

Холодильные системы

2019

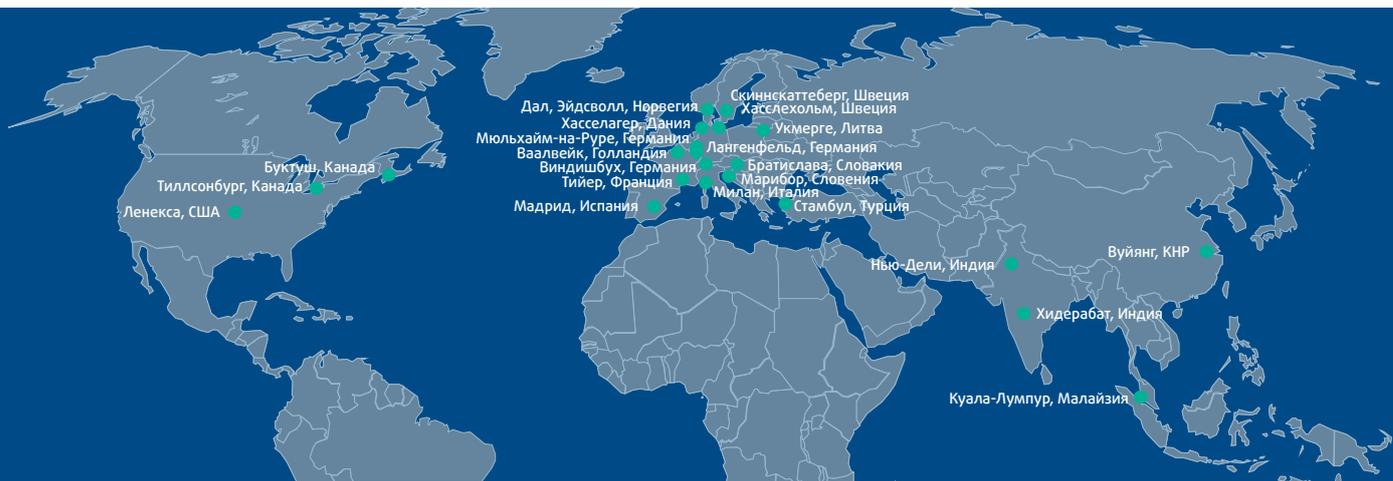


Содержание

Systemair в мире	2
О компании	3
Общий ассортимент продукции	4
Области применения	6
Обозначение моделей	8
Европейский стандарт EN14511	9

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	11
Модули свободного охлаждения	125
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, агрегаты без конденсатора	129
Гидромодули	150

Прецизионные кондиционеры	153
Компрессорно-конденсаторные агрегаты	163
Крышные кондиционеры	183
Приложения	189



Systemair в мире

г. Скиннскаттеберг, Швеция:

Здесь расположен основной завод, включающий один из двух центральных складов компании, крупнейшее производство, а также головной офис группы. Вентиляторы и аксессуары, производимые здесь, всегда есть в наличии на складе.

На заводе Клокагорден производятся компактные воздухообрабатывающие агрегаты и расположен центральный склад оборудования, площадью около 8000 м², производимого под брендом Frico.

г. Хасселехольм, Швеция:

Производство тепловентиляторов, воздухонагревателей и др. теплового оборудования под маркой VEAB.

г. Виндишбух, Германия:

На заводе в Германии производится большинство крышных и осевых вентиляторов. Кроме того, здесь расположен второй по величине складской терминал Systemair в Европе.

г. Лангенфельд, Германия

Производство воздушных завес и теплового оборудования.

г. Мюльхайм-на-Руре, Германия

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Тийер, Франция

Производство чиллеров, фэнкойлов, тепловых насосов, руфтопов.

г. Укмерге, Литва:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Марибор, Словения:

Специализированное производство высокотемпературных вентиляторов для противопожарной вентиляции.

г. Хасселлагер, Дания:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Братислава, Словакия:

Производство воздухораспределительного оборудования и противопожарных/дымовых клапанов.

г. Нью-Дели, Индия:

Производство воздухообрабатывающего оборудования для азиатского рынка.

г. Хидерабат, Индия

Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

г. Вуйянг, КНР

Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

г. Куала-Лумпур, Малайзия:

Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

г. Стамбул, Турция

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Ваалвейк, Голландия

Производство воздухообрабатывающих агрегатов под брендом Holland Heating, входящего в группу компаний Systemair.

г. Милан, Италия

Завод в Италии производит чиллеры с воздушным и водяным охлаждением конденсаторов, тепловые насосы для внутреннего и внешнего размещения, компрессорно-конденсаторные блоки и агрегаты без конденсаторов.

г. Мадрид, Испания:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

Дал, г. Эйдсволл, Норвегия:

Производство изготавливаемых агрегатов для рынка Норвегии. Также здесь расположен склад для хранения вентиляторов.

г. Ленекса, США:

Производственный и дистрибуторский центр бытового и коммерческого вентиляционного оборудования для североамериканского и южноамериканского рынков.

г. Буктуш, Канада:

Производство бытового вентиляционного оборудования для американского рынка.

г. Тиллсонбург, Канада

Центр по проектированию, разработке, обслуживанию и производству вентиляционного оборудования для учебных заведений для американского рынка.



О компании

- Компания основана в 1974.
- Головной офис компании находится в Швеции, г. Скиннскаттеберг.
- Компания ведет деятельность более чем в 100 странах Европы, Северной и Южной Америки, Ближнего Востока, Азии и Африки.
- В настоящее время в компании работает около 5200 человек.
- Акции компании котируются на Стокгольмской фондовой бирже (NASDAQ OMX) с октября 2007 г.



Геральд Энгстрем
Президент группы компаний Systemair

Факты в цифрах

100

компания экспортирует
оборудование
в 100 стран мира

66

компаний в группе

50

офисов компании
расположены
в 50 странах

27

заводов
в 20 странах мира

3000

наименований
продукции

AAA

самый высокий кредитный
рейтинг в течение
последних 16 лет

200

инженеров
разработчиков

12

центров
исследования
и разработок

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.

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.

Вся вышеперечисленная продукция производится в различных типоразмерах, начиная от диаметра 100 мм и заканчивая крупными туннельными вентиляторами.

Все наши вентиляторы разработаны в соответствии со строгими требованиями и отличаются простотой в использовании, высоким уровнем качества и длительным сроком службы.

Канальные вентиляторы



Канальные вентиляторы для установки в круглых воздуховодах.

Вентиляторы для прямоугольных каналов



Канальные вентиляторы для установки в прямоугольных воздуховодах.

Центробежные вентиляторы



Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания.

Вентиляторы для квадратных каналов



Для различного применения. Есть модели для высокотемпературных сред.

Осевые вентиляторы



Осевые вентиляторы для установки в воздуховодах или для настенного монтажа.

Крышные вентиляторы



Крышные вентиляторы с круглым или квадратным присоединением.

Взрывозащищенные вентиляторы



Взрывозащищенные вентиляторы для канального, крышного и настенного монтажа.

Струйные осевые вентиляторы



Струйные осевые вентиляторы для вентиляции гаражей, туннелей; подпора воздуха.

Термостойкие вентиляторы



Systemair поставляет высокотемпературные вентиляторы с пределом огнестойкости до 600°C/2 часа.

Вентиляция жилых помещений

Энергоэффективные воздухообрабатывающие агрегаты с утилизацией тепла и встроенной системой автоматики. Предназначены для монтажа над вытяжными зонтами, на стенах или горизонтально в чердачных помещениях.

Установки для жилых домов



Для помещений площадью от 40 до 600 м².

Кухонные вытяжки



Хорошо улавливают запахи даже при малом расходе воздуха.

Воздухораспределительные устройства

Ассортимент Systemair включает широкий выбор воздухораспределительных устройств и других принадлежностей.

Приточные и вытяжные диффузоры



Для потолочного и настенного монтажа.

Приточные и вытяжные воздухораспределительные устройства



Для потолочного и настенного монтажа.

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.

Противодымные вентиляторы



Высокоэффективные вентиляторы для удаления дыма.

Противопожарные клапаны



Клапаны предотвращающие распространение дыма и огня.

Воздухообрабатывающие агрегаты

Независимо от отрасли, Systemair предлагает воздухообрабатывающие агрегаты, 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.



Фэнкойлы

Особенностью линейки Systemair является разнообразие типов фэнкойлов и их конфигураций (2-х трубная, 4-х трубная и 2-х трубная 2-х проводная системы),

вариативность систем управления и широкий выбор аксессуаров. Оборудование имеет сертификат Eurovent.



Торговые центры

Как правило, количество людей в магазине в течение дня постоянно меняется. Рециркуляция воздуха совместно с теплоутилизацией является оптимальным решением. Различные системы вентиляции и кондиционирования могут быть реализованы на базе воздухообрабатывающих агрегатов, чиллеров и фэнкойлов Systemair.



