Холодильные системы

2021

systemair

Содержание

Systemair Group

Международный производитель

С 1974 года Systemair заботится о качестве воздуха и о жизненно важных ресурсах. Сегодня Systemair является одной из ведущих компаний в мире в области вентиляции и кондиционирования воздуха. История успеха компании началась в городе Скиннскаттеберг (Швеция) и в настоящее время Systemair представлена в 50 странах на 5 континентах с производственными предприятиями по всему миру.

В распоряжении компании Systemair находятся лаборатории, способные производить измерения в соответствии с международными стандартами AMCA и ISO. Качество Systemair подтверждается стандартами ISO 9001, ISO 14001, ATEX и европейским стандартом пожарной безопасности EN 12101-3.

Благодаря этому мы являемся ведущим разработчиком оборудования для вентиляции, отопления и охлаждения.

Экономьте энергию и снижайте эксплуатационные расходы! Наш лейбл «Зеленая вентиляция» выделяет продукты, в которых экономия энергии сочетается с энергоэффективностью, предлагая конечным пользователям высокий потенциал энергосбережения. Знак «ErP» указывает на то, что продукт соответствует требованиям ЕС по энергопотреблению.

Systemair в цифрах

1974

Компания была основана Геральдом Энгстремом, благодаря новаторской идее в разработке и внедрении центробежных канальных вентиляторов, которые существенно упростили систему вентиляции.

50 Стран

Компания Systemair имеет офисы в странах Европы, Северной и Южной Америки, Азии и в Африке.

3000

Наименований продукции. Эта цифра простоянно увеличивается.

10%

Среднегодовой рост продаж за последние 10 лет

27 заводов в 19 странах

Котируется на скандинавской бирже

NASDAQ OMX

AAA

Самый высокий кредитный рейтинг в течении последних 16 лет

130
Экспорт в 130 стран мира

6,300
Сотрудников

ВСТРЕЧАЙТЕ SYSTEMAIR ПОВСЮДУ

Вы встречаете продукты и решения Systemair повсюду. Мы вносим свой вклад в создание оптимального и здорового климата в помещениях и большинстве объектов, где люди присутствуют каждый день, и мы делаем это наиболее энергоэффективным способом, что является нашим вкладом в энергосбережение. Мы убеждены, что отличное качество воздуха способствует лучшему качеству жизни.

ЖИЛЫЕ ДОМА

Свежий воздух в доме – это залог нашего благосостояния. Центральные кондиционеры Systemair с функцией сбалансированной вентиляции идеально подходят для жилых помещений и небольших офисов.
Наши вентагрегаты также стандартно поддерживают функцию регулирования влажности и температуры.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Большие производственные площади не обходимо отапливать, охлаждать и вентилировать. Наше оборудование удаляет загрязненный воздух и поддерживает необходимую температуру в рабочих зонах и создает благоприятные рабочие условия, что в свою очередь ведет к повышению производительности.

МОРСКИЕ СУДА И ПЛАТФОРМЫ

Здоровый микроклимат в помещении является критически важным аспектом в плане комфорта и безопасности на борту корабля, будь то кондиционирование воздуха на круизных лайнерах, вентиляция грузовых трюмов или вытяжная вентиляция в машинных отделениях на судах. Наше оборудование отвечает всем соответствующим требованиям и имеет международные сертификаты для эксплуатации в морских условиях.

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Непрерывно растущая потребность в месте для хранения данных и более компактное оборудование порождают повышенный спрос на системы охлаждения. Наша компания поставляет как центральные кондиционеры, так и прецизионные холодильные машины (точного регулирования), которые обеспечивают энергоэффективное и экономичное охлаждение в центрах обработки данных.

МНОГОЭТАЖНЫЕ ПАРКИНГИ

Для многоуровневых и подземных парковок вентиляция является вопросом безопасности. Наши системы с вентиляторами дымоудаления и вытяжными вентиляторами отвечают требованиям по регулированию оксида углерода и требованиям по удалению опасных газов в случае пожара, а также сокращают энергопотребление максимум на 80 процентов при работе в режиме экологичной вентиляции.

ОФИСЫ И ОТЕЛИ

В офисных помещениях важную роль играет чистый воздух и благоприятная температура, поскольку именно эти факторы определяют наше самочувствие и производительность. Компания Systemair поможет вам создать благоприятный микроклимат в офисах и правильно управлять энергопотреблением.
Наша компания также выпускает вентиляторы дымоудаления. Все наши вентагрегаты, холодильные машины и вентиляторы сертифицированы Eurovent.

ШКОЛЫ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

Для школ и административных зданий требуются индивидуальные системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Широкий ассортимент оборудования позволяет нам создавать оптимальные решения для обеспечениязздоровогомикроклимата в общественных местах и благосостояния наших детей в школах.

БОЛЬНИЦЫ И ФАРМ-ПРОИЗВОДСТВО

В учреждениях здравоохранения предъявляются высокие требования к чистоте и температуре воздуха. Грамотно спроектированная система вентиляции в сочетании с нашим оборудованием и решениями позволяет поддерживать оптимальный микроклимат в помещении. Для соответствия требованиям по чистоте воздуха в таких учреждениях используются гигиеничные сертифицированные установки и эффективные фильтры.

ТУННЕЛИ

Интенсивная вентиляция неразрывно связана с безопасностью как на этапе строительства туннеля, так и во время его использования. Вентиляторы Systemair для туннелей не только обеспечивают высокое качество воздуха, но и одновременно служат для удаления дыма. Наше оборудование отвечает требованиям пожарной безопасности, а также его легко обслуживать.

БАССЕЙНЫ

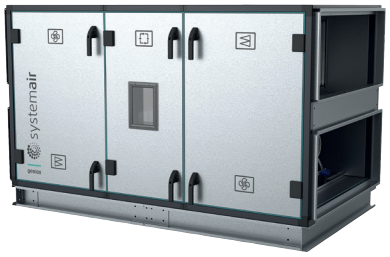
К системам вентиляции для плавательных бассейнов предъявляются высокие требования. С одной стороны, нужно создать комфортный микроклимат для посетителей, а, с другой стороны, необходимо обеспечить непрерывное осушение для защиты здания от вредного воздействия влаги. Наши установки обеспечивают надежную, полностью автоматизированную вентиляцию, осушение и обогрев (под заказ) при минимальных затратах.

Ассортимент продукции

Systemair предлагает широкий модельный ряд вентиляционного и холодильного оборудования, состоящий из вентиляторов, воздухообрабатывающих агрегатов, чиллеров, тепловых насосов и фэнкойлов. Кроме того, есть и большой выбор воздухораспределительных устройств различного типа и назначения. Все эти продукты находят применение в различных местах, включая жилые дома, офисы, медицинские учреждения, магазины, промышленные здания, туннели, парковки, учебные заведения и спортивные центры. Наибольшее применение получили системы комфортной вентиляции, но системы безопасной вентиляции также востребованы на рынке . Примером являются туннельная и противодымная вентиляция.

Воздухообрабатывающие агрегаты

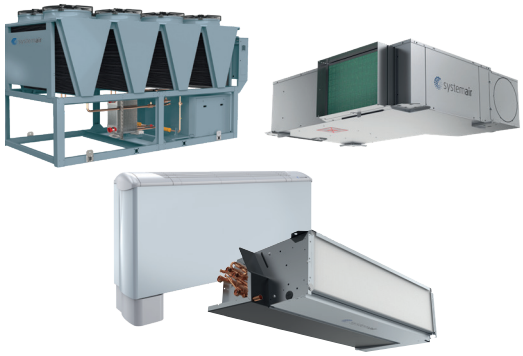
Независимо от отрасли, Systemair предлагает вентагрегаты, соответствующие самым высоким стандартам. Гибкий дизайн, разнообразие функций и широкий модельный ряд позволяют подобрать агрегат точно под необходимые параметры. Возможности конфигурирования агрегатов бесконечны. Агрегаты Systemair обеспечивают работу интеллектуальной системы вентиляции, где инновации, энергосбережение, низкий уровень шума и стабильность являются ключевыми требованиями.
Будь то гостиница, офис, школа, центр обработки данных, больница, круизное судно или объект химической промышленности, Systemair сможет предложить оптимальное решение.



geniox

Оборудование для кондиционирования

Оборудование Systemair для кондиционирования воздуха подходит для широкого спектра применений, таких как офисы, торговые центры, школы, отели, общественный транспорт, жилые здания, промышленность и центры обработки данных. Наш обширный ассортимент включает в себя: чиллеры, тепловые насосы с воздушным и водяным охлаждением, крышные кондиционеры, водяные тепловые насосы, фэнкойлы, кондиционеры для охлаждения ЦОД и вертикальные кондиционеры.



Вентиляторы

Systemair является самым крупным в мире поставщиком вентиляторов, используемых в различных областях.
Наш ассортимент включает всё: от круглых канальных вентиляторов – первоначального продукта компании – до прямоугольных, крышных, осевых, взрывозащищенных и противодымных вентиляторов.
Все наши вентиляторы разработаны в соответствии со строгими требованиями и отличаются простотой в использовании, высоким уровнем качества и длительным сроком службы.

Воздухораспределительные устройства

Systemair разрабатывает, производит и поставляет воздухораспределители, диффузоры и блоки управления. Эти компоненты не только соответствуют требованиям дизайна интерьера, но и вносят свой вклад в создание приятного микроклимата в помещении.

Противопожарная вентиляция

Systemair производит вентиляторы, заслонки и приборы автоматики для защиты от дыма и огня, имеющие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента РФ. Осевые вентиляторы сертифицированы для установки в местах вероятности возникновения пожара.

Вентиляция жилых помещений

Модельный ряд вентиляционных установок с рекуперацией теплоты Systemair идеально подходит для домов, небольших офисов и подобных помещений. Вентагрегаты предлагают высокий уровень комфортного отопления, подачи чистого воздуха и значительную экономию энергии. Предназначены для монтажа над вытяжными зонтами, на стенах или горизонтально в чердачных помещениях.

Решение Systemair – это:

- Инновации и энергоэффективность
- Легкость в выборе, установке и обслуживании
- Высокое качество и надежность.

www.systemair.com

Systemair Air Conditioning
Производство

Тийер-Сюр-Арв, Франция

Завод Systemair AC SAS Франция, входит в группу компаний Systemair и основанное в 1947 году, является крупным игроком в производстве и продаже систем кондиционирования воздуха на европейском рынке.
Список объектов большой и охватывает все направления бизнеса, включая многие энергоэффективные офисные здания, промышленные объекты, отели, больницы и торговые центры. Завод сертифицирован по ISO 9001 и участвует в программе сертификации Eurovent, гарантируя независимыми лабораториями проверку технических характеристик в соответствии с международными стандартами.

Производство
Общая площадь завода составляет 37 000 кв. метров.

Продукция
Завод разрабатывает и производит широкий спектр продукции для кондиционирования воздуха:
- чиллеры и тепловые насосы,
- фэнкойлы,
- тепловые насосы,
- крышные кондиционеры,
- вертикальные кондиционеры.

Барлассина, Италия

Продукция
Завод разрабатывает и производит широкий спектр продукции для кондиционирования воздуха:
- чиллеры и тепловые насосы,
- конденсаторные блоки,
- бесконденсаторные агрегаты.

Завод Systemair SRL Италия является частью Systemair Group, имеет 70-летний опыт производства холодильных машин и является крупным производителем на рынке HVAC.
Чиллеры мощностью от 20 до 1 700 кВт подходят для широкого спектра применений в системах кондиционирования воздуха и промышленных процессах.
Завод оснащен высокотехнологичным оборудованием и имеет один из самых современных исследовательских центров в Европе по разработке и тестированию чиллеров и тепловых насосов. Ассортимент продукции, сертифицированный Eurovent, включает чиллеры с воздушным и водяным охлаждением, тепловые насосы, конденсаторные блоки и бесконденсаторные агрегаты.

Производство
Завод в Италии занимает общую площадь 33 400 кв. метров.

Лабораторный комплекс Systemair

Программа испытаний

Чиллеры с воздушным и водяным охлаждением, тепловые насосы проходят следующие тесты:

Тестирование производительности
Подтверждение технических данных при стандартных и сложных условиях

Тест на безопасность
Устранение любого риска при запуске

Тест на надежность
Подтверждение действительного срока службы

Акустический тест
Определение уровня шума

Тестирование компонентов
Проверка новых технологий и компонентов

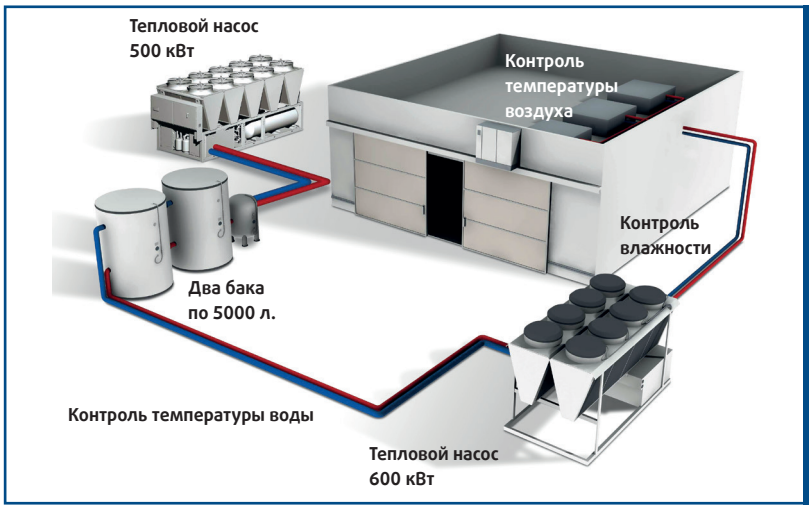
Освидетельствование
Программа включает в себя тестирование производительности, акустический тест, проверка эффективности при частичной нагрузке и сезонной эффективности

Лабораторный комплекс включает в себя:

- Лабораторию для тестирования чиллеров и тепловых насосов.
- Две лаборатории для тестирования расхода воздуха.
- Акустическая лаборатория.
- Две психометрические лаборатории. и калориметрическая лаборатория.
- Адиабатическая лаборатория.
- Лаборатория прототипов.

Общие сведения калориметрической лаборатории:

- От -15°C до +55°C – диапазон температур воздуха внутри лаборатории.
- До -15°C – температура раствора с гликолем, подаваемого для испытаний.
- Аккредитация лаборатории для проведения согласно программам Eurovent.



Калориметрическая лаборатория

Температура воды и воздуха регулируются с помощью тепловых насосов собственного производства и сухой градирни. Аккумулирующие баки общим объёмом 10.000 литров, обеспечивают тепловую инерцию в пределах европейских стандартов.

Чиллеры
Фанкойлы
Руфтопы

AC SELECT

Онлайн программа подбора

Представляем новую онлайн программу подбора оборудования для систем кондиционирования – AC SELECT

Удобный современный интерфейс позволяет быстро подобрать правильный продукт, добавить необходимые опции и аксессуары, сгенерировать ценовое предложение и скачать полный и подробный отчет о проекте! И всё это можно выполнить на любой современном устройстве с доступом к интернету!

Программа AC Select позволяет решить следующие задачи:

- Подобрать оборудование по заданным параметрам.
- Выбрать различные версии и аксессуары.
- Проверить производительность агрегата для разных входных условий.
- Создавать проекты и делится ими с другим пользователями.

Открой AC Select

https://acselect.systemair.com

MEDIA CENTER Systemair

Мир Systemair на расстоянии одного клика!

Скачайте «Media Center» от Systemair, и вся наша документация доступна на вашем смартфоне или планшете.
Используйте «Media Center» в офисе, поездках и на объектах, везде, где есть интернет.
Следить за новостями Systemair одно удовольствие, «Media Center» постоянно обновляется, и актуальные материалы всегда у вас под рукой.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Скачайте «Media Center» от Systemair

Чиллеры с воздушным охлаждением и компрессорно-конденсаторные блоки

Отличная эффективность, надежность и комфорт!

Наши водяные системы предлагают идеальное сочетание надёжности и высокой эффективности для объектов комфортного кондиционирования. Так же чиллеры с воздушным охлаждением являются неотъемлимой частью систем охлаждения промышленных процессов.

Чиллеры с воздушным охлаждением и компрессорно-конденсаторные блоки

Syscroll 20-30 Air EVO HP

- 20-36 кВт
- 20-34 кВт
- R410A
- Scroll Inverter
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

Стр. 22

SYSAQUA BLUE L/H

- 31,7 кВт
- 35,4 кВт
- R290
- Scroll
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

Стр. 24

SYSAQUA 20-40 L/H/RE

- 19-41 кВт
- 20-42 кВт
- R410A
- Scroll
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

Стр. 27

SYSAQUA 45-125 L/H/RE

- 47-130 кВт
- 49-119 кВт
- R410A
- Scroll
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

Стр. 30

AQVL/AQVH/AQVC 85-140

- 83-137 кВт
- 91-147 кВт
- R410A
- Scroll
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

Стр. 33

SYSAQUA 140-210 L/H

- 125-209 кВт
- 144-218 кВт
- R410A
- Scroll
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

Стр. 38

VLH/VLC 704-1204

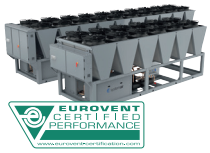
- 173-347 кВт
- 200-337 кВт
- R410A
- Scroll
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

Стр. 41

SYSCROLL 140-360 AIR EVO CO/HP/RE

- 144-361 кВт
- 145-361 кВт
- R410A
- Scroll
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

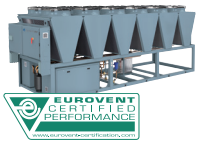
Стр. 45



SYSCROLL 400-900 AIR EVO CO/HP

- 399-897 кВт
- 404-902 кВт
- R410A
- Scroll
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

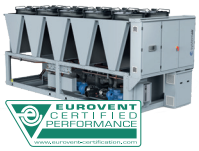
Стр. 51



SYSCROLL 240-660 AIR EVO CO/HP/RE

- 238-654 кВт
- 256-679 кВт
- R410A
- Scroll
- Пластинчатый теплообменник
- Воздушное охлаждение

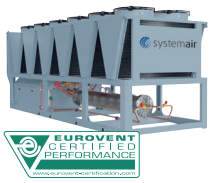
Стр. 55



SYSCREW 380-1260 AIR EVO CO HSE

- 366-1 241 кВт
- R134A
- R513A
- Screw
- Кожухотрубный испаритель
- Воздушное охлаждение

Стр. 59



SYSCREW 300-1400 AIR CO

- 295-1 395 кВт
- R134A
- Screw
- Кожухотрубный испаритель
- Воздушное охлаждение

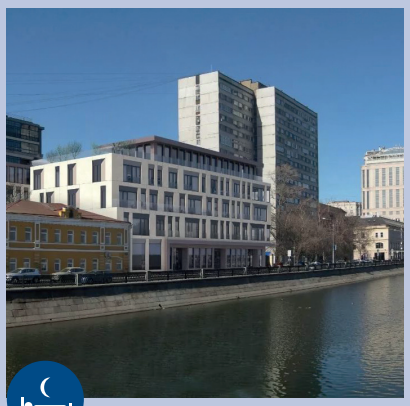
Стр. 63

SYSFREECOOL

- 100-550 кВт
- Свободное охлаждение
- Система автоматики

Стр. 67

РЕСТОРАН
Флоренция, Италия
SYSCROLL 360 AIR EVO CO (x2)



ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС
Москва, Россия
SYSCROLL 530 AIR EVO CO

МУЗЕЙ МАСТИКИ
Хиос, Греция
SYSCROLL 240 AIR CO (x2)

ЦЕНТР РОК-Н-РОЛА «ЖАВОРОНКИ»
Московская область, Россия
SYSCROLL 360 AIR EVO CO (x2)

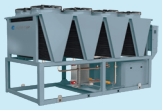
Чиллеры с воздушным охлаждением

Быстрый подбор модели

Модельный ряд	Модель	Холодопроизводительность, кВт	SEER	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(А)	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм
SYSAQUA BLUE L	SYSAQUA BLUE 35.L	31,7	4,33	5,4	83	1 000 x 1 983 x 1 000
SYSAQUA L	SYSAQUA 20 L	20,4	4,24	0,97	75	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 25 L	26,6	4,22	1,19	75	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 30 L	28,3	4,05	1,33	75	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 35 L	37,6	4,09	1,69	76	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 40 L	39,3	3,91	1,83	76	1 000 x 1 983 x 1 000
SYSAQUA L	SYSAQUA 45 L	49,1	3,89	2,22	80	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 55 L	56,0	3,97	2,58	80	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 65 L	69,1	4,04	3,11	80	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 75 L	75,1	3,98	3,55	80	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 90 L	96,0	3,89	4,25	83	2 180 x 2 286 x 1 160
	SYSAQUA 105 L	112,0	3,89	4,89	83	2 180 x 2 286 x 1 160
	SYSAQUA 125 L	128,0	3,89	5,81	83	2 180 x 2 286 x 1 160
AQVL 85-140	AQVL 85	83,3	4,1	3,9	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVL 95	93,3	4,5	4,4	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVL 105	102,6	4,33	4,9	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVL 115	110,5	4,35	5,2	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVL 125	121,6	4,38	5,8	89	3 155 x 2 185 x 1 095
	AQVL 140	136,5	4,05	6,5	89	3 155 x 2 185 x 1 095
SYSAQUA L	SYSAQUA 140 L	134,0	4,07	6,9	85	2 856 x 2 295 x 2 210
	SYSAQUA 150 L	147,0	4,01	7,4	85	2 856 x 2 295 x 2 210
	SYSAQUA 170 L	161,2	4,09	8,2	87	2 856 x 2 321 x 2 210
	SYSAQUA 190 L	187,8	3,89	9,4	88	2 856 x 2 321 x 2 210
	SYSAQUA 210 L	208,8	3,90	10,5	88	2 856 x 2 321 x 2 210

Стр. 24
Стр. 27
Стр. 30
Стр. 33
Стр. 38

Модельный ряд	Модель	Холодопроизводительность, кВт	SEER	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(А)	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм
SYSCROLL 140-360 AIR EVO CO	SYSCROLL140 AIR EVO CO	144	3,85	6,9	90	4 000 x 2 600 x 1 100
	SYSCROLL 170 AIR EVO CO	168,6	3,83	8,0	90	4 000 x 2 600 x 1 100
	SYSCROLL 230 AIR EVO CO	229,9	4,08	11,0	92	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 260 AIR EVO CO	262,6	4,1	12,5	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 280 AIR EVO CO	283,5	4,0	13,5	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 300 AIR EVO CO	309,3	4,03	14,8	94	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 330 AIR EVO CO	330,3	4,05	15,8	95	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 360 AIR EVO CO	360,7	4,0	17,2	95	4 550 x 2 600 x 2 150
SYSCROLL 240-660 AIR CO	SYSCROLL 240 AIR CO	238,1	3,93	11,4	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 270 AIR CO	267,4	3,8	12,8	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 290 AIR CO	287,4	3,85	13,8	94	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 320 AIR CO	316,1	3,98	15,13	94	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 360 AIR CO	362	3,93	17,3	94	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 420 AIR CO	414,2	4,18	19,8	95	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 470 AIR CO	469,6	4,13	22,5	95	5 600 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 540 AIR CO	533,7	4,38	25,6	96	5 600 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 590 AIR CO	588,9	4,4	28,2	96	6 650 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 660 AIR CO	654,2	4,43	31,4	97	6 650 x 2 600 x 2 150
SYSCROLL 400-900 AIR EVO CO	SYSCROLL 400 AIR EVO CO	398,8	4,5	19,1	92	4 580 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 450 AIR EVO CO	446,1	4,43	21,4	93	5 620 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 490 AIR EVO CO	487,7	4,53	23,4	93	6 680 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 530 AIR EVO CO	533,9	4,4	25,6	94	6 680 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 600 AIR EVO CO	597,1	4,58	28,6	94	7 760 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 670 AIR EVO CO	667,3	4,68	32	94	7 760 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 750 AIR EVO CO	748,3	4,5	35,9	95	8 900 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 800 AIR EVO CO	797,9	4,5	38,3	95	8 900 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 850 AIR EVO CO	847,2	4,43	40,7	95	9950 x 2500 x 2175
	SYSCROLL 900 AIR EVO CO	896,7	4,5	43,1	96	11 000 x 2 500 x 2 175



Стр. 45

Стр. 55

Стр. 51

Модельный ряд	Модель	Холодопроизводительность, кВт	SEER	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(А)	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм
SYSCREW 380-1260 AIR EVO HSE R513A	SYSCREW 380 AIR EVO HSE	365,7	4,53		97	4 660 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 440 AIR EVO HSE	443,0	4,66		98	5 712 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 510 AIR EVO HSE	500,2	4,65		100	5 712 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 590 AIR EVO HSE	565,8	4,80		100	6 764 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 660 AIR EVO HSE	643,5	4,66		100	7 816 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 730 AIR EVO HSE	704,3	4,56		101	7 816 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 810 AIR EVO HSE	778,1	4,62		101	8 868 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 900 AIR EVO HSE	896,9	4,56		102	9 920 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 980 AIR EVO HSE	983,5	4,60		102	10 972 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 1060 AIR EVO HSE	1 047,4	4,87		103	12 024 x 2 510 x 2 192
	SYSCREW 1160 AIR EVO HSE	1 154,0	4,86		103	13 076 x 2 510 x 2 192
Стр. 59	SYSCREW 1260 AIR EVO HSE	1 240,5	4,85		103	13 076 x 2 510 x 2 192
SYSCREW 300-1400 AIR CO	SYSCREW 300 AIR CO	294,8	2,76	14,1	95	4 600 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 360 AIR CO	365	2,63	17,4	96	4 600 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 410 AIR CO	413	3,21	19,7	97	4 600 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 450 AIR CO	445	3,13	21,1	97	4 600 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 480 AIR CO	480	3,02	22,9	97	4 600 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 500 AIR CO	505	3,03	24,1	97	4 600 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 540 AIR CO	540	2,91	25,8	98	5 700 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 580 AIR CO	575	3,22	27,4	98	6 700 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 650 AIR CO	652	3,22	31,1	99	6 700 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 720 AIR CO	713	3,22	34,1	99	6 700 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 800 AIR CO	794	3,23	37,9	99	6 700 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 850 AIR CO	851	3,22	40,6	100	8 800 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 910 AIR CO	909	3,22	43,4	100	8 800 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 970 AIR CO	971	3,23	46,3	100	8 800 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 1000 AIR CO	1 008	3,25	48,1	100	8 800 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 1070 AIR CO	1 071	3,24	51,1	100	9 900 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 1130 AIR CO	1 132	3,3	54,1	101	10 900 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 1170 AIR CO	1 172	3,26	55,9	101	10 900 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 1200 AIR CO	1 218	3,22	58,2	101	10 900 x 2 550 x 2 200
	SYSCREW 1300 AIR CO	1 316	3,23	62,8	102	12 000 x 2 550 x 2 200
Стр. 63	SYSCREW 1400 AIR CO	1 395	3,22	66,6	103	13 000 x 2 550 x 2 200

Чиллеры с реверсивным холодильным контуром

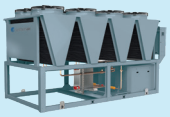
Быстрый подбор модели

Модельный ряд	Модель	Производительность, кВт	SEER	SCOP	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(А)	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм
SYSCROLL 20-30 AIR EVO HP  Стр. 22	SYSCROLL 20 AIR EVO HP	20 / 20,4	3,75	3,43	0,98	74	1 477 x 1 615 x 539
	SYSCROLL 30 AIR EVO HP	29 / 26,1	4,07	3,57	1,25	75	1 477 x 1 615 x 539
SYSAQUA BLUE H  New Стр. 24	SYSAQUA BLUE 35.H	31,7	4,33	3,54	6,1	83	1 000 x 1 983 x 1 000
		35,4	4,33	3,54	6,1	83	1 000 x 1 983 x 1 000
SYSAQUA H  Стр. 27	SYSAQUA 20 H	19,4 / 19,5	3,91	3,37	0,97	75	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 25 H	25,3 / 26,9	3,87	3,27	1,19	75	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 30 H	26,9 / 29,7	3,88	3,27	1,33	75	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 35 H	35,8 / 37,3	3,68	3,36	1,69	76	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 40 H	37,4 / 41,6	3,91	3,40	1,83	76	1 000 x 1 983 x 1 000
SYSAQUA H  Стр. 30	SYSAQUA 45 H	46,8 / 48,5	3,70	3,23	2,22	80	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 55 H	53,3 / 58,2	3,86	3,27	2,58	80	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 65 H	65,8 / 67,2	4,04	3,43	3,11	80	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 75 H	71,6 / 75,9	3,99	3,40	3,55	80	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 90 H	91,4 / 88,1	3,89	3,26	4,25	83	2 180 x 2 286 x 1 160
	SYSAQUA 105 H	106,2 / 101	3,88	3,31	4,88	83	2 180 x 2 286 x 1 160
	SYSAQUA 125 H	121,9 / 119,1	3,89	3,35	5,80	83	2 180 x 2 286 x 1 160
AQVH 85-140  Стр. 33	AQVH 85	81 / 91,5	4,25	3,61	3,87	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVH 95	90,1 / 102,4	4,68	3,64	4,30	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVH 105	99,1 / 111	4,63	3,78	4,73	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVH 115	106,7 / 119	4,18	3,77	5,11	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVH 125	115,6 / 134	4,33	3,47	5,55	89	3 155 x 2 185 x 1 095
	AQVH 140	129,6 / 146,9	4,28	3,54	6,19	89	3 155 x 2 185 x 1 095

Модельный ряд	Модель	Производительность, кВт	SEER	SCOP	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(А)	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм
SYSAQUA H	SYSAQUA 140 H	125,4 / 143,7	3,87	3,32	6,9	85,4	2 856 x 2 295 x 2 210
	SYSAQUA 150 H	137,6 / 153,7	3,87	3,36	7,4	85,4	2 856 x 2 295 x 2 210
	SYSAQUA 170 H	150,9 / 170,1	3,91	3,31	8,2	87,0	2 856 x 2 321 x 2 210
	SYSAQUA 190 H	175,8 / 194,9	3,69	3,29	9,41	88,1	2 856 x 2 321 x 2 210
	SYSAQUA 210 H	195,4 / 217,6	3,68	3,23	10,5	88,1	2 856 x 2 321 x 2 210
VLH 704-1204	VLH 704	173,2 / 200,1	3,63	3,41	9,56	93	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLH 804	197,1 / 223,2	3,55	3,42	10,66	93	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLH 904	226,4 / 254,7	3,35	3,28	12,17	94	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLH 1004	246,3 / 270,8	3,5	3,39	12,94	94	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLH 1104	273,1 / 302,1	3,53	3,20	14,43	95	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLH 1204	299,9 / 337,4	3,43	3,19	16,12	95	4 300 x 2 300 x 1 100
SYSCROLL 140-360 AIR EVO HP	SYSCROLL 140 AIR EVO HP	136,7 / 144,9	3,8	3,39	6,8	90	4 000 x 2 600 x 1 100
	SYSCROLL 170 AIR EVO HP	154,5 / 165,7	3,95	3,42	7,88	90	4 000 x 2 600 x 1 100
	SYSCROLL 230 AIR EVO HP	213,6 / 229	4,13	3,46	10,91	92	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 260 AIR EVO HP	243,7 / 262,3	4,05	3,48	12,50	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 280 AIR EVO HP	261,1 / 279,6	4,1	3,44	13,30	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 300 AIR EVO HP	287,8 / 305,6	3,83	3,51	14,55	94	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 330 AIR EVO HP	307,4 / 327,2	3,8	3,44	15,58	95	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 360 AIR EVO HP	340,5 / 361,4	3,93	3,48	17,22	95	4 550 x 2 600 x 2 150
SYSCROLL 240-660 AIR HP	SYSCROLL 240 AIR HP	216,5 / 255,9	4,25	3,39	12,16	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 270 AIR HP	251,6 / 289,1	4,25	3,50	13,72	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 290 AIR HP	263,8 / 313,3	4,1	3,38	14,86	94	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 320 AIR HP	287,1 / 333	3,83	3,59	15,86	94	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 360 AIR HP	330 / 382,4	4,18	3,51	18,19	94	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 420 AIR HP	380,7 / 444	3,85	3,64	21,11	95	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 470 AIR HP	435,1 / 491,5	3,85	3,42	23,38	95	5 600 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 540 AIR HP	481,9 / 556,4	4,22	-	26,47	96	5 600 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 590 AIR HP	530,7 / 605	4,3	-	28,77	96	6 650 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 660 AIR HP	580,6 / 679,1	4,25	-	32,27	97	6 650 x 2 600 x 2 150


Стр. 38


Стр. 41


Стр. 45


Стр. 55

Модельный ряд	Модель	Производительность, кВт	SEER	SCOP	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(А)	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм
SYSCROLL 400-900 AIR EVO HP	SYSCROLL 400 AIR EVO HP	373,5 / 404	4,65	3,62	19,3	92	5 620 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 450 AIR EVO HP	419,2 / 450,9	4,53	3,62	21,5	93	5 620 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 490 AIR EVO HP	454,5 / 492,7	4,7	3,53	23,5	93	6 680 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 530 AIR EVO HP	489,7 / 532,1	4,55	3,53	25,3	94	6 680 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 580 AIR EVO HP	535,7 / 585,8	4,33	-	27,9	94	7 760 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 620 AIR EVO HP	581,5 / 627,7	4,35	-	29,9	95	8 800 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 670 AIR EVO HP	625,4 / 677,8	4,3	-	32,3	95	8 800 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 750 AIR EVO HP	701,4 / 758,3	4,3	-	36,1	95	9 950 x 2 500 x 2175
	SYSCROLL 800 AIR EVO HP	748,1 / 807,3	4,35	-	38,4	95	9 950 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 850 AIR EVO HP	795,2 / 856,9	4,3	-	40,7	96	11 000 x 2 500 x 2 175
	SYSCROLL 900 AIR EVO HP	838,7 / 901,6	4,3	-	40,7	96	11 000 x 2 500 x 2 175

Стр. 51

Компрессорно-конденсаторные блоки

Быстрый подбор модели

Модельный ряд	Модель	Холодопроизводительность, кВт	EER	Звуковая мощность, дБ(А)	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм
SYSAQUA 25-125 RE	SYSAQUA 25 RE	32,5	3,57	75	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 30 RE	33,7	3,44	75	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 35 RE	43,1	3,10	76	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 40 RE	44,8	3,18	76	1 000 x 1 983 x 1 000
	SYSAQUA 45 RE	57,3	3,29	80	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 55 RE	64,5	3,19	79	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 65 RE	72,3	3,21	79	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 75 RE	79,3	3,13	79	2 180 x 1 986 x 1 160
	SYSAQUA 90 RE	103,9	2,97	82	2 180 x 2 286 x 1 160
	SYSAQUA 105 RE	119,6 / 64,5	3,08	82	2 180 x 2 286 x 1 160
	SYSAQUA 125 RE	136,4	2,89	82	2 180 x 2 286 x 1 160

Стр. 27

Модельный ряд	Модель	Холодопроизводительность, кВт	EER	Звуковая мощность, дБ(А)	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм
AQVC 85-140	AQVC 85	92,1	3,36	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVC 95	103,2	3,29	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVC 105	113,2	3,32	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVC 115	121,8	3.30	85	2 555 x 2 185 x 1 095
	AQVC 125	134,7	3,23	89	3 155 x 2 185 x 1 095
	AQVC 140	151	3,23	89	3 155 x 2 185 x 1 095
VLC 704-1204	VLC 704	199	2,90	93	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLC 804	224	3,00	93	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLC 904	258	2,98	94	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLC 1004	283	3,12	94	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLC 1104	315	2,98	95	4 300 x 2 300 x 1 100
	VLC 1204	347	2,90	95	4 300 x 2 300 x 1 100
SYSCROLL 140-360 AIR EVO RE	SYSCROLL 140 AIR EVO RE	165	3,61	90	4 000 x 2 600 x 1 100
	SYSCROLL 170 AIR EVO RE	193,4	3,48	90	4 000 x 2 600 x 1 100
	SYSCROLL 230 AIR EVO RE	250,3	3,36	92	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 260 AIR EVO RE	288,4	3,42	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 280 AIR EVO RE	312,7	3,42	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 300 AIR EVO RE	337,2	3,39	94	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 330 AIR EVO RE	361,2	3,45	95	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 360 AIR EVO RE	394,5	3,37	95	4 550 x 2 600 x 2 150
SYSCROLL 240-660 AIR RE	SYSCROLL 240 AIR RE	267,5	3,14	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 270 AIR RE	303,1	2,99	93	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 290 AIR RE	330,7	3,13	94	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 320 AIR RE	349,9	3,07	94	3 500 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 360 AIR RE	403,2	3,08	94	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 420 AIR RE	466,2	3,07	95	4 550 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 470 AIR RE	518,8	3,17	95	5 600 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 540 AIR RE	594,9	3,17	96	5 600 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 590 AIR RE	650,4	3,23	96	6 650 x 2 600 x 2 150
	SYSCROLL 660 AIR RE	726,7	3,23	97	6 650 x 2 600 x 2 150

Стр. 30

Стр. 41

Стр. 45

Стр. 55

SYSCROLL 20-30 AIR EVO HP

Чиллеры с воздушным охлаждением

20-36 кВт

20-34 кВт

Воздушное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll Inverter

ОФИСЫ · ОТЕЛИ · РЕСТОРАНЫ · ШКОЛЫ

Ключевые особенности

- Плавное регулирование производительности:
  - Холодопроизводительность → от 30% до 140%
  - Теплопроизводительность → от 40% до 130%
- Высокая оптимизация для работы с фэнкойлами в режиме нагрева.
- Широкие рабочие пределы для режима нагрева:
  - Минимальная температура наружного воздуха →-15°C
  - Максимальная температура воды на выходе → 55°C
- Фреоновый контур отделён от конденсаторного отсека перегородкой.
- Новые вентиляторы (Erp 2015) со встроенным соплом и решеткой.
- Управление двумя зонами отопления.

Технические особенности

- Спиральный компрессор с инверторным управлением частотой (20-120Гц).
- Пластинчатый испаритель (Сталь 316).
- Один холодильный контур.
- Электронное расширительное устройство.
- Водяной насос с инверторным управлением.
- Покрытие «Bluefin» воздушного теплообменника.
- Автоматический выключатель.
- Защитные решетки.
- Контроль скорости вентиляторов.
- Контроль перекоса фаз.
- Плавный пуск.
- Дифференциальное реле давления.
- Водяной фильтр.

Общие сведения

- Версия с реверсивным холодильным контуром (HP)
- 2 типоразмера
- SEER до 4,075
- SCOP до 3675

Аксессуары и опции

- Аккумулирующий бак для размещения под чиллером.
- Защитные покрытия для конденсатора.
- Комплект запорных клапанов.
- Дистанционный пульт включения и выключения.
- Реле расхода.

Эксплуатационные ограничения

SYSCROLL AIR EVO HP			
Охлаж-дение	Температура жидкости на выходе*	°C	от -8 до +18
	Разность температур	K	от 3 до 7
	Температура воздуха	°C	от -10 до +45
Нагрев	Температура жидкости на выходе*	°C	от +25 до +55
	Разность температур	K	от 3 до 7
	Температура воздуха	°C	от -15 до +20

* При температуре жидкости на выходе из испарителя ниже +5°C рекомендуется использовать раствор гликоля.
Чиллер может работать без аккумулирующего бака, если содержание воды в системем больше, чем 2,5 л на кВт.
Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR EVO HP			20			30		
Охлаж-дение	Холодопроизводительность (мин/ном/макс)[2]	кВт	9,33	20,0	28,0	13,9	29,0	35,9
	Потребляемая мощность[2]	кВт	2,38	4,15	6,61	3,51	7,24	13,0
	EER[2]		3,92	4,82	4,24	3,96	4,01	2,76
	Класс энергоэффективности			A			A	
	Холодопроизводительность (мин/ном/макс)[4]	кВт	6,60	20,0	25,2	9,43	28,5	31,1
	Потребляемая мощность[4]	кВт	2,52	6,64	10,3	3,14	10,7	12,4
	EER[4]		2,62	3,01	2,45	3,00	2,66	2,51
	Класс энергоэффективности			B			C	
	EER 75%			3,83			3,65	
	EER 50%			4,53			4,48	
	EER 25%			3,80			4,79	
	ErP* SEER[5]			3,75			4,075	
	η_{sc} [5]			147			160	
	Номинальный расход воды	м³/ч						
Нагрев	Теплопроизводительность (мин/ном/макс)[1]	кВт	9,94	20,4	29,4	11,5	26,1	34,0
	Потребляемая мощность[1]	кВт	2,98	5,02	8,37	3,01	6,45	9,80
	COP[1]		3,34	4,06	3,51	3,82	4,05	3,47
	Класс Eurovent			A			A	
	Теплопроизводительность (мин/ном/макс)[3]	кВт	8,90	20,4	27,4	10,2	26,1	33,9
	Потребляемая мощность[3]	кВт	3,34	6,44	9,64	3,97	8,42	11,6
	COP[3]		2,66	3,17	2,84	2,57	3,10	2,91
	Класс энергоэффективности			B			B	
	ErP** SCOP / Класс энергоэффективности[5]			3,43 / A+			3,57 / A+	
	η_{sh} [5]			134			140	
	Номинальный расход воды	м³/ч						
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)		74			75	
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)		43			44	
Электропитание		В/ф/Гц		400/3+N/50 (Номинал)			400/3+N/50 (Номинал)	

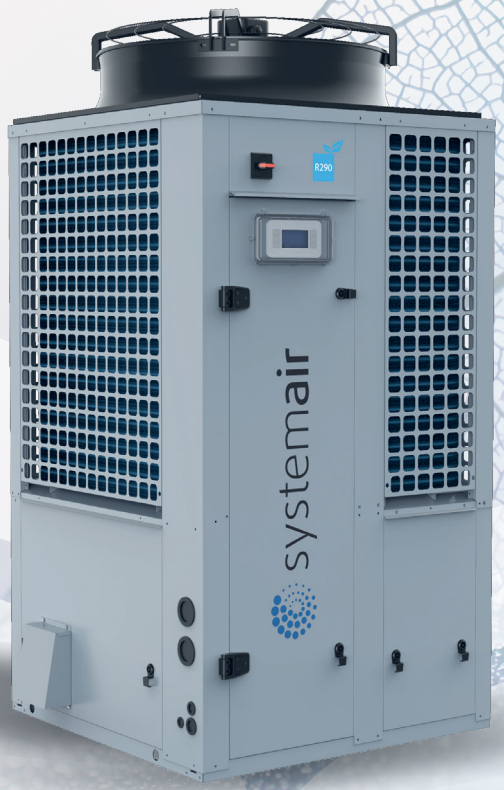
Физические характеристики

Модели SYSCROLL AIR EVO HP		20	30
Гидравлические подключения			
Тип подключения (испаритель)		Внешняя газовая резьба	
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1″ 1/4	
Масса			
Эксплуатационная	кг	260	275
Габаритные размеры			
Длина	мм	1 477	1 477
Ширина	мм	539	539
Высота	мм	1 615	1 615

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды 23/18°C и температура окружающей среды 35°C.
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[5] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[6] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[7] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
* Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
** Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.

Think GREEN,
PICK BLUE !

New



R290

SYSAQUA BLUE

Высокая эффективность и забота об окружающей среде

SYSAQUA BLUE является результатом идеального сочетания зеленых технологий и существующей линейки чиллеров SYSAQUA, уже известной своей производительностью и надежностью.

Природный хладагент R290 (пропан) обеспечивает отличную эффективность и почти НЕ ВЛИЯЕТ на окружающую среду. Коэффициент глобального потепления R290 составляет всего 3!

Невероятная эффективность, расширенные эксплуатационные возможности и ощутимый вклад в сохранение окружающей среды – выбор за вами!

ErP 2021 Ready.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

A+

SYSAQUA BLUE L/H

Чиллер с воздушным охлаждением

31,7 кВт

35,4 кВт

Scroll

Пластинчатый теплообменник

ОФИСЫ · ОТЕЛИ · РЕСТОРАНЫ · ШКОЛЫ · МЕДИЦИНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая эффективность → Erp 2021 и SCOP A+.
- R290 → пропан в качестве хладагента.
- Супер экологичность → коэффициент глобального потепления GWP 3.
- Запатентованная система защиты.
- Простое обслуживание → легкий доступ к компонентам.
- Малая площадь основания → уменьшенные затраты на транспортировку и подъём.
- Режим «Night mode» → существенное сокращение шума и уменьшение энергопотребления.
- Технология оттаивания «Smart defrost».
- Прекрасно подходит для монтажа в ограниченных местах.
- Высокая оптимизация для работы при частичной нагрузке.

