, состоящими из нескольких водоохлаждающих машин, тепловых насосов, интегрированных и крышных установок Climaveneta.

Оно позволяет осуществлять контроль над агрегатами без необходимости устанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для контроля с ПК. Веб-интерфейс FWS 3000 позволяет пользователю визуализировать сведения о системе и отправлять команды. Просмотр осуществляется с помощью любого веб-браузера. Основные приложения доступны для различных типов систем. Веб-страницы для каждого типа системы структурированы таким образом, чтобы сделать их интуитивно понятными.

Система поставляется в заводской упаковке со всеми компонентами. FWS 3000 ведет обмен данными с локальным ПК через сетевой кабель Ethernet, в то время как RS485 используется для связи с агрегатами.

Различное вспомогательное оборудование подбирается в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на объекте, и может поставляться в комплекте с FWS 3000: модем / маршрутизатор для подключения к фиксированной линии ADSL, модем для подключения к фиксированной линии PSTN, модем для подключения к GPRS.

Опции	
Мониторинг через веб-браузер	X
Интеграция в системы bms/bas	opt
Доступ по локальной сети	X
Управление крышными кондиционерами (руфтопами)	X
Управление агрегатами	X
Управление сист. кольцевой циркул. воды и гибридными (жидкостной агрегат+приточная уст.)	X
Спец. пакет прикладных программ для применения в местах высокой посещаемости и кинотеатрах	X
Спец. пакет прикладных программ для учета электропотребления в сист. кольцевой циркул. воды	opt
Максимальное количество агрегатов	15
Мониторинг аварийных сигналов и статуса агрегатов	X
Дистанционное уведомление об аварийной ситуации	X
Запись и сохранение основных параметров и аварийных сигналов	opt
Встроенный модем, GPRS или PTSN	opt
Встроенный ADSL роутер	opt

Системы управления и мониторинга

WS3000



Устройство удаленного доступа

WS3000

WS3000 используется для предоставления удаленного доступа к водоохлаждающим машинам, тепловым насосам и интегрированным установкам Climaveneta.

Оно позволяет осуществлять контроль над агрегатами без необходимости устанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для контроля с ПК.

Веб-интерфейс WS3000 отображает информацию об агрегате и позволяет отправлять команды посредством веб-браузера ПК.

Устройство поставляется в заводской упаковке со всеми компонентами.

Различное вспомогательное оборудование подбирается в соответствии с характеристиками, потребностями и наличием удаленного подключения на объекте, и поставляется в комплекте с WS3000: модем / маршрутизатор для подключения к стационарной линии ADSL, модем для подключения к UMTS/GPRS.

Системы управления и мониторинга **IDRORELAX**



Версия

IDRORELAX	
Panel	Отдельная панель управления
Wall	Для настенной установки

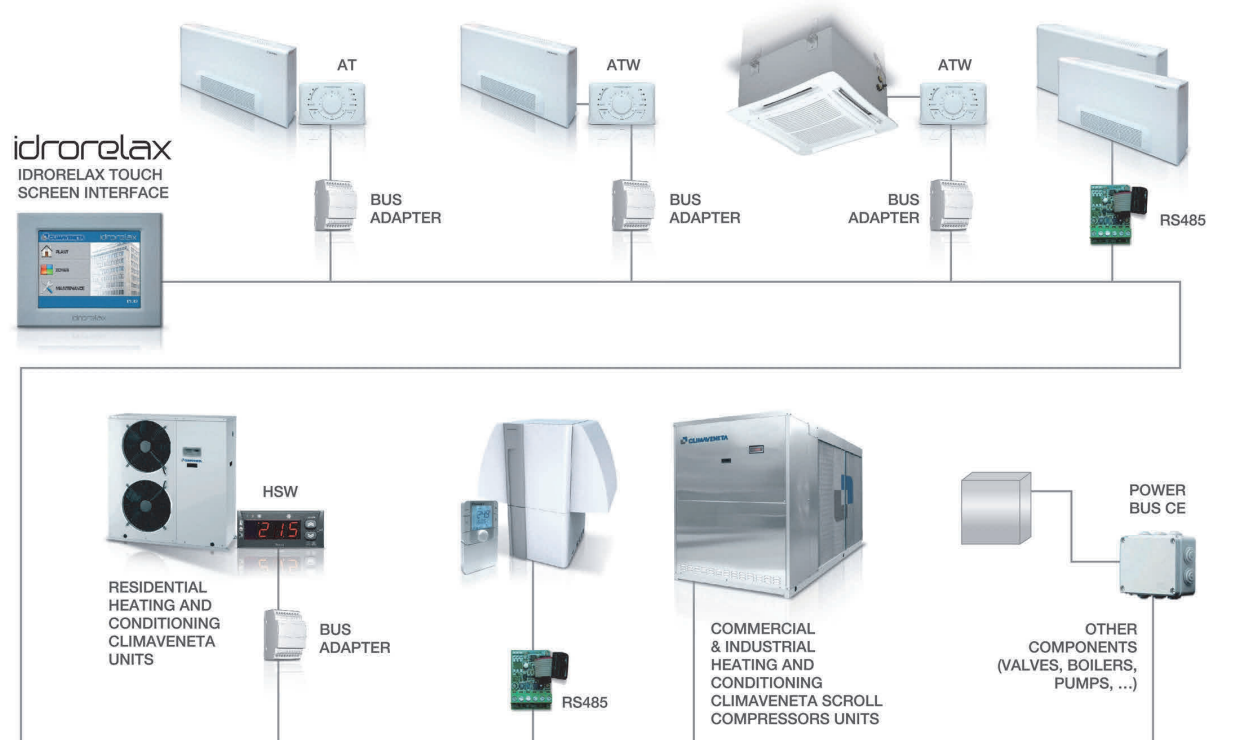
Характеристики

- Сенсорный цветной TFT-дисплей с диагональю 5,7";
- Центральное управление системой: вентиляторными доводчиками и агрегатами;
- Интегрированная визуализация режима работы и температур как для агрегатов, так и для внутренней окружающей среды;
- Централизованный выбор оптимальных условий в помещениях: настройки вентиляторных доводчиков основанны на ежедневном или еженедельном графике работы, площади и тепловой нагрузки.

Устройство диспетчеризации и контроля

IDRORELAX

IDRORELAX является централизованным устройством диспетчеризации и контроля, которое интегрирует вентиляторные доводчики Climaveneta с агрегатами. Возможно подключение до 224 блоков, с централизованным управлением из одной точки. Через Idrorelax, фактически, можно включать/выключать и устанавливать режим работы агрегатов. Интерфейс сенсорного экрана был разработан для обеспечения простой, интуитивной и быстрой навигации по меню. Панель управления Idrorelax возможно закрепить на стене или использовать как дистанционный пульт управления.



The diagram is purely representative. Refer to the available IDRORELAX technical documentation for more information about compatibility between the system and components.