ТЦ «Планета», г. Уфа



ТЦ «Ханой», г. Екатеринбург



ТЦ «ОКЕЙ», г. Сургут



ТЦ «ОКЕЙ», Московская область

Гостиничные комплексы

В отелях и гостиницах кондиционирование номеров может быть реализовано с помощью систем чиллер-фэнкойл. Важным параметром на таких объектах является низкий уровень шума, и фэнкойлы Systemair полностью удовлетворяют этому требованию. Для обогрева номеров в переходный период удобно использовать системы тепловой насос-фэнкойлы.



Санаторий «Дубрава», г. Железноводск



Гостиница «Рамада», г. Москва



Гостиница «Рэдиссон Лазурная», г. Сочи



Гостиница «Hampton by Hilton», г. Волгоград

Административные здания и центры обслуживания населения

В административных зданиях и центрах обслуживания населения, как правило, размещаются разные по назначению, площади и конфигурации помещения, в каждом из которых могут быть свои требования к температуре, влажности, уровню шума и другим характеристикам. Воздухообмен в таких условиях осуществляется через независимые приточно-вытяжные системы или через общую вентиляционную систему здания. Кондиционирование при значительных площадях могут обеспечить системы чиллер-фэнкойл с индивидуальным регулированием температуры в каждом помещении.



Банк «Урал ФД», г. Пермь



Банк «Сбербанк», г. Курган



БЦ «Русские самоцветы», г. Санкт-Петербург



Административное здание, ул. Чапыгина, г. Санкт-Петербург



Завод «Пермские моторы», г. Пермь



НПФ «Материя Медика Холдинг», г. Магнитогорск



Завод «Кама Кристалл Технолоджи», г. Набережные Челны



Кондитерская фабрика «Ударница», г. Москва



Аэропорт «Пулково», г. Санкт-Петербург



Аэропорт «Гумрак», г. Волгоград



Эрмитажный театр, г. Санкт-Петербург



Хорошевская прогимназия, г. Москва



Морфологический центр, г. Тюмень



Научный центр эндокринологии, г. Москва



Медицинский лабораторный комплекс, г. Курск



Детская городская больница №1, г. Санкт-Петербург

Промышленные предприятия

К оборудованию, которое задействовано в производственном процессе, предъявляются высокие требования к качеству, бесперебойности работы и точности регулирования и поддержания заданных параметров. Чиллеры Systemair имеют надежную систему управления и защиты и могут работать в широком рабочем диапазоне, что позволяет использовать их на производстве.

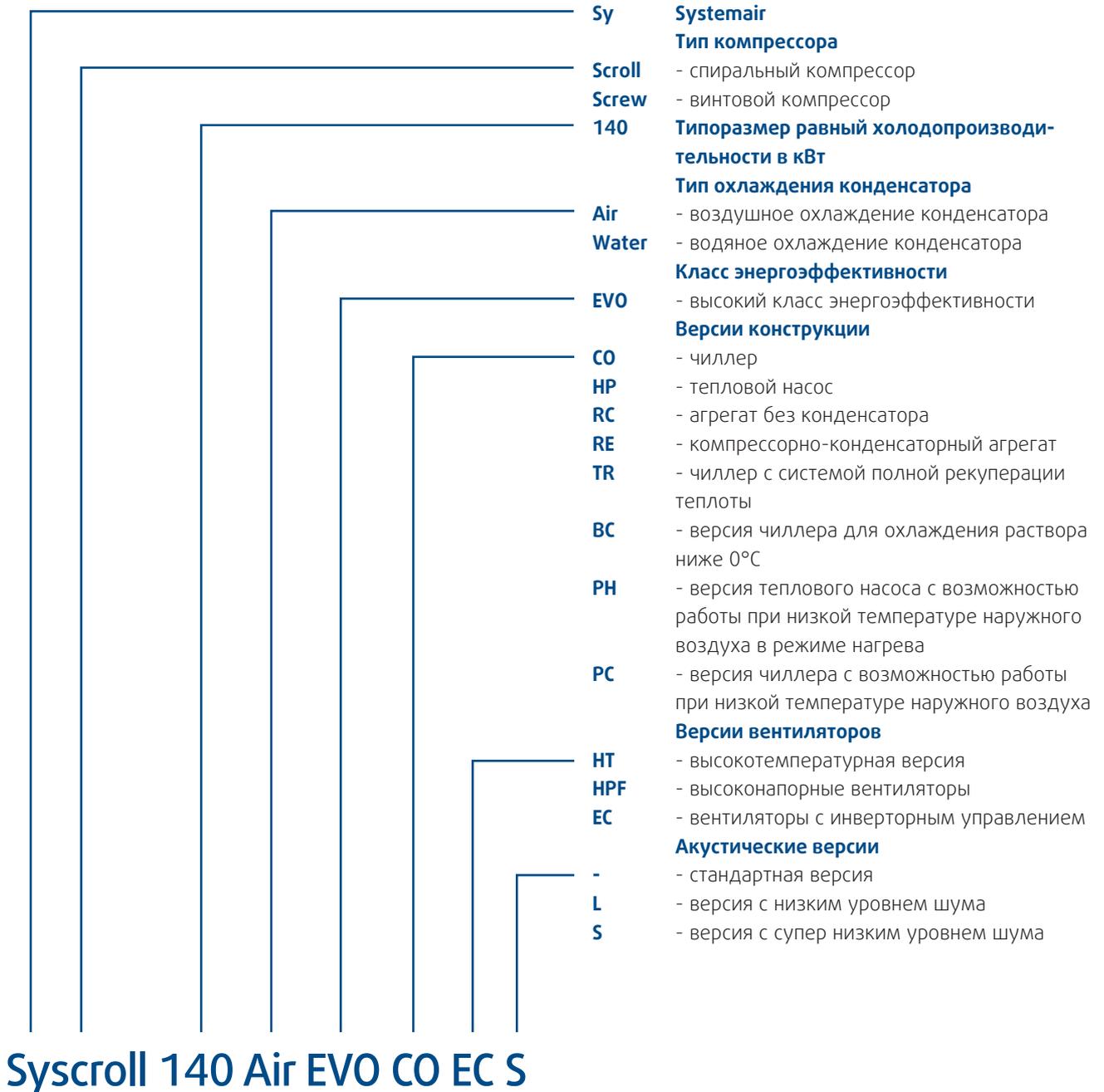
Крупные общественные объекты

Основными особенностями крупных общественных объектов является большое количество людей, зачастую высокие потолки и повышенные площади остекления. Особое значение для таких объектов принимают технологии рециркуляции и рекуперации. Для кондиционирования огромных помещений с большими тепловыделениями имеет смысл использовать мощные чиллеры. Для поддержания заданной температуры больших залов наиболее оптимальным решением будет использование кассетных и канальных фэнкойлов.

Медицинские помещения

Помещения больниц могут быть различны по назначению, от операционных до палат. Назначение определяет требования по чистоте воздуха и уровню шума. В случае, если несколько помещений обслуживаются одной системой, она должна иметь регулируемый расход. Линейка установок Systemair может удовлетворить требования к больничным помещениям как по уровню шума, так и по регулированию расхода воздуха.

Обозначение моделей



Европейский стандарт EN14511

Ассоциацией Eurovent было принято решение, начиная с 2012 года сертифицировать производительность в соответствии с европейским стандартом EN14511.

До 2012 года: Значение GROSS.

До 2012 года все типы производительности изменялись, декларировались и сертифицировались, как значения GROSS. Холодопроизводительность и теплопроизводительность определялись без учета отрицательного влияния потери давления в теплообменнике или положительного влияния водяного насоса. Потребляемая мощность рассчитывалась как сумма мощностей всех двигателей, установленных на агрегате без учета значения энергии, которое тратится на преодоление падения давления в теплообменнике.

Такая методика не позволяла первоначально определить энергоэффективность системы чиллер и гидравлический модуль, а так же произвести корректное сравнение разных моделей чиллеров.

С начала 2012 года: Значение NET.

С начала 2012 года все данные сертифицируются согласно новому стандарту EN14511. В основном изменения коснулись чиллеров и тепловых насосов. Теперь холодопроизводительность и теплопроизводительность определяются с учетом негативного влияния потери давления в теплообменнике или положительного влияния при использовании более эффективного гидравлического модуля. Для чиллеров и тепловых насосов с водяным охлаждением конденсатора при расчете производительности учитывается сумма значений падения давления всех теплообменников.

Потребляемая мощность рассчитывается как сумма мощностей всех двигателей, установленных на агрегате, с учетом энергии, расходуемой на преодоление падения давления в теплообменнике. Энергетическая эффективность чиллера EER, теплового насоса COP и сезонная энергетическая эффективность ESEER также рассчитываются с учетом влияний падения давления в теплообменнике или гидравлического модуля согласно EN14511.