Технические особенности

- Один холодильный контур с двумя компрессорами с высокой эффективностью при частичной нагрузке.
- Стальной пластинчатый испаритель с изоляцией из синтетической пены с закрытыми порами.
- Покрытие «Bluefin» воздушного теплообменника (для Sysaqua H).
- Запатентованная система защиты.
- Интегрированная система управления с внешней панелью.
- Протокол Modbus RTU.
- Двойная уставка температуры воды (для Sysaqua H).
- Контроль температуры воды на входе и выходе.
- Реле расхода воды.
- Контроль перекоса фаз.

Общие сведения

- 2 версии: L (чиллер), H (агрегат с реверсивным контуром)
- SEER до 4,33
- SCOP до 3,54

Эксплуатационные ограничения

SYSAQUA BLUE L/H				
Охлаж-дение	Температура воды на выходе	Без гликоля	°C	от +5 до +18
		С гликолем 45%	°C	от -15 до +18
	Температура наружного воздуха		°C	от -15 до +52
Нагрев	Температура воды на выходе		°C	от +20 до +60
	Температура наружного воздуха		°C	от -20 до +20

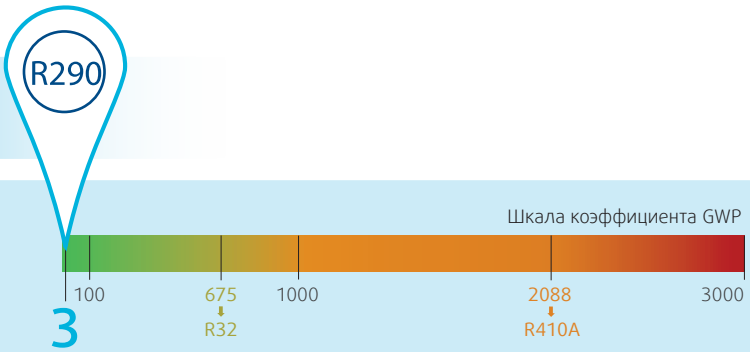
Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Аксессуары и опции

- ACloud.
- Антивибрационные резиновые коврики и пружинные опоры.
- Протоколы Modbus TCP/IP, Bacnet IP и Bacnet MSTP.
- Контроль скорости вентиляторов.
- Покрытие «Blygold» или эпоксидное покрытие.
- Высоконапорный вентилятор.
- Защитные решетки внешнего теплообменника.
- Комплект «Nordic» (для SYSAQUA H).
- Плавный пуск.
- Интеллектуальный пульт SRC (мини BMS).
- Водяные насосы с переменной скоростью.
- Аккумулирующий бак 100 л.

Один из самых экологичных ХЛАДАГЕНТОВ

3 коэффициент глобального потепления (GWP)



Технические характеристики

Модели SYSAQUA BLUE L/H			35
Охлаждение	Холодопроизводительность[1]	кВт	31,7
	Потребляемая мощность[1]	кВт	10,2
	EER[1]		3,10
	Класс энергоэффективности[1]		A
	ErP* SEER[4]		4,33
	ErP* η_{sc} [4]		170
	Номинальный расход воды	м³/ч	5,4
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	35,4
	Потребляемая мощность[2]	кВт	10,3
	COP [2]		3,45
	COP [3]		4,16
	ErP** SCOP [4]		3,54
	ErP** SCOP / Класс энергоэффективности[4]		A+
	ErP** η_{sh} [4]		139
	Номинальный расход воды	м³/ч	6,1
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	83
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[5]		дБ(А)	55
Электропитание		В/ф/Гц	400/3/50

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2018: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2018: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (сух. терм.) / 6°C (мокр. терм.).
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (сух. терм.) / 6°C (мокр. терм.).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[5] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
* Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров до 400 кВт.
** Соответствие Erp. В соответствии с EU № B13/2013 для низко температурных тепловых насосов.

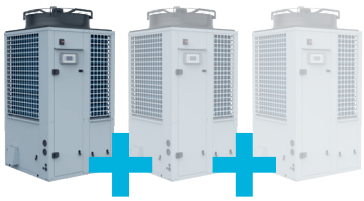
Физические характеристики

Модели SYSAQUA BLUE L/H		35
Гидравлические подключения		
Тип подключения (испаритель)		Внешняя газовая резьба
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1"1/2
Масса		
Эксплуатационная масса без бака с 1 насосом	кг	335
Эксплуатационная масса с баком и 1 насосом	кг	500
Габаритные размеры		
Длина	мм	1 000
Ширина с/без бака	мм	1 000 / 1 507
Высота (версия STD)	мм	1 983
Высота (версия HPF)	мм	2 025

Минимальный объём воды в системе

Модели SYSAQUA BLUE L		35
Комфортное применение	л	111
Промышленное применение	л	317
Модели SYSAQUA BLUE H		**35**
Комфортное и промышленное применение	л	443

Увеличение производительности до 105кВт



Объединение 3 чиллеров вместе

SYSAQUA 20-40 L/H/RE

Чиллеры с воздушным охлаждением и компрессорно-конденсаторные блоки

19-41 кВт

20-42 кВт

Воздушное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

РЕСТОРАНЫ

ШКОЛЫ

Ключевые особенности

- Высокая эффективность → Erp 2021 и SCOP A+.
- Очень низкий шум.
- Широкий рабочие пределы.
  - Минимальная температура окружающей среды → -17/-10°C
  - Максимальная температура окружающей среды → +50°C
- Технология «Smart defrost» → включение оттаивания каждые 130 минут.
- Простое обслуживание → легкий доступ к компонентам.
- Малая площадь основания → уменьшенные затраты на транспортировку и подъём.
- Гидравлические модули «Plug & Play».
- Определение утечек в соответствии с BREEAM.

Общие сведения

- 3 версии: L (чиллер), H (агрегаты с реверсивным контуром), RE (компрессорно-конденсаторный блок)
- SEER до 4,60
- SCOP до 3,40

Эксплуатационные ограничения

SYSAQUA L/H				
Охлаж-дение	Температура воды на выходе	Без гликоля	°C	от +5 до +18
		С гликолем 45%	°C	от -10 до +18
	Температура наружного воздуха		°C	от -10 до +50
Нагрев	Температура воды на выходе		°C	от +20 до +50
	Температура наружного воздуха		°C	от -17 до +20

SYSAQUA RE		
Температура испарения	°C	от -12 до 14
Температура наружного воздуха	°C	от -10 до 50

Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com)

Технические особенности

- Один холодильный контур с двумя компрессорами с высокой эффективностью при частичной нагрузке.
- Гидравлический контур с водяным фильтром.
- Протокол Modbus RTU.
- Покрытие «Bluefin» воздушного теплообменника.
- Режим «Night mode» для существенного сокращения шума и энергопотребления.
- Двойная уставка температуры воды.
- Контроль температуры воды на входе и выходе.
- Реле расхода воды.
- Контроль перекоса фаз.
- Фреоновый контур полностью изолирован для сокращения шума.
- Контроль скорости вентиляторов → работа до -10°C для стандартной версии.
- Запорные клапаны на линиях всасывания и нагнетания (для Sysaqua RE).

Аксессуары и опции

- ACloud.
- Контроль скорости вентиляторов.
- Антивибрационные резиновые коврики и пружинные опоры.
- Протоколы Bacnet IP и Bacnet MSTP.
- Покрытие «Blygold» или эпоксидное покрытие.
- Высоконапорный вентилятор.
- Протокол Modbus TCP/IP.
- Защитные решетки внешнего теплообменника.
- Интеллектуальный пульт SRC (мини BMS).
- Запорные клапаны.
- Плавный пуск.
- Водяные насосы с фиксированной* или переменной скоростью.
- Реле давления воды.
- Аккумулирующий бак 100 л.

* эта опция для агрегатов без соответствия Erp.

Технические характеристики

Модели SYSAQUA L		20	25	30	35	40
Холодопроизводительность[1]	кВт	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9
Потребляемая мощность[1]	кВт	6,09	7,74	9,41	12,17	13,41
EER[1]		3,17	3,19	2,88	3,14	3,05
Класс энергоэффективноси (EER)[1]		A	A	C	A	B
ErP* SEER[4]		4,6	4,5	4,2	4,4	4,2
η_{sc}[4]		181	175	166	174	166
Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	3,3	4,3	4,6	6,6	7,0
Уровень звуковой мощности (версия STD)[6]	дБ(А)	75	75	75	76	76
Уровень звукового давления (версия STD)[7]	дБ(А)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Электропитание	В/ф/Гц	400/3~+N/50				

Модели SYSAQUA H			20	25	30	35	40
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
	Потребляемая мощность[1]	кВт	6,10	8,61	9,34	13,51	13,65
	EER[1]		3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
	Класс энергоэффективноси (EER)[1]		A	B	C	D	C
	ErP* SEER[4]		3,91	3,87	3,88	3,68	3,91
	η_{sc}[4]		153	152	152	144	153
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	3,4	4,4	4,6	6,2	6,4
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
	Потребляемая мощность[2]	кВт	6,12	9,28	9,93	13,23	13,51
	COP[2]		3,19	2,90	2,99	2,82	3,08
	COP[3]		3,96	3,60	3,69	3,52	3,78
	ErP** SCOP[4]		3,37	3,27	3,27	3,36	3,40
	Класс энергоэффективноси (SCOP)[4]		A+	A+	A+	A+	A+
	η_{sh}[4]		132	128	128	132	133
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	3,4	4,6	5,1	6,4	7,2
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	75	75	75	76	76
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Электропитание		В/ф/Гц	230/1/50				400/3~+N/50

Модели SYSAQUA RE		25	30	35	40
Холодопроизводительность[5]	кВт	32,5	33,7	43,1	44,8
Потребляемая мощность[8]	кВт	9,1	9,8	13,9	14,1
EER[5]		3,57	3,44	3,10	3,18
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	75	75	76	76
Электропитание	В/ф/Гц	400/3~+N/50			

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[5] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[6] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[7] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
** Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.

Физические характеристики

Модели SYSAQUA L/H		20	25	30	35	40
Гидравлические подключения						
Тип подключения (испаритель)		Наружняя газовая резьба BSPP (ISO 228)				
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1″1/2				
Эксплуатационная масса						
Масса без бака с 1 насосом	кг	285	295	325	335	335
Масса с баком и 1 насосом	кг	450	460	490	500	500
Габаритные размеры						
Длина	мм	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Ширина с/без бака	мм	1 000 / 1 507	1 000 / 1 507	1 000 / 1 507	1 000 / 1 507	1 000 / 1 507
Высота (SYSAQUA L, версия STD)	мм	1 983	1 983	1 983	1 983	1 983
Высота (SYSAQUA H, версия STD)	мм	2 025	2 025	2 025	2 025	2 025

Модели SYSAQUA RE		25	30	35	40
Диаметры фреоновых патрубков					
Линия жидкости	дюйм	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″
Линия газа	дюйм	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8
Масса					
Эксплуатационная	кг	260	270	280	280
Габаритные размеры					
Длина	мм	1 000	1 000	1 000	1 000
Ширина	мм	1 000	1 000	1 000	1 000
Высота	мм	1 983	1 983	1 983	1 983

Минимальный объём воды в системе

Модели SYSAQUA L		20	25	30	35	40
Комфортное применение	л	71	93	99	132	137
Промышленное применение	л	204	266	283	376	393

Модели SYSAQUA H		20	25	30	35	40
Комфортное и промышленное применение	л	243	336	371	466	520

SYSAQUA 45-125 L/H/RE

Чиллеры с воздушным охлаждением и компрессорно-конденсаторные блоки

47-130 кВт

49-119 кВт

Воздушное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll

ОФИСЫ · ОТЕЛИ · ШКОЛЫ · КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая эффективность → Erp 2021 и SCOP A+.
- Режим «Night mode» → существенное сокращения шума.
- Работа в режиме нагрева даже при низкой наружной температуре.
- Простое обслуживание → легкий доступ к компонентам.
- Малая площадь основания → уменьшенные затраты на транспортировку и подъём.
- Гидравлические модули «Plug & Play».
- Прекрасно подходит для монтажа в ограниченных местах.
- Определение утечек в соответствии с BREEAM.
- Агрегаты оптимизированы для работы при частичной нагрузке.

Общие сведения

- 3 версии: L (чиллер), H (агрегаты с реверсивным контуром), RE (компрессорно-конденсаторный блок)
- SEER до 4,41
- SCOP до 3,43

Эксплуатационные ограничения

SYSAQUA L/H				
Охлаж-дение	Температура воды на выходе	Без гликоля	°C	от +5 до +18
		С гликолем 45%	°C	от -10 до +18
	Температура наружного воздуха		°C	от -10 до +50
Нагрев	Температура воды на выходе		°C	от +20 до +50
	Температура наружного воздуха		°C	от -17 до +20

SYSAQUA RE		
Температура испарения	°C	от -12 до 14
Температура наружного воздуха	°C	от -10 до 50

Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com)

Технические особенности

- Один холодильный контур с двумя компрессорами с высокой эффективностью при частичной нагрузке.
- Гидравлический контур с водяным фильтром.
- Протокол Modbus RTU.
- Покрытие «Bluefin» воздушного теплообменника.
- Двойная уставка температуры воды.
- Контроль температуры воды на входе и выходе.
- Реле расхода воды.
- Контроль перекоса фаз.
- Три ступени производительности.
- Контроль скорости вентиляторов → работа до -10°C для стандартной версии.
- 2 акустические версии: стандартная низкошумная версия и супер низкошумная версия.
- Запорные клапаны на линиях всасывания и нагнетания (для Sysaqua RE).

Аксессуары и опции

- ACloud.
- Контроль скорости вентиляторов.
- Антивибрационные резиновые коврики и пружинные опоры.
- Протоколы Modbus TCP/IP, Bacnet IP и Bacnet MSTP.
- Покрытие «Blygold» или эпоксидное покрытие.
- Высоконапорный вентилятор.
- Защитные решетки внешнего теплообменника.
- Комплект манометров для фреонового контура.
- Интеллектуальный пульт SRC (мини BMS).
- Запорные клапаны.
- Плавный пуск.
- Водяные насосы с фиксированной* или переменной скоростью.
- Реле давления воды.
- Аккумулирующий бак 300 л.

* эта опция для агрегатов без соответствия Erp.

Технические характеристики

Модели SYSAQUA L		45	55	65	75	90	105	125
Холодопроизводительность[1]	кВт	49,80	56,90	69,70	75,80	97,00	112,7	129,8
Потребляемая мощность[1]	кВт	16,71	18,84	22,06	24,22	32,55	38,60	44,30
EER[1]		2,98	3,02	3,16	3,13	2,98	2,92	2,93
Класс энергоэффективноси (EER)[1]		B	B	A	A	B	B	B
ErP* SEER[2]		4,12	4,12	4,41	4,32	4,23	4,12	4,24
ErP* η_{sc}[2]		162	162	174	170	166	162	167
Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	8,6	9,8	12,0	13,0	16,7	19,37	22,32
Уровень звуковой мощности (версия STD)[6]	дБ(А)	80	80	80	80	83	83	83
Уровень звукового давления (версия STD)[7]	дБ(А)	47,8	47,8	47,8	47,8	50,8	50,8	50,8
Электропитание	В/ф/Гц	400/3~+N/50						

Модели SYSAQUA H			45	55	65	75	90	105	125
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9
	Потребляемая мощность[1]	кВт	16,9	19,7	22,1	24,3	34,4	38,1	46,4
	EER[1]		2,77	2,71	2,98	2,95	2,66	2,79	2,63
	Класс энергоэффективноси (EER)[1]		C	C	B	B	D	C	D
	ErP* SEER[2]		3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89
	ErP* η_{sc}[2]		145	151	159	157	153	152	153
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	8,1	9,2	11,3	12,3	15,7	18,3	21,0
Нагрев	Теплопроизводительность[3]	кВт	48,5	58,2	67,3	75,9	88,1	101,0	119,1
	Потребляемая мощность[3]	кВт	17,3	20,4	22,5	24,3	33,8	38,4	45,5
	COP[3]		2,80	2,86	2,99	3,12	2,61	2,63	2,62
	COP[4]		3,50	3,56	3,69	3,82	3,31	3,33	3,32
	ErP** SCOP[2]		3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35
	ErP** Класс энергоэффективноси (SCOP)[2]		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	ErP** η_{sh}[2]		126	128	134	133	128	129	131
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	8,4	10,0	11,6	13,1	15,2	17,4	20,5
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	80	80	80	80	83	83	83
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	47,8	47,8	47,8	47,8	50,8	50,8	50,8
Электропитание		В/ф/Гц	400/3~+N/50						

Модели SYSAQUA RE		45	55	65	75	90	105	125
Холодопроизводительность[5]	кВт	57,3	64,5	72,3	79,3	103,9	119,6	136,4
Потребляемая мощность[8]	кВт	17,4	20,2	22,5	25,3	35	38,8	47,1
EER[5]		3,29	3,19	3,21	3,13	2,97	3,08	2,89
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	80	79	79	79	82	82	82
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)						

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[5] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[6] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[7] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
** Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.

Физические характеристики

Модели SYSAQUA L/H		45	55	65	75	90	105	125
Гидравлические подключения								
Тип подключения (испаритель)		Наружняя газовая резьба BSPP (ISO 228)						
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2″	2″	2″	2″	2″1/2	2″1/2	2″1/2
Эксплуатационная масса								
Масса без бака с 1 насосом	кг	545	545	615	615	795	905	925
Масса с баком и 1 насосом	кг	1 005	1 005	1 075	1 075	1 255	1 365	1 385
Габаритные размеры								
Длина с баком	мм	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180
Длина без бака	мм	2 680	2 680	2 680	2 680	2 680	2 680	2 680
Ширина	мм	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160
Высота	мм	1 986	1 986	1 986	1 986	2 286	2 286	2 286

Модели SYSAQUA RE		45	55	65	75	90	105	125
Диаметры фреоновых патрубков								
Линия жидкости	дюйм	5/8″	5/8″	5/8″	5/8″	7/8″	7/8″	7/8″
Линия газа	дюйм	1″5/8	1″5/8	1″5/8	1″5/8	1″5/8	1″5/8	1″5/8
Масса								
Эксплуатационная	кг	490	490	560	560	740	850	870
Габаритные размеры								
Длина	мм	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180
Ширина	мм	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160
Высота	мм	1 986	1 986	1 986	1 986	2 286	2 286	2 286

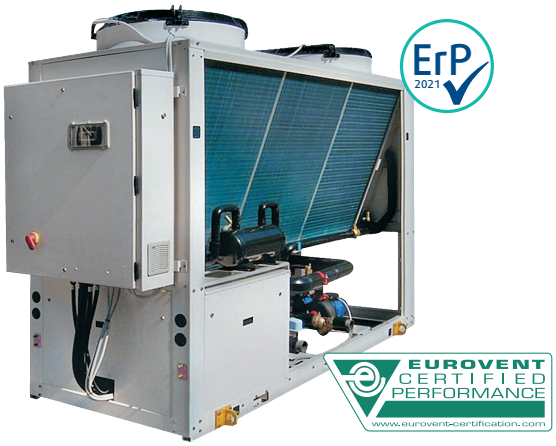
Минимальный объём воды в системе

Модели SYSAQUA L		45	55	65	75	90	105	125
Комфортное применение	л	172	196	242	263	336	390	448
Промышленное применение	л	491	560	691	751	960	1115	1280

Модели SYSAQUA H		45	55	65	75	90	105	125
Комфортное и промышленное применение	л	606	728	840	949	1101	1263	1489

AQVL/AQVH/AQVC 85-140

Чиллеры с воздушным охлаждением и компрессорно-конденсаторные блоки



83-137 кВт

91-147 кВт

Воздушное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll

ОФИСЫ · ОТЕЛИ · ШКОЛЫ · КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ · ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ · МЕДИЦИНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая сезонная эффективность → SEER до 4,4.
- Легкая модернизация чиллера на складе или на объекте.
- Превосходный контроль перегрева → наилучшая производительность при полной и частичной нагрузках.
- Теплообменники с микроканалами → значительное снижение объёма хладагента и веса чиллера.
- Ящик для компрессоров → снижение шума и защита компрессоров.
- Покрытие «E-coating» → надежная защита конденсатора.
- Система управления → модульная архитектура, корректирующие действия на границах рабочих диапазонов, дружественный интерфейс.

Общие сведения

- 3 версии: AQVL (чиллер), AQVH (чиллер с реверсивным контуром), AQVC (компрессорно-конденсаторный блок).
- 4 версии: STD (стандартная), HSE (высокоэффективная), HT (высокотемпературная), HPF (с высоконапорными вентиляторами).
- 2 акустические версии: - (стандартная), S (супер низкошумная).

Эксплуатационные ограничения

AQVL / AQVH				
Охлаж-дение	Температура воды на выходе	Без гликоля	°C	от +5 до +18
		С гликолем 45%	°C	от -8 до +18
	Температура наружного воздуха	Версия (-)	°C	от +5 до +47
		S	°C	от -18 до +44
		HT	°C	от -18 до +50 (85-115)
				от -18 до +47 (125-140)
Нагрев	Температура воды на выходе		°C	от +20 до +55
	Температура наружного воздуха	Версия (-)	°C	от -10 до +20
		S	°C	от -4 до +20
		Polar Version	°C	от -15 до +20
Внешнее статическое давление		Стандартные вентиляторы	Па	0
		Версия HPF	Па	≤120

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- Четыре спиральных компрессора.
- Ящик для компрессоров.
- Стальной пластинчатый испаритель с синтетической теплоизоляцией.
- Микропроцессорное управление.
- Версия «Brine» для получения холодного раствора.
- Версия «Polar» для работы при низких температурах окружающей среды.
- Покрытие «E-coating» конденсатора.
- Реле расхода воды.
- Контроль перекоса фаз.

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Покрытия для конденсаторов.
- Полная рекуперация и пароохладитель.
- Контроль скорости вентиляторов.
- Гидравлические модуль с 1 или 2 насосами, с аккумулирующим баком или без него.
- Защита компрессоров от перегрузки.
- Высоконапорные вентиляторы.
- Плавный пуск.
- Защитные решетки для агрегата.
- Запорные клапаны на фреоновом контуре (для AQVC).
- Дифференциальное реле давления.
- Реле расхода воды.

AQVC			
Температура испарения		°C	от +1 до +15
Температура наружного воздуха	STD	°C	от 0 до +48
	S	°C	от -18 до +45
	HT	°C	от 0 до +50

Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com)

Технические характеристики

Модели AQVL		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность[1]	кВт	83,3	93,3	102,6	110,5	121,6	136,5
Потребляемая мощность[1]	кВт	27,1	31,0	33,6	36,46	41,04	45,99
EER[1]		3,08	3,01	3,05	3,02	2,97	2,96
Класс энергоэффективности (EER)[1]		B	B	B	B	B	B
EER HSE[1]		3,19	3,09	3,13	3,10	3,05	3,03
Класс энергоэффективности (EER HSE)[1]		A	B	A	A	B	B
ErP SEER[2]/ η_{sc}[2] *		4,1/ 161	4,5/ 163	4,33/ 170	4,35/ 171	4,18/ 164	4,05/ 159
ErP SEER[2]/ η_{sc}[2] **		-	4,5/ 177	4,33/ 170	4,35/ 171	4,38/ 172	-
ErP SEER HSE[2]/ η_{sc} HSE[2] **		4,5/177	4,5/177	4,68/184	4,7/185	4,38/172	4,33/170
Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	84	84	84	84	88	88
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	52	52	52	52	56	56
Уровень звуковой мощности (версия HPF)[3]	дБ(А)	92	92	92	92	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (HPF)[4]	дБ(А)	60	60	60	60	63	63
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели AQVL S		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность[1]	кВт	80,8	90,2	98,6	105,6	119,6	133,5
Потребляемая мощность[1]	кВт	28	32,5	35,4	38,6	41,1	46,5
EER[1]		2,88	2,78	2,78	2,74	2,91	2,87
Класс энергоэффективности (EER)[1]		C	C	C	C	B	C
EER HSE[1]		3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91
Класс энергоэффективности (EER HSE)[1]		B	C	C	C	B	B
ErP SEER[2]/ η_{sc}[2] *		4,03/ 158	4,03/ 158	4,17/ 164	4,17/ 164	4,45/ 175	4,25/ 167
ErP SEER[2]/ η_{sc}[2] **		-	-	4,18/ 164	4,18/ 164	4,45/ 175	4,25/ 167
ErP SEER HSE[2]/ η_{sc} HSE[2] **		4,58/ 180	4,53/ 178	4,63/ 182	4,65/183	4,65/183	4,5/177
Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	82	82	82	82	86	86
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	50	50	50	50	54	54
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели AQVL HT		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность[1]	кВт	86,2	96,9	107	115	124	139
Потребляемая мощность[1]	кВт	28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46
EER		3,07	3,06	3,15	3,16	3,02	3,03
ErP SEER[2]/η_{sc}[2] *		4,5 / 177	4,5 / 177	4,68 / 184	4,7 / 185	4,38 / 172	4,33 / 170
ErP SEER[2]/η_{sc}[2] **		4,5 / 177	4,5 / 177	4,68 / 184	4,7 / 185	4,38 / 172	-
Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	63	63	63	63	63	63
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[3] Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров до 400 кВт.

Технические характеристики

Модели AQVH			85	95	105	115	125	140
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	81,2	90,1	99,1	106,9	116	129,6
	Потребляемая мощность[1]	кВт	27,4	31,5	34,1	36,9	41,7	46,4
	EER / Класс энергоэффективности[1]		2,96/B	2,86/C	2,91/B	2,91/C	2,78/C	2,79/C
	EER HSE / Класс энергоэффективности[1]		3,05/B	2,94/B	2,97/B	2,96/B	2,84/C	2,84/C
	SEER[4]		4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28
	η_{sc}[4]		167	184	182	164	170	168
	SEER HSE[4]		4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5
	η_{sc} HSE[4]		181	198	195	179	181	177
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	91,5	102,4	111	119	134	146,9
	Потребляемая мощность[2]	кВт	26,84	30,5	32,4	35,1	40,9	44,8
	COP / Класс энергоэффективности[2]		3,42/A	3,35/A	3,42/A	3,37/A	3,27/A	3,26/A
	COP HSE/ Класс энергоэффективности[2]		3,54/A	3,47/A	3,52/A	3,47/A	3,36/A	3,36/A
	COP[3]		4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17
	COP HSE[3]		4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28
	ErP* SCOP /Класс энергоэффективности[4]		3,61/A+	3,64/A+	3,78/A+	3,77/A+	3,47/A+	3,54/A+
	η_{sh}[4]		141	143	148	148	136	139
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5
Уровень звуковой мощности[5]		дБ(А)	84	84	84	84	88	88
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[6]		дБ(А)	52	52	52	52	56	56
Уровень звуковой мощности (версия HPF)[5]		дБ(А)	92	92	92	92	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (HPF)[6]		дБ(А)	60	60	60	60	63	63
Электропитание		В/ф/Гц	400/3~+N/50 (Номинал)					

Модели AQVH S			85	95	105	115	125	140
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	78,4	86,7	95,1	102	112	124,6
	Потребляемая мощность[1]	кВт	28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6
	EER / Класс энергоэффективности[1]		2,75/C	2,61/D	2,64/D	2,62/D	2,61/D	2,63/D
	EER HSE / Класс энергоэффективности[1]		2,84/C	2,70/C	2,71/C	2,69/D	2,65/D	2,67/D
	SEER[4]		4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28
	η_{sc}[4]		167	184	182	164	170	168
	SEER HSE[4]		4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5
	η_{sc} HSE[4]		181	198	195	179	181	177
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	89,5	99,8	108	115	129	142
	Потребляемая мощность[2]	кВт	26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0
	COP / Класс энергоэффективности[2]		3,39/A	3,32/A	3,36/A	3,32/A	3,29/B	3,30/B
	COP HSE / Класс энергоэффективности[2]		3,55/A	3,46/A	3,50/A	3,45/A	3,38/A	3,38/A
	COP[3]		4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24
	COP HSE[3]		4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35
	ErP* SCOP /Класс энергоэффективности[4]		3,61/A+	3,64/A+	3,78/A+	3,77/A+	3,47/A+	3,54/A+
	η_{sh}[4]		141	143	148	148	136	139
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7
Уровень звуковой мощности[5]		дБ(А)	82	82	82	82	86	86
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[6]		дБ(А)	50	50	50	50	54	54
Электропитание		В/ф/Гц	400/3~+N/50 (Номинал)					

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[5] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[6] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.

Технические характеристики

Модели AQVH HT			85	95	105	115	125	140
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	83,5	93,4	104	112	118	132
	Потребляемая мощность[1]	кВт	28,4	32,0	34,4	37	42	46,2
	EER[1]		2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85
	SEER[4]		4,6	5,02	4,95	4,55	4,6	4,5
	η_{sc}[4]		181	198	195	179	181	177
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	93,4	104,9	113,7	121,9	135	148
	Потребляемая мощность[2]	кВт	29,4	33,1	35,00	37,8	42,2	46,1
	COP[2]		3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21
	COP[3]		3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08
	ErP* SCOP /Класс энергоэффективности[4]		3,99/A++	3,96/A++	4,12/A++	4,07/A++	3,73/A+	3,77/A+
	η_{sh}[4]		157	155	162	160	146	148
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	63	63	63	63	63	63
Электропитание		В/ф/Гц	400/3~+N/50 (Номинал)					

Модели AQVC STD/HSE/HPF		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность[5]	кВт	92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Потребляемая мощность[5]	кВт	27,4	31,4	34,1	37,0	41,7	46,8
Уровень звуковой мощности[6]	дБ(А)	84	84	84	84	88	88
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]	дБ(А)	53	53	53	53	57	57
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

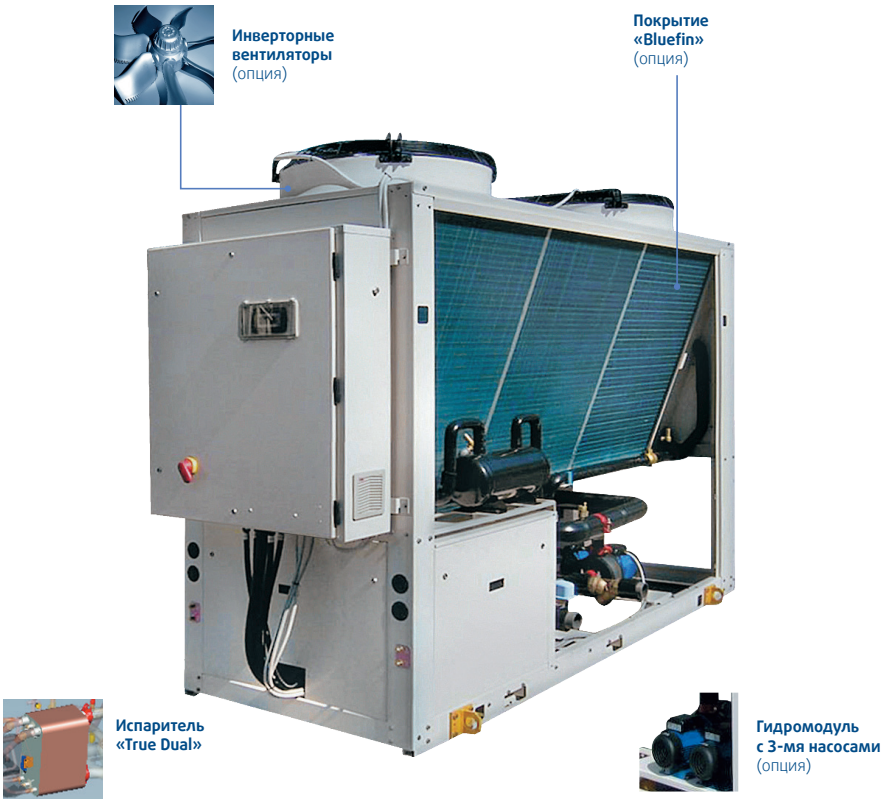
Модели AQVC STD/HSE S		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность[5]	кВт	89	99,5	108,7	116,6	131,6	147,2
Потребляемая мощность[5]	кВт	28,6	33,1	36,1	39,3	41,9	47,3
Уровень звуковой мощности[6]	дБ(А)	82	82	82	82	86	86
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]	дБ(А)	51	51	51	51	55	55
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели AQVC HT		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность[5]	кВт	95	106,8	117,7	127	137,2	153,8
Потребляемая мощность[5]	кВт	28,5	32,1	34,4	36,9	41,8	46,7
Уровень звуковой мощности[6]	дБ(А)	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]	дБ(А)	64	64	64	64	64	64
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[5] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: : температура охлажденной воды 7°C и температура окружающей среды 35°C.
[6] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[7] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.

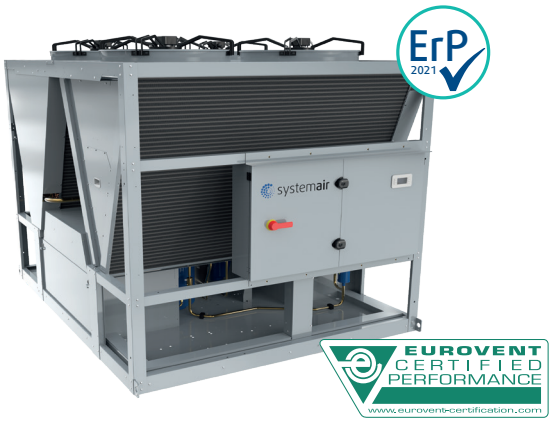
Физические характеристики

Модели AQVL/AQVH/AQVC		85	95	105	115	125	140
Гидравлические подключения (модели AQVL/AQVH)							
Тип подключения (испаритель)		Внешняя газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2″½	2″½	2″½	2″½	2″½	2″½
Фреоновые подключения (модели AQVC)							
Тип подключения		Под пайку					
Диаметр линии жидкости	дюйм	⅝″	⅝″	⅝″	⅝″	⅞″	⅞″
Диаметр линии газа	дюйм	1⅜″	1⅜″	1⅜″	1⅜″	1⅜″	1⅜″
Эксплуатационная масса (модели AQVL)							
Масса (версия STD/HT)	кг	1 090	1 105	1 149	1 180	1 227	1 301
Масса (версия S)	кг	1 120	1 135	1 179	1 210	1 257	1 331
Эксплуатационная масса (модели AQVH)							
Масса	кг	1 058	1 072	1 111	1 143	1 183	1 262
Масса (версия S)	кг	1 088	1 102	1 141	1 173	1 213	1 292
Масса (версия HT)	кг	1 058	1 072	1 111	1 143	1 183	1 262
Транспортировочная масса (модели AQVC)							
Масса с упаковкой	кг	971	983	1 013	1 043	1 066	1 142
Масса с упаковкой (версия S)	кг	1 001	1 013	1 043	1 073	1 096	1 172
Габаритные размеры							
Длина	мм	2 555	2 555	2 555	2 555	3 155	3 155
Ширина	мм	1 095	1 095	1 095	1 095	1 095	1 095
Высота	мм	2 185	2 185	2 185	2 185	2 185	2 185



SYSAQUA 140-210 L/H

Чиллеры с воздушным охлаждением



125-209 кВт

144-218 кВт

Воздушное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll

ОФИСЫ · ОТЕЛИ · МУЗЕИ · ШКОЛЫ · ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ · МЕДИЦИНСКИЕ ОБЪЕКТЫ · ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

Ключевые особенности

- Высокая эффективность → Erp 2021 и SCOP A+.
- Режим «Night mode» существенно сокращает шум и уменьшает энергопотребление.
- Простое обслуживание → легкий доступ к компонентам.
- Запатентованный внешний теплообменник «Antifrost».
- Технология «Smart defrost» → временной интервал между режимами оттаивания достигает 130 мин.
- Покрытие «Bluefin» воздушного теплообменника (для SYSAQUA H).
- Гидравлические модули «Plug & Play».
- Определение утечек в соответствии с BREEAM.
- Чиллеры оптимизированы для работы при частичной нагрузке.

Общие сведения

- 2 версии: L (чиллер) и H (чиллер с реверсивным контуром)
- SEER до 4,40
- SCOP до 3,36

Эксплуатационные ограничения

SYSAQUA L/H				
Охлаж-дение	Температура воды на выходе	Без гликоля	°C	от +5 до +18
		С гликолем 45%	°C	от -10 до +18
	Температура наружного воздуха		°C	от -10 до +50
Нагрев	Температура воды на выходе		°C	от +20 до +50
	Температура наружного воздуха		°C	от -17 до +20

Минимальный объём воды в системе

SYSAQUA L		140	150	170	190	210
Комфортное применение	л	469	515	565	658	731
Промышленное применение	л	815	894	981	1143	1270
SYSAQUA H		**140**	**150**	**170**	**190**	**210**
Комфортное и промышленное применение	л	935	1000	1106	1268	1415

Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com)

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- Четыре спиральных компрессора с высокой эффективностью при частичной нагрузке.
- Ящик для компрессоров с акустической изоляцией.
- Стальной пластинчатый испаритель с синтетической теплоизоляцией.
- Запатентованный внешний теплообменник «Antifrost».
- Гидравлический контур с водяным фильтром.
- Протокол Modbus RTU.
- Двойная уставка температуры воды (для SYSAQUA H).
- Контроль температуры воды на входе и выходе.
- Реле расхода воды.
- Контроль перекоса фаз.

Аксессуары и опции

- ACloud.
- Контроль скорости вентиляторов.
- Антивибрационные резиновые коврики и пружинные опоры.
- Протоколы Modbus TCP/IP, Bacnet IP и Bacnet MSTP.
- Покрытие «Blygold» или эпоксидное.
- Высоконапорные вентиляторы.
- Защитные решетки внешнего теплообменника.
- Комплект «Nordic» (для SYSAQUA H).
- Комплект манометров для фреонового контура.
- Интеллектуальный пульт SRC (мини BMS).
- Запорные клапаны.
- Плавный пуск.
- Водяные насосы с фиксированной* . или переменной скоростью.
- Реле давления воды.
- Аккумулирующий бак 300 л.
- Без нейтрали (по запросу).

* эта опция для SYSAQUA L без соответствия Erp.

Технические характеристики

Модели SYSAQUA L		140	150	170	190	210
Холодопроизводительность[1]	кВт	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
Потребляемая мощность[1]	кВт	44,2	49,0	53,7	65,8	72,3
EER[1]		3,03	3,00	3,00	2,86	2,89
Класс энергоэффективности (EER)[1]		B	B	B	C	C
ErP* SEER[4]		4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
ErP* η_{sc}[4]		171	169	173	166	166
Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	23,0	25,3	27,8	32,3	36,0
Уровень звуковой мощности (версия STD)[5]	дБ(А)	85	85	87	88	88
Уровень звукового давления (версия STD)[6]	дБ(А)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Электропитание	В/ф/Гц	400/3~+N/50				

Модели SYSAQUA H			140	150	170	190	210
Охлаждение	Холодопроизводительность[1]	кВт	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
	Потребляемая мощность[1]	кВт	43,6	47,8	52,7	64,8	72,5
	EER[1]		2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
	Класс энергоэффективности (EER)[1]		C	C	C	C	D
	SEER[4]		3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
	η_{sc}[4]		151,8	151,8	153,4	144,6	144,2
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	21,6	23,7	26,0	30,2	33,7
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
	Потребляемая мощность[2]	кВт	45,8	50,2	55,4	67,5	78,3
	COP[2]		3,14	3,06	3,07	2,89	2,78
	COP[3]		3,84	3,76	3,77	3,59	3,48
	ErP** SCOP[4]		3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
	ErP** Класс энергоэффективности (SCOP)[4]		A+	A+	A+	A+	A+
	ErP** η_{sh}[4]		138	145	165	185	195
	Номинальный расход воды в испарителе	м³/ч	24,8	26,5	29,6	33,9	37,9
Уровень звуковой мощности[5]		дБ(А)	85	85	87	88	88
Уровень звукового давления[6]		дБ(А)	53,4	53,4	55	56,1	56,1
Электропитание		В/ф/Гц	400/3~+N/50				

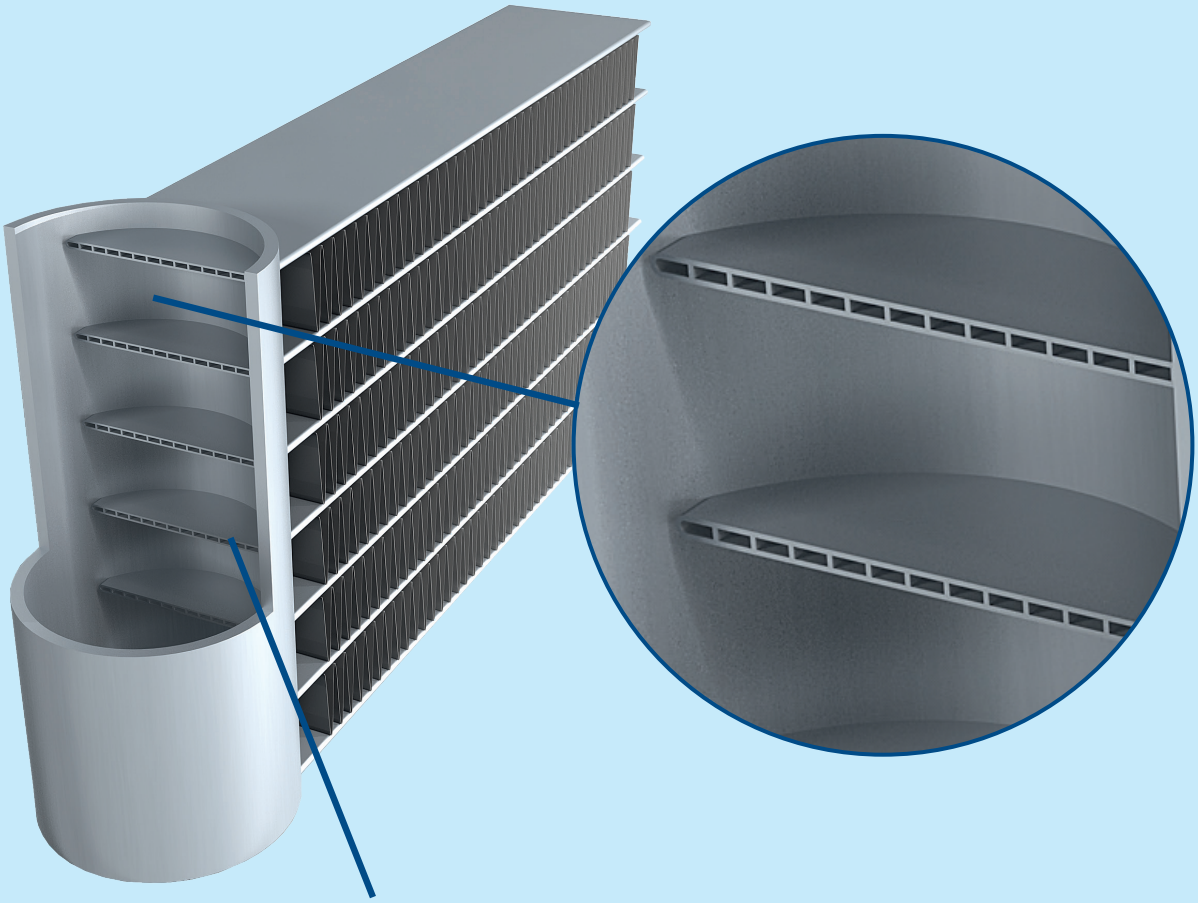
Физические характеристики

Модели SYSAQUA L/H		140	150	170	190	210
Гидравлические подключения						
Тип подключения (испаритель)		Victaulic				
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационная масса						
Масса без бака с 1 насосом	кг	1 685	1 705	1 798	1 891	2 201
Масса с баком и 1 насосом	кг	2 139	2 159	2 253	2 343	2 653
Габаритные размеры						
Длина без бака	мм	2 856	2 856	2 856	2 856	2 856
Длина с баком	мм	3 666	3 666	3 666	3 666	3 666
Ширина	мм	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210
Высота	мм	2 295	2 295	2 321	2 321	2 321

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[5] Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[6] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда на расстоянии 10м.
* Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров до 400 кВт.
** Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.

Теплообменники с микроканалами

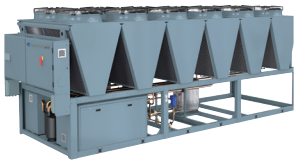
Значительное снижение веса чиллера и объёма заправки фреона



Полностью алюминиевый
(ребра, трубки, коллекторы)

Используются в:

SYSCROLL 140-360
AIR EVO CO



SYSCROLL 240-660
AIR CO

SYSCROLL 400-900
AIR EVO CO

VLH/VLC 704-1204

Чиллеры с воздушным охлаждением и компрессорно-конденсаторные блоки

173-347 кВт

200-337 кВт

Воздушное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

HFC R410A

Scroll

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

ШКОЛЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая сезонная эффективность → SEER до 3,9.
- Легкая модернизация чиллера на складе или на объекте.
- Мала площадь основания.
- Превосходный контроль перегрева → наилучшая производительность при полной и частичной нагрузках.
- Система управления → модульная архитектура, корректирующие действия на границах рабочих диапазонов, дружественный интерфейс.

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- Четыре спиральных компрессора.
- Ящик для компрессоров.
- Стальной пластинчатый испаритель (AISI 316).
- Микропроцессорное управление.
- Версия «Polar» для работы при низких температурах окружающей среды.
- Покрытие «E-coating» конденсатора.
- Реле расхода воды.
- Контроль перекоса фаз.

Общие сведения

- 2 версии: VLH (чиллер с реверсивным контуром), VLC (компрессорно-конденсаторный блок).
- 4 версии: - (стандартная), HSE (высокоэффективная), HT (высокотемпературная), HPF (с высоконапорными вентиляторами).
- 3 акустические версии: - (стандартная), L (низкошумная), S (супер низкошумная).

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Покрытия для конденсаторов.
- Шумоглушащие жакеты для компрессоров.
- Контроль скорости вентиляторов (до -18°C).
- Гидравлические модуль с 1 или 2 насосами, с аккумулирующим баком или без него.
- Защита компрессоров от перегрузки.
- Плавный пуск.
- Запорные клапаны на фреоновом контуре (для VLC).

Эксплуатационные ограничения

VLH				604	704	804	904	1004	1104	1204
Охлажде-ние	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +6 до +15						
		Раствор с гликолем	°C	от 0 до +15						
		Перепад температур	°C	от 3 до 8						
	Температура наружного воздуха	Версия (-)	°C	-5 до +47	-5 до +47	0 до +46	0 до +47	0 до +46	0 до +45	0 до +45
		L	°C	-5 до +45	-5 до +45	0 до +44	0 до +45	0 до +44	0 до +42	0 до +42
		S	°C	-18 до +41	-18 до +41	-18 до +40	-18 до +41	-18 до +40	-18 до +38	-18 до +38
		HT	°C	-18 до +49	-18 до +49	-18 до +48	-18 до +49	-18 до +48	-18 до +47	-18 до +47

Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Эксплуатационные ограничения

VLH				
Нагрев[1]	Температура воды на выходе		°C	от +30 до +50
	Температура наружного воздуха	Версия (-)	°C	от -10 до + 20
		L / S	°C	от - 4 до + 20
Внешнее статическое давление		Стандартные вентиляторы	Па	0
		Версия HPF	Па	≤120

VLC			704	804	904	1004	1104	1204
Температура испарения		°C	от +3 до +15					
Температура наружного воздуха	Версия (-)	°C	от -5 до +47[1]	от 0 до +46[1]	от 0 до +46[2]	от 0 до +46[2]	от 0 до +45[2]	от 0 до +45[2]
	L/S	°C	от -5 до +45[1]	от 0 до +44[1]	от 0 до +45[2]	от 0 до +44[2]	от 0 до +42[2]	от 0 до +42[2]
	HT	°C	от -18 до +49[1]	от -18 до +48[1]	от -18 до +49[2]	от -18 до +48[2]	от -18 до +47[2]	от -18 до +47[2]

[1] Максимальная температура воды на выходе +50°C при температуре наружного воздуха +0°C.
[2] Данные приведены при высоком давлении 40,5 бар.
Используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Технические характеристики

Модели VLH STD/HPF			704	804	904	1004	1104	1204
Охлаждение	Холодопроизводительность[1]	кВт	173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9
	Потребляемая мощность[1]	кВт	66,1	72,2	82,6	86,7	99,7	114,0
	EER / Класс энергоэффективности[1]		2,62/D	2,73/C	2,74/C	2,84/C	2,74/C	2,63/D
	SEER[4]		3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43
	η_{sc}[4]		142	139	131	137	138	134
	SEER HSE[4]		3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68
	η_{sc} HSE[4]		155	150	143	149	148	144
	Номинальный расход воды	м³/ч	29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4
	Потребляемая мощность[2]	кВт	67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5
	COP / Класс энергоэффективности[2]		2,97/B	3,17/B	3,20/A	3,09/B	3,02/B	3,00/B
	COP[3]		3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77
	ErP* SCOP/Класс энергоэффективности[4]		3,41/A+	3,42/A+	3,28/A+	3,39/A+	3,30/A+	3,19/A+
	η_{sh}[4]		133	134	128	133	129	125
	Номинальный расход воды	м³/ч	34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4
Уровень звуковой мощности[5]		дБ(А)	91	91	92	92	93	93
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[6]		дБ(А)	59	59	60	60	61	61
Электропитание		В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели VLH L			704	804	904	1004	1104	1204
Охлаждение	Холодопроизводительность[1]	кВт	168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1
	Потребляемая мощность[1]	кВт	66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8
	EER / Класс энергоэффективности[1]		2,54/D	2,61/D	2,63/D	2,68/D	2,54/D	2,38/E
	SEER[4]		3	3	3,1	3,28	3,3	3,23
	η_{sc}[4]		117	117	121	128	129	126
	SEER HSE[4]		3,95	3,83	3,65	3,80	3,78	3,68
	η_{sc} HSE[4]		155	150	143	149	148	144
	Номинальный расход воды	м³/ч	29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2
	Потребляемая мощность[2]	кВт	65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2
	COP / Класс энергоэффективности[2]		2,99/C	3,18/B	3,22/A	3,09/B	2,98/C	2,95/C
	COP[3]		3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72
	ErP* SCOP /Класс энергоэффективности[4]		3,41/A+	3,42/A+	3,28/A+	3,39/A+	3,20/A+	3,19/A+
	η_{sh}[4]		133	134	128	133	125	125
	Номинальный расход воды	м³/ч	33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8
Уровень звуковой мощности[5]		дБ(А)	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[6]		дБ(А)	55	55	56	56	57	57
Электропитание		В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[5] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[6] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.

Технические характеристики

Модели VLH S			704	804	904	1004	1104	1204
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1
	Потребляемая мощность[1]	кВт	69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9
	EER / Класс энергоэффективности[1]		2,38/E	2,43/E	2,49/E	2,54/D	2,37/E	2,21/F
	SEER[4]		3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43
	η_{sc}[4]		142	139	131	137	138	134
	SEER HSE[4]		3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68
	η_{sc} HSE[4]		155	150	143	149	148	144
	Номинальный расход воды	м³/ч	28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0
	Потребляемая мощность[2]	кВт	64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0
	COP/ Класс энергоэффективности[2]		2,85/C	3,03/B	3,07/B	2,93/B	2,81/C	2,75/C
	COP HSE[2]		2,95	3,13	3,19	3,04	2,90	2,83
	COP[3]		3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48
	COP HSE[3]		3,76	3,98	4,07	3,87	3,7	3,59
	ErP* SCOP /Класс энергоэффективности [4]		3,41/A+	3,42/A+	3,28/A+	3,39/A+	3,30/A+	3,19/A+
	ErP* η_{sh}[4]		133	134	128	133	129	125
	Номинальный расход воды	м³/ч	32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5
Уровень звуковой мощности[5]		дБ(А)	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[6]		дБ(А)	51	51	52	52	53	53
Электропитание		В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели VLH HT			704	804	904	1004	1104	1204
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
	Потребляемая мощность[1]	кВт	66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2
	EER / Класс энергоэффективности[1]		2,64/D	2,75/D	2,74/D	2,85/D	2,73/D	2,67/D
	SEER[4]		3	3	3,1	3,28	3,3	3,23
	η_{sc}[4]		117	117	121	128	129	126
	Номинальный расход воды	м³/ч	30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5
	Потребляемая мощность[2]	кВт	60,6	63,5	71,4	79,3	91,4	103,5
	COP / Класс энергоэффективности[2]		2,97/C	3,18/B	3,17/A	3,07/B	3,01/C	3,01/C
	COP[3]		3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73
	ErP* SCOP /Класс энергоэффективности [4]		3,44/A+	3,40/A+	3,32/A+	3,33/A+	3,37/A+	3,26/A+
	ErP* η_{sh}[4]		135	133	130	130	132	127
	Номинальный расход воды	м³/ч	34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4
Уровень звуковой мощности[5]		дБ(А)	99	99	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[6]		дБ(А)	67	67	68	68	68	68
Электропитание		В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14825.
[5] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[6] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.

Технические характеристики

Модели VLC STD/HPF		704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность[1]	кВт	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Потребляемая мощность[1]	кВт	68,7	74,7	86,6	90,6	106	120
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	93	93	94	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	61	61	62	62	63	63
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели VLC L		704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность[1]	кВт	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Потребляемая мощность[1]	кВт	69,6	76,6	87,8	92,8	109	126
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	55	55	56	56	57	57
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели VLC S		704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность[1]	кВт	188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Потребляемая мощность[1]	кВт	72,0	79,5	90,5	95,5	112	131
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	51	51	52	52	53	53
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели VLC HT		704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность[1]	кВт	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Потребляемая мощность[1]	кВт	68,9	74,9	87,1	91,0	105	119
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	99	99	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	67	67	68	68	68	68
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Физические характеристики

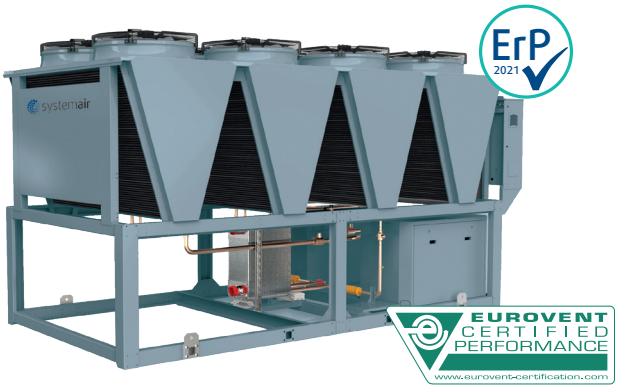
Модели VLH STD/HPF		704	804	904	1004	1104	1204
Гидравлические подключения							
Тип подключения (испаритель)		Внешняя газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½″	2½″	3″	3″	3″	3″
Эксплуатационная масса							
Масса (версия STD/ L)	кг	1 675	1 820	1 980	2 125	2 215	2 225
Масса (версия S)	кг	1 710	1 855	2 015	2 165	2 255	2 265
Масса (версия HT)	кг	1 705	1 850	2 020	2 165	2 255	2 265
Габаритные размеры							
Длина	мм	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300
Ширина	мм	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Высота	мм	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300

Модели VLC		704	804	904	1004	1104	1204
Диаметры фреоновых патрубков							
Линия жидкости	дюйм	⅞″	⅞″	1⅛″	1⅛″	1⅛″	1⅛″
Линия газа	дюйм	1⅝″	1⅝″	2⅛″	2⅛″	2⅛″	2⅛″
Транспортировочная масса							
Масса с упаковкой (версия STD/L)	кг	1 490	1 615	1 700	1 825	1 910	1 920
Масса с упаковкой (версия S)	кг	1 525	1 650	1 735	1 865	1 950	1 960
Масса с упаковкой (версия HT)	кг	1 520	1 645	1 740	1 865	1 950	1 960
Габаритные размеры							
Длина	мм	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300
Ширина	мм	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Высота	мм	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300

[1] Данные приведены при температуре охлажденной воды 7°C и температуре окружающей среды 35°C.
[2] Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[3] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

SYSCROLL 140-360 AIR EVO CO/HP/RE

Чиллеры с воздушным охлаждением и компрессорно-конденсаторные блоки



144-361 кВт

145-361 кВт

Воздушное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll

ОФИСЫ · ОТЕЛИ · ШКОЛЫ · КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ · ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ · МУЗЕИ · СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая сезонная эффективность → SEER до 4,3.
- Легкая модернизация чиллера на складе или на объекте.
- Мала площадь основания.
- Превосходный контроль перегрева → наилучшая производительность при полной и частичной нагрузках.
- Теплообменники с микроканалами → значительное снижение объёма хладагента и веса чиллера.
- Покрытие «E-coating» → надежная защита конденсатора.
- Система управления → модульная архитектура, корректирующие действия на границах рабочих диапазонов, дружественный интерфейс.

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- 4 спиральных компрессора.
- Ящик для компрессоров.
- Электронный расширительный клапан.
- Теплообменники с микроканалами.
- Покрытие «E-coating» конденсатора.
- Стальной пластинчатый испаритель.
- Микропроцессорное управление.
- Дифференциальное реле давления воды.
- Контроль перекоса фаз.

Общие сведения

- 3 версии: CO (чиллер), HP (чиллер с реверсивным контуром), RE (компрессорно-конденсаторный блок).
- 4 версии: - (стандартная), EC (с инверторными вентиляторами), HT (высокотемпературная), HPF (с высоконапорными вентиляторами).
- 3 акустические версии: - (стандартная), L (низкошумная), S (супер низкошумная).

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Покрытия для конденсаторов.
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты (версия TR).
- Контроль скорости вентиляторов (до -14°C).
- Гидравлические модули с 1 или 2 насосами, с аккумулирующим баком или без него.
- Версии «Brine» и «Polar».
- Плавный пуск.
- Интеллектуальный пульт SRC (мини BMS).

Эксплуатационные ограничения

SYSCROLL AIR EVO CO				
Охлаждение	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +5 до +18
		Раствор с гликолем	°C	от -10 до +5
		Перепад температур	K	от 3 до 7
	Максимальное рабочее давление		бар	6
Температура наружного воздуха	Температура воздуха на входе	Версия (-)	°C	от +5 до +48
		L	°C	от +0 до +46
		S	°C	от -14 до +44
		EC-HT	°C	от -18 до +50
	Внешнее статическое давление	Перепад температур	Па	0
		Версия HPF	Па	<120

* для получения температуры жидкости <0°C используйте версию «Brine» (BC).
Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Эксплуатационные ограничения

SYSCROLL AIR EVO CO				
Охлаждение	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +5 до +18
		Раствор с гликолем[a]	°C	от -10 до +5
		Перепад температур	K	от 3 до 7
	Температура наружного воздуха	STD / L / S	°C	+5 до +48 / 0 до +46 / +14 до +44
		EC-HT	°C	от -18 до +50
Нагрев	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +20 до +55
		Перепад температур	K	от 3 до 7
	Температура наружного воздуха	Версия (-) / L / S / EC	°C	от -10 до +20
		Версия Polar	°C	от -13 до +20
		HT	°C	от -13 до +20
Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы		Па	0
	Версия HPF		Па	≤120

* для получения температуры жидкости <0°C используйте версию «Brine» (BC). Используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

SYSCROLL AIR EVO CO			
Температура испарения		°C	от +3 до +15
Температура наружного воздуха	Версия (-)	°C	от +5 до +48
	L	°C	от +0 до +46
	S	°C	от -14 до +44
	EC-HT	°C	от -18 до +50

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR EVO CO			140	170	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность[1]		кВт	144,0	168,6	229,9	262,6	283,5	309,3	330,3	360,7
Потребляемая мощность[1]		кВт	44,7	54,2	73,9	83,4	90,3	98,5	103,9	116,0
EER[1] / Класс энергоэффективности / EER*			3,2/A/3,2	3,1/A/3,1	3,1/A/3,2	3,1/A/3,2	3,1/A/3,2	3,1/A/3,2	3,2/A/3,2	3,1/A/3,2
ErP	SEER / SEER*[2]		3,85/3,95	3,83/ 3,85	4,08/4,15	4,1/4,18	4,0/4,08	4,03/4,13	4,05/4,13	4,0/4,08
	η_{sc} / η_{sc}*[2]		151/155	150/151	160/163	161/164	157/160	158/162	159/162	157/160
ErP 2021	SEER*[2]/ η_{sc}*[2]		-	-	4,15/163	4,18/164	-	4,13/162	4,13/162	-
Номинальный расход воды		м³/ч	24,8	29,1	39,6	45,2	48,8	53,2	56,9	62,1
Уровень звуковой мощности[3]		дБ(А)	90	90	92	93	93	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]		дБ(А)	58	58	60	61	61	62	63	63
Электропитание**		В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели SYSCROLL AIR EVO CO L			140	170	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность[1]		кВт	139,9	162,9	222,9	255,1	275,0	300,1	321,3	349,5
Потребляемая мощность[1]		кВт	45,0	54,9	74,3	83,6	91,1	99,0	103,7	116,5
EER[1] / Класс энергоэффективности / EER*			3,1/A/ 3,2	2,97/B/3	3/B/3,04	3,0/B/3,1	3,0/B/3,1	3,0/B/3,1	3,1/A/3,2	3/B/3,04
ErP	SEER / SEER*[2]		4,03/3,85	3,88/4,0	4,2/4,3	4,18/4,28	4,1/4,2	4,08/4,15	4,1/4,18	4,05/4,13
	η_{sc} / η_{sc}*[2]		158/151	152/157	165/169	164/168	161/165	160/163	161/164	159/162
ErP 2021	SEER*[2]/ η_{sc}*[2]		3,85/151	-	4,3/169	4,28/168	4,2/165	4,15/163	4,18/164	-
Номинальный расход воды		м³/ч	24,1	28,1	38,4	43,9	47,4	51,7	55,3	60,2
Уровень звуковой мощности[3]		дБ(А)	85	85	87	88	88	89	90	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]		дБ(А)	53	53	55	56	56	57	58	58
Электропитание**		В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров до 400 кВт.
[3] Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
[5] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура охлажденной воды 7°C и температуре нагретой воды 45°C.
* Версия «EC» с инверторными вентиляторами.
** Напряжение 400В +/- 10%.

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR EVO CO S		140	170	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность[1]	кВт	132,5	152,9	209,4	241,0	258,7	282,5	304,3	328,5
Потребляемая мощность[1]	кВт	47,0	57,5	78,7	88,0	96,2	104,6	108,7	123,5
EER[1] / Класс энергоэффективности /EER*		2,8/C/2,9	2,7/D/2,7	2,7/C/2,7	2,7/C/2,8	2,7/D/2,7	2,7/C/2,7	2,8/C/2,8	2,6/C/2,7
ErP SEER / SEER*[2]		4,0/4,13	3,83/3,95	4,2/4,33	4,13/4,25	4,0/4,13	4,03/4,13	4,05/4,15	4,0/4,1
ErP η_{sc} / η_{sc}*[2]		157/162	150/155	165/170	162/167	157/162	158/162	159/163	157/161
ErP 2021 SEER*[2]/ η_{sc}*[2]		-	-	4,33/170	4,25/167	4,13/162	4,13/162	4,15/163	4,1/161
Номинальный расход воды	м³/ч	22,8	26,3	36,1	41,5	44,6	48,6	52,4	56,6
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	79	79	82	83	83	85	86	86
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	47	47	50	51	51	53	54	54
Электропитание**	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели SYSCROLL AIR EVO CO HT		140	170	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность[1]	кВт	145,3	170,2	232,0	264,7	286,0	312,0	332,9	363,8
Потребляемая мощность[1]	кВт	47,0	56,4	77,6	87,9	94,7	103,7	109,9	121,7
EER / Класс энергоэффективности		3,09/B	3,02/B	2,99/B	3,01/B	3,02/B	3,01/B	3,03/B	2,99/B
ErP SEER[2]		3,95	3,85	4,15	4,18	4,08	4,13	4,13	4,08
ErP η_{sc}[2]		155	151	163	164	160	162	162	160
Номинальный расход воды	м³/ч	25,0	29,3	40,0	45,6	49,3	53,7	57,3	62,7
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	92	92	94	96	96	97	98	98
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	60	60	62	64	64	65	66	66
Электропитание**	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели SYSCROLL AIR EVO CO TR		140	170	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность[5]	кВт	141,8	169,7	230,5	260,5	283,7	308,1	324,1	359,8
Потребляемая мощность[5]	кВт	49,3	59,8	82,6	92,7	94,0	110	115	130
EER		2,70	2,56	2,54	2,61	2,93	2,57	2,65	2,54
ErP SEER[2]		3,95	3,85	4,15	4,18	4,08	4,13	4,13	4,08
ErP η_{sc}[2]		155	151	163	164	160	162	162	160
Рекуперация теплоты		142	182	248	280	305	331	348	385
Номинальный расход воды	м³/ч	22,8	26,3	36,1	41,5	47,4	48,6	52,4	56,6
Электропитание**	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров до 400 кВт.
[3] Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
[5] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура охлажденной воды 7°C и температуре нагретой воды 45°C.
* Версия «EC» с инверторными вентиляторами.
** Напряжение 400В +/- 10%.

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR EVO HP			140	170	230	260	280	300	330	360
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	136,7	154,5	213,6	243,7	261,1	287,8	307,4	340,5
	Потребляемая мощность[1]	кВт	45,1	54,6	73,2	83,8	90,7	98,5	103,5	117,0
	EER[1]/Класс энергоэффективности		3,03/B	2,83/C	2,92/B	2,91/B	2,88/C	2,92/B	2,97/B	2,91/B
	EER* / EER**		3,08/2,86	2,86/2,69	2,96/2,75	2,95/2,73	2,91/2,71	2,96/2,75	3,02/2,78	2,95/2,74
	SEER / η_{sc}[2]		3,8/149	3,95/155	4,13/162	4,05/159	4,1/161	3,83/150	3,8/149	3,93/154
	SEER* / SEER**[2]		3,95	4,08	4,22	4,13	4,2	3,93	3,8	4,05
	η_{sc}* / η_{sc}**[2]		155	160	166	162	165	154	149	159
	Номинальный расход воды	м³/ч	23,6	26,6	36,8	42,0	45,0	49,5	52,9	58,6
Нагрев	Номинальная теплопроизводительность[3]	кВт	144,9	165,7	229,0	262,3	279,6	305,6	327,2	361,4
	Потребляемая мощность[3]	кВт	44,9	51,6	70,9	81,7	87,4	94,9	101,9	112,6
	COP[3]/ Класс энергоэффективности		3,23/A	3,21/A	3,23/A	3,21/A	3,20/A	3,22/A	3,21/A	3,21/A
	COP*		3,28	3,25	3,27	3,26	3,25	3,27	3,26	3,26
	COP**		3,05	3,05	3,03	3,01	3,02	3,02	2,99	3,02
	Номинальная теплопроизводительность[4]	кВт	148,6	170,0	233,8	268,4	285,6	311,0	333,9	367,9
	Потребляемая мощность[4]	кВт	37,2	43,6	58,7	67,8	72,3	77,8	83,7	92,7
	COP[4]		4,00	3,90	3,98	3,96	3,95	4,00	3,99	3,97
	ErP SCOP[5]		3,39	3,42	3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
	ErP Класс энергоэффективности		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	ErP η_{sh}[5]		133	134	135	136	135	137	135	136
	Номинальный расход воды	м³/ч	25,1	28,7	39,7	45,5	48,5	53,0	56,8	62,7
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	90	90	92	93	93	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	58	58	60	61	61	62	63	63
Электропитание***		В/ф/Гц	400 /3/50 (Номинал)							

Модели SYSCROLL HP L			140	170	230	260	280	300	330	360
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	132,9	149,3	207,2	236,9	253,3	279,4	299,1	330,1
	Потребляемая мощность[1]	кВт	45,2	55,3	73,7	83,7	91,4	99,1	103,1	117,5
	EER[1] / Класс энергоэффективности		2,94/B	2,70/C	2,81/C	2,83/C	2,77/C	2,82/C	2,90/C	2,81/C
	EER*/ Класс энергоэффективности*		2,98/B	2,73/C	2,85/C	2,87/C	2,81/C	2,86/C	2,94/B	2,84/C
	SEER[2]		3,8	3,95	4,13	4,05	4,1	3,83	3,8	3,93
	η_{sc}[2]		149	155	162	159	161	150	149	154
	SEER*[2]		4,58	4,65	3,7	3,65	3,63	2,58	2,65	4,17
	η_{sc}*[2]		180	183	145	143	142	100	103	164
	Номинальный расход воды	м³/ч	22,9	25,7	35,7	40,8	43,6	48,1	51,5	56,8
Нагрев	Номинальная теплопроизводительность[3]	кВт	141,0	162,1	223,7	255,6	272,3	299,4	320,8	353,9
	Потребляемая мощность[3]	кВт	43,5	50,3	69,0	79,4	84,8	92,7	99,6	109,9
	COP[3] / Класс энергоэффективности		3,24/A	3,22/A	3,24/A	3,22/A	3,21/A	3,23/A	3,22/A	3,22/A
	Номинальная теплопроизводительность[4]	кВт	144,2	165,8	227,8	260,8	277,3	303,8	326,4	359,2
	Потребляемая мощность[4]	кВт	35,8	42,2	56,5	65,2	69,8	75,2	81,0	89,8
	COP[4]		4,03	3,93	4,03	4,00	3,97	4,04	4,03	4,00
	COP*		3,32	3,30	3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
	ErP SCOP[5]		3,39	3,42	3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
	ErP Класс энергоэффективности		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	ErP η_{sh}[5]		133	134	135	136	135	137	135	136
	Номинальный расход воды	м³/ч	24,5	28,1	38,8	44,3	47,2	52,0	55,7	61,4
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	85	85	87	88	88	89	90	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	53	53	55	56	56	57	58	58
Электропитание***		В/ф/Гц	400 /3/50 (Номинал)							

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров до 400 кВт.
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[5] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.
[6] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[7] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Версия «EC» с инверторными вентиляторами.
** Версия «HPF» с высоконапорными вентиляторами.
*** Напряжение 400В +/- 10%.

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR EVO HP S			140	170	230	260	280	300	330	360
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	125,9	140,3	194,7	224,0	238,5	263,3	283,5	310,5
	Потребляемая мощность[1]	кВт	47,2	57,7	77,6	88,2	96,6	104,5	108,2	124,2
	EER[1]/ Класс энергоэффективности		2,67/D	2,43/D	2,51/D	2,54/D	2,47/D	2,52/D	2,62/D	2,50/D
	EER*/Класс энергоэффективности*		2,71/C	2,45/D	2,54/D	2,58/D	2,50/D	2,55/D	2,66/D	2,53/D
	SEER[2]		3,8	3,95	4,13	4,05	3,60	3,83	3,8	3,93
	η_{sc}[2]		149	155	162	159	141	150	149	154
	SEER*[2]		4,58	4,65	3,7	3,65	3,63	2,58	2,65	4,17
	η_{sc}*[2]		180	183	145	143	142	100	103	164
	Номинальный расход воды	$м^3$/ч	21,7	24,2	33,5	38,6	41,1	45,3	48,8	53,5
Нагрев	Номинальная теплопроизводительность[3]	кВт	138,5	159,5	219,8	250,8	267,1	294,7	315,0	348,9
	Потребляемая мощность[3]	кВт	42,4	48,9	67,2	77,2	82,4	90,4	96,9	107,4
	COP[3]/ Класс энергоэффективности		3,27/A	3,26/A	3,27/A	3,25/A	3,24/A	3,26/A	3,25/A	3,25/A
	Номинальная теплопроизводительность[4]	кВт	141,3	162,7	223,3	255,3	271,3	298,3	319,7	353,2
	Потребляемая мощность[4]	кВт	34,9	41,1	55,1	63,5	67,8	73,5	78,9	87,6
	COP[4]		4,05	3,96	4,05	4,02	4,00	4,06	4,05	4,03
	ErP SCOP[5]		3,39	3,42	3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
	ErP Класс энергоэффективности		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	ErP η_{sh}[5]		133	134	135	136	135	137	135	136
	Номинальный расход воды	$м^3$/ч	24,0	27,7	38,1	43,5	46,3	51,2	54,7	60,5
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	79	79	82	83	83	85	86	86
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	47	47	50	51	51	53	54	54
Электропитание***		В/ф/Гц	400 /3/50 (Номинал)							

Модели SYSCROLL AIR EVO HP HT			140	170	230	260	280	300	330	360
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	137,9	156,0	215,5	245,8	263,4	290,3	309,8	343,4
	Потребляемая мощность[1]	кВт	47,2	56,7	77,0	88,4	95,1	103,7	109,9	123,1
	EER/ Класс энергоэффективности		2,92/B	2,75/C	2,80/C	2,78/C	2,77/C	2,80/C	2,82/C	2,79/C
	SEER[2]		3,68	3,78	3,8	3,73	3,78	4,28	3,95	4,08
	η_{sc}[2]		144	148	149	146	148	168	155	160
	Номинальный расход воды	$м^3$/ч	23,7	26,9	37,1	42,3	45,4	50,0	53,3	59,1
Нагрев	Номинальная теплопроизводительность[3]	кВт	147,0	168,5	232,3	266,0	283,7	309,8	331,5	366,5
	Потребляемая мощность[3]	кВт	47,6	54,5	75,7	87,2	92,7	101,2	109,0	119,8
	COP/ Класс энергоэффективности[3]		3,09/B	3,09/B	3,07/B	3,05/B	3,06/B	3,06/B	3,04/B	3,06/B
	COP[4]		3,79	3,73	3,76	3,73	3,73	3,76	3,73	3,74
	ErP SCOP[5]		3,55	3,58	3,56	3,57	3,53	3,61	3,55	3,58
	ErP Класс энергоэффективности		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	ErP η_{sh}[5]		139	140	139	140	138	141	139	140
	Номинальный расход воды	$м^3$/ч	25,5	29,2	40,3	46,1	49,2	53,8	57,5	63,6
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	92	92	94	96	96	97	98	98
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	60	60	62	64	64	65	66	66
Электропитание***		В/ф/Гц	400 /3/50 (Номинал)							

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров до 400 кВт.
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[5] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.
[6] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[7] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Версия «EC» с инверторными вентиляторами.
** Версия «HPF» с высоконапорными вентиляторами.
*** Напряжение 400В +/- 10%.

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR EVO RE		140	170	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность[1]	кВт	165,0	193,4	250,3	288,4	312,7	337,2	361,2	394,5
Потребляемая мощность[1]	кВт	45,7	55,6	74,6	84,4	91,6	99,4	105	117
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	90	90	92	93	93	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	58	58	60	61	61	62	63	63
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели SYSCROLL AIR EVO RE L		140	170	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность[1]	кВт	159,0	186,0	242,3	279,4	302	326	350,8	381
Потребляемая мощность[1]	кВт	46,1	56,4	75,4	84,8	92,6	100	105	118
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	85	85	87	88	88	89	90	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	53	53	55	56	56	57	58	58
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели SYSCROLL AIR EVO RE S		140	170	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность[1]	кВт	149	172	225	262	281	305	330	356
Потребляемая мощность[1]	кВт	48,5	59,5	80,1	89,6	98,4	107	111	126
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	79	79	82	83	83	85	86	86
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	47	47	50	51	51	53	54	54
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели SYSCROLL AIR EVO RE HT		140	170	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность[1]	кВт	166,6	195,6	252,8	291,2	315,9	340,5	364,4	398,4
Потребляемая мощность[1]	кВт	48	57,7	78,2	88,9	95,8	105	111	123
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	92	92	94	96	96	97	98	98
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	60	60	62	64	64	65	66	66
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Физические характеристики

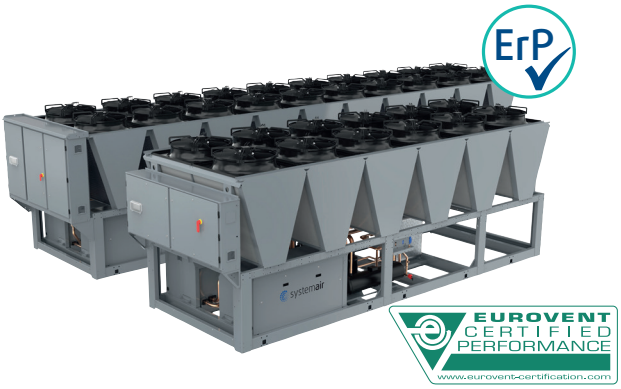
Модели SYSCROLL AIR EVO CO/HP		140	170	230	260	280	300	330	360
Гидравлические подключения									
Тип подключения (испаритель)		Внешняя газовая резьба							
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Эксплуатационная масса (модели CO)									
Масса (версия (-)/L)	кг	1 157	1 200	1 617	1 765	1 705	2 286	2 303	2 313
Масса (версия S)	кг	1 162	1 205	1 622	1 770	1 770	2 291	2 308	2 318
Масса (версия HT)	кг	1 187	1 230	1 667	1 825	1 825	2 356	2 383	2 393
Масса (версия TR)	кг	1 342	1 386	2 028	2 250	2 250	2 876	2 969	2 969
Эксплуатационная масса (модели HP)									
Масса (версия (-)/L)	кг	1 312	1 355	1 993	2 216	2 226	2 806	2 899	2 909
Масса (версия S)	кг	1 317	1 360	1 998	2 221	2 231	2 811	2 904	2 914
Масса (версия HT)	кг	1 342	1 385	2 043	2 276	2 286	2 876	2 979	2 989
Габаритные размеры									
Длина	мм	4 000	4 000	3 500	3 500	3 500	4 550	4 550	4 550
Ширина	мм	1 100	1 100	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150
Высота	мм	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500

Модели SYSCROLL AIR EVO RE		140	170	230	260	280	300	330	360
Фреоновые подключения									
Тип		Под пайку							
Диаметр патрубка входа	дюйм	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	1 5/8" - 2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Диаметр патрубка выхода	дюйм	7/8"	7/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	7/8" - 1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Масса									
Масса с упаковкой	кг	1 107	1 150	1 695	1 875	1 875	2 364	2 433	2 445
Габаритные размеры									
Длина	мм	4 000	4 000	3 500	3 500	3 500	4 550	4 550	4 550
Ширина	мм	1 100	1 100	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150
Высота	мм	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600

[1] Данные приведены при температуре охлажденной воды 7°C и температуре окружающей среды 35°C.
[2] Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[3] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

SYSCROLL 400-900 AIR EVO CO/HP

Чиллеры с воздушным охлаждением



399-897 кВт

404-902 кВт

Воздушное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

ШКОЛЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

МУЗЕИ

СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая сезонная эффективность → SEER до 4,6.
- Сочетание низкого уровня шума и высокой эффективности.
- Превосходный контроль перегрева → наилучшая производительность при полной и частичной нагрузках.
- Теплообменники с микроканалами → значительное снижение объёма хладагента и веса чиллера.
- Покрытие «E-coating» → превосходная защита конденсаторов от коррозии.
- Ящик для компрессоров → снижение шума даже в базовой версии.
- Система управления → модульная архитектура, корректирующие действия на границах рабочих диапазонов, дружественный интерфейс.

Общие сведения

- 2 версии: CO (чиллер), HP (чиллер с реверсивным контуром).
- 4 версии: - (стандартная), EC (с инверторными вентиляторами), HT (высокотемпературная), HPF (с высоконапорными вентиляторами).
- 2 акустические версии: - (стандартная), S (супер низкошумная).

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- 4, 5, 6, 8 спиральных компрессора.
- Версия «Brine» для получения холодного раствора (версия CO).
- Версия «Polar» для работы при низких температурах окружающей среды (версия HP).
- Электронный расширительный клапан.
- Теплообменники с микроканалами с покрытием «E-coating».
- Ящик для компрессоров с акустической изоляцией.
- Контроль скорости вентиляторов (стандартно для версии S).
- Дифференциальное реле давления воды.

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Покрытия для конденсаторов.
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты (версия TR).
- Гидравлические модуль с 1 или 2 насосами, с аккумулирующим баком или без него.
- Защита компрессоров от перегрузки.
- Плавный пуск.
- Интеллектуальный пульт SRC (мини BMS).
- Защитные решетки для агрегата.
- Водяной фильтр.

Эксплуатационные ограничения

SYSCROLL AIR EVO CO				
Охлаждение	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +5 до +18
		Раствор с гликолем*	°C	от -10 до +5
		Перепад температур	K	от 3 до 7
	Максимальное рабочее давление		бар	6
	Температура воздуха на входе	Версия (-) / EC	°C	от +10 до +48
		S / EC S	°C	от -18 до +48
		HT	°C	от -18 до +52
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0
		Версия HPF	Па	<120

* для получения температуры жидкости <-3°C используйте версию «Brine» (BC).
Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Эксплуатационные ограничения

SYSCROLL AIR EVO HP				
Охлаждение	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +5 до +18
		Раствор с гликолем	°C	от -3 до +5
		Перепад температур	K	от 3 до 7
	Температура наружного воздуха	Версия (-) / EC	°C	от +10 до +46
		S / EC S	°C	от -18 до +46
Нагрев	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +25 до +55
		Перепад температур	K	от 3 до 7
	Температура наружного воздуха	STD	°C	от -10 до +20
		S / EC / EC S	°C	от -10 до +35
		PH	°C	от -13 до +35
Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы		Па	0
	Версия HPF		Па	≤120

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR EVO CO		400	450	490	530	600	670	750	800	850	900
Холодопроизводительность[1]	кВт	398,8	446,1	487,7	533,9	597,1	667,3	748,3	797,9	847,2	896,7
Потребляемая мощность[1]	кВт	128,6	142,8	157,1	172,1	192,1	215,0	241,7	257,4	272,4	286,7
EER / Класс энергоэффективности[1]		3,10/A	3,12/A	3,10/A	3,10/A	3,11/A	3,10/A	3,10/A	3,10/A	3,11/A	3,13/A
EER / Класс энергоэффективности[*1]		3,18/A	3,21/A	3,19/A	3,18/A	3,19/A	3,18/A	3,17/A	3,17/A	3,19/A	3,21/A
ErP SEER/ η_{sc}[2]		4,5/177	4,43/174	4,53/178	4,4/173	4,58/180	4,68/184	4,5/177	4,5/177	4,43/174	4,5/177
ErP SEER/ η_{sc}[3]		4,5/177	-	-	-	4,58/180	4,68/184	-	-	-	-
ErP SEER/ η_{sc}[*3]		4,68/184	4,6/181	4,68/184	4,58/180	4,83/190	4,85/191	4,65/183	4,68/184	4,6/181	4,63/182
Номинальный расход воды	м³/ч	68,6	76,8	84,0	91,9	103	115	129	138	146	155
Уровень звуковой мощности[4]	дБ(А)	92	93	93	94	94	94	95	95	95	96
Уровень звукового давления[5]	дБ(А)	60	61	60	61	61	61	62	62	62	63
Электропитание**	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели SYSCROLL AIR EVO CO S		400	450	490	530	600	670	750	800	850	-
Холодопроизводительность[1]	кВт	396,0	440,4	480,4	524,8	585,3	651,7	743,4	792,2	838,6	-
Потребляемая мощность[1]	кВт	127,2	141,4	156,0	171,4	192,0	215,6	238,6	254,6	269,6	-
EER / Класс энергоэффективности[1]		3,11/A	3,11/A	3,08/B	3,06/B	3,05/B	3,02/B	3,12/A	3,11/A	3,11/A	-
EER / Класс энергоэффективности[*1]		3,20/A	3,21/A	3,17/A	3,15/A	3,13/A	3,10/A	3,20/A	3,19/A	3,20/A	-
ErP SEER/ η_{sc}[3]		4,53/178	4,63/182	4,58/180	4,8/189	4,8/189	4,72/186	4,72/186	4,72/186	4,78/188	-
ErP SEER/ η_{sc}[*3]		4,7/185	4,8/189	4,75/187	5,05/199	5,05/199	4,95/195	4,95/195	4,9/193	5/197	-
Номинальный расход воды	м³/ч	68,1	75,8	82,7	90,4	101	112	128	137	145	-
Уровень звуковой мощности[4]	дБ(А)	86	87	87	87	88	88	89	89	89	-
Уровень звукового давления[5]	дБ(А)	54	54	54	54	55	55	56	56	56	-
Электропитание**	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели SYSCROLL AIR EVO CO HT		400	450	490	530	600	670	750	800	850	-
Холодопроизводительность[1]	кВт	411,2	455,8	497,3	543,1	607,2	678,7	768,3	820,5	867,0	-
Потребляемая мощность[1]	кВт	123,4	138,4	152,2	167,3	186,4	208,9	234,2	249,2	265,0	-
EER / Класс энергоэффективности[1]		3,33/A	3,29/A	3,27/A	3,25/A	3,26/A	3,25/A	3,28/A	3,29/A	3,27/A	-
ErP SEER[3]		4,8	4,83	4,83	4,83	4,88	4,85	4,7	4,63	4,9	-
ErP η_{sc}[3]		189	190	190	190	192	191	185	182	193	-
Номинальный расход воды	м³/ч	70,8	78,5	85,7	93,6	105	117	132	142	150	-
Уровень звуковой мощности[4]	дБ(А)	93	93	94	94	94	95	96	96	96	-
Уровень звукового давления[5]	дБ(А)	60	61	60	61	61	61	62	62	62	-
Электропитание**	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели SYSCROLL AIR EVO TR		400	450	490	530	600	670	750	800	850	900
Холодопроизводительность[6]	кВт	398,8	446,1	487,7	533,9	597,1	667,3	748,3	797,9	847,2	896,7
Потребляемая мощность[6]	кВт	128,6	142,8	157,1	172,1	192,1	215,0	241,7	257,4	272,4	286,7
EER[6]		3,10	3,12	3,10	3,10	3,11	3,10	3,10	3,10	3,11	3,13
ErP SEER/ η_{sc}[2]		4,5/177	4,43/174	4,53/178	4,4/173	4,58/180	4,68/184	4,5/177	4,5/177	4,43/174	4,5/177
ErP SEER/ η_{sc}[3]		4,68/184	4,6/181	4,68/184	4,58/180	4,83/190	4,85/191	4,65/183	4,68/184	4,6/181	4,63/182
Рекуперация теплоты	кВт	513,1	566,1	620,1	679,2	760,3	851,7	957,9	1.026,6	1.082,3	1.137,6
Номинальный расход воды	м³/ч	68,6	76,8	84	91,9	103	115	129	138	146	155
Электропитание**	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[3] Соответствие Erp 2021. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[4] Значения уровней звуковой мощности приведены при полной нагрузке (охлаждение), в соответствии со стандартом ISO 9614 и программой сертификации Eurovent.
[5] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда на расстоянии 10м.
[6] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C.
* Версия «EC» с инверторными вентиляторами. ** Напряжение 400В +/- 10%.