	Насос встроен в агрегат		Насос не встроен в агрегат	
	ECC 2011 (gross)	EN14511	ECC 2011 (gross)	EN14511
Ph	$Ph_m^{(1)}$	$Ph_m - \frac{q_{wi} \Delta_{pe,wi}}{\eta_{pi}}$	Ph_m	$Ph_m + \frac{q_{wi} (-\Delta_{pi,wi})}{\eta_{pi}}$
Pc	$Pc_m^{(1)}$	$Pc_m + \frac{q_{wi} \Delta_{pe,wi}}{\eta_{pi}}$	Pc_m	$Pc_m - \frac{q_{wi} (-\Delta_{pi,wi})}{\eta_{pi}}$
Pe	$Pe_m^{(1)}$	$Pe_m - \frac{q_{wi} \Delta_{pe,wi}}{\eta_{pi}}$	Pe_m	$Pe_m + \frac{q_{wi} (-\Delta_{pi,wi})}{\eta_{pi}}$

(1) Расчет производится при условии, что насос не работает.

Ph - теплопроизводительность NET

Pc - холодопроизводительность NET

Pe - электрическая потребляемая мощность

Ph_m - теплопроизводительность GROSS, выражена в Вт

Pc_m - холодопроизводительность GROSS, выражена в Вт

q_{wi} - номинальное значение расхода жидкости

$\Delta_{pe,wi}$ - измеренное доступное внешнее статическое давление

$\Delta_{pi,wi}$ - измеренная разность внутреннего статического давления

η_{pi} - эффективность насоса



EVOлюционный подход к решению проектных задач

Чиллеры и тепловые насосы серии EVO

Превосходная эффективность



- Агрегаты EVO - это результат передовых исследований и оптимальный выбор комплектующих и решений для работы на хладагентах R410A и R134A
- Высокая энергоэффективность при полной и частичной нагрузках

Отличная интеграция



- Большой выбор исполнений и опций для применения на различных объектах
- Встроенные и выносные гидравлические модули
- Опции «полная рекуперация теплоты» и «пароохладитель» - получение горячей воды

Широкие эксплуатационные диапазоны



- Работа теплового насоса в режиме нагрева в зимний период до -18°C
- Минимальная температура раствора на выходе из испарителя -8°C

Высокая надежность



- Два независимых холодильных контура
- Специализированное программное обеспечение
- Компрессоры работают только в безопасном эксплуатационном режиме

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Модули свободного охлаждения



Syscroll 20-30 Air EVO HP

- 20-31 кВт
 - 20-34 кВт
 - 410A
 - Inverter Scroll
- Стр. 13



Syscroll 20-35 Air CO

- 20-33 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 15



SysAqua 25-40 L/H

- 25-39 кВт
 - 27-41 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 17, 19



Syscroll 40-75 Air CO/HP

- 37-77 кВт
 - 39-76 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 21, 24



SysAqua 45-125 L/H

- 47-128 кВт
 - 48-119 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 28, 30



AQVL/AQVH 85-140

- 81-137 кВт
 - 92-146 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 32, 36



Syscroll 85-135 Air CO/HP

- 84-135 кВт
 - 85-135 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 41, 44



SysAqua 140-210 L/H

- 125-208 кВт
 - 143-218 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 48, 50



Syscroll 140-360 Air EVO CO/HP

- 137-360 кВт
 - 145-361 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 52, 59



VLS/VLH/VLR 604-1204

- 150-308 кВт
 - 169-336 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 65, 72



Syscroll 240-660 Air CO/HP

- 217-654 кВт
 - 255-679 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 78, 84



Syscroll 400-900 Air EVO CO/HP

- 374-897 кВт
 - 404-901 кВт
 - 410A
 - Scroll
- Стр. 89, 95



Syscrew 370-1250 Air EVO CO

- 364-1253 кВт
 - 134a
 - 513a
 - Screw
- Стр. 99



Syscrew 300-1400 Air CO

- 296-1399 кВт
 - 134a
 - Screw
- Стр. 109



SysFreeCool

- 101-550 кВт
 - Свободное охлаждение
- Стр. 125



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 20-30 Air EVO HP

 20-31 кВт

 R 410A

 Inverter Scroll

 20-34 кВт

Технические особенности

- 2 типоразмера
- Холодопроизводительность от 20 до 29,0 кВт
- Теплопроизводительность от 20,4 до 26,1 кВт
- Плавное регулирование производительности от 30% до 140% в режиме охлаждения от 40% до 130% в режиме нагрева
- Прекрасная точность поддержания заданного значения
- Микропроцессорная система управления
- Встроенный гидромодуль в базовой комплектации
- Низкое содержание воды в системе

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов (стандартно)
- Плавный пуск (стандартно)
- Электронное расширительное устройство (стандартно)
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Плавный контроль производительности
- Защита испарителя от замерзания (стандартно)
- Защитная решетка конденсатора (стандартно)
- Диф. реле давления (стандартно)



Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air HP			20		30	
			Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе*	°C	от -8 до +18	от -8 до +15	от -8 до +18	от -8 до +18
	Температура воздуха на входе	°C	от -10 до 45	от -10 до 45	от -10 до 45	от -10 до 35
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	°C	от 25 до 55			
	Температура воздуха на входе	°C	от -15 до 20			

* При температуре жидкости на выходе из испарителя ниже +5°C рекомендуется использовать раствор гликоля и электронное расширительное устройство. Графики диапазонов эксплуатации приведены в технической документации.

Технические характеристики Syscroll 20-30 Air EVO HP

Модели Syscroll 20-30 Air EVO HP		20			30		
Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511 (1)							
Холодопроизводительность (мин./сред./макс.)	кВт	6,60	20,0	25,2	9,43	29,0	31,1
Потребляемая мощность	кВт	2,52	6,65	10,3	3,14	10,7	12,4
Полная энергетическая эффективность		2,62	3,01	2,45	3,00	2,71	2,51
Регулирование производительности		33%	-	126%	33%	-	107%
Энергетическая эффективность при 75% нагрузки		3,83			3,65		
Энергетическая эффективность при 50% нагрузки		4,53			4,48		
Энергетическая эффективность при 25% нагрузки		3,80			4,79		
Сезонная энергетическая эффективность		4,08			4,23		
Теплопроизводительность (мин./сред./макс.)	кВт	8,90	20,4	27,4	10,2	26,1	33,5
Потребляемая мощность	кВт	3,34	6,44	9,64	3,97	8,42	11,6
Энергетическая эффективность		2,66	3,17	2,84	2,57	3,10	2,89
Регулирование производительности		44%	-	134%	39%	-	128%
Количество холодильных контуров		1					
Ступени регулирования производительности	%	Плавное					
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Способ пуска		Инверторный					
Хладагент							
Тип		R410a					
Компрессоры							
Количество		1					
Тип		Спиральный (BLDC двигатель)					
Мощность подогревателя картера	Вт	40					
Испаритель							
Количество		1					
Тип		Пластинчатый					
Расход воды / Падение давления	л/с, кПа	Данные указаны в технической документации					
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35					
Вентиляторы							
Количество		2					
Тип		Осевые					
Расход воздуха	м³/ч	10848			10425		
Потребляемая мощность	кВт	0,54			0,54		
Насос							
Количество		1					
Потребляемая мощность	кВт	0,56			0,63		
Расход воды / Падение давления	л/с, кПа	Данные указаны в технической документации					
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1"¼					
Масса							
Транспортная	кг	266			281		
Эксплуатационная	кг	260			275		
Габариты							
Длина	мм	1477			1477		
Ширина	мм	539			539		
Высота	мм	1615			1615		
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	74			75		
Уровень звукового давления (3)	дБ (А)	43			44		

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 12/7°C и температуре окружающей среды 35°C.

Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 20-35 Air CO



20-33 кВт



R 410A



Scroll



Технические особенности

- 4 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 20,8 до 33,7 кВт
- 1 холодильный контур
- 1 спиральный компрессор
- Микропроцессорная система управления
- Встроенный гидромодуль в базовой комплектации
- Низкое содержание воды в системе

Аксессуары и опции

- Водяной фильтр (стандартно)
- Реле протока
- Плавный пуск
- Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Механические манометры
- Защитные решетки конденсатора (стандартно)
- Покрытие конденсатора
- Диф. реле давления (стандартно)

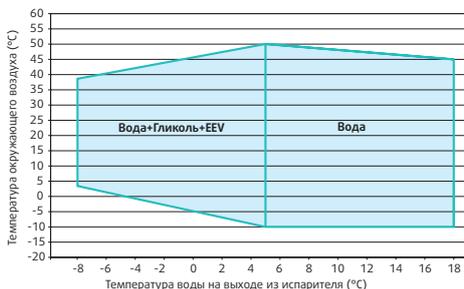


Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air CO		20	25	30	35
		Мин. – Макс.			
Температура жидкости на выходе (1)	°C	от -8 до +18			
Перепад температуры жидкости	K	3			
Температура воздуха на входе	°C	См. график			

(1) При температуре жидкости на выходе из испарителя ниже +5°C рекомендуется использовать раствор гликоля и электронное расширительное устройство. Минимальный объем жидкости в системе 4л/кВт.