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR EVO HP			400	450	490	530	580	620	670	750	800	850	900
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	373,5	419,2	454,5	489,7	535,7	581,5	625,4	701,4	748,1	795,2	838,7
	Потребляемая мощность[1]	кВт	132,3	147,8	160,9	173,0	190,2	206,1	221,5	247,4	263,8	280,5	295,4
	EER/ Класс энергоэффективности[1]		2,82/C	2,84/C	2,82/C	2,83/C	2,82/C	2,82/C	2,82/C	2,84/C	2,84/C	2,83/C	2,84/C
	EER/ Класс энергоэффективности*[1]		2,90/B	2,91/B	2,90/B	2,90/B	2,90/B	2,90/B	2,90/B	2,91/B	2,91/B	2,91/B	2,91/B
	SEER[2]		4,65	4,53	4,7	4,55	4,33	4,35	4,3	4,3	4,35	4,3	4,3
	η_{sc}[2]		183	178	185	179	170	171	169	169	171	169	169
	SEER*[2]		4,93	4,83	4,97	4,88	4,5	4,5	4,45	4,45	4,47	4,47	4,47
	η_{sc}*[2]		194	190	196	192	177	177	175	175	176	176	176
	Номинальный расход воды	м³/ч	64,3	72,1	78,2	84,3	92,2	100	108	121	129	137	145
Нагрев	Теплопроизводительность[3]	кВт	404,0	450,9	492,7	532,1	585,8	627,7	677,8	758,3	807,3	856,9	901,6
	Потребляемая мощность[3]	кВт	125,9	140,8	153,8	166,3	183,0	195,5	212,0	237,0	252,3	267,2	281,3
	COP[3]		3,21/A	3,20/A	3,20/A	3,20/A	3,20/A	3,21/A	3,20/A	3,20/A	3,20/A	3,21/A	3,21/A
	COP[4]		3,88	3,82	3,85	3,87	3,85	3,88	3,85	3,9	3,87	3,82	3,79
	ErP SCOP[5]		3,46	3,47	3,37	3,38	/	/	/	/	/	/	/
	ErP Класс энергоэффективности		A+	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/
	ErP η_{sh}[5]		135	136	132	132	/	/	/	/	/	/	/
	COP/Класс энергоэффективности*[3]		3,30/A	3,29/A	3,29/A	3,29/A	3,29/A	3,31/A	3,29/A	3,29/A	3,29/A	3,29/A	3,29/A
	COP *[4]		4,0	3,94	3,98	4,0	3,98	4,01	3,98	4,03	4,0	3,94	3,91
	ErP SCOP*[5]		3,62	3,62	3,53	3,53	/	/	/	/	/	/	/
	ErP Класс энергоэффективности		A+	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/
	ErP η_{sh}*[5]		142	142	138	138	/	/	/	/	/	/	/
	Номинальный расход воды	м³/ч	70,1	78,3	85,5	92,3	102	109	118	131	140	148	156
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	92	93	93	94	94	95	95	95	95	96	96
Уровень звукового давления[7]		дБ(А)	60	61	60	61	61	62	62	62	62	63	63
Электропитание**		В/ф/Гц	400 /3/50 (Номинал)										

Модели SYSCROLL AIR EVO HP S			400	450	490	530	580	620	670	750	800	-	-
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	371,2	417,3	453,4	487,3	531,4	578,6	621,5	701,5	743,2	-	-
	Потребляемая мощность[1]	кВт	128,1	143,6	156,5	167,6	183,3	199,0	214,1	241,4	256,6	-	-
	EER/Класс энергоэффективности[1]		2,90/B	2,91/B	2,90/B	2,91/B	2,90/B	2,91/B	2,90/B	2,91/B	2,90/B	-	-
	EER/ Класс энергоэффективности *[1]		2,98/B	2,99/B	2,98/B	2,99/B	2,98/B	2,99/B	2,99/B	2,99/B	2,98/B	-	-
	SEER [2]		5,03	4,53	5,1	5,05	4,6	4,6	4,55	4,55	4,58	-	-
	η_{sc} [2]		198	178	201	199	181	181	179	179	180	-	-
	SEER * [2]		5,35	5,33	5,45	5,48	4,75	4,72	4,7	4,65	4,65	-	-
	η_{sc} * [2]		211	210	215	216	187	186	185	183	183	-	-
	Номинальный расход воды	м³/ч	63,9	71,8	78,0	83,9	91,5	99,6	107	121	128	-	-
Нагрев	Теплопроизводительность[3]	кВт	403,6	451,7	490,3	531,2	585,6	627,1	676,7	757,4	805,3	-	-
	Потребляемая мощность[3]	кВт	124,3	138,2	152,2	165,9	182,9	193,2	209,6	234,0	247,7	-	-
	COP/ Класс энергоэффективности[3]		3,25/A	3,27/A	3,22/A	3,20/A	3,20/A	3,25/A	3,23/A	3,24/A	3,25/A	-	-
	COP[4]		4,01	3,97	3,97	3,98	3,96	4,01	3,97	4,04	4,01	-	-
	ErP SCOP[5]		3,76	3,76	3,69	3,68	/	/	/	/	/	-	-
	ErP Класс энергоэффективности[5]		A+	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	-	-
	ErP η_{sh}[5]		147	147	145	144	/	/	/	/	/	-	-
	COP/ Класс энергоэффективности *[3]		3,34/A	3,37/A	3,32/A	3,29/A	3,30/A	3,34/A	3,32/A	3,34/A	3,35/A	-	-
	COP[4] *		4,16	4,11	4,11	4,12	4,11	4,16	4,11	4,19	4,15	-	-
	ErP SCOP * [5]		3,99	3,98	3,91	3,89	/	/	/	/	/	-	-
	ErP Класс энергоэффективности		A++	A++	A++	A++	/	/	/	/	/	-	-
	ErP η_{sh}*[5]		157	156	153	153	/	/	/	/	/	-	-
	Номинальный расход воды	м³/ч	70,0	78,4	85,1	92,2	102	109	117	132	140	-	-
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	86	87	87	87	88	88	88	89	89	-	-
Уровень звукового давления[7]		дБ(А)	53	54	54	54	55	55	55	56	56	-	-
Электропитание**		В/ф/Гц	400 /3/50 (Номинал)										

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[3] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C.
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C.
[5] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.
[6] Значения уровней звуковой мощности приведены при полной нагрузке (охлаждение), в соответствии со стандартом ISO 9614 и программой сертификации Eurovent.
[7] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда на расстоянии 10м.
* Версия «EC» с инверторными вентиляторами.
** Напряжение 400В +/- 10%.

Физические характеристики

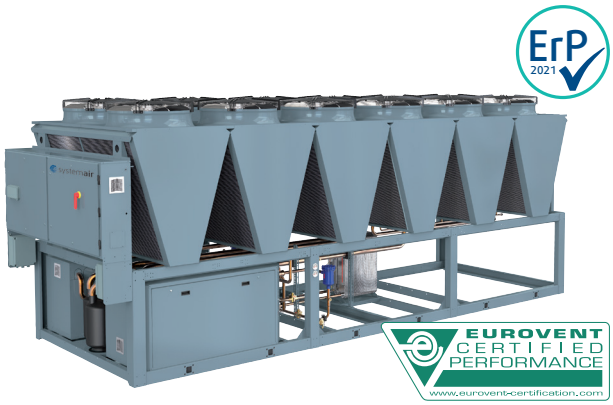
Модели SYSCROLL AIR EVO CO		400	450	490	530	600	670	750	800	850	900
Гидравлические подключения											
Тип подключения		Victaulic									
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	4"					5"	6"			
Эксплуатационная масса											
Масса (версия (-) / EC / HPF)	кг	3 028	3 367	3 783	4 069	4 317	4 524	5 536	5 607	5 906	6 253
Масса (версия S / EC S / HT)	кг	3 318	3 656	4 069	4 369	4 597	4 789	6 111	6 183	6 499	-
Масса (версия TR)	кг	3 409	3 763	4 198	4 498	4 832	5 100	6 264	6 365	6 679	7 047
Габаритные размеры											
Длина (версия (-) / EC / HPF / TR)	мм	4 580	5 620	6 680	6 680	7 760	7 760	8 900	8 900	9 950	11 000
Длина (версия S / EC S / HT)	мм	5 620	6 680	7 760	7 760	8 800	8 800	11 000	11 000	12 050	-
Ширина	мм	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175
Высота	мм	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500

Модели SYSCROLL AIR EVO HP		400	450	490	530	580	620	670	750	800	850	900
Гидравлические подключения												
Тип подключения		Victaulic										
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	4"					5"		6"			
Эксплуатационная масса												
Масса (версия (-) / EC / HPF)	кг	3 769	3 938	4 412	4 744	5 214	5 554	5 691	6 790	6 985	7 231	7 408
Масса (версия S / EC S)	кг	4 131	4 293	4 764	5 101	5 567	5 919	6 059	7 497	7 683	-	-
Габаритные размеры HP												
Длина (версия (-) / EC / HPF)	мм	5 620	5 620	6 680	6 680	7 760	8 800	8 800	9 950	9 950	11 000	11 000
Длина (версия S / EC S)	мм	6 680	6 680	7 760	7 760	8 800	9 850	9 850	12 050	12 050	-	-
Ширина	мм	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175	2 175
Высота	мм	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500

МУЗЕЙНЫЙ КОМПЛЕКС «ЛЕНИНСКИЙ МЕМОРИАЛ»
Ульяновск, Россия
Syscrew 950 Air EVO CO S R410a (x2)

SYSCROLL 240-660 AIR CO/HP/RE

Чиллеры с воздушным охлаждением и компрессорно-конденсаторные блоки



238-654 кВт

256-679 кВт

Воздушное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

ШКОЛЫ

МУЗЕИ

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая сезонная эффективность → SEER до 4,4.
- Превосходный контроль перегрева → отличная производительность при полной и частичной нагрузках.
- Теплообменники с микроканалами → значительное снижение объёма хладагента и веса чиллера.
- Ящик для компрессоров → снижение шума и защита компрессоров.
- Покрытие «E-coating» → надежная защита конденсатора.
- Система управления → модульная архитектура, корректирующие действия на границах рабочих диапазонов, дружественный интерфейс.

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- 3, 4, 5, 6 спиральных компрессоров.
- Версия «Brine» для получения холодного раствора (версия CO).
- Ящик для компрессоров.
- Электронный расширительный клапан.
- Теплообменники с микроканалами.
- Покрытие «E-coating» конденсатора.
- Стальной пластинчатый испаритель.
- Дифференциальное реле давления воды.
- Контроль перекоса фаз.

Общие сведения

- 3 версии: CO (чиллер), HP (чиллер с реверсивным контуром), RE (компрессорно-конденсаторный блок).
- 3 версии: - (стандартная), HT (высокотемпературная), HPF (с высоконапорными вентиляторами).
- 3 акустические версии: - (стандартная), L (низкошумная), S (супер низкошумная).

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Покрытия для конденсаторов.
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты (версия TR).
- Гидравлические модуль с 1 или 2 насосами, с аккумулирующим баком или без него.
- Защита компрессоров от перегрузки.
- Плавный пуск.
- Интеллектуальный пульт SRC (мини BMS).

Эксплуатационные ограничения

SYSCROLL AIR CO				
Ох-лаж-дение	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +6 до +18
		Раствор с гликолем*	°C	от -10 до +6
		Перепад температур	K	от 3 до 7
	Максимальное рабочее давление		бар	6
	Температура наружного воздуха	Версия (-)	°C	от +10 до +45
		L	°C	от +7 до +43
		S	°C	от -14 до +43
		HT-HPF	°C	от -18 до +47
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0
		Версия HPF	Па	< 120

SYSCROLL AIR RE			
Температура испарения		°C	от +7 до +35
Температура наружного воздуха	Версия (-)	°C	от +10 до +45
	L	°C	от +7 до +43
	S	°C	от -14 до +43
	HT-HPF	°C	от -18 до +47

* для получения температуры жидкости <0°C используйте версию «Brine» (BC).
Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Эксплуатационные ограничения

SYSCROLL AIR HP				
Охлаждение	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +6 до +18
		Раствор с гликолем*	°C	от -10 до +6
		Перепад температур	K	от 3 до 7
	Температура воздуха на входе	Версия (-)	°C	от +5 до +42
		L	°C	от +5 до +40
		S	°C	от -14 до +40
		HT-HPF	°C	от -18 до +44
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0
		Версия HPF	Па	≤120
Нагрев	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +20 до +52
		Перепад температур	K	от 3 до 7
	Температура воздуха на входе	Версия (-) / L / S	°C	от -10 до +20
		HT	°C	от -12 до +20

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR CO -/EC/HPF		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизводительность[1]	кВт	238,1	267,4	287,4	316,1	362,0	414,2	469,6	533,7	588,9	654,2
Потребляемая мощность[1]	кВт	83,8	99,0	103,4	111,6	128,3	148,7	160,9	183,9	198,1	221,6
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,84/C	2,70/C	2,78/C	2,83/C	2,82/C	2,78/C	2,92/B	2,90/B	2,97/B	2,95/B
EER* / EER**		2,87/2,7	2,73/2,6	2,8/2,64	2,86/2,7	2,85/2,7	2,82/2,6	2,95/2,8	2,93/2,8	3,0/2,83	2,99/2,8
ErP SEER[2]		3,93	3,8	3,85	3,98	3,93	4,18	4,13	4,38	4,4	4,43
ErP η_{sc}[2]		154	149	151	156	154	164	162	172	173	174
ErP SEER* / SEER**[2]		4	3,88	3,93	4,05	4	4,2	4,1	4,47	4,47	4,43
ErP η_{sc}* / η_{sc}**[2]		157	152	154	159	157	165	161	176	176	174
Номинальный расход воды	м³/ч	41,0	46,1	49,6	54,4	62,4	71,4	80,9	92,0	102	113
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	93	93	94	94	94	95	95	96	96	97
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64
Электропитание***	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели SYSCROLL AIR CO L		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизводительность[1]	кВт	230,0	256,9	277,6	303,8	348,5	398,6	451,7	513,1	566,5	628,8
Потребляемая мощность[1]	кВт	85,1	101,5	104,9	113,9	131,1	151,6	164,2	187,5	202,2	225,9
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,70/C	2,53/D	2,65/D	2,67/D	2,66/D	2,63/D	2,75/C	2,74/C	2,80/C	2,78/C
ErP SEER[2]		3,93	3,8	3,85	3,95	3,98	4,18	4,1	4,25	4,3	4,4
ErP η_{sc}[2]		154	149	151	155	156	164	161	167	169	173
Номинальный расход воды	м³/ч	39,6	44,3	47,9	52,3	60,0	62,7	77,8	88,4	97,6	108
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	88	88	89	89	90	91	91	91	92	92
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	56	56	57	57	58	59	59	59	59	59
Электропитание***	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели SYSCROLL AIR CO S		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизводительность[1]	кВт	214,4	236,9	259,0	280,6	323,0	368,9	418,3	474,2	524,1	580,9
Потребляемая мощность[1]	кВт	91,0	109,9	112,0	122,6	141,3	162,9	176,6	201,5	217,3	242,5
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,36 /E	2,16/F	2,31/E	2,29/F	2,29/F	2,26/F	2,37/E	2,35/E	2,41/E	2,40/E
ErP SEER[2]		3,85	3,83	3,83	3,83	3,88	4,22	4,13	4,22	4,4	4,2
ErP η_{sc}[2]		151	150	150	150	152	166	162	166	173	165
Номинальный расход воды	м³/ч	37,0	40,8	44,7	48,3	55,6	63,6	72,0	81,7	90,3	100
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	85	86	87	87	88	88	89	89	90	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	53	54	55	55	56	56	57	57	57	57
Электропитание***	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели SYSCROLL AIR CO TR		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизводительность[1]	кВт	233,7	266,1	280,1	321,2	365,4	413,9	474,9	535,1	596,3	659,2
Потребляемая мощность[1]	кВт	83,9	99	103	112	128	149	161	184	198	222
EER[1]		2,85	2,71	2,79	2,84	2,83	2,80	2,93	2,91	2,98	2,97
ErP SEER[2]		3,93	3,8	3,85	3,98	3,93	4,18	4,13	4,38	4,4	4,43
ErP η_{sc}[2]		154	149	151	156	154	164	162	172	173	174
Рекуперация теплоты		313,4	360,3	382,5	422,6	483,2	553,3	622,0	706,5	777,7	864,9
Номинальный расход воды	м³/ч	41,0	46,1	49,6	54,4	62,4	71,4	80,9	92,0	102	113
Электропитание***	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[3] Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Версия «HT» с инверторными вентиляторами. ** Версия «HPF» с инверторными вентиляторами. ***Напряжение 400В +/- 10%.

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR HP -/EC/HPF			240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	216,5	251,6	263,8	287,1	330,0	380,7	435,1	481,9	530,7	580,6
	Потребляемая мощность[1]	кВт	85,5	100,5	105,2	113,9	131,3	151,7	169,1	189,9	207,3	228,3
	EER/ Класс энергоэффективности[1]		2,53/D	2,50/D	2,51/D	2,52/D	2,51/D	2,51/D	2,57/D	2,54/D	2,56/D	2,54/D
	EER (версия HT) / EER (версия HPF)		2,56/2,41	2,53/2,4	2,54/2,38	2,55/2,41	2,54/2,4	2,54/2,4	2,60/2,46	2,56/2,42	2,59/2,44	2,57/2,43
	SEER[3]		4,25	4,25	4,1	3,83	4,18	3,85	3,85	4,22	4,3	4,25
	η_{sc}[3]		167	167	161	150	164	151	151	166	169	167
	SEER*[3]		3,9	3,9	4,28	3,88	4,2	4,35	4,2	4,3	4,43	4,33
	η_{sc}*[3]		153	153	168	152	165	171	165	169	174	170
	Номинальный расход воды	м³/ч	37,3	43,4	45,5	49,4	56,8	65,6	74,9	83,0	91,4	100
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	255,9	289,1	313,3	333,0	382,4	444,0	491,5	556,4	605,0	679,1
	Потребляемая мощность[2]	кВт	92,7	106,8	117	117,4	136,2	159,7	170,5	191,2	209,2	231,1
	COP/ Класс энергоэффективности[2]		2,76/D	2,71/D	2,68/D	2,84/C	2,81/C	2,78/D	2,88/C	2,91/C	2,89/C	2,94/C
	COP (версия HT)		2,79	2,73	2,71	2,87	2,84	2,81	2,91	2,94	2,92	2,97
	COP (версия HPF)		2,63	2,6	2,56	2,71	2,68	2,66	2,75	2,78	2,76	2,81
	COP[4]		3,69	3,6	3,56	3,79	3,75	3,71	3,84	3,88	3,85	3,9
	COP (версия HT)[4]		3,74	3,64	3,61	3,84	3,8	3,76	3,9	3,94	3,9	3,95
	COP (версия HPF)[4]		3,47	3,41	3,36	3,57	3,53	3,5	3,62	3,66	3,62	3,68
	ErP SCOP/Класс энергоэффективности[5]		3,39/A+	3,50/A+	3,38/A+	3,59/A+	3,51/A+	3,64/A+	3,42/A+	-	-	-
	η_{sh}[5]		133	137	132	141	137	143	134	-	-	-
	Номинальный расход воды	м³/ч	44,3	50,0	54,2	57,8	66,3	76,9	85,2	96,4	105	118
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	93	93	94	94	94	95	95	96	96	97
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	61	61	62	62	62	63	63	64	63	64
Электропитание		В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели SYSCROLL HP L			240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	204,9	236,3	249,9	269,8	311,1	358,4	409,7	453,2	499,5	545,9
	Потребляемая мощность[1]	кВт	88,6	105,2	109,0	118,7	137,0	158,0	176,3	197,8	216,1	237,8
	EER/ Класс энергоэффективности[1]		2,31/E	2,24/F	2,29/F	2,27/F	2,27/F	2,27/F	2,32/E	2,29/F	2,31/E	2,30/F
	SEER[3]		3,85	3,85	4,18	3,83	4,1	4,25	4,25	4,28	4,3	4,3
	η_{sc}[3]		151	151	164	150	161	167	167	168	169	169
	Номинальный расход воды	м³/ч	35,3	40,7	43,1	46,4	53,6	61,7	70,5	78,1	86,0	94,1
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	253,0	285,5	309,7	328,9	377,7	438,6	485,4	539,8	597,5	670,7
	Потребляемая мощность[2]	кВт	90,1	104,1	113,6	114,1	132,3	155,1	165,7	188	202,7	224
	COP/ Класс энергоэффективности[2]		2,81/C	2,74/D	2,72/D	2,88/C	2,86/C	2,83/C	2,93/C	2,87/C	2,95/C	2,99/C
	COP[4]		3,78	3,66	3,64	3,87	3,83	3,79	3,93	3,97	3,93	3,98
	ErP SCOP/Класс энергоэффективности[5]		3,39/A+	3,50/A+	3,38/A+	3,65/A+	3,51/A+	3,64/A+	3,49/A+	-	-	-
	η_{sh}[5]		133	137	132	143	137	143	137	-	-	-
	Номинальный расход воды	м³/ч	43,8	49,4	53,6	57,0	65,5	76,0	84,2	93,5	104	116
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	88	88	89	89	90	91	91	91	92	92
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	56	56	57	57	58	59	59	59	59	59

Модели SYSCROLL HP S			240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]	кВт	186,8	212,3	228,4	243,4	281,5	324,0	370,5	409,0	451,5	492,5
	Потребляемая мощность[1]	кВт	96,3	115,5	117,9	129,4	149,7	172,0	192,4	215,4	235,6	258,9
	EER/ Класс энергоэффективности[1]		1,94/G	1,84/G	1,94/G	1,88/G	1,88/G	1,88/G	1,93/G	1,90/G	1,92/G	1,90/G
	SEER[3]		3,85	3,85	4,18	3,83	4,1	4,25	4,25	4,28	4,3	4,3
	η_{sc}[3]		151	151	164	150	161	167	167	168	169	169
	Номинальный расход воды	м³/ч	32,2	36,6	39,4	41,9	48,5	55,8	63,8	70,4	77,7	84,8
Нагрев	Теплопроизводительность[2]	кВт	249,0	280,7	304,8	323,3	371,4	431,3	477,3	540,4	587,5	659,5
	Потребляемая мощность[2]	кВт	87,5	101	110	111,1	128,8	150,6	161,4	179,9	197,4	219,8
	COP/ Класс энергоэффективности[2]		2,85/C	2,78/D	2,77/D	2,91/C	2,88/C	2,86/C	2,96/C	3,00/B	2,98/C	3,00/B
	COP[4]		3,8	3,67	3,66	3,88	3,84	3,8	3,94	3,99	3,95	4
	ErP SCOP/Класс энергоэффективности[5]		3,39/A+	3,50/A+	3,38/A+	3,65/A+	3,51/A+	3,64/A+	3,49/A+	-	-	-
	η_{sh}[5]		133	137	132	143	137	143	137	-	-	-
	Номинальный расход воды	м³/ч	43,1	48,6	52,7	56,1	64,4	74,7	82,8	93,6	102	114
Уровень звуковой мощности[6]		дБ(А)	85	86	87	87	88	88	89	89	90	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[7]		дБ(А)	53	54	55	55	56	56	57	57	57	57

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 40/45°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[3] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[4] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды на входе/выходе 30/35°C и температура окружающей среды 7°C (87% отн. влажности).
[5] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.
[6] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[7] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

Технические характеристики

Модели SYSCROLL AIR RE		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизводительность[1]	кВт	267,5	303,1	330,7	349,9	403,2	466,2	518,8	594,9	650,4	726,7
Потребляемая мощность[1]	кВт	85,3	101	106	114	131	152	164	188	201	225
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	93	93	94	94	94	95	95	96	96	97
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64
Электропитание*	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели SYSCROLL AIR RE L		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизводительность[1]	кВт	256,7	288,7	316,7	333,9	385,4	444,8	495,9	567,7	621,5	693,4
Потребляемая мощность[1]	кВт	87,0	104	108	117	134	156	168	192	206	231
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	88	88	89	89	90	91	91	91	92	92
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	56	56	57	57	58	59	59	59	59	59
Электропитание*	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели SYSCROLL AIR RE S		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизводительность[1]	кВт	236,4	262,0	262,0	304,4	352,6	405,5	453,6	517,5	568,1	632,2
Потребляемая мощность[1]	кВт	93,7	114	116	126	146	168	182	207	223	249
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	85	86	87	87	88	88	89	89	90	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	53	54	55	55	56	56	57	57	57	57
Электропитание*	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Физические характеристики

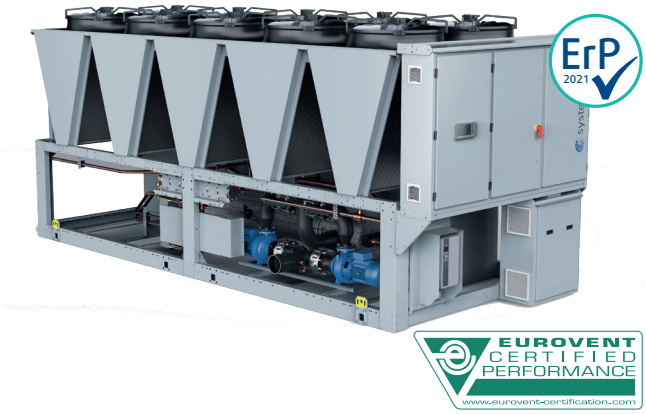
Модели SYSCROLL AIR CO/HP		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Гидравлические подключения											
Тип подключения (испаритель)		Внешняя газовая резьба				Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	3″	3″	3″	3″	4″	4″	4″	4″	5″	5″
Эксплуатационная масса (модели CO)											
Масса (версия (-)/S/L)	кг	1 912	1 914	1 962	2 034	2 434	2 488	3 158	3 209	3 701	3 759
Масса (версия TR)	кг	1 946	1 947	2 039	2 160	2 554	2 665	3 218	3 331	3 793	3 889
Эксплуатационная масса (модели HP)											
Масса	кг	2 336	2 336	2 440	2 512	2 955	3 062	3 754	3 875	4 446	4 565
Габаритные размеры											
Длина	мм	3 500	3 500	3 500	3 500	4 550	4 550	5 600	5 600	6 650	6 650
Ширина	мм	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150
Высота	мм	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500

Модели SYSCROLL AIR RE		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Диаметры фреоновых патрубков											
Линия газа	дюйм	1 5/8″ - 2 1/8″	1 5/8″ - 2 1/8″	1 5/8″ - 2 1/8″	1 5/8″ - 2 1/8″	2 1/8″	2 1/8″	2 1/8″ - 2 5/8″	2 1/8″ - 2 5/8″	2 5/8″	2 5/8″
Линия жидкости	дюйм	7/8″ - 1 1/8″	7/8″ - 1 1/8″	7/8″ - 1 3/8″	7/8″ - 1 3/8″	1 1/8″ - 1 3/8″	1 3/8″	1 3/8″	1 3/8″	1 3/8″	1 3/8″
Масса											
Масса с упаковкой	кг	1 670	1 671	1 790	1 802	2 185	2 296	2 747	2 860	3 237	3 333
Габаритные размеры											
Длина	мм	3 500	3 500	3 500	3 500	4 550	4 550	5 600	5 600	6 650	6 650
Ширина	мм	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150	2 150
Высота	мм	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600

[1] Данные приведены при температуре охлажденной воды 7°C и температуре окружающей среды 35°C.
[2] Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[3] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Напряжение 400В +/- 10%.

SYSCREW 380-1260 AIR EVO CO HSE

Чиллеры с воздушным охлаждением



366-1241 кВт

R134a

Кожухотрубный испаритель

R513A

Screw inverter

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

МЕДИЦИНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая сезонная эффективность → SEER до 4,8.
- Покрытие корпуса имеет категорию коррозионностойкости C4 в соответствии с ISO 12944.
- Гибридная схема компрессоров → высокая эффективность и надежность.
- Теплообменники с микроканалами и с покрытием «E-coating» → значительное снижение объёма хладагента.
- Новый фреон R513a → серьезное сокращение парникового эффекта и отличная замена R134a по производительности и эффективности.
- Постоянный контроль производительности → высокая точность в охлаждении.
- Фильтр RFI в стандартной версии → защита от воздействия электромагнитных помех.

Общие сведения

- CO (чиллер).
- 3 версии: - (стандартная), HT (высокотемпературная), HPF (с высоконапорными вентиляторами).
- 2 акустические версии: - (стандартная), S (супер низкошумная).

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- 2 винтовых компрессоров.
- Кожухотрубный противоточный испаритель прямого прохождения фреона.
- Конденсаторы с покрытием «E-coating».
- Осевые EC вентиляторы.
- Ящик для компрессоров с акустической изоляцией.
- Микропроцессорное управление.
- Электронный расширительный клапан.
- Дифференциальное реле давления воды.
- Контроль перекоса фаз.

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Защита компрессоров от перегрузки.
- Щит NetTune (управление группой до 6 чиллеров).
- Защитные решетки для чиллера.
- Гидравлические модуль с 1 или 2 насосами, с аккумулирующим баком или без него.
- Насосы с переменной производительностью.
- Реле расхода воды.

Эксплуатационные ограничения

SYSCREW 380-1260 AIR EVO CO HSE			
Температура воды на выходе	Вода	°C	от +5 до +15
	с гликолем (версия BC)*	°C	от -8 до 0
	с гликолем (версия STD)	°C	от +0 до +5
	Перепад температур	K	от +3 до +8
Температура наружного воздуха	STD	°C	от -10 до +46
	S	°C	от -10 до +44
	HT	°C	от -10 до +49
	Минимальная температура воздуха	°C	-10
Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0
	Версия HPF	Па	< 120

* для получения температуры жидкости <0°C используйте версию «Brine» (BC).
Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Технические характеристики для моделей с фреоном R134a

Модели SYSCREW AIR EVO CO HSE -/HT/HPF		380	440	510	590	660	730
Холодопроизводительность[1]	кВт	362,0	438,6	495,2	560,2	637,1	697,3
Потребляемая мощность[1]	кВт	120,1	139,2	159,7	175,5	199,8	221,5
EER/ Класс энергоэффективности[1]		3,01/B	3,15/A	3,10/A	3,19/A	3,19/A	3,15/A
EER $_{условие\ B}$ (74%)		4,04	4,10	4,08	4,11	4,02	4,04
EER $_{условие\ C}$ (47%)		4,78	4,91	4,94	5,07	4,85	4,75
EER $_{условие\ D}$ (21%)		6,24	6,41	6,43	6,77	6,74	6,34
ErP* SEER[2]		4,63	4,74	4,75	4,88	4,75	4,65
ErP* $\eta_{s,c}$[2]	%	182	187	187	192	187	183
Количество холодильных контуров		2					
Ступени производительности[5]	%	22%÷100%	18%÷100%	16%÷100%	14%÷100%	13%÷100%	15%÷100%
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	97	98	100	100	100	101
Уровень звуковой мощности[3]**/***	дБ(А)	102	103	104	104	104	105
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	65	66	68	68	68	68
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]**/***	дБ(А)	70	71	72	72	72	72

Модели SYSCREW AIR EVO CO HSE -/HT/HPF		810	900	980	1060	1160	1260
Холодопроизводительность[1]	кВт	770,4	888,1	973,8	1037,1	1142,6	1228,2
Потребляемая мощность[1]	кВт	245,6	281,2	312,3	321,7	358,9	395,5
EER/ Класс энергоэффективности[1]		3,14/A	3,16/A	3,12/A	3,22/A	3,18/A	3,11/A
EER $_{условие\ B}$ (74%)		3,96	3,89	3,99	4,20	4,23	4,28
EER $_{условие\ C}$ (47%)		4,83	4,77	4,80	5,03	5,16	5,12
EER $_{условие\ D}$ (21%)		6,69	6,39	6,33	6,81	6,84	6,81
ErP* SEER[2]		4,71	4,63	4,66	4,91	4,96	4,94
ErP* $\eta_{s,c}$[2]	%	185	182	183	193	195	195
Количество холодильных контуров		2					
Ступени производительности[5]	%	13%÷100%	14%÷100%	13%÷100%	17%÷100%	15%÷100%	14%÷100%
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	101	102	102	103	103	103
Уровень звуковой мощности[3]**/***	дБ(А)	105	106	106	107	108	108
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	68	69	69	70	70	70
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]**/***	дБ(А)	72	73	73	74	75	75

Модели SYSCREW AIR EVO CO HSE S		380	440	510	590	660	730
Холодопроизводительность[1]	кВт	359,2	437,4	493,3	557,5	633,7	695,6
Потребляемая мощность[1]	кВт	122,2	140,4	162,8	178,4	202,8	224,4
EER/ Класс энергоэффективности[1]		2,94/B	3,12/A	3,03/B	3,13/A	3,12/A	3,10/A
EER $_{условие\ B}$ (74%)		4,00	4,11	4,08	4,10	4,05	4,07
EER $_{условие\ C}$ (47%)		4,81	5,18	5,18	5,32	5,04	5,01
EER $_{условие\ D}$ (21%)		6,54	6,93	6,86	7,04	7,01	6,76
ErP* SEER[2]		4,66	4,92	4,90	5,00	4,87	4,82
ErP* $\eta_{s,c}$[2]	%	184	194	193	197	192	190
Количество холодильных контуров		2					
Ступени производительности[5]	%	22%÷100%	18%÷100%	16%÷100%	14%÷100%	13%÷100%	15%÷100%
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	94	94	97	97	97	98
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	62	62	65	65	65	65

Модели SYSCREW AIR EVO CO HSE S		810	900	980	1060	1160	1260
Холодопроизводительность[1]	кВт	768,3	884,2	971,2	1035,1	1139,2	1222,6
Потребляемая мощность[1]	кВт	248,4	285,6	316,3	325,1	363,4	403,9
EER/ Класс энергоэффективности[1]		3,09/B	3,10/A	3,07/B	3,18/A	3,13/A	3,03/B
EER $_{условие\ B}$ (74%)		3,98	3,91	4,13	4,25	4,25	4,29
EER $_{условие\ C}$ (47%)		5,09	5,06	5,11	5,33	5,35	5,41
EER $_{условие\ D}$ (21%)		6,97	6,71	6,52	7,12	7,31	7,17
ErP* SEER[2]		4,84	4,79	4,85	5,08	5,10	5,09
ErP* $\eta_{s,c}$[2]	%	191	189	191	200	201	201
Количество холодильных контуров		2					
Ступени производительности[5]	%	13%÷100%	14%÷100%	13%÷100%	17%÷100%	15%÷100%	14%÷100%
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	98	99	99	99	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	65	66	66	66	67	67

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[3] Значения уровней звуковой мощности приведены при полной нагрузке, в соответствии с ISO 9614 и программой сертификации Eurovent.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Данные могут быть изменены при использовании версии «BC» или другого специального исполнения
** Данные версии «HT» приведены при скорости вентиляторов 1100 об/мин. *** Данные версии «HPF» приведены при скорости вентиляторов 1100 об/мин.

Технические характеристики для моделей с фреоном R513A

Модели SYSCREW AIR EVO CO HSE -/HT/HPF		380	440	510	590	660	730
Холодопроизводительность[1]	кВт	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3
Потребляемая мощность[1]	кВт	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6
EER/ Класс энергоэффективности[1]		2,95/B	3,10/A	3,02/B	3,12/A	3,12/A	3,08/B
EER $_{условие\ B}$ (74%)		3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95
EER $_{условие\ C}$ (47%)		4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66
EER $_{условие\ D}$ (21%)		6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23
ErP* SEER[2]		4,53	4,66	4,65	4,80	4,66	4,56
ErP* $\eta_{s,c}$ [2]	%	178	183	183	189	183	179
Количество холодильных контуров		2					
Ступени производительности[5]	%	22%÷100%	18%÷100%	16%÷100%	14%÷100%	13%÷100%	15%÷100%
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	97	98	100	100	100	101
Уровень звуковой мощности[3]**/***	дБ(А)	102	103	104	104	104	105
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	65	66	68	68	68	68
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]**/***	дБ(А)	70	71	72	72	72	72

Модели SYSCREW AIR EVO CO HSE -/HT/HPF		810	900	980	1060	1160	1260
Холодопроизводительность[1]	кВт	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Потребляемая мощность[1]	кВт	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER/ Класс энергоэффективности[1]		3,07/B	3,09/B	3,05/B	3,15/A	3,12/A	3,04/B
EER $_{условие\ B}$ (74%)		3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
EER $_{условие\ C}$ (47%)		4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
EER $_{условие\ D}$ (21%)		6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
ErP* SEER[2]		4,62	4,56	4,60	4,87	4,86	4,85
ErP* $\eta_{s,c}$ [2]	%	182	179	181	192	191	191
Количество холодильных контуров		2					
Ступени производительности[5]	%	13%÷100%	14%÷100%	13%÷100%	17%÷100%	15%÷100%	14%÷100%
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	101	102	102	103	103	103
Уровень звуковой мощности[3]**/***	дБ(А)	105	106	106	107	108	108
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	68	69	69	70	70	70
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]**/***	дБ(А)	72	73	73	74	75	75

Модели SYSCREW AIR EVO CO HSE S		380	440	510	590	660	730
Холодопроизводительность[1]	кВт	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5
Потребляемая мощность[1]	кВт	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5
EER/ Класс энергоэффективности[1]		2,88/C	3,05/B	2,97/B	3,06/B	3,06/B	3,03/B
EER $_{условие\ B}$ (74%)		3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97
EER $_{условие\ C}$ (47%)		4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91
EER $_{условие\ D}$ (21%)		6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64
ErP* SEER[2]		4,56	4,82	4,79	4,89	4,78	4,73
ErP* $\eta_{s,c}$ [2]	%	180	190	189	193	188	186
Количество холодильных контуров		2					
Ступени производительности[5]	%	22%÷100%	18%÷100%	16%÷100%	14%÷100%	13%÷100%	15%÷100%
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	94	94	97	97	97	98
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	62	62	65	65	65	65

Модели SYSCREW AIR EVO CO HSE S		810	900	980	1060	1160	1260
Холодопроизводительность[1]	кВт	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Потребляемая мощность[1]	кВт	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER/ Класс энергоэффективности[1]		3,03/B	3,03/B	3,01/B	3,12/A	3,07/B	2,96/B
EER $_{условие\ B}$ (74%)		4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
EER $_{условие\ C}$ (47%)		4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
EER $_{условие\ D}$ (21%)		6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
ErP* SEER[2]		4,77	4,69	4,82	4,98	5,07	5,03
ErP* $\eta_{s,c}$ [2]		188	185	190	196	200	198
Количество холодильных контуров		2					
Ступени производительности[5]	%	13%÷100%	14%÷100%	13%÷100%	17%÷100%	15%÷100%	14%÷100%
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	98	99	99	99	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	65	66	66	66	67	67

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[3] Значения уровней звуковой мощности приведены при полной нагрузке, в соответствии с ISO 9614 и программой сертификации Eurovent.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
* Данные могут быть изменены при использовании версии «BC» или другого специального исполнения.
** Данные приведены для версии «HT». *** Данные приведены для версии «HPF».

Физические характеристики

Модели SYSCREW AIR EVO CO HSE		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Эксплуатационная масса													
Масса	кг	3 896	4 259	4 897	5 241	5 620	6 207	6 531	7 326	7 764	8 491	8 875	9 074
Масса (версия S)	кг	3 981	4 352	4 990	5 323	5 702	6 293	6 617	7 412	7 852	8 579	8 963	9 162
Размеры													
Длина	мм	4 660	5 712	5 712	6 764	7 816	7 816	8 868	9 920	10 972	12024	13 076	13 076
Ширина	мм	2 192	2 192	2 192	2 192	2 192	2 192	2 192	2 192	2 192	2 192	2 192	2 192
Высота	мм	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510
Высота (версия S)	мм	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590

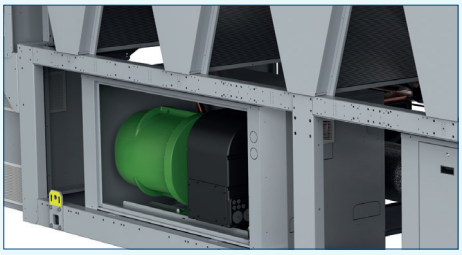
Технологические инновации

Полностью инверторное управление

Высокая эффективность при частичной нагрузке

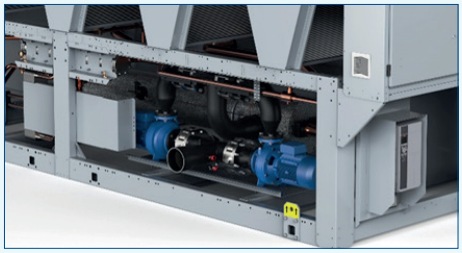
Постоянный контроль производительности

Легкая интеграция на объекте



ХЛАДАГЕНТ
Компрессор с инверторным управлением и EEV

ВОЗДУХ
Вентиляторы с EC двигателями



ВОДА
Насосы с инверторным управлением

SYSCREW 300-1400 AIR CO

Чиллеры с воздушным охлаждением

295-1395 кВт

Воздушное охлаждение

Кожухотрубный испаритель

R134a

Screw

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

МЕДИЦИНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Легкая модернизация чиллера на складе или на объекте.
- Контроль перегрева → отличная производительность при полной и частичной нагрузках.
- Теплообменники с микроканалами → значительное снижение объёма хладагента и веса чиллера.
- Покрытие «E-coating» → надежная защита конденсатора.
- Кожухотрубные теплообменники нового поколения → отличная эффективность и производительность.
- Система управления → модульная архитектура, корректирующие действия на границах рабочих диапазонов, дружественный интерфейс.

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- 2 винтовых компрессоров.
- Кожухотрубный испаритель с прямым прохождением фреона.
- Версия «Brine» для получения холодного раствора до – 8°C.
- Версия «Polar» для работы при низких температурах окружающей среды до -18°C.
- Электронный расширительный клапан.
- Конденсаторы с покрытием «E-coating».
- Ящик для компрессоров.
- Контроль перекоса фаз.

Общие сведения

- CO (чиллер).
- 2 версии: - (стандартная), HT (высокотемпературная).
- 3 акустические версии: - (стандартная), L (низкошумная), S (супер низкошумная).

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Покрытия для конденсаторов.
- Плавный пуск и плавное регулирование производительности.
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты.
- Контроль скорости вуентиляторов.
- Гидравлические модуль с 1 или 2 насосами.
- Интеллектуальный пульт SRC (мини BMS).
- Реле расхода воды.