График диапазона работы



Технические характеристики Syscroll 20-35 Air CO

Модели Syscroll 20-35 Air CO		20	25	30	35
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	20,8	24,4	28,2	33,7
Потребляемая мощность NET	кВт	6,67	7,41	8,97	11,5
Энергетическая эффективность NET		3,11	3,28	3,13	2,93
Класс энергоэффективности		A	A	A	B
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,56	3,77	3,70	3,44
Количество холодильных контуров		1			
Ступени регулирования производительности	%	0-100%			
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50			
Способ пуска		Прямой			
Хладагент					
Тип		R410a			
Компрессоры					
Количество		1			
Тип		Спиральный			
Мощность подогревателя картера	Вт	70	90	90	90
Испаритель					
Количество		1			
Тип		Пластинчатый AISI 316			
Расход воды	л/с	0,97	1,14	1,32	1,59
Доступное статическое давление насоса	кПа	169	152	144	114
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35	35	35	35
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба			
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1"¼			
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	¾"			
Конденсатор					
Количество		1			
Вентиляторы					
Количество		2			
Тип		Осевые			
Расход воздуха	м³/ч	10957	10425	10425	9919
Потребляемая мощность	кВт	0,6	0,6	0,6	0,6
Насос					
Количество		1			
Потребляемая мощность	кВт	0,57	0,6	0,63	0,65
Масса					
Транспортная	кг	254	285	289	304
Эксплуатационная	кг	248	279	283	298
Габариты					
Длина	мм	1477	1477	1477	1477
Ширина	мм	539	539	539	539
Высота	мм	1615	1615	1615	1615
Акустические характеристики					
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	73	74	74	75
Уровень звукового давления (3)	дБ (А)	41	42	42	43

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 12/7°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1. Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

SysAqua 25-40 L



Технические особенности

- 4 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 26,6 до 39,3 кВт
- 1 холодильный контур
- 2 спиральных компрессора
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении
- Низкое содержание воды в системе 3,5 л на кВт
- Экономичный ночной режим
- Холодильный и гидравлический контуры находятся в отдельных отсеках
- Компактные габаритные размеры

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Журнал ошибок (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Водяной фильтр (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
- Плавный пуск компрессора
- Низкотемпературный комплект для работы до -10°C
- Высоконапорные вентиляторы



- Эпоксидное покрытие конденсатора
- Защитные решетки для конденсатора
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующая ёмкость 100л.
- Резиновые антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

SysAqua L		25-40
		Мин. - Макс.
Температура воды	°C	от +5 до +18
Мин. температура раствора (1)	°C	+2
Перепад температур	K	от 3 до 8
Температура воздуха на входе	°C	от -10 до +50

(1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.

Технические характеристики SysAqua 25-40 L

Модели SysAqua L		25	30	35	40
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	26,6	28,3	37,6	39,3
Потребляемая мощность NET	кВт	8,61	9,34	13,49	13,64
Энергетическая эффективность NET		3,09	3,03	2,97	2,88
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,97	3,96	4,07	3,90
Количество холодильных контуров		1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	50-100	50-100	50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50			
Хладагент					
Тип		R410a			
Компрессоры					
Тип		Спиральный			
Количество		2	2	2	2
Мощность электрического нагревателя	Вт	2x40	2x70	2x70	2x70
Испаритель					
Количество / Тип		1 / Пластинчатый			
Расход воды	м ³ /ч	4,3	4,6	6,1	6,3
Падение давления	кПа	37	22	37	37
Объем воды	л	1,78	2,55	2,55	2,55
Мощность электрического нагревателя	Вт	30			
Конденсатор					
Количество теплообменников		1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника	м ²	2,4	2,4	2,8	2,8
Вентиляторы					
Количество		1			
Расход воздуха	м ³ /ч	13000	13000	16000	16000
Скорость вращения	об/мин	900	900	650	650
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	940	940	930	930
Гидравлические подключения (испаритель)					
Тип		Внешняя газовая резьба			
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	1½" / 1½"			
Масса					
Транспортная	кг	270	300	310	310
Габариты					
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
Акустические характеристики					
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	75	75	76	76
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	46,8	46,8	47,8	47,8

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

SysAqua 25-40 H

 25-37 кВт

 R 410A

 Scroll

 27-41 кВт

Технические особенности

- 4 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 25,3 до 37,4 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 26,9 до 41,6 кВт
- 1 холодильный контур
- 2 спиральных компрессора
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении
- Низкое содержание воды в системе 3,5 л на кВт
- Работа в режиме нагревания до -15°C
- Экономичный ночной режим
- Холодильный и гидравлический контуры находятся в отдельных отсеках
- Компактные габаритные размеры

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Журнал ошибок (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Водяной фильтр (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
- Плавный пуск компрессора
- Высоконапорные вентиляторы



- Эпоксидное покрытие конденсатора
- Защитные решетки для конденсатора
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующая ёмкость 100л.
- Резиновые антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

SysAqua H			25-40	
			Мин. - Макс.	
Режим охлаждения	Температура воды	°C	от +5 до +18	
	Мин. температура раствора (1)	°C	+2	
	Перепад температур	K	от 3 до 8	
Температура воздуха на входе		°C	от +5 до +50	
Режим нагревания	Температура воды	°C	от +20 до +55	
	Перепад температур	K	от 3 до 8	
Температура воздуха на входе		°C	-15 до +20	

(1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.

Технические характеристики SysAqua 25-40 Н

Модели SysAqua Н		25	30	35	40
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	25,3	26,9	35,8	37,4
Потребляемая мощность NET	кВт	8,61	9,34	13,49	13,64
Энергетическая эффективность NET		2,94	2,88	2,71	2,70
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,78	3,77	3,88	3,71
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	26,9	29,70	37,30	41,60
Потребляемая мощность NET	кВт	9,27	9,93	13,21	13,49
Энергетическая эффективность NET		2,91	3,02	2,82	3,04
Количество холодильных контуров		1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	50-100	50-100	50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50			
Хладагент					
Тип		R410a			
Компрессоры					
Тип		Спиральный			
Количество		2	2	2	2
Мощность электрического нагревателя	Вт	2x40	2x70	2x70	2x70
Испаритель					
Количество / Тип		1 / Пластинчатый			
Расход воды	м ³ /ч	4,3	4,6	6,1	6,3
Падение давления	кПа	37	22	37	37
Объем воды	л	1,78	2,55	2,55	2,55
Мощность электрического нагревателя	Вт	30			
Конденсатор					
Количество теплообменников		1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника	м ²	2,4	2,4	2,8	2,8
Вентиляторы					
Количество		1			
Расход воздуха	м ³ /ч	13000	13000	16000	16000
Скорость вращения	об/мин	900	900	650	650
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	940	940	930	930
Гидравлические подключения (испаритель)					
Тип		Внешняя газовая резьба			
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	1½" / 1½"			
Масса					
Транспортная	кг	270	300	310	310
Габариты					
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
Акустические характеристики					
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	75	75	76	76
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	46,8	46,8	47,8	47,8

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 40-75 Air CO



41-77 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 40,8 до 76,7 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная)
 - НТ (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Подключение по протоколу Modbus
- Спиральные компрессоры
- Новая система управления
- Низкое содержание воды в системе

Аксессуары и опции

- Контроль перекаса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Электронное расширительное устройство
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Механические манометры
- Защита испарителя от замерзания (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров
- Пароохладитель



- Реле протока (стандартно)
- Дифференциальное реле давления (стандартно)
- Водяной фильтр (стандартно)
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2 насосами
- Аккумулирующие емкости объемом 98 л. и 152 л.

Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air CO				40 - 75
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18
		Температура раствора (1)	°C	от -8 до +5 (2) от +5 до +18 (стандартное применение)
		Перепад температур	К	3-7
	Максимальное рабочее давление		бар	3
	Температура воздуха на входе		°C	от -18 (3) до 45
	Параметры электропитания		В/ф/Гц	400/3/50

(1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.

В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.

(2) Для раствора с температурой от < 0°C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC).

(3) Работа до -18C при установленном регуляторе скорости вращения. Без регулятора скорости вращения вентилятора минимальная рабочая температура равна +5C.

Технические характеристики Syscroll 40-75 Air CO -/HPF/HT

Модели Syscroll Air CO -/HPF/HT		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	40,8	44,8	51,9	60,9	68,9	76,7
Потребляемая мощность NET	кВт	14,0	16,2	18,6	20,5	23,5	27,9
Энергетическая эффективность NET		2,91	2,77	2,79	2,97	2,93	2,75
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,08	3,87	3,89	4,01	4,07	3,73
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	50-100	50-100	44-56-100	50-100	50-100
Хладагент							
Тип		R410a					
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральные					
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	м³/ч	6 884	7 572	8 774	10 317	11 680	13 032
Падение давления	кПа	Данные приведены в технической документации					
Мощность электрического нагревателя	Вт	35	35	35	35	35	35
Конденсатор							
Количество теплообменников		1	1	1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника		2,59	2,59	2,59	3,18	3,18	3,18
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Скорость вращения	об/мин	680	680	680	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	14 000	14 000	13 200	21 100	21 100	21 100
Общая потребляемая мощность	кВт	0,98	0,98	0,98	2,00	2,00	2,00
Общая потребляемая мощность (для версий HPF и HT)	кВт	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (для версий HPF и HT)					
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип		Внешняя газовая резьба					
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Масса							
Транспортировочная	кг	403	411	436	476	483	488
Эксплуатационная	кг	413	421	446	489	496	502
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2000	2000	2000
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	80	81	81	85	86	86
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	49	49	49	54	54	54

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 40-75 Air CO S

Модели Syscroll Air CO S		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	39,4	43,1	49,6	59,0	64,0	73,7
Потребляемая мощность NET	кВт	14,3	16,6	19,4	20,7	23,6	28,7
Энергетическая эффективность NET		2,76	2,6	2,56	2,85	2,71	2,57
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,87	3,62	3,58	3,85	3,77	3,5
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	50-100	50-100	44-56-100	50-100	50-100
Хладагент							
Тип		R410a					
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральные					
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды	м³/ч	6 656	7 293	8 376	9 976	10 853	12 522
Падение давления	кПа	Данные приведены в технической документации					
Мощность электрического нагревателя	Вт	35	35	35	35	35	35
Конденсатор							
Количество теплообменников		1	1	1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника		2,59	2,59	2,59	3,18	3,18	3,18
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Скорость вращения	об/мин	530	530	530	720	720	720
Расход воздуха	м³/ч	11 000	11 000	10 300	16 000	16 000	16 000
Общая потребляемая мощность	кВт	0,57	0,57	0,57	1,27	1,27	1,27
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип		Внешняя газовая резьба					
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Масса							
Транспортировочная	кг	403	411	436	476	483	488
Эксплуатационная	кг	413	421	446	489	496	502
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2000	2000	2000
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	74	75	75	78	79	79
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	42	44	44	46	47	47

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 40-75 Air HP



37-72 кВт



410A



Scroll



39-76 кВт

Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 36,8 до 71,6 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 39,2 до 76,3 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Подключение по протоколу Modbus
- Спиральные компрессоры
- Новая система управления
- Низкое содержание воды в системе

Аксессуары и опции

- Контроль перекаса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Электронное расширительное устройство
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Механические манометры
- Защита испарителя от замерзания (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров
- Пароохладитель
- Реле протока (стандартно)
- Дифференциальное реле давления (стандартно)
- Водяной фильтр (стандартно)
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2 насосами
- Аккумулирующие емкости объемом 98 л. и 152 л.



Эксплуатационные ограничения

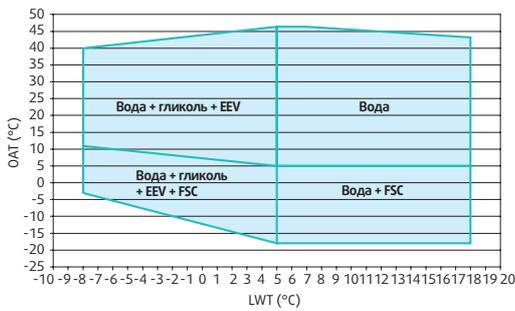
Syscroll Air HP				40 - 75
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18
		Температура раствора (1)	°C	от -8 до +5 (2)
		Перепад температур	К	от +5 до +18 (стандартное применение)
	Максимальное рабочее давление	бар	3	
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +20 до +55
		Перепад температур	К	3-15
	Максимальное рабочее давление	бар	3	
Температура воздуха на входе (режим охлаждения)			°C	от -18 (3) до 45
Температура воздуха на входе (режим нагερва)			°C	от -10 до 20
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50

- (1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.
- (2) Для раствора с температурой от <0°C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC).
- (3) Работа до -18C при установленном регуляторе скорости вращения. Без регулятора скорости вращения вентилятора минимальная рабочая температура равна +5°C.

Графики диапазона работы

Стандартная версия

Охлаждение

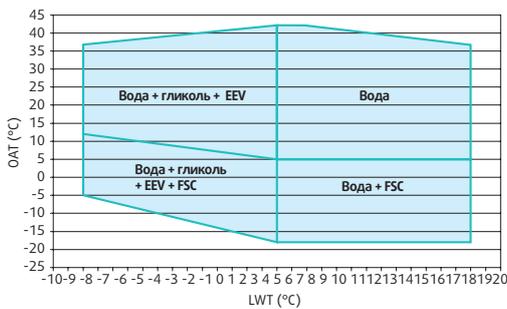


Нагрев



Версия S

Охлаждение

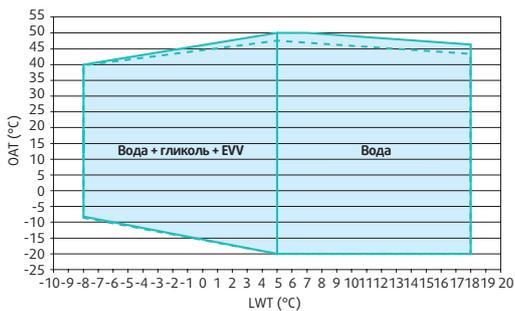


Нагрев



Версия HT

Охлаждение



Нагрев



— 40-50; - - - 60-75

FSC - контроль скорости вентилятров; EVV - электронный расширительный клапан
OAT - температура окружающей среды; LWT - температура жидкости на выходе из теплообменника

Технические характеристики Syscroll 40-75 Air HP -/HPF/HT

Модели Syscroll Air HP - /HPF/HT		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	36,8	41,7	48,4	56,8	64,3	71,6
Потребляемая мощность NET	кВт	13,6	15,6	18,1	19,9	22,8	27,1
Энергетическая эффективность NET		2,71	2,67	2,67	2,85	2,82	2,64
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,81	3,74	3,72	3,82	3,75	3,57
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	39,2	43,7	51,7	58,0	69,1	76,3
Потребляемая мощность NET	кВт	13,3	14,5	16,3	21,3	23,0	26,9
Энергетическая эффективность NET		2,95	3,01	3,17	2,72	3,00	2,84
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	50-100	50-100	44-56-100	50-100	50-100
Хладагент							
Тип		R410a					
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральные					
Внутренний теплообменник (испаритель)							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	6 209	7 052	8 170	9 615	10 888	12 160
Расход воды (режим нагрева)	м³/ч	6 863	7 637	9 047	10 148	12 040	13 278
Падение давления	кПа	Данные приведены в технической документации					
Мощность электрического нагревателя	Вт	35	35	35	35	35	35
Внешний теплообменник (конденсатор)							
Количество теплообменников		1	1	1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,59	2,59	2,59	3,18	3,18	3,18
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Скорость вращения	об/мин	680	680	680	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	14 800	14 800	14 800	22 250	22 250	22 250
Общая потребляемая мощность	кВт	0,98	0,98	0,98	2,00	2,00	2,00
Общая потребляемая мощность (для версий HPF и HT)	кВт	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (для версий HPF и HT)					
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип		Внешняя газовая резьба					
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Масса							
Транспортная	кг	422	430	457	504	511	517
Эксплуатационная	кг	431	440	467	517	524	530
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2000	2000	2000
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	80	81	81	85	86	86
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	49	49	49	54	54	54

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 40-75 Air HP S

Модели Syscroll Air HP S		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	36,8	40,2	46,3	55,0	59,8	68,9
Потребляемая мощность NET	кВт	13,9	16,1	18,9	20,1	22,9	28,0
Энергетическая эффективность NET		2,65	2,50	2,45	2,74	2,61	2,46
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,61	3,50	3,42	3,67	3,47	3,35
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	38,2	42,5	50,4	56,6	67,3	74,4
Потребляемая мощность NET	кВт	13,0	14,2	16,1	20,8	22,5	26,4
Энергетическая эффективность NET		2,94	2,99	3,13	2,72	2,99	2,82
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	50-100	50-100	44-56-100	50-100	50-100
Хладагент							
Тип		R410a					
Компрессоры							
Количество		2	2	2	2	2	2
Тип		Спиральные					
Внутренний теплообменник (испаритель)							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый					
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	6 209	6 794	7 809	9 305	10 114	11 679
Расход воды (режим нагрева)	м³/ч	6 691	7 446	8 821	9 894	11 738	12 946
Падение давления	кПа	Данные приведены в технической документации					
Мощность электрического нагревателя	Вт	35	35	35	35	35	35
Внешний теплообменник (конденсатор)							
Количество теплообменников		1	1	1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,59	2,59	2,59	3,18	3,18	3,18
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Скорость вращения	об/мин	530	530	530	720	720	720
Расход воздуха	м³/ч	11 500	11 500	10 800	17 000	17 000	17 000
Общая потребляемая мощность	кВт	0,57	0,57	0,57	1,27	1,27	1,27
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип		Внешняя газовая резьба					
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Масса							
Транспортная	кг	422	430	457	504	511	517
Эксплуатационная	кг	431	440	467	517	524	530
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2000	2000	2000
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	74	75	75	78	79	79
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	42	44	44	46	47	47

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

SysAqua 45-125 L



49-128 кВт



R 410A



Scroll



Технические особенности

- 7 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 49 до 128 кВт
- 1 холодильный контур
- 2 спиральных компрессора
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении
- Низкое содержание воды в системе, 2,5 л на кВт
- Экономичный ночной режим
- Холодильный и гидравлический контуры находятся в отдельных отсеках
- Компактные габаритные размеры

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Журнал ошибок (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Водяной фильтр (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
- Плавный пуск компрессора
- Низкотемпературный комплект для работы до -10°C
- Высоконапорные вентиляторы



- Эпоксидное покрытие конденсатора
- Защитные решетки для конденсатора
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующая ёмкость 300л.
- Резиновые антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

SysAqua L		45-125	
		Мин. - Макс.	
Температура воды	°C	от +5 до +18	
Мин. температура раствора (1)	°C	+2	
Перепад температур	K	от 3 до 8	
Температура воздуха на входе	K	от -10 до +50	

(1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.