Эксплуатационные ограничения

SYSCREW 300-1400 AIR CO			
Температура воды на выходе	Вода	°C	от +5 до +15
	Раствор с гликолем	°C	от 0 до +15
	Раствор с гликолем (BC)*	°C	от -8 до +15
	Перепад температур	K	от 3 до 8
Температура наружного воздуха	STD	°C	от 0 до +48
	L	°C	от 0 до +46
	S	°C	от -10 до +42
	HT	°C	от -10 до +50
	Минимальная температура воздуха (PC)	°C	-18
Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0
	Инверторные вентиляторы	Па	< 120

* для получения температуры жидкости <0°C используйте версию «Brine» (BC).
Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Технические характеристики

Модели SYSCREW AIR CO		300	360	410	450	480	500	540	580
Холодопроизводительность[1]	кВт	295	365	413	445	480	505	540	575
Потребляемая мощность[1]	кВт	108,8	134,4	151,5	167,7	176,3	184,1	198,6	212,5
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,71/C	2,71/C	2,73/C	2,65/D	2,72/C	2,74/C	2,72/C	2,70/C
SEPR[2]*		2,76	2,63	3,21	3,13	3,02	3,03	2,91	3,22
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	95	96	97	97	97	97	98	98
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	63	64	65	65	65	65	66	65
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели SYSCREW AIR CO L		300	360	410	450	480	500	540	580
Холодопроизводительность[1]	кВт	283	357	405	436	470	495	529	563
Потребляемая мощность[1]	кВт	102,5	133,4	149,2	166,0	174,9	183,0	197,1	210,5
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,76/D	2,68/D	2,72/C	2,63/D	2,69/D	2,70/C	2,68/D	2,68/D
SEPR[2]*		3,05	2,91	3,5	3,41	3,22	3,24	3,09	3,35
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	89	90	91	91	91	91	92	92
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	57	58	59	59	59	59	60	59
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели SYSCREW AIR CO S		300	360	410	450	480	500	540	580
Холодопроизводительность[1]	кВт	276	339	385	414	446	469	502	535
Потребляемая мощность[1]	кВт	105,7	140,4	157,0	174,7	184,1	192,8	207,6	221,6
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,61/D	2,42/E	2,45/E	2,37/E	2,43/E	2,43/E	2,42/E	2,41/E
SEPR[2]*		2,96	2,82	2,82	3,39	3,31	3,12	3,13	3,02
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	85	86	87	87	87	87	88	88
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	53	54	55	55	55	55	56	55
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели SYSCREW AIR CO HT		300	360	410	450	480	500	540	580
Холодопроизводительность[1]	кВт	301	372	422	454	489	515	550	586
Потребляемая мощность[1]	кВт	106,7	138,1	156,9	172,8	181,2	188,8	204,1	218,8
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,82/C	2,69/D	2,69/D	2,63/D	2,70/C	2,73/C	2,70/D	2,68/D
SEPR[2]*		2,84	2,71	3,28	3,19	3,07	3,08	2,96	3,25
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	101	102	103	103	103	103	104	104
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	69	70	71	71	71	71	72	71
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Физические характеристики

Модели SYSCREW AIR CO		300	360	410	450	480	500	540	580
Гидравлические подключения									
Тип подключения		Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	5″	5″	6″	6″	6″	6″	6″	6″
Масса									
Масса (версия (-)/L/HT)	кг	3 270	3 300	3 670	3 990	4 290	4 320	4 550	4 800
Масса (версия S)	кг	3 350	3 380	3 760	4 080	4 390	4 410	4 640	4 900
Размеры									
Длина	мм	4 600	4 600	4 600	4 600	4 600	4 600	5 700	6 700
Ширина	мм	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Высота	мм	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[3] Значения уровней звуковой мощности приведены при полной нагрузке, в соответствии со стандартом ISO 3744.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

Технические характеристики

Модели SYSCREW AIR CO		650	720	800	850	910	970	1000
Холодопроизводительность[1]	кВт	652	713	794	851	909	971	1.008
Потребляемая мощность[1]	кВт	236,8	253,4	275,7	298,9	320,2	340,5	350,7
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,75/C	2,81/C	2,88/C	2,85/C	2,84/C	2,85/C	2,87/C
SEPR[2]*		3,22	3,22	3,23	3,22	3,22	3,23	3,25
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	99	99	99	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	66	66	66	67	67	67	67
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)						

Модели SYSCREW AIR CO		650	720	800	850	910	970	1000
Холодопроизводительность[1]	кВт	639	699	778	835	891	952	988
Потребляемая мощность[1]	кВт	233,7	250,9	272,0	296,0	318,2	338,2	347,8
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,73/C	2,78/C	2,86/C	2,82/C	2,80/C	2,81/C	2,84/C
SEPR[2]*		3,29	3,37	3,31	3,44	3,43	3,44	3,4
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	93	93	93	94	94	94	94
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	60	60	60	61	61	61	61
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)						

Модели SYSCREW AIR CO		650	720	800	850	910	970	1000
Холодопроизводительность[1]	кВт	606	663	738	792	846	903	938
Потребляемая мощность[1]	кВт	246,1	264,3	286,3	311,6	335,0	356,1	366,0
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,46/E	2,51/D	2,58/D	2,54/D	2,53/D	2,54/D	2,56/D
SEPR[2]*		3,26	3,26	3,27	3,33	3,32	3,33	3,29
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	89	89	89	89	90	90	90
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	56	56	56	56	57	57	57
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)						

Модели SYSCREW AIR CO		650	720	800	850	910	970	1000
Холодопроизводительность[1]	кВт	665	727	809	868	927	990	1.028
Потребляемая мощность[1]	кВт	244,7	261,0	285,0	307,7	328,7	349,6	360,6
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,72/C	2,79/C	2,84/C	2,82/C	2,82/C	2,83/C	2,85/C
SEPR[2]*		3,24	3,23	3,25	3,28	3,27	3,28	3,27
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	105	105	105	106	106	106	106
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	72	72	72	73	73	73	73
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)						

Физические характеристики

Модели SYSCREW AIR CO		650	720	800	850	910	970	1000
Гидравлические подключения								
Тип подключения		Victaulic						
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	6″	6″	8″	8″	8″	8″	8″
Масса								
Масса (версия (-)/L/HT)	кг	5 330	5 760	6 220	6 750	6 830	7 090	7 180
Масса (версия S)	кг	5 430	5 860	6 320	6 850	6 930	7 190	7 280
Размеры								
Длина	мм	6 700	6 700	6 700	8 800	8 800	8 800	8 800
Ширина	мм	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Высота	мм	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[3] Значения уровней звуковой мощности приведены при полной нагрузке, в соответствии со стандартом ISO 3744.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

Технические характеристики

Модели SYSCREW AIR CO		1070	1130	1170	1200	1300	1400
Холодопроизводительность[1]	кВт	1 071	1 132	1 172	1 218	1 316	1 395
Потребляемая мощность[1]	кВт	371,8	391,8	410,5	431,2	465,9	482,6
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,88/C	2,89/C	2,85/C	2,82/C	2,82/C	2,89/C
SEPR[2*]		3,24	3,3	3,26	3,22	3,23	3,22
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	100	101	101	101	102	103
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	67	68	68	68	69	70
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели SYSCREW AIR CO		1070	1130	1170	1200	1300	1400
Холодопроизводительность[1]	кВт	1 050	1 110	1 148	1 193	1 290	1 346
Потребляемая мощность[1]	кВт	368,8	388,6	407,0	427,4	461,4	491,2
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,85/C	2,86/C	2,82/C	2,79/C	2,80/C	2,74/C
SEPR[2*]		3,38	3,5	3,34	3,37	3,37	3,29
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	94	95	95	95	96	97
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	61	62	62	62	63	64
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели SYSCREW AIR CO		1070	1130	1170	1200	1300	1400
Холодопроизводительность[1]	кВт	996	1 053	1 090	1 133	1 224	1 324
Потребляемая мощность[1]	кВт	388,5	409,3	428,7	450,2	485,8	511,3
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,56/D	2,57/D	2,54/D	2,52/D	2,52/D	2,59/D
SEPR[2*]		3,28	3,39	3,24	3,26	3,26	3,26
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	90	91	91	91	92	93
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	57	58	58	58	59	60
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели SYSCREW AIR CO		1070	1130	1170	1200	1300	1400
Холодопроизводительность[1]	кВт	1 092	1 155	1 195	1 242	1 342	1 415
Потребляемая мощность[1]	кВт	382,2	402,9	422,3	443,6	479,8	494,9
EER / Класс энергоэффективности[1]		2,86/C	2,87/C	2,83/C	2,80/C	2,80/C	2,86/C
SEPR[2*]		3,25	3,35	3,22	3,24	3,29	3,25
Уровень звуковой мощности[3]	дБ(А)	106	107	107	107	108	109
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[4]	дБ(А)	73	74	74	74	75	76
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

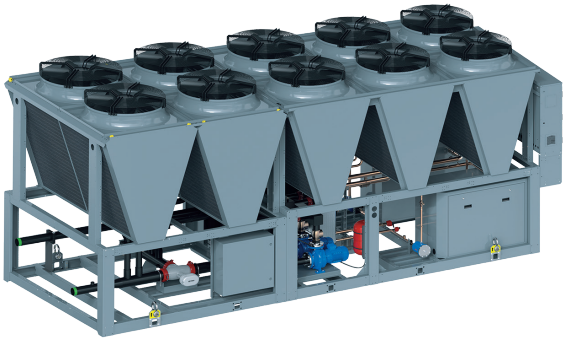
Физические характеристики

Модели SYSCREW AIR CO		1070	1130	1170	1200	1300	1400
Гидравлические подключения							
Тип подключения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	8″	8″	8″	8″	10″	10″
Масса							
Масса (версия (-)/L/HT)	кг	7 880	8 150	8 350	8 560	8 940	9 245
Масса (версия S)	кг	7 980	8 250	8 450	8 660	9 040	9 345
Размеры							
Длина	мм	9 900	10 900	10 900	10 900	12 000	13 000
Ширина	мм	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Высота	мм	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510	2 510

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511-2013: температура воды 12/7°C и температура окружающей среды 35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[3] Значения уровней звуковой мощности приведены при полной нагрузке, в соответствии со стандартом ISO 9614 и программой сертификации Eurovent.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

SYSFREECOOL

Модули свободного охлаждения



100-500 кВт

Свободное охлаждение

Система автоматики

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

МЕДИЦИНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Гибкость → выбор оптимального размера модуля в соответствии с требованиями по производительности модуля и акустическим характеристикам.
- Независимость вентиляторной группы модуля → отсутствие компромисса в управлении работой вентиляторной группой чиллера и модуля. При понижении температуры наружного воздуха вентиляторы чиллера замедляются, а вентиляторы модуля работают на макимальной скорости для обеспечения максимально возможной производительности при текущей наружной температуре.
- 3-х ходовой клапан → быстрое переключение водяного потока.
- Встроенная система управления.
- Низкотемпературный комплект в стандартной комплектации.

Технические особенности

- Теплообменники медно-алюминиевые.
- Гидравлический контур с 3-х ходовым клапаном.
- Контроллер и система автоматики.
- Контроль скорости вентиляторов.
- Счётчик рабочего времени.
- Таймер для работы с заданными значениями.

Общие сведения

- 40 комбинаций с SyScroll Air и SyScroll Air EVO.
- 2 типа модулей: независимый модуль и ведомый модуль.
- 3 версии: - (стандартная), EC (с инверторными вентиляторами), HPF (с высоконапорными вентиляторами).
- 2 акустические версии: - (стандартная), L (низкошумная).

Аксессуары и опции

- Покрытие «E-coating» для теплообменников.
- Защитные решетки.
- Протокол Modbus.
- Дистанционная панель управления.
- Электропитание без нейтрали.
- Водяной фильтр.

Эксплуатационные ограничения

SYSFREECOOL				12	14	22	23	24	32	33	34	43	44
Раствор	Минимальная температура[1]		°C	-10									
	Максимальное рабочее давление		бар	6									
Окружающая среда	Температура наружного воздуха		°C	от -30[2] до +50									
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0									
		Версия HPF	Па	< 120									
Электропитание			В/ф/Гц	400 +/- 10% /3/50 (Номинал)									

[1] для получения температуры жидкости <0°C используйте раствор с гликолем.
[2] Только при использования специального комплекта для работы при низких температурах. Обращайтесь в Systemair за более подробной информацией. Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Технические характеристики

Модели SYSFREECOOL -/HPF		12	14	22	23	24
Номинальная мощность[1]	кВт	101	156	206	245	275
Номинальный расход воды	м³/ч	19,0	29,4	38,7	46,0	51,7
Общее падение давления[1]	кПа	44	83	74	43	49
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	88	88	91	91	91
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	56	56	59	59	59
Модели SYSFREECOOL L		**12**	**14**	**22**	**23**	**24**
Номинальная мощность[1]	кВт	84,4	123,5	170,3	197,0	215,9
Номинальный расход воды	м³/ч	15,9	23,2	32,0	37,0	40,6
Общее падение давления[1]	кПа	31	52	50	28	30
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	79	79	82	82	82
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	47	47	50	50	50

Физические характеристики

Модели SYSFREECOOL -/HPF		12	14	22	23	24
Гидравлические подключения						
Тип		Внешняя газовая резьба				
Диаметр патрубка входа	дюйм	2″ 1/2	2″ 1/2	2″ 1/2	3″	3″
Диаметр патрубка выхода	дюйм	2″ 1/2	2″ 1/2	2″ 1/2	3″	3″
Масса						
Эксплуатационная масса	кг	669	733	1 002	1 075	1 139
Размеры						
Длина	мм	2 146		2 124		
Ширина	мм	1 097		2 146		
Высота	мм	2 519		2 519		

Технические характеристики

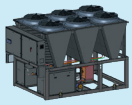
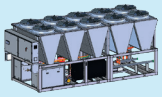
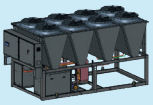
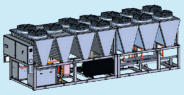
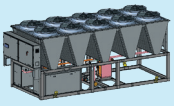
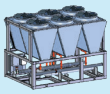
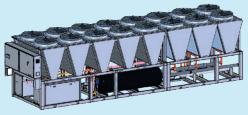
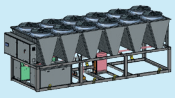
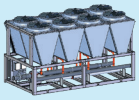
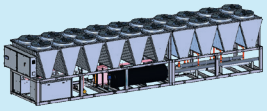
Модели SYSFREECOOL -/HPF		32	33	34	43	44
Номинальная мощность[1]	кВт	309	367	413	490	550
Номинальный расход воды	м³/ч	58,0	69,0	77,5	92,0	103,4
Общее падение давления[1]	кПа	70	51	57	43	49
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	93	93	93	94	94
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	61	61	61	62	62
Модели SYSFREECOOL L		**32**	**33**	**34**	**43**	**44**
Номинальная мощность[1]	кВт	255,4	295,5	323,8	394,0	431,8
Номинальный расход воды	м³/ч	48,0	55,5	60,8	74,0	81,1
Общее падение давления[1]	кПа	48	33	35	28	30
Уровень звуковой мощности[2]	дБ(А)	84	84	84	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]	дБ(А)	52	52	52	53	53

Физические характеристики

Модели SYSFREECOOL -/HPF		32	33	34	43	44
Гидравлические подключения						
Тип		Внешняя газовая резьба	Victaulic			
Диаметр патрубка входа	дюйм	3″	4″	4″	5″	5″
Диаметр патрубка выхода	дюйм	3″	4″	4″	5″	5″
Масса						
Эксплуатационная масса	кг	1 466	1 574	1 670	2 070	2 198
Размеры						
Длина	мм	3 176			4 228	
Ширина	мм	2 146			2 146	
Высота	мм	2 519			2 519	

[1] Данные приведены при параметрах: температура воды 15/10°C и температура окружающей среды 0°C.
[2] Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[3] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

Конфигурации

Syscroll Air CO			Ведомый модуль FC			Syscroll Air FC
Вид	Типоразмер		Вид	Типоразмер		Вид
	240 270 290 320			23 24 32		
	360 420	+		33 34	=	
	470 540			33 34		
	590 660			43 44		

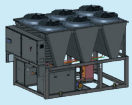
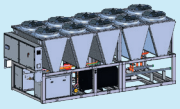
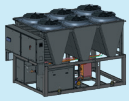
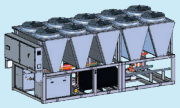
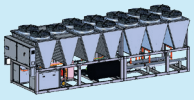
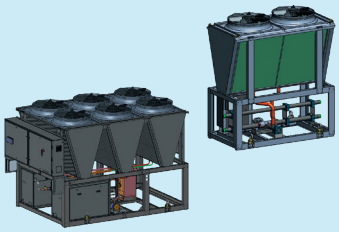
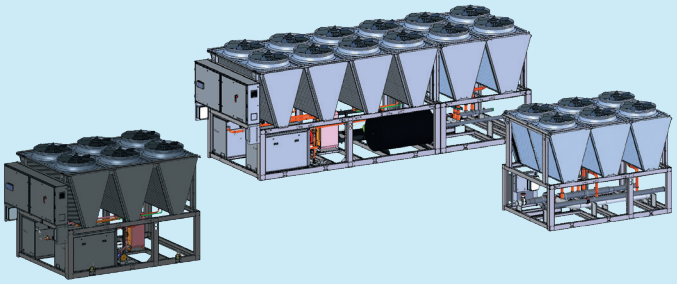
Syscroll Air EVO			Ведомый модуль FC			Syscroll Air EVO FC
Вид	Типоразмер		Вид	Типоразмер		Вид
	200			22		
	230 260 280	+		23 24 32	=	
	300 330 360			23 24		

Таблица применения модулей ведомого и отдельного в зависимости от холодопроизводительности

V				VV				VVV			VVVV		
Отдельный модуль SysFreeCool				Ведомый модуль FC / отделный модуль SysFreeCool									
													
85				200				300			400		550

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, агрегаты без конденсатора

Наилучшее сочетание мощности, эффективности и компактности!

Чиллеры с водяным охлаждением и агрегаты без конденсатора созданы для размещения внутри здания и прекрасно подходят для объектов, где есть требования к внешнему виду здания и окружающей его территории, а так же для объектов, находящихся в сложных климатических словиях.

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, агрегаты без конденсатора

Гидромодули

WQL/WQH/WQRC 20-190

21-193 кВт

24-212 кВт

R410A

Scroll

Пластинчатый теплообменник

Стр. 76

WQL/WQH/WQRC 524-1604

154-478 кВт

170-532 кВт

R410A

Scroll

Пластинчатый теплообменник

Стр. 80

SYSCREW 440-1550 WATER EVO CO/HP/RC

444-1 567 кВт

488-1 715 кВт

R134A

Screw

Кожухотрубный испаритель

Стр. 83

Гидромодули HPT

Напор 83-450 кПа

Ёмкости 300-2500 л

1 или 2 насоса

Стр. 87

VKB

Ёмкости от 250 до 1500 л.

Стр. 90

EXPO 2015, КИТАЙСКИЙ ПАВИЛЬОН
Милан, Италия
WQH 75

ЦЕНТР «ИЛИЗАРОВА»
Курган, Россия
WQRC 25 ELN

ЗАВОД «БАШСПИРТ»
Уфа, Россия
WQRC 1404 BLN

БИЗНЕС-ЦЕНТР
Екатеринбург, Россия
SYSCREW 860 WATER EVO RC (x2)

Чиллер с водяным охлаждением

Быстрый подбор модели

Модельный ряд	Модель	Холодопроизводительность, кВт	SEER	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(а)	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
WQL 20-190	WQL 20	21,2	5,58	3,67	65	821 x 1 350 x 455
	WQL 25	26,2	5,6	4,54	67	821 x 1 350 x 455
	WQL 30	31,1	5,45	5,40	67	821 x 1 350 x 455
	WQL 35	34,8	5,5	6,05	68	821 x 1 350 x 455
	WQL 40	39,2	5,35	6,80	68	821 x 1 350 x 455
	WQL 45	46,6	5,83	8,06	70	821 x 1 350 x 455
	WQL 50	50,9	5,9	8,78	70	1 210 x 1 500 x 850
	WQL 60	61,1	6,13	10,55	70	1 210 x 1 500 x 850
	WQL 75	77,3	6,08	13,36	72	1 210 x 1 500 x 850
	WQL 90	91,1	6,2	15,73	73	1 210 x 1 500 x 850
	WQL 120	118,4	6,13	20,45	78	1 210 x 1 500 x 850
	WQL 150	147,1	6,38	25,38	81	1 210 x 1 500 x 850
	WQL 170	170	5,95	29,34	81	1 210 x 1 500 x 850
	WQL 190	192,7	6,7	33,26	81	1 210 x 1 500 x 850

Стр. 76

Модельный ряд	Модель	Производительность, кВт	SEER	SCOP	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(а)	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
WQH 20-190	WQH 20	20,8 23,7	5,13	5,65	4,07	65	821 x 1 350 x 455
	WQH 25	26 28,9	5,0	5,40	4,97	67	821 x 1 350 x 455
	WQH 30	30,1 33,6	4,88	5,24	5,80	67	821 x 1 350 x 455
	WQH 35	34 38,5	5,1	5,23	6,62	68	821 x 1 350 x 455
	WQH 40	38,2 42,9	5,0	5,18	7,38	68	821 x 1 350 x 455
	WQH 45	45,5 51,2	5,48	5,46	8,82	70	821 x 1 350 x 455
	WQH 50	49,9 57,7	4,7	5,06	9,83	70	1 210 x 1 500 x 850
	WQH 60	58,9 68,2	4,88	5,57	11,63	70	1 210 x 1 500 x 850
	WQH 75	76,1 86,3	4,47	5,28	14,72	72	1 210 x 1 500 x 850
	WQH 90	88,6 102,2	4,83	5,05	17,42	73	1 210 x 1 500 x 850
	WQH 120	114,9 132	4,93	5,50	22,46	78	1 210 x 1 500 x 850
	WQH 150	144,3 164,2	4,97	5,12	28,01	81	1 210 x 1 500 x 850
	WQH 170	165,7 190,1	5,65	5,21	32,40	81	1 210 x 1 500 x 850
	WQH 190	185,4 212,3	5,1	5,34	36,18	81	1 210 x 1 500 x 850

Стр. 76

Модельный ряд	Модель	Холодопроизводительность, кВт	SEER	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(а)	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
WQL 524-1604 	WQL 524	154,3	5,55	26,64	81	2 250 x 1 845 x 850
	WQL 604	181,8	6,28	31,36	82	2 250 x 1 845 x 850
	WQL 704	208,9	6,1	36,04	85	2 250 x 1 845 x 850
	WQL 804	232,6	5,75	40,32	87	2 250 x 1 845 x 850
	WQL 904	265,8	6,1	45,72	89	2 250 x 1 845 x 850
	WQL 1004	295,6	6,1	50,76	90	2 250 x 1 845 x 850
	WQL 1104	338	6,2	58,32	90	2 250 x 1 845 x 850
	WQL 1204	379,2	6,25	65,52	90	2 250 x 1 845 x 850
	WQL 1404	429,1	6,2	73,80	90	2 250 x 1 845 x 850
Стр. 80	WQL 1604	478,4	5,88	82,44	90	2 250 x 1 845 x 850

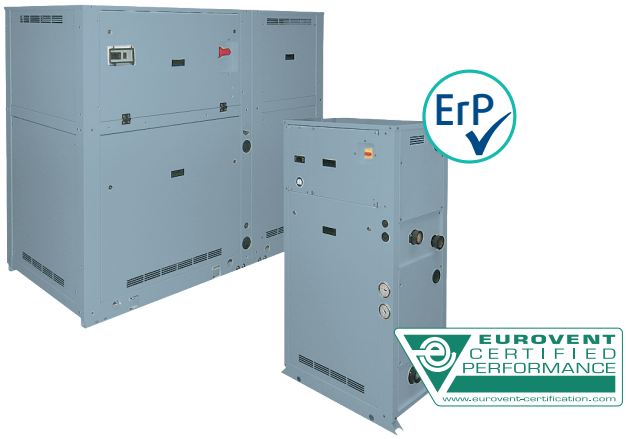
Модельный ряд	Модель	Холодопроизводительность, кВт	SEER	SCOP	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(а)	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
WQH 524-1604 	WQH 524	150,7 170,2	4,65	5,19	29,16	81	2 250 x 1 845 x 850
	WQH 604	176,2 201,1	4,93	5,31	34,45	82	2 250 x 1 845 x 850
	WQH 704	204,5 231,8	4,93	5,25	39,60	85	2 250 x 1 845 x 850
	WQH 804	225,4 256,5	4,68	5,14	43,92	87	2 250 x 1 845 x 850
	WQH 904	263,1 295,6	5,15	5,56	50,76	89	2 250 x 1 845 x 850
	WQH 1004	291,3 331	5,1	5,52	56,88	90	2 250 x 1 845 x 850
	WQH 1104	332 376,6	5,28	5,76	64,80	90	2 250 x 1 845 x 850
	WQH 1204	370,5 418,5	5,3	5,54	72,00	90	2 250 x 1 845 x 850
	WQH 1404	423,4 477,5	6,14	-	82,44	92	2 250 x 1 845 x 850
Стр. 80	WQH 1604	466,9 532	6,09	-	91,80	94	2 250 x 1 845 x 850

Модельный ряд	Модель	Холодопроизводительность, кВт	SEER	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(а)	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
SYSCREW 440-1550 WATER EVO CO	SYSCREW 440 WATER EVO CO	444,3	5,9	76,68	95	3 620 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 490 WATER EVO CO	494,4	5,92	84,96	95	3 620 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 570 WATER EVO CO	570,4	6,2	98,28	95	4 210 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 630 WATER EVO CO	636,2	6,13	109,80	95	4 210 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 700 WATER EVO CO	708,5	5,98	122,04	95	4 180 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 770 WATER EVO CO	787,1	6,3	135,72	95	4 180 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 860 WATER EVO CO	875,5	5,92	150,98	98	4 400 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 920 WATER EVO CO	936	5,92	161,50	98	4 400 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 990 WATER EVO CO	998,6	5,9	172,30	98	4 600 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1070 WATER EVO CO	1 071,4	6,35	184,90	98	4 650 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1130 WATER EVO CO	1 132,9	5,95	195,59	98	4 650 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1220 WATER EVO CO	1 224,1	5,95	211,00	98	4 650 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1280 WATER EVO CO	1 285,2	5,9	221,62	98	4 650 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1400 WATER EVO CO	1 428,5	5,87	246,71	98	5 350 x 1 710 x 1 520
Стр. 83	SYSCREW 1550 WATER EVO CO	1 576	6,0	270,79	98	5 350 x 1 710 x 1 520

Модельный ряд	Модель	Производительность, кВт	SEER	COP	Расход, л/с	Звуковая мощность, дБ(а)	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
SYSCREW 440-1550 WATER EVO HP	SYSCREW 440 WATER EVO HP	383,4 487,7	5,95	4,68	97,49	95	3 620 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 490 WATER EVO HP	433,6 549,1	6,0	4,75	110,30	95	3 620 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 570 WATER EVO HP	498,1 634,6	6,0	4,65	126,79	95	4 210 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 630 WATER EVO HP	554,5 707,9	5,87	4,61	141,08	95	4 210 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 700 WATER EVO HP	619,1 791,9	5,92	4,58	157,39	95	4 180 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 770 WATER EVO HP	676,8 862,1	5,92	4,65	172,12	95	4 180 x 1 750 x 1 350
	SYSCREW 860 WATER EVO HP	755,9 960,2	5,92	4,70	192,20	98	4 400 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 920 WATER EVO HP	813,8 1 033,2	5,9	4,71	207,00	98	4 400 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 990 WATER EVO HP	874,6 1 109,2	5,87	4,73	222,41	98	4 600 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1070 WATER EVO HP	934,6 1 189,3	6,52	4,67	237,71	98	4 650 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1130 WATER EVO HP	985,3 1 257	6,0	4,63	250,60	98	4 650 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1220 WATER EVO HP	1 069,6 1 359,9	5,92	4,68	271,80	98	4 650 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1280 WATER EVO HP	1 122,1 1 426,9	5,9	4,68	285,19	98	4 650 x 1 710 x 1 520
	SYSCREW 1400 WATER EVO HP	1 241,5 1 593,1	5,9	4,53	315,79	98	5 350 x 1 710 x 1 520
Стр. 83	SYSCREW 1550 WATER EVO HP	1 341,5 1 714,6	5,95	4,60	341,39	98	5 350 x 1 710 x 1 520

WQL/WQH/WQRC 20-190

Чиллеры с водяным охлаждением и агрегаты без конденсатора



21-193 кВт

24-212 кВт

Водяное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

ШКОЛЫ

КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая сезонная эффективность → SEER до 6,7.
- Сокращенный объём фреона → заправка менее 10 кг для каждого контура (для моделей до 90 кВт).
- Усовершенствованное электронное управление → автоадаптивная функция для снижения содержания воды в системе.
- Контроль давления конденсации.
- Широкий модельный ряд встроенных гидромодулей.
- Частичная рекуперация теплоты → пароохладитель доступен в качестве опции.
- Простое обслуживание → легкий доступ к компонентам.

Технические особенности

- Один холодильный контур.
- 1 или 2 спиральных компрессора.
- Пластинчатый испаритель (AISI 316).
- Ящик для компрессоров с акустической изоляцией (версия S).
- Дифференциальное реле давления.
- Контроль перекоса фаз.

Общие сведения

- 3 версии: WQL (чиллер), WQH (чиллер с реверсивным контуром), WQRC (агрегат без конденсатора).
- 2 версии корпуса:
  F1 (модели с 20 по 45),
  F2 (модели с 50 по 190).
- 2 акустические версии: - (стандартная),
  S (супер низкошумная).

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Акустические чехлы для компрессоров.
- Пароохладитель (версия F2).
- Гидравлические модули с 1 или 2 насосами.
- Плавный пуск.
- Водяной фильтр.
- Реле расхода воды.

Эксплуатационные ограничения

WQL/WQH/WQRC 20-190			
Температура воды на выходе (Охлаждение)	Вода	°C	от +5 до +18
	Раствор с гликолем	°C	-8 / +5 (только с использованием гликоля и EEV); +5/+18 (без гликоля)
	Перепад температур	°C	от 3 до 8
Температура воды на выходе (Нагревание) Только для WQL/WQH	Вода	°C	от +25 до +55
	Перепад температур	°C	от 3 до 15

Максимальное содержание гликоля (этиленгликоль, пропиленгликоль) 40%.
Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Технические характеристики

Модели WQL		20	25	30	35	40	45
Холодопроизводительность[1]	кВт	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6
Потребляемая мощность[1]	кВт	4,56	5,67	6,84	7,54	8,60	10,1
EER/ Класс энергоэффективности[1]		4,67/C	4,65/C	4,57/C	4,64/C	4,58/C	4,65/C
ErP SEER[2]		5,58	5,6	5,45	5,5	5,35	5,83
ErP η_{sc}[2]		215	216	210	212	206	225
Уровень звуковой мощности[3]/[4*]	дБ(А)	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]/[4**]	дБ(А)	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели WQH			20	25	30	35	40	45
Охлаждение	Холодопроизводительность[1]	кВт	20,8	26,0	30,1	34,0	38,2	45,5
	Потребляемая мощность[1]	кВт	4,67	5,82	7,03	7,82	8,80	10,4
	EER/ Класс энергоэффективности[1]		4,45/C	4,47/C	4,28/C	4,35/C	4,34/C	4,39/C
	SEER[2]		5,13	5	4,88	5,1	5	5,48
	η_{sc}[2]		197	192	187	196	192	211
Нагрев	Теплопроизводительность[5]	кВт	23,7	28,9	33,6	38,5	42,9	51,2
	Потребляемая мощность[5]	кВт	6,11	7,51	9,01	10,2	11,4	13,3
	COP/ Класс энергоэффективности[5]		3,88/C	3,85/C	3,73/D	3,79/D	3,77/D	3,85/C
	COP[6]		5,43	5,34	5,18	5,27	5,19	5,02
	ErP SCOP /Класс энергоэффективности[7]		5,65/A+++	5,40/A+++	5,24/A+++	5,23/A+++	5,18/A+++	5,46/A+++
	ErP η_{sh}[7]		218	208	202	201	199	210
Уровень звуковой мощности[3]/[4*]		дБ(А)	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]/[4**]		дБ(А)	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36
Электропитание		В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели WQRC		20	25	30	35	40	45
Холодопроизводительность[8]	кВт	18,3	22,7	27,1	30	34,2	43,1
Потребляемая мощность[8]	кВт	5,70	6,97	8,07	9,15	10,1	12,2
Уровень звуковой мощности[3]/[4*]	дБ(А)	65/62	67/64	67/64	68/65	69/66	70/67
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]/[4**]	дБ(А)	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Физические характеристики

Модели WQL			20	25	30	35	40	45
Гидравлические подключения								
Испаритель	Тип подключения		Victaulic					
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″
Конденсатор	Тип подключения		Victaulic					
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″
Масса								
Эксплуатационная масса		кг	162	182	179	185	191	214
Размеры								
Длина		мм	821	821	821	821	821	821
Ширина		мм	455	455	455	455	455	455
Высота		мм	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350

Модели WQH			20	25	30	35	40	45
Гидравлические подключения								
Испаритель	Тип подключения		Victaulic					
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″
Конденсатор	Тип подключения		Victaulic					
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″
Масса								
Эксплуатационная масса		кг	165	187	184	190	195	219
Размеры								
Длина		мм	821	821	821	821	821	821
Ширина		мм	455	455	455	455	455	455
Высота		мм	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350

см. примечания на следующей странице.

Модели WQRC		20	25	30	35	40	45
Гидравлические подключения							
Тип подключения				Victaulic			
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″	1½″
Фреоновые подключения (выносной конденсатор)							
Тип подключения				Под пайку			
Диаметр патрубка входа	дюйм	⅝″	⅝″	⅝″	⅝″	⅝″	⅝″
Диаметр патрубка выхода	дюйм	⅝″	⅞″	⅞″	⅞″	⅞″	⅞″
Масса							
Эксплуатационная масса	кг	144	164	166	166	172	172
Размеры							
Длина	мм	821	821	821	821	821	821
Ширина	мм	455	455	455	455	455	455
Высота	мм	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350

Технические характеристики

Модели WQL		50	60	75	90	120	150	170	190
Холодопроизводительность[1]	кВт	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7
Потребляемая мощность[1]	кВт	11,7	13,5	17,1	20,7	26,5	33,0	37,7	42,8
EER/ Класс энергоэффективности[1]		4,35/C	4,53/C	4,52/C	4,40/C	4,48/C	4,47/C	4,51/C	4,51/C
ErP SEER[2]		6,13	6,38	5,95	6,7	5,90	6,13	6,08	6,2
ErP η_{sc}[2]		237	247	230	260	228	237	235	240
Уровень звуковой мощности[3]/[4*]	дБ(А)	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]/[4**]	дБ(А)	39/37	39/37	40/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели WQH			50	60	75	90	120	150	170	190
Охлаждение	Холодопроизводительность[1]	кВт	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4
	Потребляемая мощность[1]	кВт	12,0	13,9	17,5	21,1	27,0	33,3	38,2	43,3
	EER/ Класс энергоэффективности[1]		4,15/D	4,24/D	4,36/C	4,20/D	4,26/C	4,34/C	4,34/C	4,28/C
	SEER[2]		4,7	4,88	4,47	4,83	4,93	4,97	5,65	5,1
	η_{sc}[2]		180	187	171	185	189	191	218	196
Нагрев	Теплопроизводительность[5]		57,7	68,2	86,3	102,2	132,0	164,2	190,1	212,3
	Потребляемая мощность[5]	кВт	15,1	17,9	22,0	26,3	33,7	41,6	48,4	54,0
	COP / Класс энергоэффективности[5]	кВт	3,83/D	3,81/D	3,92/C	3,89/C	3,92/C	3,95/C	3,93/C	3,93/C
	COP[6]		5,09	4,95	5,24	5,08	5,16	5,25	5,2	5,2
	ErP SCOP /Класс энергоэффективности[7]		5,06 /A+++	5,57 /A+++	5,28 /A+++	5,05 /A+++	5,50 /A+++	5,12 /A+++	5,21 /A+++	5,34 /A+++
	ErP η_{sh}[7]		194	215	203	194	212	197	200	205
Уровень звуковой мощности[3]/[4*]		дБ(А)	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]/[4**]		дБ(А)	39/37	39/37	40/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48
Электропитание		В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

Модели WQRC		50	60	75	90	120	150	170	190
Холодопроизводительность[8]	кВт	45	53,4	67,5	80,1	104	128	148	168
Потребляемая мощность[8]	кВт	13,7	16	20,1	23,9	30,8	38,1	44,2	49,7
Уровень звуковой мощности[3]/[4*]	дБ(А)	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]/[4**]	дБ(А)	39/37	39/37	41/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)							

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для комфортного применения чиллеров.
[3] Стандартная версия.
[4] Супер низкошумная версия «S».
[5] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе испарителя 10/7˚C и температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C.
[6] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе испарителя 10/7˚C и температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
[7] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.
[8] Данные приведены при температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и температура конденсации 50°C.
* Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
** Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

Физические характеристики

Модели WQL		50	60	75	90	120	150	170	190
Гидравлические подключения (испаритель)									
Тип подключения					Victaulic				
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″
Гидравлические подключения (конденсатор)									
Тип подключения					Victaulic				
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″
Масса									
Эксплуатационная масса	кг	352	371	392	411	597	666	701	745
Размеры									
Длина	мм	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500

Модели WQH		50	60	75	90	120	150	170	190
Гидравлические подключения (потребитель)									
Тип подключения					Victaulic				
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″
Гидравлические подключения (источник)									
Тип подключения					Victaulic				
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″
Масса									
Эксплуатационная масса	кг	360	379	403	422	610	683	718	762
Размеры									
Длина	мм	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500

Модели WQRC		50	60	75	90	120	150	170	190
Гидравлические подключения (испаритель)									
Тип подключения					Victaulic				
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″	2½″
Фреоновые подключения (выносной конденсатор)									
Тип подключения					Под пайку				
Диаметр патрубка входа	дюйм	⅝″	⅝″	⅞″	⅞″	⅞″	⅞″	1⅛″	1⅛″
Диаметр патрубка выхода	дюйм	⅞″	⅞″	1⅛″	1⅛″	1⅜″	1⅝″	1⅝″	1⅝″
Масса									
Эксплуатационная масса	кг	332	344	365	376	558	612	643	674
Размеры									
Длина	мм	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500

WQL/WQH/WQRC 524-1604

Чиллеры с водяным охлаждением и агрегаты без конденсатора

154-478 кВт

170-532 кВт

Водяное охлаждение

Пластинчатый теплообменник

R410A

Scroll

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

ШКОЛЫ

КОММЕРЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая сезонная эффективность → SEER до 6,3.
- Усовершенствованное электронное управление → автоадаптивная функция для снижения содержания воды в системе.
- Контроль давления конденсации.
- Широкий модельный ряд встроенных гидромодулей.
- Частичная рекуперация теплоты → пароохладитель доступен в качестве опции.
- Простое обслуживание → легкий доступ к компонентам.
- Малая площадь основания.

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- 4 спиральных компрессора.
- Пластинчатый испаритель (AISI 316).
- Дифференциальное реле давления.
- Контроль перекоса фаз.

Общие сведения

- 3 версии: WQL (чиллер), WQH (чиллер с реверсивным контуром), WQRC (агрегат без конденсатора).
- 2 акустические версии: - (стандартная), S (супер низкошумная).

Аксессуары и опции

- Пароохладитель.
- Гидравлические модули с 1 или 2 насосами.
- Плавный пуск.
- Водяной фильтр.
- Реле расхода воды.

Эксплуатационные ограничения

WQL/WQH/WQRC 524-1604			
Температура воды на выходе (Охлаждение)	Вода	°C	от +5 до +18
	Раствор с гликолем	°C	-8 / +5 (только с использованием гликоля и EEV); +5/+18 (без гликоля)
	Перепад температур	°C	от 3 до 8
Температура воды на выходе (Нагревание) Только для WQL/WQH	Вода	°C	от +25 до +55
	Перепад температур	°C	от 3 до 15

Максимальное содержание гликоля (этиленгликоль, пропиленгликоль) 40%.
Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Технические характеристики

Модели WQL		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Холодопроизводительность[1]	кВт	154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	429,1	478,4
Потребляемая мощность[1]	кВт	34,2	41,6	47,5	53,3	59,3	65,7	74,9	83,4	95,2	107,4
EER/ Класс энергоэффективности[1]	кВт/кВт	4,51/C	4,37/C	4,40/C	4,36/C	4,48/C	4,51/C	4,51/C	4,56/C	4,52/C	4,47/C
ErP	SEER[2] (ErP 2018)	5,55	6,28	6,1	5,75	6,1	6,1	6,2	6,25	6,2	6,125
	η_{sc}[2] (ErP 2018)	214	243	236	222	236	236	240	242	240	237
	SEER[2] (ErP 2021)	5,55	6,28	6,1	5,75	6,1	6,1	6,2	6,25	-	-
	η_{sc}[2] (ErP 2021)	214	243	236	222	236	236	240	242	-	-
Уровень звуковой мощности[3]/[4]*	дБ(А)	81/75	82/76	85/79	87/81	89/83	90/84	90/84	90/84	90/84	90/84
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]/[4]**	дБ(А)	49/43	50/44	53/47	55/49	57/51	58/52	58/52	58/52	58/52	58/52
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели WQH			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Охлаж-дение	Холодопроизводительность[1]		кВт	150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5	423,4	466,9
	Потребляемая мощность[1]		кВт	34,9	42,7	48,3	54,3	59,8	66,4	76,2	85,2	96,8	107,6
	EER/ Класс энергоэффективности[1]		кВт/кВт	4,32/C	4,13/D	4,23/D	4,15/D	4,40/C	4,39/C	4,36/C	4,35/C	4,38/C	4,34/C
	SEER[2]			4,65	4,93	4,93	4,68	5,15	5,1	5,28	5,3	6,14	6,09
	η_{sc}[2]			178	189	189	179	198	196	203	204	238	236
Нагрев	Теплопроизводительность[5]		кВт	170,2	201,1	231,8	256,5	295,6	331,0	376,6	418,5	477,5	532
	Потребляемая мощность[5]		кВт	44,2	53,6	60,2	68,4	77,4	84,0	95,6	106,2	117,7	133,5
	COP/ Класс энергоэффективности[5]		кВт/кВт	3,85/C	3,75/D	3,85/C	3,75/D	3,82/C	3,94/C	3,94/C	3,94/C	4,06/C	3,98/C
	COP[6]			5,22	4,96	5,11	4,96	5,24	5,34	5,22	5,22	5,25	5,19
	ErP	SCOP[7]		5,19	5,31	5,25	5,14	5,56	5,52	5,76	5,54	-	-
		Класс энергоэффективности[7]		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-
		η_{sh}[7]		200	204	202	198	214	213	222	214	-	-
Уровень звуковой мощности[3]/[4]*			дБ(А)	81/75	82/76	85/79	87/81	89/83	90/84	90/84	90/84	92/86	94/88
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]/[4]**			дБ(А)	49/43	50/44	53/47	55/49	57/51	58/52	58/52	58/52	60/54	62/56
Электропитание			В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

Модели WQRC		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Холодопроизводительность[8]	кВт	130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	369	410
Потребляемая мощность[8]	кВт	43,2	51,5	59,5	66,4	74,8	83	95	106	117	132
Уровень звуковой мощности[3]/[4]*	дБ(А)	81/75	82/76	85/79	87/81	89/83	90/84	90/84	90/84	92/86	94/88
Уровень звукового давления на расстоянии 10м[3]/[4]**	дБ(А)	49/43	50/44	53/47	55/49	57/51	58/52	58/52	58/52	60/54	62/56
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)									

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для комфортного применения чиллеров.
[3] Стандартная версия.
[4] Супер низкошумная версия «S».
[5] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе испарителя 10/7˚C и температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C.
[6] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе испарителя 10/7˚C и температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
[7] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 813/2013 для низкотемпературных тепловых насосов.
[8] Данные приведены при температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и температура конденсации 50°C.
* Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
** Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

Физические характеристики

Модели WQL		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Гидравлические подключения (испаритель)											
Тип		Victaulic									
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	4″	4″	4″	4″	4″	4″
Гидравлические подключения (конденсатор)											
Тип		Victaulic									
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	4″	4″	4″	4″	4″	4″
Масса											
Эксплуатационная масса	кг	890	971	1 156	1 329	1 340	1 453	1 552	1 660	1 668	1 716
Масса (версия S)	кг	993	1 074	1 259	1 432	1 443	1 556	1 655	1 763	1 791	1 819
Размеры											
Длина	мм	2.250									
Ширина	мм	850[1]/854[2]/ 885[1]/[3] - 1 005[2]/[3]									
Высота	мм	1 845[1]/ 1 850[2]									

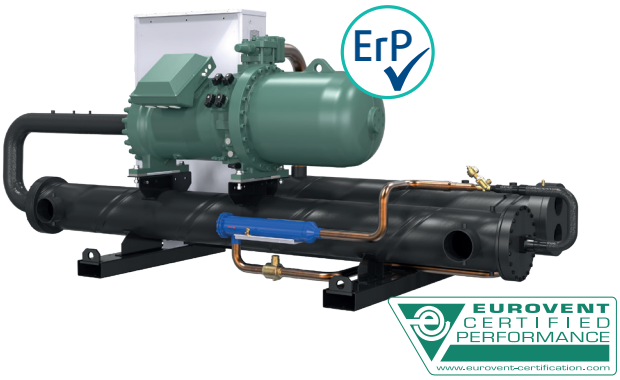
Модели WQH		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Гидравлические подключения (потребитель)											
Тип		Victaulic									
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	4″	4″	4″	4″	4″	4″
Гидравлические подключения (источник)											
Тип		Victaulic									
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	4″	4″	4″	4″	4″	4″
Масса											
Эксплуатационная масса	кг	909	989	1 187	1 360	1 376	1 500	1 598	1 704	1 735	1 761
Масса (версия S)	кг	1 012	1 092	1 290	1 463	1 479	1 603	1 701	1 807	1 833	1 859
Размеры											
Длина	мм	2 250									
Ширина	мм	850[1]/854[2]/885[1]/[3]- 1 005[2]/[3]									
Высота	мм	1 845[1]/1 850[2]									

Модели WQRC		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Гидравлические подключения (испаритель)											
Тип		Victaulic									
Диаметр патрубка входа	дюйм	2″1/2	2″1/2	2″1/2	2″1/2	4″	4″	4″	4″	4″	4″
Фреоновые подключения (выносной конденсатор)											
Тип		Под пайку									
Диаметр патрубка входа	дюйм	7/8″	7/8″	1 1/8″	1 1/8″	1 1/8″	1 1/8″	1 1/8″	1 1/8″	1 1/8″	1 1/8″
Диаметр патрубка выхода	дюйм	1 1/8″	1 1/8″	1 3/8″	1 3/8″	1 5/8″	1 5/8″	1 5/8″	1 5/8″	1 5/8″	1 5/8″
Масса											
Эксплуатационная масса	кг	770	812	988	1 163	1 188	1 241	1 328	1 388	1 414	1 440
Масса (версия S)	кг	873	915	1 091	1 266	1 291	1 344	1 431	1 491	1 517	1 543
Размеры											
Длина	мм	2 250									
Ширина	мм	850[1]/854[2]/885[1]/[3]- 1 005[2]/[3]									
Высота	мм	1 845[1]/1 850[2]									

[1] Стандартная версия.
[2] Супер низкошумная версия «S».
[3] Только для транспортировки.

SYSCREW 440-1550 WATER EVO CO/HP/RC

Чиллеры с водяным охлаждением и агрегаты без конденсатора



444-1567 кВт

488-1715 кВт

Водяное охлаждение

Кожухотрубный испаритель

R134a

Screw

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

МЕДИЦИНСКИЕ ОБЪЕКТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые особенности

- Высокая сезонная эффективность → SEER до 6,3.
- Превосходный контроль перегрева → наилучшая производительность при полной и частичной нагрузках.
- Компрессоры оптимизированы для эффективной работы при разном применение.
- Кожухотрубные теплообменники нового поколения → максимальная эффективность.
- Широкий модельный ряд встроенных гидромодулей.
- Система управления → модульная архитектура, корректирующие действия на границах рабочих диапазонов, дружественный интерфейс.
- Простое обслуживание → легкий доступ к компонентам.

Технические особенности

- Один или два холодильных контура.
- Винтовые компрессоры.
- Кожухотрубный испаритель с прямым прохождением фреона.
- Электронное расширительное устройство.
- Дифференциальное реле давления.
- Контроль перекоса фаз.

Общие сведения

- 3 версии: CO (чиллер), HP (чиллер с реверсивным водяным контуром), RC (агрегат без конденсатора).
- 2 акустические версии: - (стандартная), S (супер низкошумная).

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Плавное регулирование производительности.
- Пружинные опоры.
- Плавный пуск.
- Водяной фильтр.
- Реле расхода воды.