Технические характеристики SysAqua 45-125 L

Модели SysAqua L		45	55	65	75	90	105	125
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	49,1	56,0	69,1	75,1	96,0	111,5	128,0
Потребляемая мощность NET	кВт	16,90	19,67	22,10	24,26	34,36	38,06	46,35
Энергетическая эффективность NET		2,91	2,85	3,13	3,10	2,79	2,93	2,76
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,06	4,08	4,20	4,17	4,01	4,04	4,02
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	43-57-100	40-60-100	45-55-100	45-55-100	38-62-100	33-67-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50						
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Тип		Спиральный						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Мощность электрического нагревателя	Вт	2x90	2x90	2x90	2x90	90+120	90+140	90+140
Испаритель								
Количество / Тип		1 / Пластинчатый						
Расход воды	м³/ч	8,0	9,3	11,2	12,8	15,3	17,6	20,9
Падение давления	кПа	27	35	28	33	26	34	45
Объем воды	л	4,1	4,1	6,1	6,1	10,8	10,8	10,8
Мощность электрического нагревателя	Вт	30	30	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30
Конденсатор								
Количество теплообменников		1	1	1	1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	4,2	4,2	5,55	5,55	6,4	6,4	6,4
Вентиляторы								
Количество		1	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	22500	22500	15000	15000	21000	21000	21000
Скорость вращения	об/мин	860	860	650	650	860	860	860
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	2100	2100	930	930	2100	2100	2100
Гидравлические подключения (испаритель)								
Тип		Внешняя газовая резьба						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2" / 2"	2" / 2"	2" / 2"	2" / 2"	2½" / 2½"	2½" / 2½"	2½" / 2½"
Масса								
Транспортная	кг	510	510	580	580	760	870	890
Габариты								
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
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	80	80	80	80	83	83	83
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	51,8	51,8	51,8	51,8	54,8	54,8	54,8

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744. Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

SysAqua 45-125 H

 47-122 кВт

 R 410A

 Scroll



 48-119 кВт

Технические особенности

- 7 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 46,8 до 121,9 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 48,5 до 119,1 кВт
- 1 холодильный контур
- 2 спиральных компрессора
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении
- Низкое содержание воды в системе, 2,5 л на кВт
- Работа в режиме нагревания до -15°C
- Экономичный ночной режим
- Холодильный и гидравлический контуры находятся в отдельных отсеках
- Компактные габаритные размеры



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Журнал ошибок (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Водяной фильтр (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
- Плавный пуск компрессора
- Высоконапорные вентиляторы
- Эпоксидное покрытие конденсатора
- Защитные решетки для конденсатора
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующая ёмкость 300л.
- Резиновые антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

SysAqua H			45-125
			Мин. - Макс.
Режим охлаждения	Температура воды	°C	от +5 до +18
	Мин. температура раствора (1)	°C	+2
	Перепад температур	K	от 3 до 8
Температура воздуха на входе		°C	от +5 до +50
Режим нагревания	Температура воды	°C	от +20 до +55
	Перепад температур	K	от 3 до 8
Температура воздуха на входе		°C	от -15 до +20

(1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.

Технические характеристики SysAqua 45-125 Н

Модели SysAqua Н		45	55	65	75	90	105	125
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9
Потребляемая мощность NET	кВт	16,90	19,67	22,10	24,26	34,36	38,06	46,35
Энергетическая эффективность NET		2,77	2,71	2,97	3,00	2,66	2,79	2,63
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,87	3,89	4,00	3,97	3,82	3,85	3,83
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	48,5	58,3	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1
Потребляемая мощность NET	кВт	17,32	20,34	22,49	24,31	33,75	38,40	45,40
Энергетическая эффективность NET		2,80	2,86	3,06	3,12	2,62	2,63	2,62
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	43-57-100	40-60-100	45-55-100	45-55-100	38-62-100	33-67-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50						
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Тип		Спиральный						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Мощность электрического нагревателя	Вт	2x90	2x90	2x90	2x90	90/120	90/140	90/140
Испаритель								
Количество / Тип		1 / Пластинчатый						
Расход воды	м³/ч	8,0	9,3	11,2	12,8	15,3	17,6	20,9
Падение давления	кПа	27	35	28	33	26	34	45
Объем воды	л	4,1	4,1	6,1	6,1	10,8	10,8	10,8
Мощность электрического нагревателя	Вт	30	30	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30
Конденсатор								
Количество теплообменников		1	1	1	1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	4,2	4,2	5,55	5,55	6,4	6,4	6,4
Вентиляторы								
Количество		1	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	22500	22500	15000	15000	21000	21000	21000
Скорость вращения	об/мин	860	860	650	650	860	860	860
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	2100	2100	930	930	2100	2100	2100
Гидравлические подключения (испаритель)								
Тип		Внешняя газовая резьба						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2" / 2"	2" / 2"	2" / 2"	2" / 2"	2½" / 2½"	2½" / 2½"	2½" / 2½"
Масса								
Транспортная	кг	510	510	580	580	760	870	890
Габариты								
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
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	80	80	80	80	83	83	83
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	51,8	51,8	51,8	51,8	54,8	54,8	54,8

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

AQVL 85-140



Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 83,6 до 137,1 кВт
- 4 версии:
 - STD (стандартная)
 - HSE (с высокой сезонной эффективностью)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - STD (стандартная)
 - ELN (с очень низким уровнем шума)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Конденсатор с микроканалами
- Микропроцессорная система управления
- Версия "Brine Cooling" (BC) для охлаждения раствора ниже 0°C

Аксессуары и опции

- Контроль перекося фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Подключение к BMS
- Электронный расширительный клапан (стандартно)
- Защита компрессоров от перегрузки
- Автоматический выключатель
- Механические манометры
- Покрытие конденсатора



- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)
- Пароохладитель
- Реле протока (стандартно)
- Реле давления
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1, 2 или 3 насосами
- Аккумулирующая ёмкость

Эксплуатационные ограничения

AQVL				Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	+5	+18
		Раствор (2)	°C	0	+18
Окружающая среда	Температура воздуха	BLN	°C	+5 (1)	+47
		ELN	°C	-18	+44
		HSE/HT	°C	-18	+50 (85-115) +47 (125-140)
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па		0
Высоконапорные вентиляторы (HPF)		Па		< 120	

(1) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC
Для подбора чиллера с температурой жидкости ниже 0°C – обратитесь в офис Systemair.

(2) Раствор с гликолем и электронным расширительным устройством.

Технические характеристики AQVL STD/HSE/HPF 85-140 BLN

Модели AQVL STD/HSE/HPF BLN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	83,3	93,3	102,6	110,5	121,6	136,5
Потребляемая мощность NET	кВт	27,1	31,0	33,6	36,6	40,9	46,1
Энергетическая эффективность NET		3,08	3,01	3,05	3,02	2,97	2,96
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,16	4,15	4,07	4,12	3,95	4,01
Сезонная энергетическая эффективность HSE NET		4,06	4,12	4,23	4,19	3,96	4,08
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	14377	16116	17681	19023	21033	23588
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	34000	34000	33200	32400	44000	42800
Скорость вращения	об/мин	690	690	690	690	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4
Масса							
Транспортировочная	кг	1033	1047	1084	1116	1151	1230
Эксплуатационная	кг	1058	1072	1111	1143	1183	1262
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	85	85	85	85	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (3)	дБ (А)	53	53	53	53	57	57
Уровень звуковой мощности HSE (2)	дБ (А)	92	92	92	92	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м HSE (3)	дБ (А)	60	60	60	60	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики AQVL STD/HSE 85–140 ELN

Модели AQVL STD/HSE ELN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	80,6	89,9	98,3	105,6	119,6	133,5
Потребляемая мощность NET	кВт	26,1	30,2	32,8	35,7	39,9	45,1
Энергетическая эффективность NET		2,87	2,75	2,77	2,73	2,90	2,86
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,91	3,78	3,81	3,67	3,92	3,93
Сезонная энергетическая эффективность HSE NET		3,91	3,87	3,87	3,79	3,99	3,94
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	13906	15532	16971	18204	20550	22988
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	25200	25200	24600	24000	36500	35000
Скорость вращения	об/мин	500	500	500	500	690	690
Потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
Масса							
Транспортировочная	кг	1063	1077	1114	1146	1181	1260
Эксплуатационная	кг	1088	1102	1141	1173	1213	1292
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	82	82	82	82	86	86
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (3)	дБ (А)	50	50	50	50	54	54