Эксплуатационные ограничения

Версии				SYSCREW WATER EVO CO	SYSCREW WATER EVO HP	SYSCREW WATER EVO RC
Испаритель	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от 5 до 15		
		Раствор с гликолем	°C	от -8 до 5		
		Перепад температур	°C	от +3 до 7		
Конденсатор	Температура воды на выходе		°C	от 25 до 45	от 25 до 60	-
	Температура конденсации		°C	-	-	от 30 до 63
	Температура жидкости (вода + гликоль) на выходе		°C	от +3 до +8		-

Для точного подбора оборудования используйте AC Select (https://acselect.systemair.com).

Технические характеристики

Модели SYSCREW WATER EVO CO		440	490	570	630	700	770
Холодопроизводительность[1]	кВт	444,3	494,4	570,4	636,2	708,5	787,1
Потребляемая мощность[1]	кВт	87,9	97,8	112,4	125,4	140,2	155,7
EER/ Класс энергоэффективности[1]		5,06/A	5,05/A	5,07/A	5,07/A	5,05/A	5,06/A
ErP SEER[2]		5,9	5,925	6,2	6,125	5,975	6,3
ErP η_{sc}[2]		228	229	240	237	231	244
Уровень звуковой мощности для версии (-)[3]	дБ(А)	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления при 1м для версии (-)[4]	дБ(А)	76	76	76	76	76	76
Уровень звуковой мощности для версии (S)[3]	дБ(А)	85	85	85	85	85	85
Уровень звукового давления при 1м для версии (S)[4]	дБ(А)	66	66	66	66	66	66
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели SYSCREW WATER EVO CO		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Холодопроизводительность[1]	кВт	875,5	936,0	998,6	1 071,4	1 132,9	1 224,1	1 285,2	1 428,5	1 567,0
Потребляемая мощность[1]	кВт	173,1	185,2	197,6	211,7	223,8	241,0	253,9	282,4	309,9
EER/ Класс энергоэффективности[1]		5,06/A	5,05/A	5,05/A	5,06/A	5,06/A	5,08/A	5,06/A	5,06/A	5,06/A
ErP SEER[2]		5,925	5,925	5,9	6,35	5,95	5,95	5,9	5,875	6
ErP η_{sc}[2]		229	229	228	246	230	230	228	227	232
Уровень звуковой мощности для версии (-)[3]	дБ(А)	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Уровень звукового давления при 1м для версии (-)[4]	дБ(А)	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Уровень звуковой мощности для версии (S)[3]	дБ(А)	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Уровень звукового давления при 1м для версии (S)[4]	дБ(А)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)								

Модели SYSCREW WATER EVO HP		440	490	570	630	700	770
Холодопроизводительность[1]	кВт	383,4	433,6	498,1	554,5	619,1	676,8
Потребляемая мощность[1]	кВт	104,3	115,6	136,4	153,4	172,8	185,2
Холодопроизводительность[6]	кВт	339,5	383,8	441,3	491,4	548,0	599,1
Потребляемая мощность[6]	кВт	117,1	130,3	152,2	172,0	195,5	208,9
SEER[2]		5,95	6,00	6,00	5,875	5,925	5,925
η_{sc}[2]		230	232	232	227	229	229
Теплопроизводительность[5]	кВт	487,7	549,1	634,6	707,9	791,9	862,1
COP[5]		4,68	4,75	4,65	4,61	4,58	4,65
Теплопроизводительность[6]	кВт	456,6	514,1	593,5	663,4	743,5	808,0
COP[6]		3,90	3,95	3,90	3,86	3,80	3,87
Уровень звуковой мощности для версии (-)[3]		95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления при 1м для версии (-)[4]		76	76	76	76	76	76
Уровень звуковой мощности для версии (S)[3]		85	85	85	85	85	85
Уровень звукового давления при 1м для версии (S)[4]		66	66	66	66	66	66

Модели SYSCREW WATER EVO HP		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Холодопроизводительность[1]	кВт	755,9	813,8	874,6	934,6	985,3	1 069,6	1 122,1	1 241,5	1 341,5
Потребляемая мощность[1]	кВт	204,3	219,4	234,6	254,7	271,7	290,3	304,8	351,6	373,1
Холодопроизводительность[6]	кВт	669,3	720,7	774,4	827,8	872,7	946,6	993,3	1 100,0	1 189,1
Потребляемая мощность[6]	кВт	230,2	246,6	264,0	286,2	305,1	327,7	343,8	395,2	417,5
SEER[2]		5,925	5,9	5,875	6,525	6	5,925	5,9	5,9	5,95
η_{sc}[2]		229	228	227	253	232	229	228	228	230
Теплопроизводительность[5]	кВт	960,2	1 033,2	1 109,2	1 189,3	1 257,0	1 359,9	1 426,9	1 593,1	1 714,6
COP[5]		4,70	4,71	4,73	4,67	4,63	4,68	4,68	4,53	4,60
Теплопроизводительность[6]	кВт	899,5	967,3	1 038,4	1 114,0	1 177,8	1 274,3	1 337,1	1 495,2	1 606,6
COP[6]		3,91	3,92	3,93	3,89	3,86	3,89	3,89	3,78	3,85
Уровень звуковой мощности для версии (-)[3]		98	98	98	98	98	98	98	98	98
Уровень звукового давления при 1м для версии (-)[4]		79	79	79	79	79	79	79	79	79
Уровень звуковой мощности для версии (S)[3]		89	89	89	89	89	89	89	89	89
Уровень звукового давления при 1м для версии (S)[4]		70	70	70	70	70	70	70	70	70

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511: температура воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35°C.
[2] Соответствие Erp. В соответствии с EU № 2016/2281 для комфортного применения чиллеров.
[3] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[4] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.
[5] Данные приведены в соответствии с EN 145113:2011: температура воды на входе/выходе испарителя 10/7°C и температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45°C.
[6] Данные приведены в соответствии с EN 145113:2011: температура воды на входе/выходе испарителя 10/7°C и температура воды на входе/выходе конденсатора 47/55°C.

Модели SYSCREW WATER EVO RC		440	490	570	630	700	770
Холодопроизводительность[1]	кВт	386,3	435,7	502,8	561,0	621,9	680,6
Потребляемая мощность[1]	кВт	102	114	133	150	172	183
EER[1]		3,78	3,81	3,78	3,75	3,62	3,72
Уровень звуковой мощности для версии (-) [2]	дБ(А)	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления при 1м для версии (-)[3]	дБ(А)	76	76	76	76	76	76
Уровень звуковой мощности для версии (S)[2]	дБ(А)	85	85	85	85	85	85
Уровень звукового давления при 1м для версии (S)[3]	дБ(А)	66	66	66	66	66	66
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)					

Модели SYSCREW WATER EVO RC		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Холодопроизводительность[1]	кВт	760,8	820,0	880,4	941,7	993,6	1 074,2	1 127,6	1 253,8	1 357,3
Потребляемая мощность[1]	кВт	201	215	231	250	266	288	301	345	363
EER[1]		3,78	3,81	3,81	3,76	3,73	3,74	3,74	3,64	3,74
Уровень звуковой мощности для версии (-)[2]	дБ(А)	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Уровень звукового давления при 1м для версии (-)[3]	дБ(А)	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Уровень звуковой мощности для версии (S)[2]	дБ(А)	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Уровень звукового давления при 1м для версии (S)[3]	дБ(А)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50 (Номинал)								

Физические характеристики

Модели SYSCREW WATER EVO CO			440	490	570	630	700	770
Гидравлические подключения								
Испаритель	Тип подключения		Victaulic					
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Конденсатор	Тип подключения		Внешняя газовая резьба					
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	4"	4"	5"	5"	5"	5"
Масса								
Эксплуатационная масса		кг	2 683	2 718	2 911	3 033	3 516	3 590
Эксплуатационная масса (версия S)		кг	2 863	2 898	3 091	3 213	3 696	3 770
Размеры								
Длина		мм	3 620	3 620	4 210	4 210	4 180	4 180
Ширина		мм	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350
Высота		мм	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650
Высота (версия S)		мм	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750

Модели SYSCREW WATER EVO CO			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Гидравлические подключения											
Испаритель	Тип подключения		Victaulic								
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Конденсатор	Тип подключения		Внешняя газовая резьба								
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	4"	4"	4"	4"/5"	5"	5"	5"	5"	5"
Масса											
Эксплуатационная масса		кг	5 540	5 576	5 787	5 909	6 016	6 087	6 136	6 754	6 849
Эксплуатационная масса (версия S)		кг	5 900	5 936	6 147	6 269	6 376	6 447	6 496	7 114	7 209
Размеры											
Длина		мм	4 400	4 400	4 600	4 650	4 650	4 650	4 650	5 350	5 350
Длина (версия S)		мм	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	5 400	5 400
Ширина		мм	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520
Высота		мм	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710
Высота (версия S)		мм	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770

Модели SYSCREW WATER EVO HP			440	490	570	630	700	770
Гидравлические подключения								
Испаритель	Тип подключения		Victaulic					
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Конденсатор	Тип подключения		Victaulic					
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	4"	4"	5"	5"	5"	5"
Масса								
Эксплуатационная масса		кг	2 690	2 725	2 918	3 040	3 523	3 597
Эксплуатационная масса (версия S)		кг	2 884	2 919	3 112	3 234	3 717	3 791

[1] Данные приведены при температуре воды на входе/выходе испарителя 12/7°C и температура конденсации 50°C.
[2] Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности приведены в соответствии со стандартом ISO 3744.
[3] Значения уровней звукового давления приведены в соответствии со стандартом ISO 3744, форма параллелепипеда.

Модели SYSCREW WATER EVO HP		440	490	570	630	700	770
Размеры							
Длина	мм	3 620	3 620	4 210	4 210	4 180	4 180
Ширина	мм	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350
Высота	мм	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650
Высота (версия S)	мм	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750

Модели SYSCREW WATER EVO HP			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Гидравлические подключения											
Испаритель	Тип подключения		Victaulic								
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Конденсатор	Тип подключения		Victaulic								
	Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	4"	4"	4"	4"/5"	5"	5"	5"	5"	5"
Масса											
Эксплуатационная масса		кг	5 579	5 615	5 826	5 948	6 055	6 126	6 175	6 793	6 888
Эксплуатационная масса (версия S)		кг	5 966	6 002	6 213	6 335	6 442	6 513	6 562	7 180	7 275
Размеры											
Длина		мм	4 400	4 400	4 600	4 650	4 650	4 650	4 650	5 350	5 350
Длина S		мм	4650	4650	4650	4650	4650	4 650	4 650	5400	5400
Ширина		мм	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520
Высота		мм	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710
Высота (версия S)		мм	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770

Модели SYSCREW WATER EVO RC		440	490	570	630	700	770
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип подключения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Фреоновые подключения (выносной конденсатор)							
Тип подключения		Под пайку					
Диаметр патрубка входа контура 1	дюйм	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
Диаметр патрубка выхода контура 1	дюйм	3"1/8	3"1/8	3"5/8	3"5/8	4"1/8	4"1/8
Масса							
Эксплуатационная масса	кг	2 295	2 305	2 449	2 469	2 945	2 985
Эксплуатационная масса (версия S)	кг	2 475	2 485	2 629	2 649	3 125	3 165
Размеры							
Длина	мм	3 620	3 620	4 210	4 210	4 180	4 180
Ширина	мм	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350	1 350
Высота	мм	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650
Высота (версия S)	мм	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750

Модели SYSCREW WATER EVO RC		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Гидравлические подключения (испаритель)										
Тип подключения		Victaulic								
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Фреоновые подключения (выносной конденсатор)										
Тип подключения		Под пайку								
Диаметр патрубка входа контура 1	дюйм	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
Диаметр патрубка выхода контура 1	дюйм	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	4"1/8	4"1/8
Диаметр патрубка входа контура 2	дюйм	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
Диаметр патрубка выхода контура 2	дюйм	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	4"1/8	4"1/8
Масса										
Эксплуатационная масса	кг	4 765	4 775	4 959	5 032	5 092	5 131	5 151	5 557	5 637
Эксплуатационная масса (версия S)	кг	5 125	5 135	5 319	5 392	5 452	5 491	5 511	5 917	5 997
Размеры										
Длина	мм	4 400	4 400	4 600	4 650	4 650	4 650	4 650	5 350	5 350
Длина (версия S)	мм	4650	4650	4650	4650	4650	4 650	4 650	5400	5400
Ширина	мм	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520
Высота	мм	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710	1 710
Высота (версия S)	мм	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770	1 770

HPT

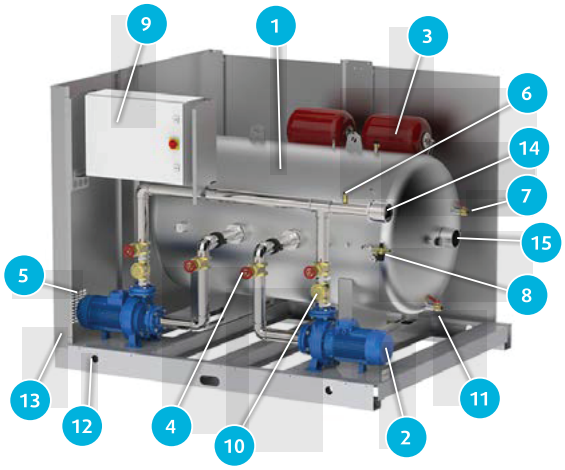
Гидромодули

Ключевые особенности

- Все элементы заключены в один корпус.
- Быстрая установка в гидравлическую систему объекта.
- Большое количество версий позволяет подобрать оптимальный гидромодуль для любого объекта.

Общие сведения

- 48 типоразмеров.
- Конструктивно состоят из аккумулирующей емкости, расширительного бака, насоса, фильтра, регулирующей арматуры, шкафа управления.
- 6 объемов аккумулирующих емкостей от 300 до 2500 л.
- 18 моделей насосов.
- Два варианта исполнения: с одним или двумя циркуляционными насосами.
- Опционально: электронагреватель защиты от замерзания.



1	Аккумулирующая емкость
2	Циркуляционный насос
3	Расширительный бак
4	Манометр
5	Запорный вентиль
6	Предохранительный клапан
7	Автоматический воздуховыпускной клапан
8	Ручной воздуховыпускной клапан
9	Подпитывающий вентиль
10	Автоматический подпитывающий вентиль
11	Электрическая панель
12	Обратный клапан (при наличии 2-х насосов)
13	Выпускной клапан

Физические характеристики

Ёмкость, л	С 1 насосом		С 2 насосами		F.L.I	F.L.A	VE
	Модель	Масса, кг	Модель	Масса, кг	кВт	А	л
300	P1	186	P1	196	1,1	2,5	25
	P2	188	P2	220	1,5	3,2	25
	P3	188	P3	220	1,5	3,4	25
	P4	191	P4	225	2,2	4,8	25
	P5	194	P5	231	3,0	5,6	25
500	P1	208	P1	238	1,1	2,5	25
	P2	210	P2	242	1,5	3,2	25
	P3	210	P3	242	1,5	3,4	25
	P4	213	P4	241	2,2	4,8	25
	P5	215	P5	253	3,0	5,6	25
	P6	234	P6	279	3,0	6,1	25
750	P6	341	P6	428	3,0	6,1	25
	P7	341	P7	428	4,0	8,7	25
	P8	370	P8	485	5,5	10,4	25
	P9	370	P9	485	7,5	13,6	25
	P10	373	P10	493	5,5	10,4	25
	P11	377	P11	501	7,5	13,6	25
	P12	377	P12	501	9,2	17,2	25
	P13	377	P13	501	11,0	21,3	25
1000	P6	364	P6	455	3,0	6,1	25
	P7	364	P7	455	4,0	8,7	25
	P8	392	P8	512	5,5	10,4	25
	P9	392	P9	512	7,5	13,6	25
	P10	396	P10	520	5,5	10,4	25
	P11	400	P11	528	7,5	13,6	25
	P12	400	P12	528	9,2	17,2	25
	P13	400	P13	528	11,0	21,3	25

PVE	PS	T мин.
бар	бар	°C
1,5	3	-10

Обозначения

F .L .I . - потребляемая мощность при полной нагрузке
F .L .A . - потребляемый ток при полной нагрузке
Q мин . - минимальная производительнсть
Q макс . - максимальная производительность
H мин . - минимальный напор
H макс . - максимальный напор
Ve - емкость расширительного бака
PVe - предварительное давление расширительного бака
PS - максимальное рабочее давление
T мин . - минимальная температура жидкости (для стандартного исполнения)
Значения Q мин, Q макс, H мин, H макс представлены в технической документации

Физические характеристики

Ёмкость, л	С 1 насосом		С 2 насосами		F.L.I	F.L.A	VE
	Модель	Масса, кг	Модель	Масса, кг	кВт	А	л
1500	P6	513	P6	586	3,0	6,1	2x25
	P7	513	P7	586	4,0	8,7	2x25
	P8	565	P8	696	5,5	10,4	2x25
	P9	565	P9	696	7,5	13,6	2x25
	P10	569	P10	696	5,5	10,4	2x25
	P11	569	P11	696	7,5	13,6	2x25
	P12	569	P12	696	9,2	17,2	2x25
	P13	569	P13	696	11,0	21,3	2x25
	P14	628	P14	814	15,0	27,7	2x25
	P15	628	P15	814	11,0	20,2	2x25
	P16	634	P16	826	15,0	26,6	2x25
	P17	646	P17	850	18,5	33,0	2x25
	P18	660	P18	878	22,0	40,4	2x25
2500	P6	565	P6	638	3,0	6,1	3x25
	P7	565	P7	638	4,0	8,7	3x25
	P8	613	P8	732	5,5	10,4	3x25
	P9	613	P9	732	7,5	13,6	3x25
	P10	617	P10	740	5,5	10,4	3x25
	P11	617	P11	740	7,5	13,6	3x25
	P12	617	P12	740	9,2	17,2	3x25
	P13	617	P13	740	11,0	21,3	3x25
	P14	680	P14	866	15,0	27,7	3x25
	P15	680	P15	866	11,0	20,2	3x25
	P16	686	P16	878	15,0	26,6	3x25
	P17	698	P17	902	18,5	33,0	3x25
	P18	712	P18	930	22,0	40,4	3x25

PVE	PS	T мин.
бар	бар	°C
1,5	3	-10

Обозначения

F .L .I . - потребляемая мощность при полной нагрузке
F .L .A . - потребляемый ток при полной нагрузке
Q мин . - минимальная производительнсть
Q макс . - максимальная производительность
H мин . - минимальный напор
H макс . - максимальный напор
Ve - емкость расширительного бака
PVe - предварительное давление расширительного бака
PS - максимальное рабочее давление
T мин . - минимальная температура жидкости (для стандартного исполнения)
Значения Q мин, Q макс, H мин, H макс представлены в технической документации

VKB

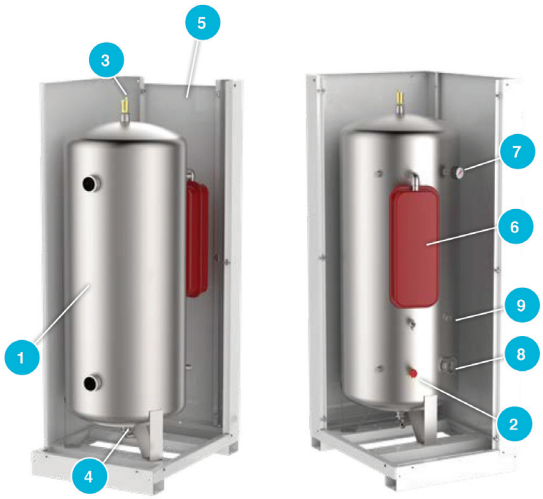
Аккумулирующие ёмкости

Ключевые особенности

- Все элементы заключены в один корпус.
- Быстрая установка в гидравлическую систему объекта.
- Увеличивает срок службы компрессоров за счет снижения количества пусков.

Общие сведения

- 4 типоразмера с ёмкостями 250 л, 500 л, 1000 л и 1500 л.
- Конструктивно состоят из аккумулирующей емкости, расширительного бака, защитной арматуры и оснащены манометрами, дренажным клапаном и клапаном заполнения.

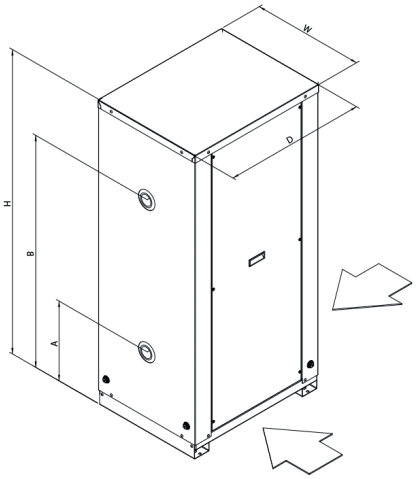


1	Аккумулирующая ёмкость
2	Подпитывающий клапан
3	Автоматический предохранительный клапан
4	Слив
5	Поддерживающий элемент корпуса
6	Расширительный бак
7	Манометр
8	Место установки электрического нагревателя
9	Место установки термостата

Физические характеристики

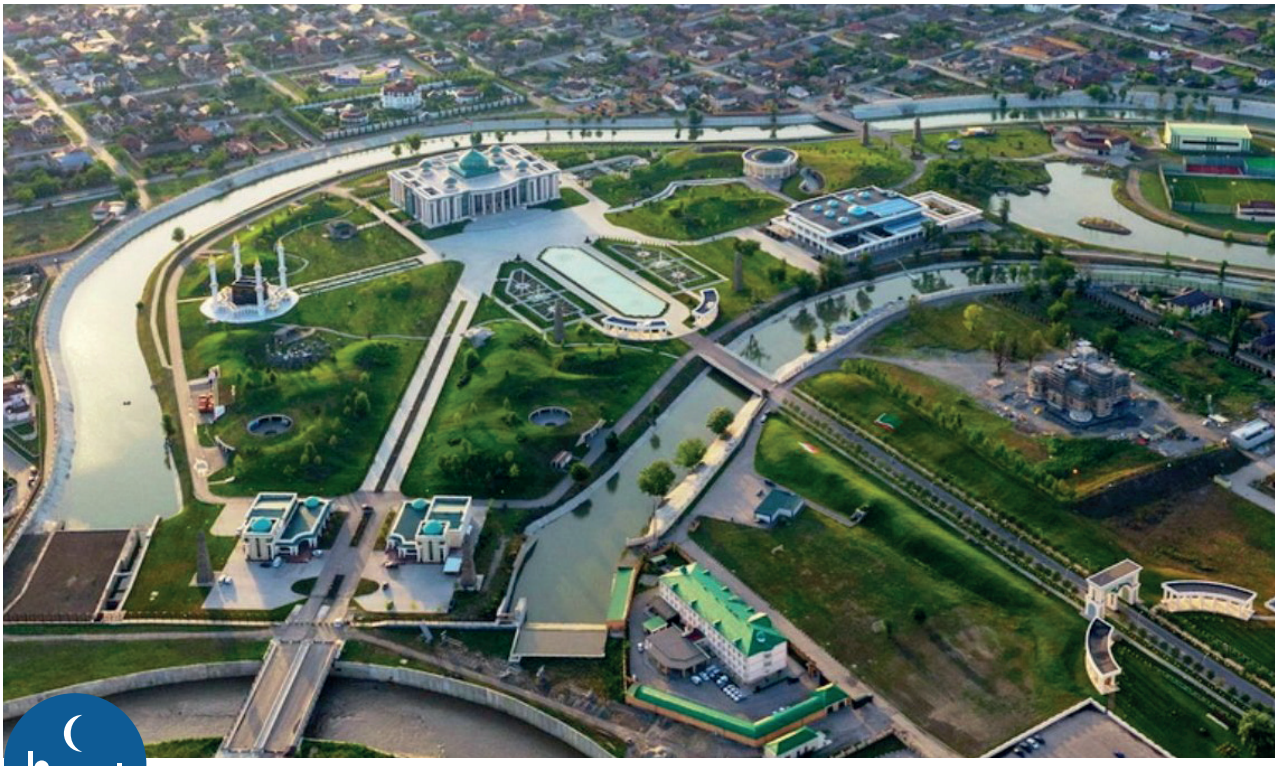
Ёмкость	Бак	Калибровка бака	Предохран. клапан	Муфты	W	D	H	A	B
л	л	бар	бар	дюйм	мм	мм	мм	мм	мм
250	12	1	3	2″	590	750	1600	420	1220
500	18	1,5	3	3″	750	1000	1850	420	1470
1000	25	1,5	3	4″	1100	1100	1850	610	1410
1500	2x25	1,5	3	4″	1200	1200	1950	650	1450

Ёмкость	Размеры	Масса
л	мм	кг
250	590x750x1600	95,00
500	750x1000x1850	155,00
1000	1100x1100x1850	255,00
1500	1200x1200x1950	313,00



АО «РЕМДИЗЕЛЬ»
Набережные Челны, Россия
Гидромодуль HP2.0 2P.P9

ДАЧА «ГАУСВАЛЬД»
Санкт-Петербург, Россия
WQRC 120 ELN



КОМПЛЕКС СПА
Грозный, Чеченская республика
SYSCREW 570 WATER EVO RC S (x3)
WQRC 190 ELN (x2)

Фэнкойлы

SYSCOIL COMFORT

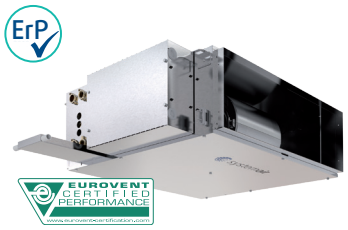
0,5-9,6 кВт

0,6-13,6 кВт

91-1 398 м³/ч

Двигатель EC

Стр. 102



DUCTYS

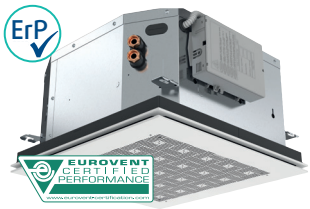
0,6-6,7 кВт

0,4-7,1 кВт

44-1 293 м³/ч

Двигатель EC

Стр. 110



SYSQUARE

1,3-9,6 кВт

1,1-14,0 кВт

360-1 598 м³/ч

Двигатель EC

Стр. 106

VH

3,2-26,4 кВт

2,5-29,6 кВт

320-3 736 м³/ч

Двигатель EC

Стр. 112

КРУИЗНОЕ ПАССАЖИРСКОЕ СУДНО «ПЕТР ВЕЛИКИЙ»
Астрахань, Россия
340 канальных фэнкойлов типа DUCTYS и VH

КАЗИНО, КОРПУС B1
Витри-сюр-Сен, Франция
1 200 фэнкойлов DUCTYS

НОВЫЙ АЭРОПОРТ
Стамбул, Турция
5 000 фэнкойлов

МУЗЕЙ ЦИВИЛИЗАЦИЙ ЕВРОПЫ И МИРА
Марсель, Франция
80 фэнкойлов

Обозначение моделей

SyscoilComfort

SCC10	Типоразмер 10 серии SyscoilComfort
	Версия установки
VC	Вертикальная установка в корпусе
HC	Горизонтальная установка в корпусе
VN	Вертикальная установка без корпуса
HN	Горизонтальная установка без корпуса
SYS	Systemair
	Теплообменник
2P	2-х трубные фэнкойлы
4P	4-х трубные фэнкойлы
	Электронагрев (примеры)
–	Без электронагрева
500W	Электронагреватель 500 Вт
	Тип электродвигателя
–	AC электродвигатель вентилятора
EC	EC электродвигатель вентилятора
	Подключенные скорости
–	Стандартные скорости (S1S2S5)
S1S3S4	Скорости, подключенные на заводе по запросу
	Сторона подключений
L	Гидравлические подключения слева
R	Гидравлические подключения справа
	Воздушный фильтр
G2	Воздушный фильтр класса G2 (стандартное исполнение)
G3	Воздушный фильтр класса G3
	Управление (примеры)
TBMV	Пульт TBMV
D	Конфигурация контроллера Syslogic
	Клапаны
–	Фэнкойл без клапанов
2W	2-х ходовой клапан
3W	3-х ходовой клапан
	Конфигурация воздухозабора/ воздухораспределения (примеры)
–	Забор воздуха снизу (стандартное исполнение)
FT	Забор воздуха спереди, опора на ножки
	Прочие опции (примеры)
IP	Дополнительная упаковка
PUMP	Дренажный насос
I AI 1Ø200	Пленум на входе кругл. 1 x 200 мм

SCC10.VC.SYS.2P.500W.EC.S1S2S3.L.G2.TBMV.3W.FT+PUMP

Обозначение моделей

SQ

SQ	Типоразмер 30 серии SysQuare
	Теплообменник
2P	2-х трубные фэнкойлы
4P	4-х трубные фэнкойлы
	Тип электродвигателя
–	AC электродвигатель вентилятора
EC	EC электродвигатель вентилятора
SYS	**Systemair**
	Электронагрев (примеры)
–	Без электронагрева
1800W	Электронагреватель 1800 кВт
	Управление (примеры)
–	Стандартная плата управления
N	Конфигурация контроллера Syslogic
	Опции
MB2	Плата сетевого интерфейса (для подключения по протоколу Modbus)
	Клапаны
–	Фэнкойл без клапанов
2W	2-х ходовой клапан
3W	3-х ходовой клапан
	Решетка для забора воздуха
–	Пластиковая решетка для забора воздуха (стандартное исполнение)
I180	Металлическая решетка для забора воздуха IRYS COANDA 180°
I360	Металлическая решетка для забора воздуха IRYS COANDA 360°
	Прочие опции (примеры)
IR	ИК приемник + пульт управления
NOECO	Отсутствие платы Ecospeed3
C/O	Датчик для автоматического переключения режимов «Зима/Лето»
FH	Предохранитель

SQ30.2P.EC.SYS.1800W.N.MB2.3W.I180+FH

Обозначение моделей

Ductys

DT40	Типоразмер 40 серии Ductys
	Сторона подключений
HR/EL	Гидравлические - справа/электрические - слева
HL/ER	Гидравлические - слева/электрические - справа
HR/ER	Гидравлические - справа/электрические - справа
HL/EL	Гидравлические - слева/электрические - слева
SYS	**Systemair**
	Теплообменник
2P	2-х трубные фэнкойлы
4P	4-х трубные фэнкойлы
	Электронагрев (примеры)
–	Без электронагрева
1250W	Электронагреватель 1250 Вт
	Тип электродвигателя
EC	EC электродвигатель вентилятора (стандартное исполнение)
	Подключенные скорости
–	Стандартные скорости (S1S3S5)
S1S3S4	Скорости, подключенные на заводе по запросу
	Воздушный фильтр
–	Без воздушного фильтра (стандартное исполнение)
G2	Воздушный фильтр класса G2
G3	Воздушный фильтр класса G3
	Управление (примеры)
–	Стандартная плата управления
Q	Конфигурация контроллера Syslogic
	Клапаны
–	Фэнкойл без клапанов
2W	2-х ходовой клапан
3W	3-х ходовой клапан
	Подмес свежего воздуха (примеры)
–	Без подмеса свежего воздуха
RAN/Ø100	Соединение для подачи свежего воздуха Ø100
	Конфигурация воздухозабора/ воздухораспределения (примеры)
I RECT 3Ø200	I-конфигурация, пленумы на входе: прямоуг. / на выходе: кругл.3xØ200мм
	Прочие опции (примеры)
IP	Дополнительная упаковка
PUMP	Дренажный насос

DT40.HR/EL.SYS.2P.1250W.EC.G3.Q.3W.RAN/Ø100.I RECT 3Ø200.IP

Обозначение моделей

VH

VH07	Типоразмер 07 серии VH
	Сторона подключений
HR/EL	Гидравлические - справа/электрические - слева
HL/ER	Гидравлические - слева/электрические - справа
HR/ER	Гидравлические - справа/электрические - справа
HL/EL	Гидравлические - слева/электрические - слева
SYS	**Systemair**
	Теплообменник (примеры)
2P	2-х трубные фэнкойлы
4P	4-х трубные фэнкойлы
	Электронагрев (примеры)
–	Без электронагрева
1500W	Электронагреватель 1500 Вт
	Тип электродвигателя
–	AC электродвигатель вентилятора
EC	EC электродвигатель вентилятора
	Подключенные скорости
–	Стандартные скорости (S1S3S5)
S1S3S4	Скорости, подключенные на заводе по запросу
	Управление (примеры)
–	Стандартная плата управления
Q	Конфигурация контроллера Syslogic
	Воздушный фильтр
–	Без воздушного фильтра (стандартное исполнение)
G3	Воздушный фильтр класса G3
G4	Воздушный фильтр класса G4
	Клапаны
–	Фэнкойл без клапанов
2W	2-х ходовой клапан
3W	3-х ходовой клапан
	Подмес свежего воздуха (примеры)
–	Без подмеса свежего воздуха
RAN/Ø100	Соединение для подачи свежего воздуха Ø100
	Конфигурация воздухозабора/ воздухораспределения (примеры)
I 2RECT	Прямоугольные пленумы для забора и раздачи воздуха (доступны различные конфигурации)
	Прочие опции (примеры)
IP	Дополнительная упаковка
PUMP	Дренажный насос

VH07.HR/EL.SYS.2P.1500W.EC.S1S2S4.Q.G3.3W.RAN/Ø100.I 2RECT.IP

Модельный ряд фэнкойлов Systemair

Напольно-потолочные фэнкойлы

Тип фэнкойла	Модель	Холодопроизводительность, кВт *	Уровень звука**	Расход воздуха, м³/час*	Давление, Па	Тип двигателя	Размер, мм (ДхШхВ)
SysCoil Comfort  Стр. 102	SCC10	2,1	NR 33	108-417	0-30	AC/EC	766 x 477 x 225
	SCC20	2,4	NR 33	98-413	0-30	AC/EC	766 x 477 x 225
	SCC30	3,1	NR 36	145-585	0-30	AC/EC	951 x 477 x 225
	SCC40	4,2	NR 30	170-678	0-30	AC/EC	1136 x477 x 225
	SCC50	5,0	NR 37	203-816	0-40	AC/EC	1321 x 477 x 225
	SCC60	5,2	NR 40	245-912	0-40	AC/EC	1506 x 477 x 225
	SCC70	6,9	NR 40	350-1 050	0-40	AC/EC	1319 x 575 x 225
	SCC80	8,8	NR 42	685-1 398	0-40	AC/EC	1506 x 575 x 225

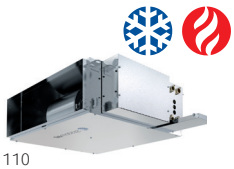
* EC двигатель / 2-х трубный фэнкойл
** при средней скорости

Кассетные фэнкойлы

Тип фэнкойла	Модель	Холодопроизводительность, кВт*	Уровень звука**	Расход воздуха, м³/час*	Давление, Па	Тип двигателя	Размер, мм (ДхШхВ)
SysQuare  Стр. 106	SQ20	2,4	NR 27	360-659	0	AC/EC	595 x 595 x 341
	SQ30	4,0	NR 30	320-734	0	AC/EC	595 x 595 x 341
	SQ40	4,7	NR 34	486-900	0	AC/EC	595 x 595 x 341
	SQ50	6,1	NR 26	529-979	0	AC/EC	849 x 849 x 358
	SQ60	7,2	NR 32	500-1 159	0	AC/EC	849 x 849 x 358
	SQ70	9,6	NR 38	601-1 598	0	AC/EC	849 x 849 x 358

* EC двигатель / 2-х трубный фэнкойл
** при средней скорости

Канальные фэнкойлы

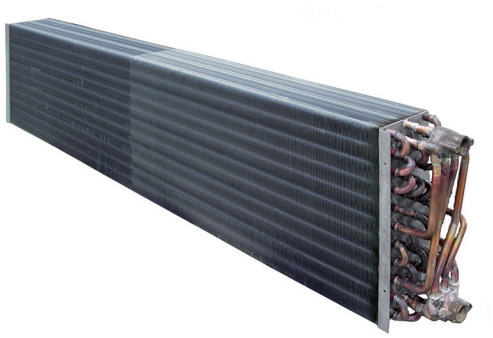
Тип фэнкойла	Модель	Холодопроизводительность, кВт *	Уровень звука**	Расход воздуха, м³/час*	Давление, Па	Тип двигателя	Размер, мм (ДхШхВ)
DUCTYS  Стр. 110	DT10	0,9	NR 30	45-161	0-70	EC	631 x 633 x223
	DT15	2,0	NR 32	255-491	0-100	EC	631 x 733 x223
	DT20	2,7	NR 35	360-599	0-100	EC	631 x 833 x223
	DT25	3,2	NR 34	448-642	0-100	EC	631 x 933 x223
	DT40	6,7	NR 33	347-1 293	0-100	EC	653 x 1 233 x 223

* 2-х трубный фэнкойл

Тип фэнкойла	Модель	Холодопроизводительность, кВт *	Уровень звука**	Расход воздуха, м³/час*	Давление, Па	Тип двигателя	Размер, мм (ДхШхВ)
VH  Стр. 112	VH07	5,6	NR 34	703-1 125	0-110	AC/EC	698 x 1 200 x 250
	VH15	13,3	NR 40	960-2 830	0-200	AC/EC	798 x 1 380 x 375
	VH18	13,9	NR 40	960-2 830	0-200	AC/EC	798 x 1 380 x 375
	VH21	17,0	NR 40	960-2 830	0-200	AC/EC	798 x 1 380 x 375
	VH24	19,0	NR 44	2 040-2 925	0-220	AC/EC	798 x 1 500 x 450
	VH27	21,9	NR 44	2 040-2 925	0-220	AC/EC	798 x 1 500 x 450

* AC двигатель/2-х трубный фэнкойл

Широкие возможности фэнкойлов Systemair!

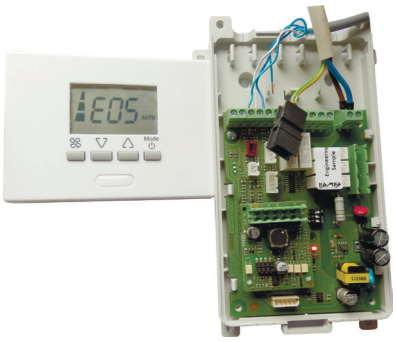


Возможность изготовления теплообменников в самом различном исполнении.

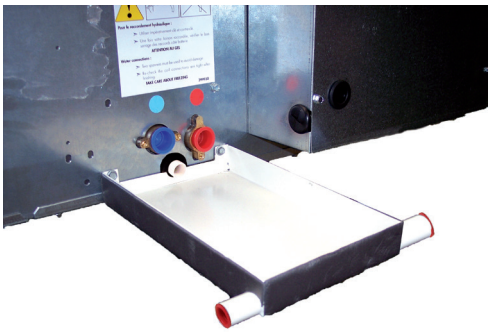
Широкий выбор индивидуальных пультов управления

Высокоэффективные EC двигатели

Широкий выбор опций и аксессуаров



Контроллер Syslogic: широкие возможности по групповому управлению и диспетчеризации



Высокая надежность: дренажный поддон представляет собой единую конструкцию

Вся продукция соответствует новому европейскому регламенту ERP 2018 № 2016/2281, предъявляющему повышенные требования к экономии электроэнергии.

Вся продукция имеет сертификат Евровент.

Широкий выбор фэнкойлов самого различного назначения

Низкое энергопотребление достигается благодаря следующим решениям:

- Использование высокоэффективных двигателей типа AC и EC.
- Класс энергоэффективности A.

Низкий уровень шума

- Оптимизированная скорость вращения вентилятора для новых малошумных версий.
- Усиленная акустическая изоляция.

Клиенториентированный подход Решение специфических запросов клиентов

Большое количество опций и аксессуаров, уже установленных на заводе

- Система управления.
- Клапан.
- Пленумы.
- Насос для отвода конденсата.

Решения, разработанные индивидуально под проект:

- Выбор стороны обслуживания для гидравлического и электрического соединения.
- Специальное исполнение или обработка компонентов.
- Широкий выбор систем управления.

100% теплообменников тестируется на утечку под давлением.
100% фэнкойлов проходят дополнительный тест на утечку, если клапаны устанавливаются на заводе.
100% фэнкойлов тестируется в акустической камере.
100% фэнкойлов проходит проверку основных технических характеристик.
100% фэнкойлов проходит проверку на подключение электрокомпонентов.

SysCoil Comfort

Напольно-потолочные фэнкойлы (корпусные и бескорпусные)

WRC

TControl

SRC

от 0,7 до 8,1 кВт

от 0,7 до 10,3 кВт

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

Технические характеристики

- Холодопроизводительность от 0,7 до 8,1 кВт
- Теплопроизводительность от 0,7 до 10,3 кВт
- 8 типоразмеров

Конфигурации

- 2-х трубные
- 4-х трубные

Технические особенности

- Различные варианты исполнения: горизонтальная и вертикальная установка.
- Многоскоростной AC электродвигатель (пять скоростей подключены на заводе).
- Моноблочный главный/дополнительный поддон для сбора конденсата.
- Гидравлические соединения расположены в стандартном исполнении с левой стороны, если смотреть со стороны выхода воздуха (другая сторона подключения – по запросу при размещении заказа).
- Очищаемый воздушный фильтр класса G2 в стандартной комплектации.
- Декоративный корпус изготовлен из прочной оцинкованной листовой стали и покрыт порошковой эпоксидной краской. Корпус легко снимается, что обеспечивает простой доступ к внутренним компонентам блока.
- Внутреннее основание изготовлено из оцинкованной стали с изоляцией из вспененного полиэтилена.

Аксессуары и опции

- 2-х ходовые и 3-х ходовые клапаны с приводом 230 В типа ОТКР/ЗАКР.
- Очищаемый воздушный фильтр класса G3.
- Дренажный насос.
- Ножки для напольной установки фэнкойла.
- Решетки для забора воздуха спереди или снизу.
- Пленумы различной конфигурации.
- Исполнение с электронагревом.

Системы управления

- **Электромеханические пульты**: TBMV, TRM-FA.
- **Электронные пульты**: TAE20, TAE20+SHE.
- **Управление на базе контроллера Syslogic.**
- **Пульты WRC/MRC/BRC/TControl/SRC**: индивидуальное и групповое управление; интеграция в комплексную систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

Диапазон рабочих температур

SysCoil Comfort	
Температура воды на входе	от 5 до 90°C
Температура воздуха внутри помещения	от 5 до 32°C

Технические характеристики

SysCoil Comfort			SCC10	SCC20	SCC30	SCC40	SCC50	SCC60	SCC70	SCC80
(корпусные/бескорпусные)			S1/S3/S5*	S1/S3/S5*	S1/S3/S5*	S1/S3/S5*	S1/S3/S5*	S1/S3/S5*	S1/S3/S5*	S1/S3/S5*
Производительность, 2-х трубная система										
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	0,72/1,00/1,45	0,74/1,24/1,68	1,00/1,98/2,5	1,2/2,4/3,18	1,72/3,16/4,63	2,71/4,55/5,82	3,41/6,14/7,27	4,63/6,08/8,13
	Явная холодопроизводительность	кВт	0,53/0,77/1,05	0,55/0,93/1,3	0,82/1,52/1,9	0,87/1,75/2,34	1,24/2,23/3,27	1,9/3,3/4,47	2,37/4,32/5,10	3,41/4,57/6,29
	Расход воды	л/ч	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
	Перепад давления воды	кПа	10,7/19,5/39,2	1,8/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	0,73/1,18/1,71	0,76/1,26/1,86	1,05/1,96/2,62	1,21/2,39/3,35	1,72/3,46/4,81	2,58/4,44/5,93	3,63/6,59/7,80	4,95/6,80/9,90
	Расход воды	л/ч	121/189/265	124/202/286	181/338/451	202/393/534	296/568/782	329/555/741	601/1071/1268	853/1171/1705
	Перепад давления воды	кПа	7,1/15,2/27,9	1,8/3,6/6,2	3,5/10/16,7	5,2/15,7/26,8	5,6/18,8/34,5	11,7/31,2/54,3	5/15,8/22	13,4/23,5/46,7
Производительность, 4-х трубная система										
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	0,66/0,92/1,3	0,63/1,12/1,56	0,96/1,9/2,4	1,13/2,25/3	1,65/3,03/4,34	2,6/4,39/5,61	3,34/5,92/6,93	4,5/5,92/8,01
	Явная холодопроизводительность	кВт	0,48/0,7/1,03	0,47/0,84/1,2	0,79/1,46/1,83	0,82/1,65/2,21	1,19/2,15/3,07	1,82/3,18/4,28	2,33/4,16/4,87	3,3/4,44/6,19
	Расход воды	л/ч	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
	Перепад давления воды	кПа	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3/9,5/14,4	7,2/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,3/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	0,66/1,05/1,49	0,78/1,24/1,60	1,34/1,91/2,24	1,36/2,32/3,00	2,11/3,36/4,30	2,71/4,24/5,33	3,84/5,26/6,21	5,66/8,06/10,30
	Расход воды	л/ч	57/90/128	37/106/137	116/165/193	117/200/259	182/290/370	234/365/459	331/453/535	487/685/888
	Перепад давления воды	кПа	1,2/2,2/3,5	1/1,7/2,8	3/5,2/6,6	6/15,1/24,1	6,2/13,8/21,3	11,7/24,7/37	38,6/66,3/89	18,7/35,1/54,8
Уровень шума										
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Уровень звукового давления		дБ(А)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Критерий NR		дБ(А)	19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47	36/41/50
Вентиляторы										
Количество			1	1	1	2	2	2	2	3
Расход воздуха, 2-х трубная система		м³/ч	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Расход воздуха, 4-х трубная система		м³/ч	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Фильтр			G2							
Электрические характеристики										
Электропитание		В/Ф/Гц	230/1~/50							
Потребляемая мощность вентилятора, 2-х трубная система		Вт	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Потребляемая мощность вентилятора, 4-х трубная система		Вт	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Потребляемая мощность электронагревателя (макс.)		Вт	500	500	500/1000	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1200/2500	1200/2500
Водяные патрубки										
Тип подсоединения			Внутренняя резьба							
Присоединительный диаметр (охлаждающий теплообменник)		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Присоединительный диаметр (нагревающий теплообменник, для 4-х трубных систем)		дюйм	1/2"							
Вес и габариты										
Вес		кг	19	19	22,5	29	32	37	37	52
Габариты (ДхШхВ) без ножек		мм	766x477x225	766x477x225	951x477x225	1136x477x225	1321x477x225	1506x477x225	1321x577x225	1508x578x225
Габариты (ДхШхВ), модель без корпуса		мм	570x430x220	570x430x220	753x430x230	938x430x220	1122x430x220	1307x430x220	1121x530x220	1316x5302x220

Фильтр G2 в комплекте

* Стандартный набор скоростей, уже подключенных на заводе

[1] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 27°C DB/19°C WB, Вода вход/выход: 7°C/12°C.