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744. Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики AQVL 85–140 НТ

Модели AQVL НТ		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	86,2	97	106,9	115,3	124,6	139,6
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	28,2	31,2	33,5	36	40,7	45,5
Энергетическая эффективность GROSS		3,10	3,10	3,19	3,21	3,06	3,07
Сезонная энергетическая эффективность GROSS		4,34	4,34	4,46	4,49	4,29	4,30
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	14835	16680	18381	19838	21427	24014
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	49700	49700	48950	48200	52200	50700
Скорость вращения	об/мин	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Потребляемая мощность	кВт	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Масса							
Транспортировочная	кг	1033	1047	1084	1116	1151	1230
Эксплуатационная	кг	1058	1072	1111	1143	1183	1262
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	63	63	63	63	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

AQVN 85–140

 81-129 кВт

 R 410A

 Scroll



 92-146 кВт

Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 81,2 до 129,6 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 91,5 до 146,3 кВт
- 4 версии:
 - STD (стандартная)
 - HSE (с высокой сезонной эффективностью)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - STD (стандартная)
 - ELN (с очень низким уровнем шума)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Подключение к BMS
- Электронный расширительный клапан (стандартно)
- Защита компрессоров от перегрузки
- Автоматический выключатель
- Механические манометры
- Покрытие конденсатора
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)
- Пароохладитель
- Реле протока (стандартно)
- Реле давления
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1, 2 или 3 насосами
- Аккумулирующая ёмкость



Эксплуатационные ограничения

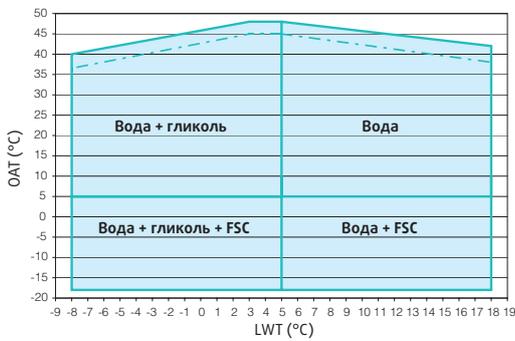
AQVN				Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	+5	+18
		Раствор (2)	°C	-8	+18
Тепловой насос	Температура воды на выходе		°C	+20	+55
	Температура воздуха		°C	-15	+20
Окружающая среда	Температура воздуха	BLN	°C	+5 (1)	+47
		ELN	°C	-18	+44
		HT	°C	-18	+50 (85-115) +47 (125-140)
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0	
Высоконапорные вентиляторы (HPF)		Па	< 120		

- (1) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC.
 (2) Раствор с гликолем и электронным расширительным устройством.

Графики диапазона работы

Версии BLN/ELN

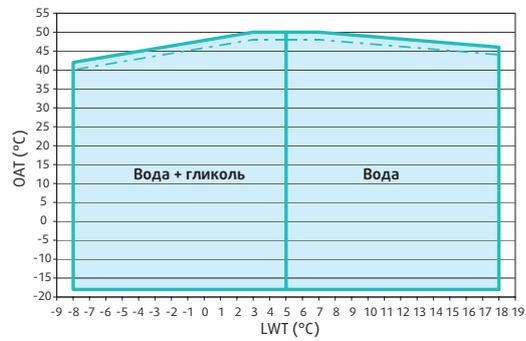
Охлаждение



— - BLN
 - - - - ELN

Версии HSE/HT

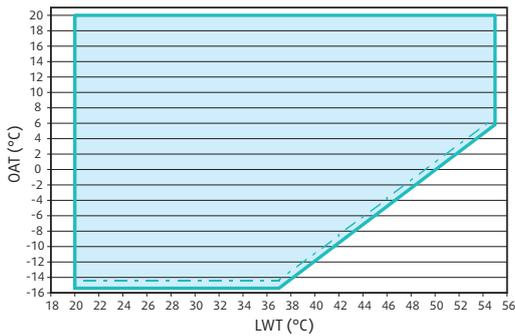
Охлаждение



— - 85 - 115
 - - - - 125 - 140

Версии BLN/HSE/HT/ELN

Нагрев



— - BLN/HSE/HT/ELN
 - - - - ELN

FSC - контроль скорости вентиляторов;
 OAT - температура окружающей среды
 LWT - температура жидкости на выходе

Технические характеристики AQVH STD/HSE/HPF 85-140 BLN

Модели AQVH STD/HSE/HPF BLN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	81,0	89,9	98,9	106,7	115,6	129,6
Потребляемая мощность NET	кВт	27,5	31,5	34,5	36,8	41,6	46,6
Энергетическая эффективность NET		2,95	2,85	2,89	2,90	2,78	2,78
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,39	3,23	3,29	3,26	3,13	3,14
Сезонная энергетическая эффективность HSE NET		4,21	4,14	4,27	4,28	3,96	4,03
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	87,0	100,4	108,3	116,4	131,5	143,6
Потребляемая мощность NET	кВт	25,7	31,1	32,9	35,7	42,0	45,7
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,39	3,23	3,29	3,26	3,13	3,14
Сезонная энергетическая эффективность HSE NET		3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	13967	15508	17060	18431	19987	22288
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	34700	34700	34050	33400	44500	43200
Скорость вращения	об/мин	690	690	690	690	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4
Масса							
Транспортировочная	кг	1065	1080	1122	1153	1196	1270
Эксплуатационная	кг	1090	1105	1149	1180	1227	1301
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	85	85	85	85	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	53	53	53	53	57	57

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики AQRH STD/HSE 85-140 ELN

Модели AQRH STD/HSE ELN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	78,3	86,5	94,8	102,7	112,7	124,6
Потребляемая мощность NET	кВт	28,7	33,3	36,2	39,4	43,5	47,6
Энергетическая эффективность NET		2,73	2,60	2,62	2,61	2,59	2,62
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,37	3,2	3,24	3,20	3,18	3,17
Сезонная энергетическая эффективность HSE NET		4,07	3,94	3,94	3,97	3,72	3,85
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	85,2	97,8	105,3	113,4	127,4	139,5
Потребляемая мощность NET	кВт	25,3	30,6	32,5	35,4	40,1	44,0
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,37	3,20	3,24	3,20360	3,18	3,17
Сезонная энергетическая эффективность HSE NET		3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	13496	14924	16355	17632	19349	21508
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	25800	25800	25300	24800	36900	35800
Скорость вращения	об/мин	500	500	500	500	690	690
Потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
Масса							
Транспортировочная	кг	1095	1110	1152	1183	1226	1300
Эксплуатационная	кг	1120	1135	1179	1210	1257	1331
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	82	82	82	82	86	86
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	50	50	50	50	54	54

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики AQRH 85-140 HT

Модели AQRH HT		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	83,6	93,4	103,8	111,7	118,0	132,1
Потребляемая мощность GROSS (3)	кВт	28,2	31,8	34,1	36,6	41,6	45,8
Энергетическая эффективность GROSS		2,96	2,94	3,04	3,05	2,83	2,88
Сезонная энергетическая эффективность GROSS		4,14	4,12	4,25	4,27	3,97	4,03
Теплопроизводительность GROSS (1)	кВт	93,5	104,9	113,7	121,9	135,6	148,3
Потребляемая мощность GROSS	кВт	29,1	32,7	35,7	37,4	41,8	45,5
Энергетическая эффективность GROSS		3,22	3,21	3,28	3,26	3,25	3,26
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-24-47-74-100	0-25-50-75-100	0-22-43-72-100	0-25-50-75-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Способ пуска		Прямой					
Хладагент							
Тип		R 410a					
Компрессоры							
Количество		4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный					
Мощность подогревателя картера	Вт	90	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество		1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/ч	14371	16073	17847	19219	20291	22718
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	130	130	130	130	130	130
Тип подсоединения		Наружная резьба					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Габариты фронтального сечения	мм	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2600x1200	2600x1200
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	50700	50700	49700	48700	52700	51700
Скорость вращения	об/мин	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Потребляемая мощность	кВт	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Масса							
Транспортировочная	кг	1065	1080	1122	1153	1196	1270
Эксплуатационная	кг	1090	1105	1149	1180	1227	1301
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	95	95	95	95	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	63	63	63	63	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744.

(5) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 85-135 Air CO



84-132 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 84,2 до 132,1 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная)
 - НТ (высокотемпературная)
 - НPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- 1 холодильный контур
- 2 спиральных компрессора
- Конденсаторы с микроканалами

Аксессуары и опции

- Контроль перекаса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON для системы BMS
- Плавный пуск компрессора



- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Электронный расширительный клапан
- Защита компрессора от перегрузки
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров
- Шумоглушающий кожух для компрессора
- Пароохладитель
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующая ёмкость
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air CO				85-135				
				Мин. - Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°С	от +6 до +18				
		Температура раствора (1)	°С	от -10 до +6 (2)				
		Перепад температур	К	3-7				
	Максимальное рабочее давление		бар	6				
Окружающая среда	Температура воздуха на выходе	Версия «-»	°С	от +10 до +45				
		S	°С	от -14 до +42				
		НТ-НPF	°С	от -16 до +47				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0				
Высоконапорные вентиляторы		Па	<120					
Рекомендуемый объем воды в системе (3)			л	510	570	630	720	810
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

(1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%. В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.