[2] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 45°C/40°C.

[3] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 65°C/55°C.

[4] Данные по уровню звука основаны на показателях NR помещения объемом 100 м3 с реверберацией 0,5 секунды.

SysCoil Comfort EC

Напольно-потолочные фэнкойлы (корпусные и бескорпусные)


WRC


TControl


SRC

от 0,5 до 9,6 кВт **от 0,6 до 13,6 кВт**

Двигатель EC

ОФИСЫ ОТЕЛИ

Технические характеристики

- Холодопроизводительность от 0,5 до 9,6 кВт
- Теплопроизводительность от 0,6 до 13,6 кВт
- 8 типоразмеров

Конфигурации

- 2-х трубные
- 4-х трубные

Технические особенности

- Различные варианты исполнения: горизонтальная и вертикальная установка.
- Высокоэффективный EC электродвигатель, обеспечивающий низкое энергопотребление и уровень шума.
- Моноблочный главный/дополнительный поддон для сбора конденсата.
- Гидравлические соединения расположены в стандартном исполнении с левой стороны, если смотреть со стороны выхода воздуха (другая сторона подключения – по запросу при размещении заказа).
- Очищаемый воздушный фильтр класса G2 в стандартной комплектации.
- Декоративный корпус изготовлен из прочной оцинкованной листовой стали и покрыт порошковой эпоксидной краской. Корпус легко снимается, что обеспечивает простой доступ к внутренним компонентам блока.
- Внутреннее основание изготовлено из оцинкованной стали с изоляцией из вспененного полиэтилена.

Аксессуары и опции

- 2-х ходовые и 3-х ходовые клапаны с приводом 230 В типа ОТКР/ЗАКР.
- Очищаемый воздушный фильтр класса G3.
- Дренажный насос.
- Ножки для напольной установки фэнкойла.
- Решетки для забора воздуха спереди или снизу.
- Пленумы различной конфигурации.
- Исполнение с электронагревом.

Системы управления

- **Электромеханические пульты**: TBMV, TRM-FA.
- **Электронные пульты**: TAE20, TAE20+SHE.
- **Управление на базе контроллера Syslogic.**
- **Пульты WRC/MRC/BRC/TControl/SRC**: индивидуальное и групповое управление; интеграция в комплексную систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

Диапазон рабочих температур

SysCoil Comfort	
Температура воды на входе	от 5 до 90°C
Температура воздуха внутри помещения	от 5 до 32°C

Технические характеристики

SysCoil Comfort			SCC10	SCC20	SCC30	SCC40	SCC50	SCC60	SCC70	SCC80
(корпусные/бескорпусные)			2V / 5V / 10V *	2V / 5V / 10V *	2V / 5V / 10V *	2V / 5V / 10V *	2V / 5V / 10V *	2V / 5V / 10V *	2V / 5V / 10V *	2V / 5V / 10V *
Производительность, 2-х трубная система										
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	0,62/1,22/2,07	0,64/1,38/2,36	0,86/2,06/3,09	1,34/2,94/4,19	1,34/3,97/4,98	1,98/4,45/5,24	2,69/5,85/6,9	5,1/6,45/8,8
	Явная холодопроизводительность	кВт	0,51/1,05/1,85	0,49/1,12/1,91	0,64/1,61/2,4	0,95/2,1/3,0	1,05/3/3,7	1,35/3,51/4,02	2,01/4,31/5,22	3,69/4,75/6,61
	Расход воды	л/ч	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/858	341/767/903	463/1008/1189	879/1111/1516
	Перепад давления воды	кПа	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/53,9	7,7/35,8/49,1	3/14/19,4	14,1/21,4/37,6
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	0,71/1,37/2,43	0,71/1,61/2,80	0,84/1,81/2,8	1,11/2,48/4,46	1,38/4,35/5,19	1,95/4,93/5,82	3,21/6,12/7,55	5,15/6,73/9,77
	Расход воды	л/ч	117/220/377	117/257/431	145/312/482	186/407/711	229/713/844	248/617/727	532/994/1226	887/1159/1683
	Перепад давления воды	кПа	6,7/19,9/53,4	1,6/5,3/12,2	4,4/15,5/33,3	1,6/16,6/45	3,6/28,9/39,9	7/38,2/52,4	4/13,6/20,6	13,4/23,5/46,7
Производительность, 4-х трубная система										
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	0,53/1,07/1,9	0,56/1,19/2,18	0,75/1,86/2,86	1,02/2,28/3,40	1,23/3,63/4,62	1,78/4,11/4,94	2,57/5,14/6,38	4,96/6,21/9,55
	Явная холодопроизводительность	кВт	0,43/0,92/1,69	0,43/0,96/1,76	0,55/1,45/2,23	0,74/1,65/2,46	0,97/2,75/3,45	1,18/3,21/3,83	1,93/3,80/4,77	3,58/4,57/7,21
	Расход воды	л/ч	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/796	306/707/851	443/886/1099	855/1070/1644
	Перепад давления воды	кПа	5,7/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	3,4/9,2/19,7	7,9/29,6/60,1	2,5/17,9/28,2	5/24,3/34,8	3,5/13,6/20,8	22,8/33,9/73,9
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	0,64/1,19/1,97	0,78/1,33/2,09	1,43/2,03/2,56	1,52/2,61/3,60	2,30/3,51/4,31	1,91/4,26/5,07	3,63/4,92/5,82	6,42/8,47/13,60
	Расход воды	л/ч	55/103/170	68/115/180	123/175/221	147/253/349	198/302/372	164/367/436	313/423/502	553/729/1170
	Перепад давления воды	кПа	<1,2/2,6/5,2	<1/2,0/4,8	7,4/5,7/8,3	8,9/23,1/41,6	7,1/14,8/21,5	6,6/25/33,8	35,2/58,8/79,5	23,3/38,2/91,5
Уровень шума										
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Уровень звукового давления		дБ(А)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Критерий NR		дБ(А)	20/33/46	20/33/46	17/36/45	<16/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
Вентиляторы										
Количество			1	1	1	2	2	2	2	3
Расход воздуха, 2-х трубная система		м³/ч	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
Расход воздуха, 4-х трубная система		м³/ч	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548
Фильтр			G2							
Электрические характеристики										
Электропитание		В/Ф/Гц	230/1~/50							
Напряжение		В	2/5/10	2/5/10	2/6/10	2/5/10	2/7/10	2/7/10	4/8/10	3/4.1/6.4
Потребляемая мощность вентилятора, 2-х трубная система		Вт	5/11/41	5/13/41	4/16/41	2/13/43	2/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Потребляемая мощность вентилятора, 4-х трубная система		Вт	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/74	22/41/116
Потребляемая мощность электронагревателя (макс.)		Вт	500	500	500/1000	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Водяные патрубки										
Тип подсоединения			Внутренняя резьба							
Присоединительный диаметр (охлаждающий теплообменник)		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Присоединительный диаметр (нагревающий теплообменник, для 4-х трубных систем)		дюйм	1/2"							
Вес и габариты										
Вес		кг	19	19	22,5	29	32	37	37	52
Габариты (ДхШхВ) без ножек		мм	766x477x225	766x477x225	951x477x225	1136x477x225	1321x477x225	1506x477x225	1319x575x225	1506x575x225
Габариты (ДхШхВ), модель без корпуса		мм	570x430x220	570x430x220	753x430x230	938x430x220	1122x430x220	1307x430x220	1121x530x220	1316x530x220

Фильтр G2 в комплекте

* Стандартный набор скоростей, уже подключенных на заводе.

[1] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 27°C DB/19°C WB, Вода вход/выход: 7°C/12°C.

[2] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 45°C/40°C.

[3] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 65°C/55°C.

[4] Данные по уровню звука основаны на показателях NR помещения объемом 100 м³ с реверберацией 0,5 секунды.

SysQuare

Кассетные фэнкойлы

WRC

TControl

SRC

от 1,3 до 8,6 кВт

от 1,1 до 12,8 кВт

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

Технические характеристики

- Холодопроизводительность от 1,3 до 8,6 кВт
- Теплопроизводительность от 1,1 до 12,8 кВт
- 6 типоразмеров

Конфигурации

- 2-х трубные
- 4-х трубные

Технические особенности

- Установка в свободном пространстве подвесного фальш-потолка: 600x600 мм и 900x900 мм.
- Многоскоростной AC электродвигатель (три скорости подключены на заводе).
- Простой доступ ко всем электрическим соединениям, расположенным на выдвижной раме.
- Корпус из листовой оцинкованной стали, покрытой тепло- и шумоизоляцией.
- Супертихая работа благодаря малошумному исполнению.
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Возможность воздухораспределения в смежное помещение.
- Возможность закрытия одной или двух воздухораспределительных створок.
- Очищаемый воздушный фильтр в стандартной комплектации.
- Большой выбор панелей и аксессуров.

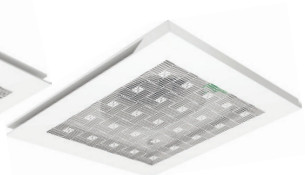
Системы управления

- **Электромеханические пульты:** TRM-FA.
- **Управление на базе контроллера Syslogic.**
- **Пульты WRC/TControl/SRC**: индивидуальное и групповое управление; интеграция в комплексную систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

Аксессуары и опции

- 2-х ходовые и 3-х ходовые клапаны с приводом 230 В типа ОТКР/ЗАКР.
- Дополнительный дренажный поддон.
- Комплект для подмеса свежего воздуха.
- Пленумы различной конфигурации.
- Возможность управления с ИК-пульта управления.
- Три вида декоративных панелей: стандартная пластиковая, металлические **IRYS COANDA 360 и IRYS COANDA 180.**
- Исполнение с электронагревом.

IRYS COANDA 180
180° air diffusion



IRYS COANDA 360
360° air diffusion

IRYS COANDA
Металлическая декоративная панель с эффектом Коанда

Диапазон рабочих температур

SysQuare	
Температура воды на входе	от 2 до 80°C
Температура воздуха внутри помещения	от 5 до 32°C

Технические характеристики

SysQuare			SQ20	SQ30	SQ40	SQ50	SQ60	SQ70
			R3 / R2 / R1*	R3 / R2 / R1*	R3 / R2 / R1*	R3 / R2 / R1*	R3 / R2 / R1*	R3 / R2 / R1*
Производительность, 2-х трубная система								
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
	Явная холодопроизводительность	кВт	1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
	Расход воды	л/ч	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
	Перепад давления воды	кПа	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
	Расход воды	л/ч	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
	Перепад давления воды	кПа	6,4/7,7/10,9	4,5/9,3/11,8	7,8/10,8/17,4	8,6/13,5/21,8	4,3/8,9/14,4	6,7/16,8/25,6
Производительность, 4-х трубная система								
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	-	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
	Явная холодопроизводительность	кВт	1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	-	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
	Расход воды	л/ч	232/25/359	342/465/576	437/563/683	-	511/851/1137	543/1030/1294
	Перепад давления воды	кПа	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	-	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	-	5,28/7,79/10,00	6,43/10,07/12,77
	Расход воды	л/ч	94/109/144	267/379/470	372/431/500	-	455/671/865	554/867/1100
	Перепад давления воды	кПа	15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	-	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Уровень шума, 2-х трубная система								
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Уровень звукового давления		дБ(А)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Критерий NR		дБ(А)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
Уровень шума, 4-х трубная система								
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	-	38/46/54	40/52/59
Уровень звукового давления		дБ(А)	27/31/40	26/35/44	33/39/48		29/37/45	31/43/50
Критерий NR		дБ(А)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	-	22/32/40	25/38/45
Вентилятор								
Количество			1					
Расход воздуха, 2-х трубная система		м³/ч	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Фильтр			G1					
Электропитание								
Источник питания		В/Ф/Гц	230/1~/50					
Потребляемая мощность вентилятора, 2-х трубная система		Вт	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Потребляемая мощность вентилятора, 4-х трубная система		Вт	25/35/58	17/34/58	38/58/99	-	34/61/88	44/92/125
Потребляемая мощность электронагревателя (макс.)		Вт	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Водяные патрубки								
Тип подсоединения			Внутренняя резьба					
Присоединительный диаметр (охлаждающий теплообменник)		дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Присоединительный диаметр (нагревающий теплообменник, для 4-х трубных систем)		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Вес и габариты								
Вес (без клапана)		кг	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Габариты (ДхШхВ) с металлической панелью	IRYS COANDA 180	мм	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
	IRYS COANDA 360	мм	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Габариты (ДхШхВ) с пластиковой панелью		мм	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339

Фильтр G2 в комплекте

* Стандартный набор скоростей, уже подключенных на заводе.

[1] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 27°C DB/19°C WB, Вода вход/выход: 7°C/12°C.

[2] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 45°C/40°C.

[3] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 65°C/55°C.

[4] Данные по уровню звука основаны на показателях NR помещения объемом 100 м³ с реверберацией 0,5 секунды.

SysQuare EC

Кассетные фэнкойлы

WRC

TControl

SRC

от 1,3 до 9,6 кВт

от 1,1 до 14,0 кВт

Двигатель EC

ОФИСЫ

ОТЕЛИ

Технические характеристики

- Холодопроизводительность от 1,3 до 9,6 кВт
- Теплопроизводительность от 1,1 до 14,0 кВт
- 6 типоразмеров

Конфигурации

- 2-х трубные
- 4-х трубные

Технические особенности

- Установка в свободном пространстве подвесного фальш-потолка: 600x600 мм и 900x900 мм.
- Высокоэффективный EC электродвигатель.
- Простой доступ ко всем электрическим соединениям, расположенным на выдвижной раме.
- Корпус из листовой оцинкованной стали, покрытой тепло- и шумоизоляцией.
- Супертихая работа благодаря малошумному исполнению.
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Возможность воздухораспределения в смежное помещение.
- Возможность закрытия одной или двух воздухораспределительных створок.
- Очищаемый воздушный фильтр в стандартной комплектации.
- Большой выбор панелей и аксессуров.

Аксессуары и опции

- 2-х ходовые и 3-х ходовые клапаны с приводом 230 В типа ОТКР/ЗАКР.
- Дополнительный дренажный поддон.
- Комплект для подмеса свежего воздуха.
- Пленумы различной конфигурации.
- Возможность управления с ИК-пульта управления.
- Три вида декоративных панелей: стандартная пластиковая, металлические **IRYS COANDA 360 и IRYS COANDA 180.**
- Исполнение с электронагревом.

IRYS COANDA 180
180° air diffusion

IRYS COANDA 360
360° air diffusion

IRYS COANDA
Металлическая декоративная панель с эффектом Коанда

Системы управления

- **Электромеханические пульты:** TRM-FA.
- **Управление на базе контроллера Syslogic.**
- **Пульты WRC/TControl/SRC**: индивидуальное и групповое управление; интеграция в комплексную систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

Диапазон рабочих температур

SysQuare	
Температура воды на входе	от 2 до 80°C
Температура воздуха внутри помещения	от 5 до 32°C

Технические характеристики

SysSquare EC			SQ20	SQ30	SQ40	SQ50	SQ60	SQ70
			2V / 6V / 10V *	2V / 6V / 10V *	2V / 6V / 10V *	2V / 6V / 10V *	2V / 6V / 10V *	2V / 6V / 10V *
Производительность, 2-х трубная система								
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61
	Явная холодопроизводительность	кВт	1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21
	Расход воды	л/ч	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
	Перепад давления воды	кПа	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,0
	Расход воды	л/ч	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
	Перепад давления воды	кПа	6,4/7,7/10,9	4,5/9,3/11,8	7,8/10,8/17,4	8,6/13,5/21,8	4,3/8,9/14,4	6,7/16,8/28,8
Производительность, 4-х трубная система								
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	-	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97
	Явная холодопроизводительность	кВт	1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	-	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34
	Расход воды	л/ч	234/262/344	344/464/581	442/556/690	-	516/858/1144	549/1041/1366
	Перепад давления воды	кПа	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	-	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	-	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99
	Расход воды	л/ч	94/109/144	267/379/470	372/431/500	-	455/671/865	554/867/1205
	Перепад давления воды	кПа	13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	-	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0
Уровень шума, 2-х трубная система								
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
Уровень звукового давления		дБ(А)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Критерий NR		дБ(А)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
Уровень шума, 4-х трубная система								
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	-	38/46/54	40/52/61
Уровень звукового давления		дБ(А)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	-	29/37/45	31/43/50
Критерий NR		дБ(А)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	-	22/32/40	25/38/45
Вентилятор								
Количество			1					
Расход воздуха, 2-х трубная система		м³/ч	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Фильтр			G1					
Электропитание								
Источник питания		В/Ф/Гц	230/1~/50					
Напряжение		В	2/6/10	2/6/10	2/6/10	2/6/10	2/6/10	2/6/10
Потребляемая мощность вентилятора, 2-х трубная система		Вт	9/13/29	7/14/33	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
Потребляемая мощность вентилятора, 4-х трубная система		Вт	9/13/29	7/14/32	13/22/57	-	9/23/45	11/40/115
Потребляемая мощность электронагревателя (макс.)		Вт	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Водяные патрубки								
Тип подсоединения			Внутренняя резьба					
Присоединительный диаметр (охлаждающий теплообменник)		дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Присоединительный диаметр (нагревающий теплообменник, для 4-х трубных систем)		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	-	3/4"	3/4"
Вес и габариты								
Вес (без клапана)		кг	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Габариты (ДхШхВ) с металлической панелью	IRYS COANDA 180	мм	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
	IRYS COANDA 360	мм	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Габариты (ДхШхВ) с пластиковой панелью		мм	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339

Фильтр G2 в комплекте

* Стандартный набор скоростей, уже подключенных на заводе.

[1] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 27°C DB/19°C WB, Вода вход/выход: 7°C/12°C.

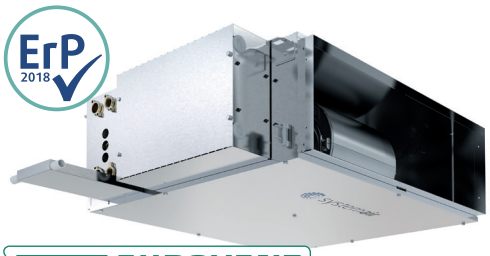
[2] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 45°C/40°C.

[3] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 65°C/55°C.

[4] Данные по уровню звука основаны на показателях NR помещения объемом 100 м³ с реверберацией 0,5 секунды.

DUCTYS

Средненапорные канальные фэнкойлы



WRC

TControl

SRC

Технические особенности

- Энергоэффективный EC электродвигатель вентилятора в стандартной комплектации.
- Внешнее статическое давление до 100 Па.
- Тонкий корпус высотой всего 223 мм для установки в ограниченном пространстве фальш-потолка.
- Различные конфигурации воздухозабора и воздухораспределения благодаря модульной концепции блока.
- В стандартном исполнении гидравлические соединения расположены с левой стороны и электрические соединения - с правой стороны, если смотреть со стороны выхода воздуха (другая сторона – по запросу при размещении заказа).
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Моноблочный главный/дополнительный поддон для сбора конденсата.
- Фильтры различного класса очистки доступны в качестве опции.

Системы управления

- **Электромеханические пульты:** TRM-FA.
- **Электронные пульты**: TAE20, TAE20+SHE.
- **Управление на базе контроллера Syslogic.**
- **Пульты WRC/TControl/SRC**: индивидуальное и групповое управление; интеграция в комплексную систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

Диапазон рабочих температур

Ductys	
Температура воды на входе	от 5 до 90°C
Температура воздуха внутри помещения	от 5 до 32°C

от 0,6 до 6,7 кВт

от 0,4 до 7,1 кВт

Двигатель EC

ОФИСЫ

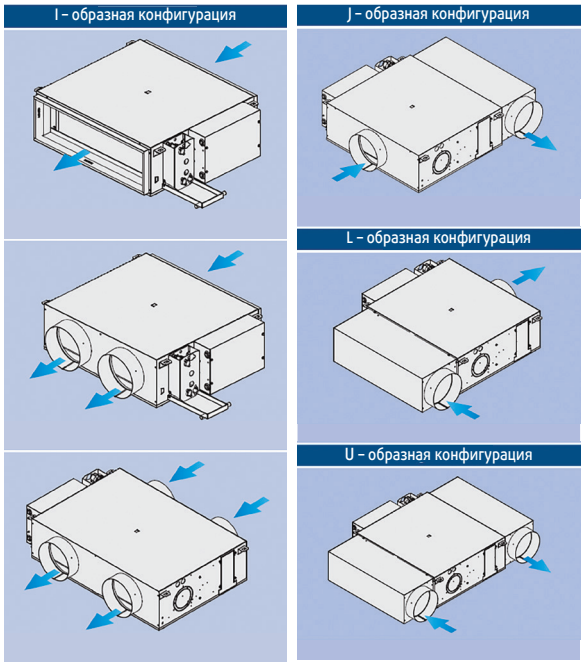
Технические характеристики

- Холодопроизводительность от 0,6 до 6,7 кВт
- Теплопроизводительность от 0,4 до 7,1 кВт
- 5 типоразмеров

Аксессуары и опции

- 2-х ходовые и 3-х ходовые клапаны с приводом 230 В типа ОТКР/ЗАКР.
- Очищаемый воздушный фильтр из синтетического волокна класса G2 и G3.
- Различные варианты пленумов для забора и раздачи воздуха.
- Электронагреватель.
- Предохранитель.
- Дренажный насос.
- Комплект для подвесного монтажа.

Различные варианты исполнения



Технические характеристики

DUCTYS			DT10	DT15	DT20	DT25	DT40
			2V / 7,35V / 10V *	3,8V / 6,05V / 8,2V *	4,8V / 7,15V / 8,9V *	3,1V / 3,9V / 4,85V *	2,1V / 5,5V / 10V *
Производительность, 2-х трубная система							
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	0,6/0,83/0,94	1,39/1,88/2,06	1,83/2,42/2,74	2,42/2,77/3,2	2,4/4,94/6,66
	Явная холодопроизводительность	кВт	0,58/0,77/0,87	1,16/1,6/1,96	1,46/1,92/2,21	1,96/2,24/2,63	1,8/4,1/6,13
	Расход воды	л/ч	104/143/162	239/324/355	315/416/472	416/477/551	413/851/1148
	Перепад давления воды	кПа	1,9/3,0/3,7	6,1/9,3/10,5	9,5/15,5/19,5	15,9/20,5/26,8	8,2/29,7/51,7
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	0,35/0,70/0,88	1,45/2,07/2,55	2,07/2,47/2,59	2,58/3,02/3,39	2,4/5,1/7,06
	Расход воды	л/ч	123/363/491	250/357/439	357/425/446	444/520/584	413/878/1216
	Перепад давления воды	кПа	2,5/13,1/22,0	6,5/10,6/14,3	11,9/16,1/17,6	17,9/24,1/29,9	8,2/31,4/57,6
Производительность, 4-х трубная система							
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	0,59/0,80/0,91	1,34/1,78/2,18	1,78/2,38/2,74	2,19/2,69/2,94	2,22/4,76/6,37
	Явная холодопроизводительность	кВт	0,57/0,74/0,83	1,11/1,52/1,73	1,42/1,9/2,22	1,73/2,16/2,39	1,77/4,02/5,63
	Расход воды	л/ч	101/137/156	231/306/375	306/410/472	377/463/506	382/821/1097
	Перепад давления воды	кПа	1,9/2,9/3,5	5,8/8,5/11,4	9,1/15,1/19,5	13,3/19,4/22,9	7,2/27,8/47,5
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	0,45/0,78/0,95	1,79/2,54/2,88	2,6/3,02/3,12	3,58/3,99/4,47	2,64/5,05/6,61
	Расход воды	л/ч	39/67/82	154/219/248	224/260/269	308/344/385	227/435/569
	Перепад давления воды	кПа	<1/1,7/2,2	4/7,5/9,4	7,3/10,9/11,9	14,8/18,6/23,4	3,5/37,3/74,3
Уровень шума, 2-х трубная система							
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	27/51/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	34/54/70
Уровень звукового давления		дБ(А)	<16/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	23/39/52
Критерий NR		дБ(А)	<16/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	18/34/47
Уровень шума, 4-х трубная система							
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	27/51/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	38/54/70
Уровень звукового давления		дБ(А)	<16/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	24/39/52
Критерий NR		дБ(А)	<16/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	19/34/47
Вентилятор							
Количество					1		
Расход воздуха, 2-х трубная система[4]		м³/ч	48/123/161	255/383/491	360/501/599	448/541/642	347/848/1293
Расход воздуха, 2-х трубная система[4]		м³/ч	44/112/147	228/351/452	331/467/560	413/503/602	319/802/1228
Внешнее статическое давление, 2-х трубная система		Па	7,6/50/85,7	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/116
Внешнее статическое давление, 2-х трубная система		Па	7,7/50/86,1	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/117
Электропитание							
Источник питания		В/Ф/Гц			230/1~/50		
Напряжение		В	2/7,35/10	3,8/6/8,2	4,8/7,1/8,9	3,1/3,9/4,9	2,1/5,5/10
Потребляемая мощность вентилятора, 2-х трубная система		Вт	7/16/29	11/29/56	19/50/70	25/41/64	10/62/197
Потребляемая мощность вентилятора, 4-х трубная система		Вт	7/16/29	10/28/53	18/47/67	26/41/69	10/60/188
Потребляемая мощность электронагревателя (макс.)		Вт	500	600/1000	600/1000	1000/2000	1250/2500
Водяные патрубки							
Тип подсоединения					Внутренняя резьба		
Присоединительный диаметр (охлаждающий теплообменник)		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Присоединительный диаметр (нагревающий теплообменник, для 4-х трубных систем)		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Вес и габариты							
Размеры (ДхШхВ) без дренажной помпы		мм	631 x 633 x223	631 x 733 x223	631 x 833 x223	631 x 933 x223	653 x 1233 x223
Вес (без клапана)		кг	14	16	18	20	19

Фильтр G2 в комплекте

* Стандартный набор скоростей, уже подключенных на заводе

[1] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 27°C DB/19°C WB, Вода вход/выход: 7°C/12°C.

[2] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 45°C/40°C.

[3] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 65°C/55°C.

[4] Данные по уровню звука основаны на показателях NR помещения объемом 100 м³ с реверберацией 0,5 секунды.

VH

Высоконапорные канальные фэнкойлы

от 4,1до 26,4 кВт

от 4,7 до 29,6 кВт

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

WRC

TControl

SRC

Технические особенности

- Простота установки и обслуживания.
- Внешнее статическое давление до 220 Па.
- Многоскоростной АС электродвигатель (пять скоростей подключены на заводе).
- В стандартном исполнении гидравлические подключения расположены с левой стороны и электрические подключения - с правой, если смотреть со стороны выхода воздуха (сторона подключения указывается при размещении заказа).
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Фильтры различного класса очистки доступны в качестве опции.

Технические характеристики

- Холодопроизводительность от 4,1 до 26,4 кВт
- Теплопроизводительность от 4,7 до 29, 6 кВт
- 6 типоразмеров

Конфигурации

- 2-х трубные
- 4-х трубные

Системы управления

- **Электромеханические пульты:** TRM-FA.
- **Электронные пульты**: TAE20, TAE20+SHE.
- **Управление на базе контроллера Syslogic.**
- **Пульты WRC/TControl/SRC**: индивидуальное и групповое управление; интеграция в комплексную систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

Аксессуары и опции

- 2-х ходовые и 3-х ходовые клапаны с приводом 230 В типа ОТКР/ЗАКР.
- Различные варианты пленумов для забора и раздачи воздуха.
- Электронагреватель.
- Предохранитель.
- Дренажный насос.
- Фильтр G3 или G4.

Диапазон рабочих температур

VH	
Температура воды на входе	от 5 до 90°C
Температура воздуха внутри помещения	от 5 до 32°C

Технические характеристики

VH			VH07	VH15	VH18	VH21	VH24	VH27
			S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *
Производительность, 2-х трубная система								
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	4,43/5,32/5,59	6,90/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
	Явная холодопроизводительность	кВт	3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,9	4,93/9,94/12,5	10,7/12,3/14,2	11,4/13,3/15,5
	Расход воды	л/ч	762/915/962	1187/1979/2289	1087/1979/2391	1218/2357/2928	2546/2873/3268	2820/3250/3766
	Перепад давления воды	кПа	27,4/39,3/43,4	7,9/19,9/26,1	6,8/19,6/27,6	8,4/28,8/43,4	14,7/18,3/23,2	13,6/17,6/23,1
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	4,7/6,4/7,76	6,6/12/15,5	7,2/14/18	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
	Расход воды	л/ч	810/1102/1337	1137/2067/2670	1240/2411/3100	1197/2394/3064	2584/2997/3600	2653/3083/3703
	Перепад давления воды	кПа	24,1/43,4/63,1	5,8/16,8/26,8	6/16,2/24,2	10,7/24,2/32,9	10,9/14/19,3	10,3/13,3/18,4
Производительность, 4-х трубная система								
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	4,05/4,83/5,07	6,38/10,1/11,3	6,77/11,2/12,8	7,74/14,4/17,4	13,7/15,3/17,1	14,8/16,8/19,1
	Явная холодопроизводительность	кВт	2,86/3,57/3,8	4,77/8,43/10,1	5,02/9,14/11,1	5,46/10,6/13,2	10,2/11,7/13,3	10,7/12,3/14,2
	Расход воды	л/ч	697/833/874	1098/1739/1945	1165/1928/2203	1333/2478/2994	2357/2632/2942	2546/2890/3286
	Перепад давления воды	кПа	31/43/47	5,7/13,5/16,7	6,8/17,4/22,4	10,9/35,2/50,7	15,3/18,8/23,3	13,5/17/21,6
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,1/21	9,7/17,1/21	10,9/15,2/17,33	18,5/25/29,6
	Расход воды	л/ч	474/603/663	827/1464/1809	835/1473/1809	835/1473/1809	939/1111/1309	939/1111/1309
	Перепад давления воды	кПа	9,1/13/15,1	33,3/91,3/134	20,6/55,5/80,5	20,6/55,5/80,5	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
Уровень шума								
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
Уровень звукового давления		дБ(А)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
Критерий NR		дБ(А)	27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
Вентилятор								
Количество			1					
Расход воздуха, 2-х трубная система[4]		м³/ч	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
Расход воздуха, 2-х трубная система[4]		м³/ч	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925	2040/2413/2925
Внешнее статическое давление, 2-х трубная система		Па	26/50/67	11/50/91	11/50/91	11/50/91	35/50/74	35/50/74
Внешнее статическое давление, 2-х трубная система		Па	24/50/68	11/50/91	11/50/91	11/50/91	35/50/74	35/50/74
Электропитание								
Источник питания		В/Ф/Гц	230/1~/50					
Потребляемая мощность двигателя		Вт	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Потребляемая мощность электронагревателя (макс.)		Вт	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Водяные патрубки								
Тип подсоединения			Внутренняя резьба			Наружная резьба		
Присоединительный диаметр (охлаждающий теплообменник, для 2-х трубных систем)		дюйм	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Присоединительный диаметр (охлаждающий теплообменник, для 4-х трубных систем)		дюйм	1/2"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Теплобменник с горячим теплоносителем		дюйм	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты								
Размеры (ДхШхВ)		мм	698 x 1200 x 250	798 x 1380 x 375	798 x 1380 x 375	798 x 1380 x 375	798 x 1500 x450	798 x 1500 x 450
Вес		кг	42	63	65	67	76	80

Фильтр G2 в комплекте

* Стандартный набор скоростей, уже подключенных на заводе

[1] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 27°C DB/19°C WB, Вода вход/выход: 7°C/12°C.

[2] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 45°C/40°C.

[3] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 65°C/55°C.

[4] Данные по уровню звука основаны на показателях NR помещения объемом 100 м³ с реверберацией 0,5 секунды.

VH EC

Высоконапорные канальные фэнкойлы

от 3,2 до 21,9 кВт

от 2,5 до 23,9 кВт

Двигатель EC

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

WRC

TControl

SRC

Технические особенности

- Простота установки и обслуживания.
- Внешнее статическое давление до 220 Па.
- Высокоэффективный EC электродвигатель.
- В стандартном исполнении гидравлические подключения расположены с левой стороны и электрические подключения - с правой, если смотреть со стороны выхода воздуха. (сторона подключения указывается при размещении заказа).
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Фильтры различного класса очистки доступны в качестве опции.

Технические характеристики

- Холодопроизводительность от 3,2 до 21,9 кВт
- Теплопроизводительность от 2,5 до 23,9 кВт
- 6 типоразмеров

Конфигурации

- 2-х трубные
- 4-х трубные

Системы управления

- **Электромеханические пульты:** TRM-FA.
- **Электронные пульты**: TAE20, TAE20+SHE.
- **Управление на базе контроллера Syslogic.**
- **Пульты WRC/TControl/SRC**: индивидуальное и групповое управление; интеграция в комплексную систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

Аксессуары и опции

- 2-х ходовые и 3-х ходовые клапаны с приводом 230 В типа ОТКР/ЗАКР.
- Различные варианты пленумов для забора и раздачи воздуха.
- Электронагреватель.
- Предохранитель.
- Дренажный насос.
- Фильтр G3 или G4.

Диапазон рабочих температур

VH	
Температура воды на входе	от 5 до 90°C
Температура воздуха внутри помещения	от 5 до 32°C

Технические характеристики

VH EC			VH07	VH15	VH18	VH21	VH24	VH27
			2V / 4V / 5V *	2V / 4V / 5V *	2V / 4V / 5V *	2V / 4V / 5V *	2V / 4V / 5V *	2V / 4V / 5V *
Производительность, 2-х трубная система								
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
	Явная холодопроизводительность	кВт	2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,6	7,84/12,4/13,7	8,4/13,6/15,1
	Расход воды	л/ч	562/844/1013	1366/1744/1905	1547/2010/2207	1686/2182/2393	1825/2766/3024	2022/3120/3420
	Перепад давления воды	кПа	15/33,5/48,1	10,1/15,8/18,5	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,0/18,4/21,4	12,8/16,4/19,3
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	16,4/19,1/21,4
	Расход воды	л/ч	-	1492/2011/2232	1633/2255/2520	1721/2428/2728	2608/3026/3365	2824/3297/3689
	Перепад давления воды	кПа	-	9,3/15,9/19,3	8,9/14,6/17,4	16,7/25,5/29,5	11/14,2/17,1	11,5/15/18,3
Производительность, 4-х трубная система								
Режим охлаждения (1)	Полная холодопроизводительность	кВт	3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
	Явная холодопроизводительность	кВт	2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
	Расход воды	л/ч	555/817/954	1131/1415/1536	1275/1594/1730	1536/1952/2128	1638/2409/2624	1749/2641/2894
	Перепад давления воды	кПа	20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/12,1/14,2	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Режим обогрева (2)	Теплопроизводительность	кВт	3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/12,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
	Расход воды	л/ч	338/586/779	504/642/700	863/1112/1219	863/1112/1219	689/1026/1118	664/1010/1109
	Перепад давления воды	кПа	5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25,0	23,0/35,0/40,9	22,8/34,8/40,8	20,2/34,8/39,4	12,2/21,2/24,2
Уровень шума, 2-х трубная система								
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Уровень звукового давления		дБ(А)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
Критерий NR		дБ(А)	27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
Уровень шума, 4-х трубная система								
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Уровень звукового давления		дБ(А)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
Критерий NR		дБ(А)	27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
Вентилятор								
Количество						1		
Расход воздуха, 2-х трубная система[4]		м³/ч	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Расход воздуха, 2-х трубная система[4]		м³/ч	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Внешнее статическое давление, 2-х трубная система		Па	8/50/116	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Внешнее статическое давление, 2-х трубная система		Па	8/50/117	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Электропитание								
Источник питания		В/Ф/Гц				230/1~/50		
Напряжение 2-х трубная система		В	2/4/5	2/4/5	2/4/5	2/4/5	4/5/7	4/5/7
Напряжение 4-х трубная система		В	2/4/5	2/4/5	2/4/5	2/4/5	2/5/7	2/5/7
Потребляемая мощность вентилятора, 2-х трубная система		Вт	10/62/197	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Потребляемая мощность вентилятора, 4-х трубная система		Вт	10/60/189	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Потребляемая мощность электронагревателя (макс.)		Вт	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Водяные патрубки								
Тип подсоединения						Наружная резьба		
Присоединительный диаметр (охлаждающий теплообменник для 2-х трубных систем)		дюйм	1/2″	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Присоединительный диаметр (нагревающий теплообменник для 4-х трубных систем)		дюйм	1/2″	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Присоединительный диаметр (нагревающий теплообменник)		дюйм	1/2″	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габариты								
Размеры (ДхШхВ)		мм	698 x 1200 x 250	798 x 1380 x 375	798 x 1380 x 375	798 x 1380 x 375	798x 1500 x 450	798 x 1500 x 450
Вес		кг		63	65	67	76	80

Фильтр G2 в комплекте

* Стандартный набор скоростей, уже подключенных на заводе.

[1] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 27°C DB/19°C WB, Вода вход/выход: 7°C/12°C.

[2] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 45°C/40°C.

[3] Согласно стандарта Евровент. Воздух: 20°C, Вода вход/выход: 65°C/55°C.

[4] Данные по уровню звука основаны на показателях NR помещения объемом 100 м³ с реверберацией 0,5 секунды.

Системы управления фэнкойлами

Электро-механические пульты управления

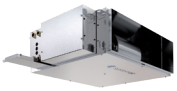
Система	Пульт управления TBMV	Пульт управления TRM-FA
2-х трубный	√	√
2-х трубный+электрический нагреватель	-	-
4-х трубный	√	√
Функции		
Переключение режимов	Вручную	Вручную
Выбор скорости вентилятора	Вручную	Вручную
Работа вентилятора	Цикличный[2]	Цикличный[2]
Ведущий/Ведомый	-	-
Тип двигателя		
AC	√	√
EC	√*	√*
Тип клапана		
ON/OFF 230V [4]	√	√
Тип монтажа		
Установка на стену или на блок	На блок	Стена

New

SRC
Пульт Дистанционного Управления
Новая Мини BMS система управления

- Полная интеграция в продукты компании Systemair. Возможность контроля фэнкойлов, чиллеров/тепловых насосов, приточно-вытяжных установок и водяных тепловых насосов **.
- Может использоваться в качестве мини BMS системы или пульта дистанционного управления.
- Возможность управление до 15 зон и 31 блоков.
- Связь по протоколу Modbus.
- Функция программирования времени.
- Современный и изысканный дизайн.
- 3,5’ цветной сенсорный экран.
- Настенный монтаж.

Совместимость



Пульт управления	Тип фэнкойла			
	SYSCOIL COMFORT	SYSQUARE	DUCTYS	VH
TBMV [a]	√	-	-	-
TRM-FA	√	√	√	√
TAE20	√	-	√	√
SYSLOGIC	√	√	√	√
T-CONTROL POD	√	√	√	√
T-CONTROL EASY	√	√	√	√
RCL-PFC-207	√	√	√	√
PBB-230	√	√	√	√

[a] только для корпусных вертикальных моделей
[b] с помощью этого контроллера жалюзи можно регулировать только вручную.

Электронные пульты управления

New




Система	TAE20	SYSLOGIC	RCL-PFC-207 [6]	PBB-230 [6]
2-х трубный	√	√	√	√
2-х трубный + электронагреватель	√	√	√	√
4-х трубный	√	√	√	√
Протокол связи	-	Modbus (с платой MB2)	LON	Bacnet MSTP
Совместимость с пультом SRC	-	√	-	-
Функции				
Переключение режимов	Авто	Вручную или Авто	Вручную или Авто	Вручную или Авто
Выбор скорости вентилятора	Вручную	Вручную или Авто	Вручную или Авто	Вручную или Авто
Работа вентилятора	Непрерывный[1] или циклический[2]	Непрерывный[1] или циклический[2]	Непрерывный[1], циклический[2] или Smart[3]	Непрерывный[1], циклический[2] или Smart[3]
Ведущий/Ведомый	-	До 15 ведомых блоков	До 64 ведомых блоков	До 64 ведомых блоков
Тип двигателя				
AC	√	√	√	√
EC	√*	√	√	√
Тип клапана				
ON/OFF 230V	√	√	√***	√***
Тип монтажа				
Установка на стену или на блок	Стена	На блок	На блок	На блок

WRC / MRC

Дистанционное управление

- Двусторонняя связь
- Встроенный датчик температуры
- Отображение температуры
- Выбор скорости вентилятора
- Настенный монтаж (WRC) или монтаж на блоке (MRC)

BRC

Дистанционное управление

- Выбор скорости вентилятора
- Вкл./Выкл.
- Уставка температуры
- Настенный монтаж

New

IRC

Инфракрасный пульт дистанционного управления

MB2 - Плата

- Позволяет подключаться по протоколу Modbus
- Индивидуальный адрес для каждого фэнкойла

New

RS-LCD [A]

- LCD дисплей
- Встроенный датчик температуры
- Отображение температуры
- Настенный монтаж

New

DSS-T [B]

- ЖК-экран с подсветкой
- Встроенный датчик температуры
- Простая установка с помощью кабеля RJ-45
- Настенный монтаж

New

AS-TSOF [C]

- Встроенный датчик температуры
- Выбор скорости вентилятора
- Точный контроль температуры
- Настенный монтаж

[1] Непрерывный: вентилятор продолжает работать после достижения заданного значения.
[2] Циклический: вентилятор останавливается при достижении заданного значения.
[3] Smart: вентилятор работает непрерывно в заданном режиме.
[4] Для других типов, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом
[5] S.Q. - по запросу.
[6] Минимальный заказ составляет 50 единиц.
* Только с картой Ecospeed.
** Обратитесь к документации для получения более подробной информации.
*** Для 0-10V : по запросу.
Примечание: максимальная мощность электронагревателей может варьироваться в зависимости от контроллера без реле.

[A] Совместимо с контроллером RCL-PFC-207
[B] Совместим с контроллером PBB-230
[C] Совместим с контроллерами RCL-PFC-207 и PBB-230

Электронные пульты управления для фэнкойлов

TCONTROL POD

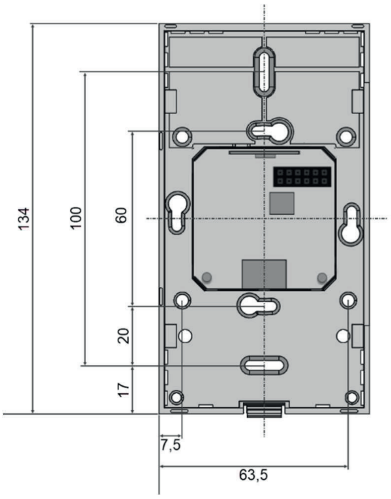
TCONTROL EASY

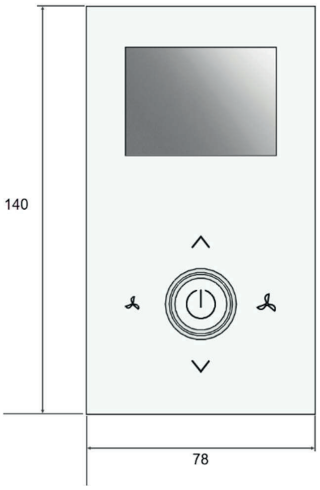
TCONTROL TOUCH

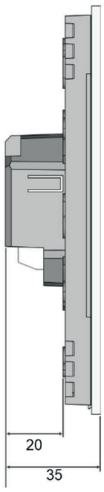
Модель	TCONTROL POD 3S WHITE	TCONTROL POD 3S BLACK	TCONTROL POD EC WHITE	TCONTROL POD EC BLACK	TCONTROL TOUCH 3S BLACK	TCONTROL EASY 3S WHITE
Артикул	157357	157358	157359	157360	315946	315947
2-х трубный	√	√	√	√	√	√
2-х трубный+электронагреватель	макс. 3А	макс. 3А	макс. 3А	макс. 3А	макс. 3А	макс. 3А
4-х трубный	√	√	√	√	√	√
Тип двигателя						
AC	√	√			√	√
EC			√	√		
Modbus RS485	√	√	√	√	√	

Технические особенности

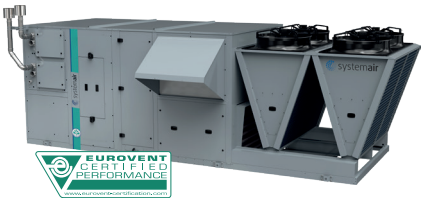
- Элегантный дизайн, сенсорный ЖК-дисплей.
- Широкий выбор моделей.
- Простая и быстрая настройка с помощью сенсорных кнопок или по протоколу Modbus.
- Наличие релейного входа и возможности подключения внешнего датчика температуры.
- Возможность задать индивидуальный профиль пользователя.
- Интеграция в Систему Управления Зданием (BMS).
- Функция «ECO».
- Различные варианты монтажа: пульты типа Tcontrol POD могут встраиваться непосредственно в стену либо с помощью специальной рамки на стену (рамки с артикулами 218832 (черная) и 218833 (белая) заказываются опционально).







Крышные кондиционеры



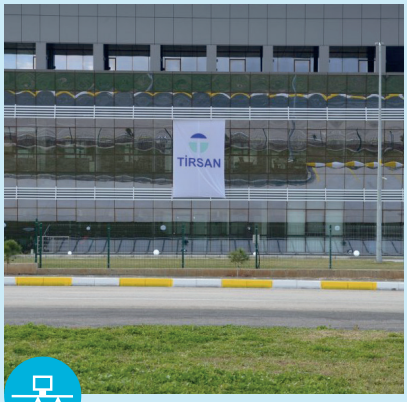
SYSAER

- 48,1-219,1 кВт
- 50,7-214,4 кВт
- 7 760-38 400 м³/ч
- R410A
- Scroll
- EC вентиляторы

Стр. 122

СУПЕРМАРКЕТ «AKI»
Шавиш, Португалия
SYSAER 120 H (x2)

АЭРОПОРТ «BLAISE DIAGNE»
Дакар, Сенегал
SYSAER 200 L (x2)

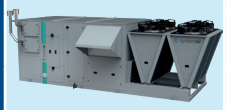


TIRSAN KARDAN
Маниса, Турция
SYSAER 120 H (x2)

ЗАВОД «AL- RAYAN DAIRIES»
Басра, Ирак
Rooftair RTL 110 (x11)

Крышные кондиционеры

Быстрый подбор модели

Модельный ряд	Модель	Производительность, кВт	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Звуковая мощность, дБ(а)	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
SYSAER  Стр. 122	SR55 H EC	48,1 / 50,7	9 720	80	3 250 x 1 800 x 2 030
	SR65 H EC	61,0 / 59,7	11 500	83	3 250 x 1 800 x 2 030
	SR80 H EC	76,7 / 76,6	14 300	80	3 250 x 1 800 x 2 030
	SR95 H EC	92,3 / 90,7	17 500	81	3 740 x 2 110 x 2 285
	SR105 H EC	107,8 / 107,0	19 200	85	3 740 x 2 110 x 2 285
	SR120 H EC	116,3 / 117,1	21 500	87	3 740 x 2 110 x 2 285
	SR140 H EC	137,9 / 148,7	25 500	91	3 740 x 2 110 x 2 285
	SR160 H EC	160,1 / 157,9	28 000	91	5 505 x 2 110 x 2 285
	SR190 H EC	191,2 / 187,3	30 000	92	5 505 x 2 110 x 2 285
	SR210 H EC	212,6 / 214,4	32 000	94	5 505 x 2 110 x 2 285

SYSAER

Крышные кондиционеры

Для агреатов
с EC-вентиляторами

48,1-219,1 кВт

50,7-214,4 кВт

7760-38400 м³/ч

R410A

Scroll

ОФИСЫ

КИНОТЕАТРЫ

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

ШКОЛЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ

Ключевые особенности

- Высокая эффективность → класс A.
- 3 системы рекуперации теплоты.
- Различные версии подачи и возврата воздушного потока.
- Оптимизированный алгоритм оттаивания.
- Система свободного охлаждения.
- Контроллер защищен от воздействия воды и воздушного потока.
- Определение утечек в соответствии с BREEAM.
- 100% протестирован на заводе.
- Быстрый запуск на объекте.

Технические особенности

- Два холодильных контура.
- 2,4 высокоэффективных спиральных компрессора.
- Медно-алюминиевые внешние и внутренние теплообменники.
- Термомеханический или электронный расширительный клапаны.
- Микропроцессорное управление.
- Панели имеют внутренний стальной лист.
- Теплоизоляция – стекловолокно (класс M0, 63 кг/м³, сертификат CE).
- Внутренние вентиляторы AC или EC типа с прямым приводом.

Общие сведения

- 2 версии: L (только охлаждение), H (агрегат с реверсивным контуром).
- Сезонная эффективность SEER до 3,94 и SCOP до 3,23.
- 3 системы рекуперации теплоты RECO, TRECO, FRECO.

Аксессуары и опции

- BMS интерфейсы.
- Фильтры G4, G4+F7, G4+F9.
- Камеры смешения с 2 и 3 клапанами.
- Электрический воздухонагреватель.
- Водяной воздухонагреватель.
- Газовый нагреватель.
- Вентиляторы EC или EC HPF.
- Плавный пуск вентилятора.
- Системы рекуперации теплоты.
- Датчики дыма, загрязнения фильтра, комнатный.
- Эпоксидное покрытие для теплообменников.
- Регулируемая рама.

Эксплуатационные ограничения

Режим охлаждения		
Температура до теплообменника (влаж. терм.)	°C	от +12 до +26
Наружная температура (сух. терм., фреоновый теплообменник)	°C	от -10* до +50
Режим нагрева		
Температура до теплообменника (сух. терм., фреоновый теплообменник)	°C	от +10 до +27
Наружная температура (сух. терм., фреоновый теплообменник)	°C	от -15 до +18
Наружная температура (сух. терм., газовый нагреватель)	°C	от -20** до +18
Наружная температура (сух. терм., газовый нагреватель)	°C	от -30** до +18

* Для работы крышного кондиционера до -10°C используйте контроль скорости вентиляторов.
** Рекомендованно использовать камеру смешения с 3-мя клапанами.

Системы рекуперации

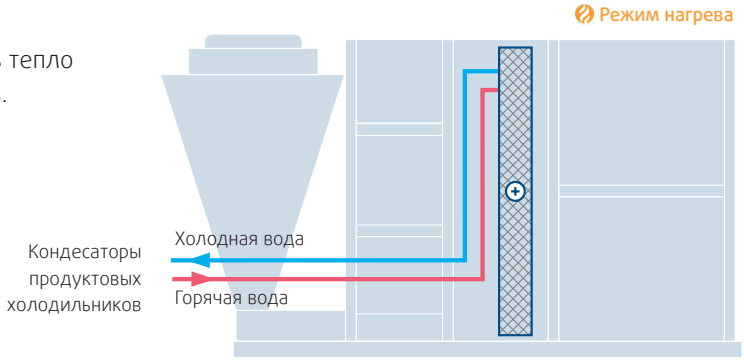
FRECO - использование теплоты от продуктовых холодильников

В супермаркетах технология FRECO позволяет крышным кондиционерам SysAer использовать тепло от конденсаторов продуктовых холодильников.

Эффективность использования системы

Дополнительная теплопроизводительность	
Смешанный воздух T° = 20°C	+60%
Смешанный воздух T° = 0°C	+130%

Жидкость: вода + 30% гликоля. Температура 45/40°C



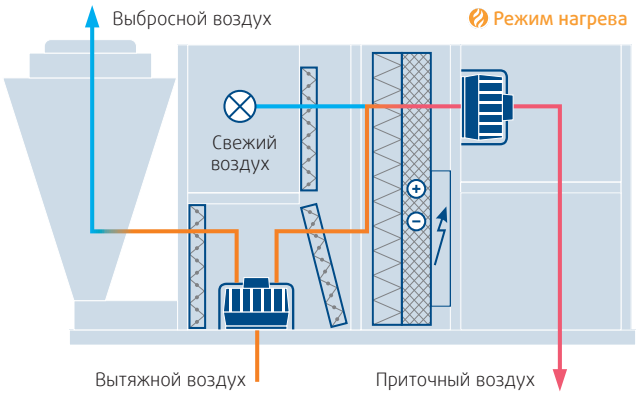
RECO - стандартная система рекуперации теплоты с 3 клапанами

Система рекуперации с использованием тепла воздуха из помещения.

Эффективность использования системы

Режимы работы	Pc	EER	Ph	COP
3 клапана + RECO 30% свежего воздуха	+1%	+2%	+7%	+4%
3 клапана + RECO 60% свежего воздуха	+2%	+4%	+14%	+8%

Данные приведены при номинальных условиях



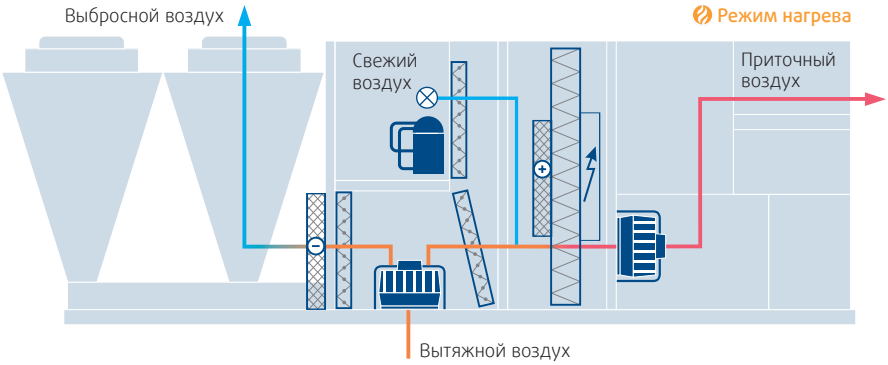
TRECO - система рекуперации с термодинамическим циклом и 3 клапанами

Активная система рекуперации теплоты с использованием выбросного и свежего потоков воздуха из помещения и термодинамического цикла.

Эффективность использования системы

Режимы работы	Pc	EER	Ph	COP
3 клапана + TRECO 20% свежего воздуха	+21%	0%	+20%	+3%
3 клапана + TRECO 60% свежего воздуха	+20%	-2%	+21%	+4%

Данные приведены при номинальных условиях



Технические характеристики

Модели SR.L.EC			55	65	80	95	105	120	140	160	190	210
Охлаж-дение	Холодопроизводительность [1]	кВт	49,60	62,80	79,00	95,10	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12
	Потребляемая мощность [1]	кВт	15,85	19,44	23,24	30,68	33,56	37,10	47,09	51,19	60,61	71,54
	EER / Класс энергоэффективности (EER) [1]		3,13/A	3,23/A	3,40/A	3,10/A	3,31/A	3,23/A	3,02/A	3,22/A	3,25/A	3,06/A
	PdesignC [2 3]	кВт	49,57	62,81	78,99	95,13	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12
	SEER [2 3]		3,57	3,58	3,74	3,54	3,66	3,57	3,52	3,91	3,94	3,71
	η_{sc} [2 3]		140	140	147	139	143	140	138	154	154	145
Модели SR.H.EC												
Охлаж-дение	Холодопроизводительность [1]	кВт	48,10	61,00	76,70	92,30	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60
	Потребляемая мощность [1]	кВт	15,82	19,49	23,24	30,66	33,56	37,10	45,69	51,19	60,61	70,47
	EER / Класс энергоэффективности (EER) [1]		3,04/A	3,13/A	3,30/A	3,01/A	3,21/A	3,14/A	3,02/A	3,13/A	3,15/A	3,02/A
	PdesignC [2 3]	кВт	48,12	60,95	76,67	92,34	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60
	SEER [2 3]		3,53	3,52	3,63	3,52	3,55	3,52	3,52	3,80	3,82	3,65
	η_{sc} [2 3]		138,15	137,98	142,23	137,81	139,17	137,83	137,67	148,92	149,82	143,15
Нагрев	Теплопроизводительность [1]	кВт	50,65	59,65	76,63	90,66	106,95	117,10	148,70	157,90	187,31	214,37
	Потребляемая мощность [1]	кВт	14,81	17,49	21,77	26,59	30,38	34,14	42,85	46,17	54,29	62,68
	COP / Класс энергоэффективности (COP) [1]		3,42/A	3,41/A	3,52/A	3,41/A	3,52/A	3,43/A	3,47/A	3,42/A	3,45/A	3,42/A
	PdesignH [2 3]	кВт	48,00	58,00	67,00	85,00	100,00	112,00	145,00	155,00	180,00	210,00
	SCOP [2 3]		3,20	3,22	3,22	3,23	3,22	3,21	3,20	3,19	3,23	3,19
	ηsh [2 3]		125,00	126,00	126,00	126,00	126,00	125,00	125,00	125,00	126,00	125,00
Электрические данные												
Электропитание			400В / 3~ +N / 50Гц									
Максимальный рабочий ток		A	46,30	57,60	74,60	83,80	89,80	103,00	123,00	157,80	161,80	178,60
Пусковой ток (без плавного пуска)		A	156,10	175,00	184,60	225,80	276,80	290,00	347,00	266,80	303,80	365,60
Пусковой ток (с плавным пуском)		A	69,96	85,68	113,60	125,40	139,20	152,40	185,40	198,10	203,40	228,00
Холодильный контур												
Тип			R410A									
Количество холодильных контуров			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Компрессоры												
Тип			Спиральный									
Количество			2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Ступени производительности		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/25/50/ 75/100	0/25/50/ 75/100	0/25/50/ 75/100
Электронагреватель картера		Вт	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 120	4 x 70	4 x 70	2 x 70 - 2 x 120
Внутренний теплообменник												
Тип			Медно-алюминиевый									
Количество рядов			3	3	4	3	4	4	4	4	6	6
Поверхность теплообмена		$м^2$	1,50	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Внутренний вентилятор - EC Тип												
Тип			Центробежный с лопатками загнутыми назад									
Количество			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	Минимальный	$м^3$/ч	7 760	9 200	11 440	14 000	15 600	17 200	20 400	24 000	25 400	27 500
	Номинальный	$м^3$/ч	9 700	11 500	14 300	17 500	19 500	21 500	25 500	28 000	30 000	32 000
	Максимальный	$м^3$/ч	11 640	13 800	17 160	21 000	23 400	25 800	30 600	33 600	36 000	38 400
Потребляемая мощность мотора		кВт	3,5	5,7	5,8	7	7	11,4	11,4	13,5	13,5	13,5
Внешний теплообменник												
Тип			Медно-алюминиевый									
Количество рядов			2	2	3	2	3	3	3	2	3	3
Поверхность теплообмена		$м^2$	0,76	1,01	1,01	1,50	1,50	1,50	1,50	2,70	2,70	2,70
Внешний вентилятор												
Тип			Осевой									
Количество			2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Диаметр		мм	630	710	710	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	Номинальный	$м^3$/ч	9 800	13 000	13 000	20 000	20 000	20 000	20 000	15 500	15 500	20 500
Потребляемая мощность мотора		кВт	0,62	0,94	0,94	1,65	1,65	1,65	1,65	0,84	0,84	1,65
Акустические характеристики												
Уровень звуковой мощности (снаружи)		дБ(А)	80	83	80	81	85	87	91	91	92	94
Уровень звуковой мощности (в приточный воздух)		дБ(А)	87	94	89	90	91	95	100	91	92	88
Размеры и масса												
Длина	Общая	мм	3 250	3 250	3 250	3 740	3 740	3 740	3 740	5 505	5 505	5 505
	Основание	мм	2 895	2 895	2 895	3 295	3 295	3 295	3 295	5 050	5 050	5 050
Ширина		мм	2 030	2 030	2 030	2 285	2 285	2 285	2 285	2 285	2 285	2 285
Высота		мм	1 800	1 800	1 800	2 110	2 110	2 110	2 110	2 110	2 110	2 110
Масса (без опций)		кг	1 085	1 155	1 225	1 470	1 685	1 805	1 855	2 350	2 555	2 705

[1] Данные приведены в соответствии с EN 14511 2018.
[2] Данные приведены в соответствии с EN 14825 2017.
[3] В соответствии с EU № 2016/2281 для крышных кондиционеров.

Прецизионные кондиционеры

SysTemp P

7-160 кВт

Охлажденная вода

410A

Стр. 127

SysTemp G

43-170 кВт

Охлажденная вода

410A

Стр. 131

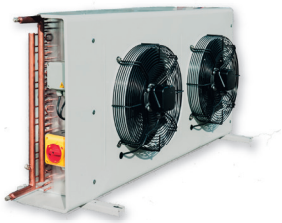
SysTemp R

7-35 кВт

Охлажденная вода

410A

Стр. 133



Выносные конденсаторы TMC 11-92

5-116 кВт

410A

Стр. 135

КУЙБЫШЕВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ УПРАВЛЕНИЕМ ДВИЖЕНИЯ АО РЖД
Россия
ST OPA 301b FC (x6)

ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА «КОЛЬСКАЯ ГМК»
Россия
ST OPA 71B C TMC (x4)
ST OPA 361B C TMC (x2)

БИБЛИОТЕКА «ФОСАГРО»
Россия
ST OPA 071B C TMC

ВОЛОГОДСКИЙ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
Россия
ST OPA 211B C TMC

SysTemp P

Прецизионные кондиционеры

7-100 кВт | 410A | 10-160 кВт | Охлажденная вода

Благодаря своим конструктивным и эксплуатационным характеристикам прецизионные кондиционеры серии P подходят для работы в помещениях, где основными источниками тепловой нагрузки является чувствительное оборудование.

Хотя кондиционеры серии P рассчитаны на использование в центрах обработки данных, за счет своих технических характеристик они также подходят для ряда других специальных областей применения, например метрологических лабораторий, телестудий, музеев и архивов, диспетчерских.

центров и электростанций.

Технические особенности

- Высокий коэффициент энергоэффективности (EER).
- Компактная конструкция.
- Панели с тепло- и шумоизоляцией.
- Микропроцессорная панель управления SySmart с жидкокристалическим цветным дисплеем.
- Воздушные фильтры класса G4 с функцией выдачи сигнала тревоги при засорении.
- Датчик температуры всасываемого воздуха.
- Датчик температуры приточного воздуха.
- Вентиляторы с электронно-коммутируемыми двигателями.
- Спиральные компрессоры, работающие на хладагенте R410A.
- Электронные ТРВ с системой управления холодильным контуром SysDrive.
- Интелектуальное управления группой кондиционеров Smart Net с функцией Multimaster.
- Система аварийного отключения кондиционера при пожаре.
- Плата RS485 Modbus® RTU slave.

Аксессуары и опции

- Инверторные компрессоры с бесщеточным электродвигателем постоянного тока.
- Комплект для работы при температурах наружного воздуха от -40°C.
- Трехходовые регулирующие клапаны.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Комплект клапанов с электронным управлением.
- Электронагрватели со ступенчатым регулированием.
- Водяной нагреватель с двух- или трехходовым регулирующим клапаном.
- Увлажнители с погружными электродами.
- Датчик влажности воздуха в помещении.
- Датчик влажности приточного воздуха.
- Дренажный насос конденсатора и увлажнителя.
- Воздушные фильтры классов F7 и M5.
- Многослойные панели.
- Панели с усиленной шумоизоляцией.
- Устройство автоматического ввода резерва (АВР).
- Регулятор постоянного расхода воздуха.
- Регулятор постоянного давления.
- Кабель для подключения к локальной сети и компьютеру для настройки.
- Система обнаружения затопления.

SySmart Control

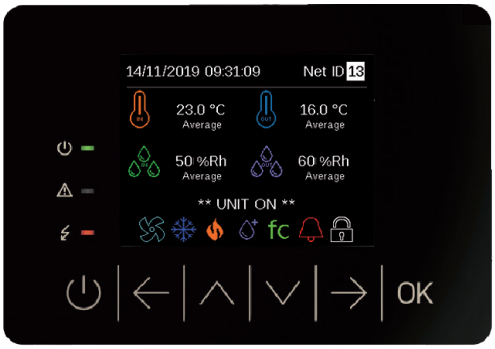
Электронная система управления нового поколения

Инновация

Благодаря управлению на базе протокола Modbus ® Master, все основные компоненты кондиционера постоянно контролируются по 50 различным параметрам, что обеспечивает мониторинг всех рабочих циклов в реальном времени.

Легкость использования

Контроль имеет широкой жидкокристаллический экран, который отображает иконки выполняемых операций и обеспечивает легкий доступ ко всем рабочим параметрам.



Универсальность

Легкая интеграция и быстрое взаимодействие с системой BMS объекта, благодаря встроенной карте RS485 Modbus® и интерфейсам шлюза BACnet, LonWorks® и SNMP.

Надежность

Высокая надежность функционирования, благодаря прогнозирующим системам безопасности, предназначенным для предотвращения нежелательных сбоев при остановке, а также усовершенствованной системе записи сигналов тревоги и часов работы.

Гибкость

Настраиваемые цифровые входы и выходы для простого ввода кондиционера в эксплуатацию и управления его работой с учетом специфики поставленной задачи.

Эффективность

Специальные функции энергосбережения и оптимизированного управления всеми циклами работы кондиционеров с теплообменниками прямого испарения и теплообменниками на охлажденной воде.

SysDrive

Прогрессивная система управления холодильным контуром

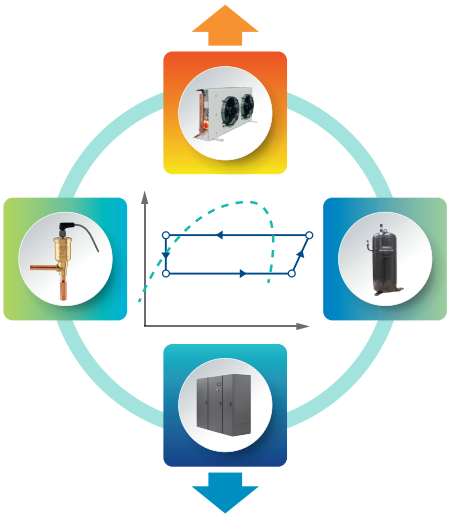
Активное управление рабочими параметрами

Система управления SysDrive позволяет отслеживать все рабочие параметры полного цикла охлаждения локально с панели управления или удаленно через систему диспетчеризации объекта.

Установив подходящие датчики, можно отслеживать давление и температуру в испарителе, компрессорах, конденсаторе, линиях всасывания и нагнетания.

По этим результатам измерения рассчитывается значение перегрева, охлаждения и переохлаждения хладагента.

Если кондиционер оснащен инверторным компрессором, можно так же отслеживать его текущее электропотребление и производительность.

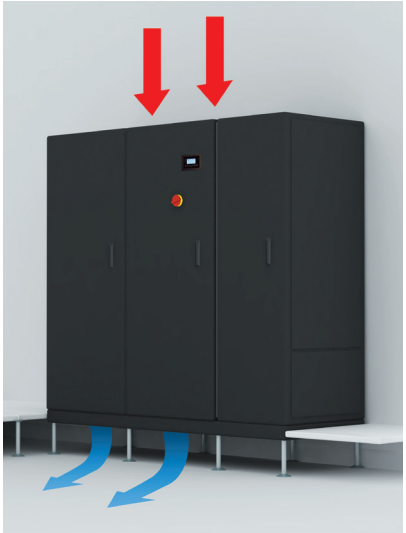


Безопасность

Система SysDrive поддерживает 10 функций безопасности, обеспечивающих нормальную работу кондиционера.

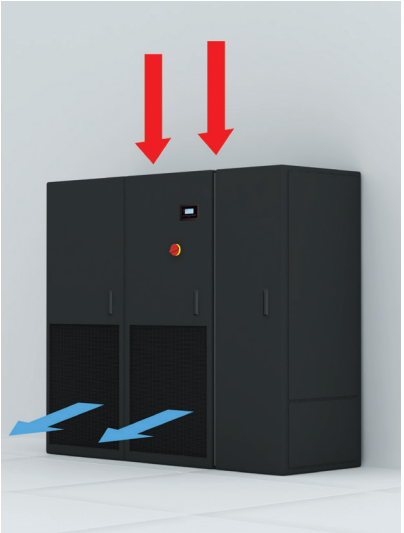
- Низкое давление испарения и высокая температура конденсации.
- Низкое рабочее давление и высокое рабочее давление контура.
- Низкая степень сжатия компрессора.
- Низкое и высокое значение перегрева хладагента.
- Низкое и высокое значение охлаждения хладагента.
- Высокая температура нагнетания хладагента.

Кондиционеры с нижней подачей воздуха



Стандартная модель с верхним забором воздуха и нижней подачей, с основанием для установки на фальшпол.

Модель с верхним забором воздуха и передней подачей через воздухораспределительную камеру с регулируемыми жалюзи.



Модель с верхним забором воздуха и передней подачей через переднюю решетку.

ST Upa: Кондиционеры с теплообменником прямого испарения, нижней подачей воздуха и конденсаторами с воздушным или водяным охлаждением

Модели ST UPA		71	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Рабочие характеристики														
Общая холодопроизводительность[1]	кВт	8,1	14,7	21,0	26,2	32,2	29,8	37,7	43,1	47,7	54,4	67,3	85,1	93,6
Явная холодопроизводительность	кВт	7,8	12,9	21,0	25,2	29,9	28,9	37,7	43,1	46,7	52,0	66,2	73,9	85,7
EER[2]		3,69	3,31	3,23	3,21	3,09	3,24	3,46	3,37	3,55	3,37	3,15	3,20	3,55
Расход воздуха	м³/ч	2 200	3 200	7 000	7 000	8 000	8 000	14 000	14 000	14 000	14 000	18 000	18 000	21 000
Уровень шума[3]	дБ(А)	51	57	57	58	60	59	59	59	59	59	63	63	62
Размеры и вес														
Ширина	мм	750	750	860	860	1 410	1 410	1 750	1 750	1 750	1 750	2 300	2 300	2 640
Глубина	мм	601	601	872	872	872	872	871	871	871	871	871	871	871
Высота	мм	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990
Вес нетто	кг	150	205	260	285	365	390	440	485	450	500	645	665	705
Естественное охлаждение		○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Два отдельных холодильных контура		○	○	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○

ST UPU: Кондиционеры с теплообменником на охлажденной воде и нижней подачей воздуха

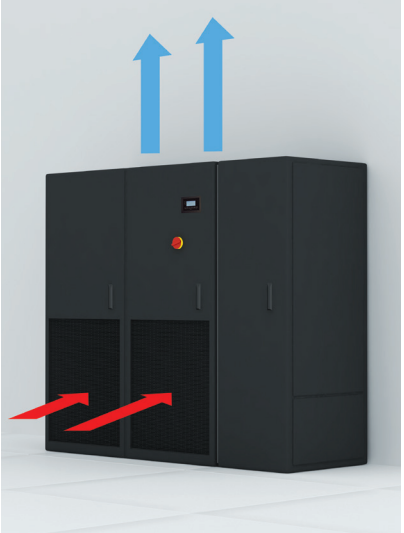
Модели ST UPU		10	20	30	50	80	110	160	220
Рабочие характеристики									
Общая холодопроизводительность[1]	кВт	9,9	17,2	30,0	41,0	65,4	80,0	110,0	160,0
Явная холодопроизводительность	кВт	9,3	14,9	27,8	36,2	61,8	73,0	99,7	146,0
EER[2]		32,1	24,6	27,0	20,9	23,2	19,8	24,4	19,8
Расход воздуха	м³/ч	2 200	3 200	7 000	8 000	16 000	18 000	24 000	36 000
Уровень шума[3]	дБ(А)	51	57	57	62	62	63	63	66
Размеры и вес									
Ширина	мм	750	750	860	860	1 750	1 750	2 640	3 496
Глубина	мм	601	601	872	872	871	871	871	871
Высота	мм	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990
Вес нетто	кг	115	130	225	220	340	360	620	720
Два отдельных холодильных контура		○	○	○	●	○	●	●	○

[1] Технические характеристики приведены с учетом следующего: используется хладагент R410A, температура конденсации 45°C, температура воздуха на входе 24°C - 45% отн. вл., температура воды 7/12°C, внешнее статическое давление 30 Па. Заявленные рабочие характеристики не учитывают производимое вентиляторами тепло, которое добавляется к тепловой нагрузке системы.

[2] EER (коэффициент энергоэффективности) = общая холодопроизводительность / энергопотребление компрессора + энергопотребление вентилятора (кроме конденсаторов с воздушным охлаждением).

[3] Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, согласно UNI EN ISO 3744:2010.

Кондиционеры с верхней подачей воздуха



Стандартная модель с передним забором воздуха и верхней подачей.

Модель с передним забором и передней подачей воздуха через воздухораспределительную камеру с регулируемыми жалюзи.

Модель с нижним забором воздуха, основанием для монтажа на фальшпол, глухой передней панелью и верхней подачей воздуха.

ST Opa: Кондиционеры с теплообменником прямого испарения, верхней подачей воздуха и конденсаторами с воздушным или водяным охлаждением

Модели ST OPA		71	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Рабочие характеристики														
Общая холодопроизводительность[1]	кВт	8,1	14,7	21,0	26,2	32,2	29,8	37,7	43,1	47,7	54,4	67,3	85,1	93,6
Явная холодопроизводительность	кВт	7,8	12,9	21,0	25,2	29,9	28,9	37,7	43,1	46,7	52,0	66,2	73,9	85,7
EER[2]		3,78	3,42	3,29	3,26	3,17	3,33	3,54	3,43	3,61	3,42	3,26	3,29	3,59
Расход воздуха	м³/ч	2 200	3 200	7 000	7 000	8 000	8 000	14 000	14 000	14 000	14 000	18 000	18 000	21 000
Уровень шума[3]	дБ(А)	51	57	56	57	58	58	58	58	58	59	61	61	61
Размеры и вес														
Ширина	мм	750	750	860	860	1 410	1 410	1 750	1 750	1 750	1 750	2 300	2 300	2 640
Глубина	мм	601	601	872	872	872	872	871	871	871	871	871	871	871
Высота	мм	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990
Вес нетто	кг	150	205	260	285	365	390	440	485	450	500	645	665	705
Естественное охлаждение		○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Два отдельных холодильных контура		○	○	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○

ST OPU: Кондиционеры с теплообменником на охлажденной воде и верхней подачей воздуха

Модели ST OPU		10	20	30	50	80	110	160	220
Рабочие характеристики									
Общая холодопроизводительность[1]	кВт	9,9	17,2	30,0	41,0	65,4	80,0	110,0	160,0
Явная холодопроизводительность	кВт	9,3	14,9	27,8	36,2	61,8	73,0	99,7	146,0
EER[2]		38,3	31,8	30,0	24,5	24,8	24,2	29,3	24,2
Расход воздуха	м³/ч	2 200	3 200	7 000	8 000	16 000	18 000	24 000	36 000
Уровень шума[3]	дБ(А)	51	57	56	60	61	62	62	65
Размеры и вес									
Ширина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3496
Глубина	мм	601	601	872	872	871	871	871	871
Высота	мм	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990
Вес нетто	кг	115	130	225	220	340	360	620	720
Два отдельных холодильных контура		○	○	○	●	○	●	●	○

[1] Технические характеристики приведены с учетом следующего: используется хладагент R410A, температура конденсации 45°C, температура воздуха на входе 24°C - 45% отн. вл., температура воды 7/12°C, внешнее статическое давление 30 Па. Заявленные рабочие характеристики не учитывают производимое вентиляторами тепло, которое добавляется к тепловой нагрузке системы.

[2] EER (коэффициент энергоэффективности) = общая холодопроизводительность / энергопотребление компрессора + энергопотребление вентилятора (кроме конденсаторов с воздушным охлаждением).

[3] Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, согласно UNI EN ISO 3744:2010.

SysTemp G

Прецизионные кондиционеры

50-100 кВт **410A** **43-170 кВт** **Охлажденная вода**

Конструктивное исполнение и эксплуатационные характеристики прецизионных кондиционеров серии G отвечают требованиям центров обработки данных последнего поколения. На этапе разработки систем кондиционирования воздуха для больших центров обработки данных возникла необходимость увеличения высоты фальшпола до 550/1000 мм для прокладки электрических кабелей и забора большого объема воздуха для охлаждения серверов.

Из-за наличия большого пространства под кондиционером возникла необходимость устанавливать его на регулируемое основание. В связи с этим было принято решение использовать данное пространство для монтажа приточных вентиляторов.

Технические особенности

- Высокий коэффициент энергоэффективности (EER).
- Компактная конструкция.
- Металлический корпус с покрытием темно-серого цвета (RAL 7024).
- Панели с тепло- и шумоизоляцией.
- Электрощиток с управляющими и защитными устройствами.
- Микропроцессорная панель управления SySmart с жидкокристалическим дисплеем.
- Воздушные фильтры класса G4 с функцией выдачи сигнала тревоги при засорении.
- Датчик температуры всасываемого воздуха.
- Датчик температуры приточного воздуха.
- Вентиляторы с электронно-коммутируемыми двигателями.
- Спиральные компрессоры, работающие на хладагенте R410A.
- Электронные ТРВ с системой управления холодильным контуром SysDrive.
- Двухходовые регулирующие клапаны.
- Система аварийного отключения кондиционера при пожаре.
- Плата RS485 Modbus® RTU и карта TCP/IP slave.

Аксессуары и опции

- Инверторные компрессоры с бесщеточными электродвигателями.
- Комплект для работы при температурах наружного воздуха от -40°C.
- Карты связи BACnet IP и MS/TP.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Комплект клапанов с электронным управлением.
- Электронагреватели со ступенчатым регулированием.
- Водяной нагреватель.
- Увлажнители с погружными электродами.
- Датчик влажности воздуха в помещении.
- Датчик влажности приточного воздуха.
- Дренажный насос конденсатора и увлажнителя.
- Воздушный фильтр класса M5 на входе (EU5).
- Многослойные панели.
- Панели с усиленной шумоизоляцией.
- Устройство автоматического ввода резерва (АВР).
- Регулятор постоянного расхода воздуха.
- Регулятор постоянного давления.
- Локальная сеть управления группой кондиционеров.
- Система обнаружения затопления.

Кондиционеры с нижней подачей воздуха

Стандартная модель для монтажа по периметру помещения. Высота свободного пространства под фальшполом должна составлять как минимум 550 мм.

Стандартная модель для монтажа по периметру помещения при высоте свободного пространства под фальшполом менее 550 мм. В данном случае основание с фиксированной высотой 550 мм и боковыми панелями устанавливается над полом.

Модель для монтажа за пределами помещения без фальшпола и приточного воздуховода с обратной стороны. В данном случае основание с фиксированной высотой 550 мм оснащается боковыми панелями и задними воздухораспределительными решетками.

ST Uga: Кондиционеры с теплообменником прямого испарения, нижней подачей воздуха и конденсаторами с воздушным или водяным охлаждением

Модели ST UGA		461	612	932
Рабочие характеристики				
Общая холодопроизводительность[1]	кВт	43,6	55,5	82,6
Явная холодопроизводительность	кВт	36,5	43,4	71,0
EER[2]		3,51	2,92	3,41
Расход воздуха	м³/ч	9 000	10 000	19 000
Уровень шума[3]	дБ(А)	54	56	55
Размеры и вес				
Ширина	мм	1 490	1 490	2 390
Глубина	мм	921	921	921
Высота	мм		1 990+550	
Вес нетто	кг	500	500	720

ST UGU: Кондиционеры с теплообменником на охлажденной воде и нижней подачей воздуха

Модели ST UGU		70	150	230	300
Рабочие характеристики					
Общая холодопроизводительность[1]	кВт	56,9	98,1	153,1	190,5
Явная холодопроизводительность	кВт	46,6	83,6	130,4	172,3
EER[2]		51,2	46,9	52,8	40,2
Расход воздуха	м³/ч	9 000	18 000	28 000	40 000
Уровень шума[3]	дБ(А)	54	56	58	60
Размеры и вес					
Ширина	мм	1 320	1 840	2 740	4 020
Глубина	мм	921	921	921	921
Высота	мм		1 990+550		
Вес нетто	кг	400	620	930	1 250

[1] Технические характеристики приведены с учетом следующего: используется хладагент R410A, температура конденсации 45°C, температура воздуха на входе 32°C - 30% отн. вл.; температура воды 15/20°C, внешнее статическое давление 30 Па, вентилируемая воздухораспределительная камера высотой 1000 мм. Заявленные рабочие характеристики не учитывают производимое вентиляторами тепло, которое добавляется к тепловой нагрузке системы.

[2] EER (коэффициент энергоэффективности) = общая холодопроизводительность / энергопотребление компрессора + энергопотребление вентилятора (кроме конденсаторов с воздушным охлаждением).

[3] Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, согласно UNI EN ISO 3744:2010.

SysTemp R

Прецизионные кондиционеры

8-31 кВт | 410A | 20-35 кВт | Охлажденная вода

В больших центрах обработки данных стойки с серверами как правило устанавливаются таким образом, чтобы образовывались горячие и холодные коридоры. Мощность серверов постепенно возрастает, в то время как их размеры продолжают уменьшаться. Как результат, в одну стойку помещается большее оборудования. В то же время увеличивается теплоотдача и требуются более мощные кондиционеры.

Благодаря своему конструктивному исполнению и размерам прецизионные кондиционеры серии R прекрасно подходят для монтажа между стойками с серверами, обеспечивая охлаждение воздуха на максимально близком расстоянии от оборудования.

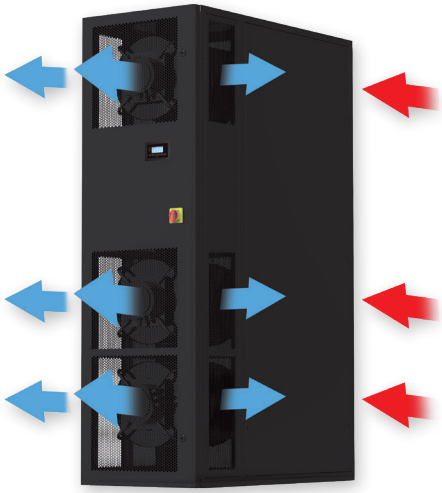
Технические особенности

- Высокий коэффициент энергоэффективности (EER).
- Малая площадь основания.
- Металлический корпус с покрытием темно-серого цвета (RAL 7024).
- Панели с тепло- и шумоизоляцией.
- Удобство проведения техобслуживания за счет доступа через переднюю и заднюю панель.
- Возможность подключения холодильного контура и выполнения электрических и водопроводных соединений сверху и снизу.
- Электрощиток с управляющими и защитными устройствами.
- Микропроцессорная панель управления SySmart. с жидкокристалическим дисплеем.
- Воздушные фильтры класса G2 с функцией выдачи сигнала тревоги при засорении.
- Датчик температуры всасываемого воздуха.
- Датчик температуры приточного воздуха.
- Вентиляторы с электронно-коммутируемыми двигателями.
- Инверторные компрессоры с бесщеточным электродвигателем постоянного тока (R410A).
- Электронные ТРВ с системой управления холодильным контуром SysDrive.
- Трехходовые регулирующие клапаны.
- Система аварийного отключения при пожаре.
- Плата RS485 Modbus® RTU и карта TCP/IP slave.

Аксессуары и опции

- Линия электропитания и регулятор числа оборотов двигателя выносного конденсатора.
- Комплект для работы при температурах наружного воздуха от - 40°C.
- Обратные клапаны на линии нагнетания и жидкого хладагента.
- Конденсатор с водяным охлаждением.
- Конденсатор с водяным охлаждением и клапаном регулирования температуры конденсации.
- Двухходовые регулирующие клапаны.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Электронагрватели со ступенчатым регулированием.
- Увлажнители с погружными электродами.
- Датчик влажности воздуха в помещении.
- Датчик влажности приточного воздуха.
- Насос для откачки конденсата.
- Воздушный фильтр класса G4.
- Устройство автоматического ввода резерва (АВР).
- Регулятор постоянного расхода воздуха.
- Регулятор постоянного давления.
- Кабель для подключения к локальной сети. и компьютеру для настройки.
- Локальная сеть управления группой кондиционеров.
- Система обнаружения затопления.

Кондиционеры с горизонтальной подачей воздуха



Модель для монтажа «в ряд» с передней и боковой подачей воздуха

ST HRA: Кондиционеры с теплообменником прямого испарения и горизонтальной подачей воздуха

Модели ST HRA		121	201	231	361
Рабочие характеристики					
Общая холодопроизводительность[1]	кВт	10,9	20,9	21,5	34,4
Явная холодопроизводительность	кВт	10,9	19,3	21,0	33,6
EER[2]		3,54	3,35	3,50	3,69
Расход воздуха	м³/ч	3 200	3 600	5 400	6 600
Уровень шума[3]	дБ(А)	51	53	50	53
Размеры и вес					
Ширина	мм	300	300	600	600
Глубина	мм	1 200	1 200	1 222	1 222
Высота	мм	1 975	1 975	1 985	1 985
Вес нетто	кг	200	215	215	215
Естественное охлаждение		○	○	●	○
Два отдельных холодильных контура		○	○	●	○

ST HRU: Кондиционеры с теплообменником охлажденной воды и горизонтальной подачей воздуха

Модели ST HRU		20	40
Рабочие характеристики			
Общая холодопроизводительность[1]	кВт	20,1	30,6
Явная холодопроизводительность	кВт	20,1	30,6
EER[2]		19,0	24,9
Расход воздуха	м³/ч	5 600	9 000
Уровень шума[3]	дБ(А)	53	61
Размеры и вес			
Ширина	мм	300	600
Глубина	мм	1 200	1 222
Высота	мм	1 975	1 985
Вес нетто	кг	120	190
Два отдельных холодильных контура		○	●

[1] Технические характеристики приведены с учетом следующего: используется хладагент R410A, температура конденсации 45°C, температура воздуха на входе 32°C - 30% отн. вл., температура воды 15/20°C, внешнее статическое давление 30 Па. Заявленные рабочие характеристики не учитывают производимое вентиляторами тепло, которое добавляется к тепловой нагрузке системы.

[2] EER (коэффициент энергоэффективности) = общая холодопроизводительность/ энергопотребление компрессора + энергопотребление вентилятора (кроме конденсаторов с воздушным охлаждением).

[3] Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, согласно UNI EN ISO 3744:2010.

TMC 11-92

Выносные конденсаторы и сухие градирни для прецизионных кондиционеров

5-116 кВт **Выносные конденсаторы**

11-120 кВт **Сухие градирни**

Компания Systemair предлагает широкий ассортимент конденсаторов с воздушным охлаждением для применения с прецизионными кондиционерами.

Технические особенности

- Выносные конденсаторы предназначены для работы с фреоном R410a.
- Исполнения для горизонтального и вертикального монтажа.
- Теплообменники TURBOCOIL®.
- Корпус из оцинкованной стали. с эпоксиполиэфирным порошковым покрытием цвета RAL 9003, устойчивым к коррозии.
- Новые электродвигатели с высоким КПД и низким энергопотреблением, статически и динамически сбалансированные, с подшипниками с постоянной смазкой, встроенной защитой от перегрева и встроенными защитными решетками.

Аксессуары и опции

- Вентиляторы с электронно-коммутируемым электродвигателем последнего поколения позволяют значительно сократить энергопотребление, имеют низкий уровень шума и улучшенное регулирование числа оборотов.
- Покрытие ALUPAINT® для защиты оребрения от коррозии.
- Комплекты антивибрационных опор.
- Электрические шкафы с контроллером и защитной автоматикой.
- Глушители.
- Система орошения.

SA-001 Systemair – Февраль 2021

systemair

Тел.: +7 (495) 252 7277
+7 (800) 755 9988

info@systemair.ru
www.systemair.ru