(2) Для раствора с температурой от <0°С необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC).

(3) В таблице представлен минимальный объем воды/жидкости в системе (около 5 л/кВт).

Технические характеристики Syscroll 85-135 Air CO –/HPF/HT

Модели Syscroll Air CO –/HPF/HT		85	95	105	120	135
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	84,2	93,2	104,6	118,6	132,1
Потребляемая мощность NET	кВт	27,2	31,5	37,7	42,0	47,6
Энергетическая эффективность NET		3,09	2,96	2,77	2,82	2,78
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,94	4,35	4,00	4,01	4,03
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	43-100	50-100	44-100	50-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Компрессоры						
Количество / Тип		2 / Спиральный				
Испаритель						
Количество / Тип		1 / Пластинчатый				
Расход воды	м³/ч	14,5	16,0	18,0	20,4	22,7
Падение давления	кПа	26	32	28	22	19
Объем воды	л	7	7	8	11	13
Мощность электрического нагревателя	Вт	130				
Конденсатор						
Количество теплообменников		2				
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4		3,1		
Вентиляторы						
Количество		2				
Скорость вращения	об/мин	690	690	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	34 000	34 000	44 000	44 000	44 000
Общая потребляемая мощность	кВт	2,4	2,4	3,4	3,4	3,4
Общая потребляемая мощность (HT / HPF)	кВт	1,6/3,0	1,6/3,0	3,0/5,2	3,0/5,2	3,0/5,2
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (версия HPF)				
Гидравлические подключения (испаритель)						
Тип		Внешняя газовая резьба				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"½ / 2"½				
Масса						
Транспортная	кг	708	779	858	908	946
Эксплуатационная	кг	715	786	867	919	956
Габариты						
Длина	мм	3 000			3 500	
Ширина	мм	1 100				
Высота	мм	2 250				
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	84	84	88	88	88
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	52	52	56	56	56

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 85-135 Air CO S

Модели Syscroll Air CO S		85	95	105	120	135
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	81,1	89,3	101,4	113,5	126,0
Потребляемая мощность NET	кВт	28,0	32,8	38,6	43,0	49,6
Энергетическая эффективность NET		2,90	2,72	2,63	2,64	2,54
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,91	4,32	3,98	4,03	4,00
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	43-100	50-100	44-100	50-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Компрессоры						
Количество / Тип		2 / Спиральный				
Испаритель						
Количество / Тип		1 / Пластинчатый				
Расход воды	м³/ч	13,9	15,4	17,4	19,5	21,7
Падение давления	кПа	23	28	25	20	17
Объем воды	л	7	7	8	11	13
Мощность электрического нагревателя	Вт	130				
Конденсатор						
Количество теплообменников		2				
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4		3,1		
Вентиляторы						
Количество		2				
Скорость вращения	об/мин	550	550	690	690	690
Расход воздуха	м³/ч	25 000	25 000	34 000	36 000	36 000
Общая потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4
Гидравлические подключения (испаритель)						
Тип		Внешняя газовая резьба				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"½ / 2"½				
Масса						
Транспортная	кг	708	779	858	908	946
Эксплуатационная	кг	715	786	867	919	959
Габариты						
Длина	мм	3 000			3 500	
Ширина	мм	1 100				
Высота	мм	2 250				
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	82	82	85	85	85
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	50	50	53	53	53

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 85-135 Air HP

 79-135 кВт

 R 410A

 Scroll



 85-135 кВт

Технические особенности

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 79,0 до 125,0 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 85,0 до 135,6 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- 1 холодильный контур
- 2 спиральных компрессора

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON для системы BMS
- Плавный пуск компрессора
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Электронный расширительный клапан
- Защита компрессора от перегрузки
- Модуль GSM
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров
- Защитные решетки
- Шумоглушающий кожух для компрессора
- Пароохладитель
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующая ёмкость
- Пружинные антивибрационные опоры



Эксплуатационные ограничения

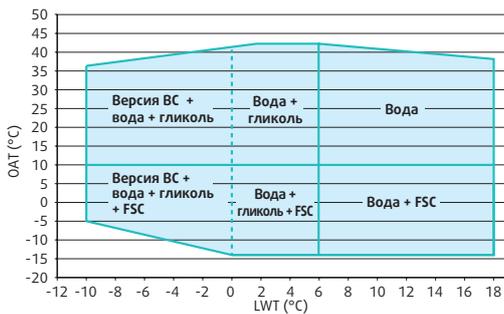
Syscroll Air HP				85-135				
				Мин. - Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +6 (2)				
		Перепад температур	K	3-7				
	Максимальное рабочее давление		бар	6				
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +20 до +52				
		Перепад температур	K	3-7				
		Максимальное рабочее давление	бар	6				
Окружающая среда	Температура воздуха на выходе	Версия «-»	°C	от +10 до +45 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (режим нагрева)				
		S	°C	от -14 до +42 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (режим нагрева)				
		HT-NRF	°C	от -16 до +47 (режим охлаждения) / от -12 до +20 (режим нагрева)				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0				
Высоконапорные вентиляторы		Па	<120					
Рекомендуемый объем воды в системе (3)			Л	510	570	630	720	810
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

- (1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%. В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.
 (2) Для раствора с температурой от <0°C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC) (по запросу).
 (3) В таблице представлен минимальный объем воды/жидкости в системе (около 5 л/кВт)

Графики диапазона работы

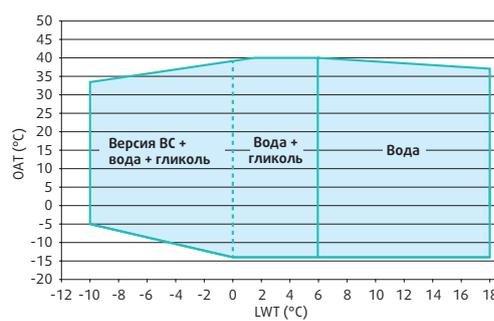
Версия STD

Охлаждение



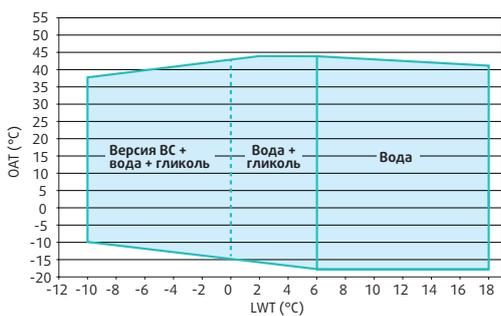
Версия S

Охлаждение

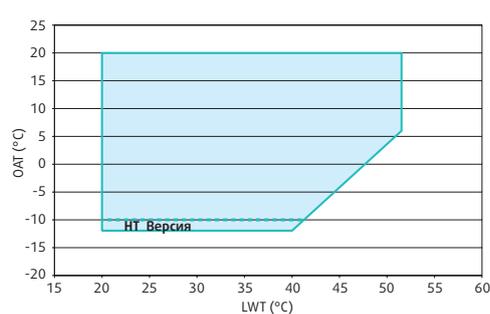


Версия HT

Охлаждение



Нагрев



FSC - контроль скорости вентиляторов;
 Версия BC - версия "Brine Cooling" для охлаждения раствора до -10°C (по запросу)
 OAT - температура окружающей среды
 LWT - температура жидкости на выходе из теплообменника

Технические характеристики Syscroll 85-135 Air HP –/HPF/HT

Модели Syscroll Air HP –/HPF/HT		85	95	105	120	135
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	79,0	87,0	98,0	113,8	125,0
Потребляемая мощность NET	кВт	27,6	32,0	39,0	42,0	47,0
Энергетическая эффективность NET		2,86	2,72	2,51	2,71	2,66
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,84	4,22	3,75	3,98	4
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	85,0	96,0	107,0	120,0	132,6
Потребляемая мощность NET	кВт	27,1	30,80	38,00	42,5	47,2
Энергетическая эффективность NET		3,14	3,12	2,82	2,82	2,81
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	43-100	50-100	44-100	50-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Компрессоры						
Количество / Тип		2 / Спиральный				
Испаритель						
Количество / Тип		1 / Пластинчатый				
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	13,6	15,0	16,9	19,6	21,5
Падение давления	кПа	24	29	25	21	17
Расход воды (режим нагревания)	м³/ч	14,6	16,5	18,4	20,6	22,8
Падение давления	кПа	28	33	30	22	18
Объем воды	л	7	7	8	11	13
Мощность электрического нагревателя	Вт	130				
Конденсатор						
Количество теплообменников		2				
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4		3,1		
Вентиляторы						
Количество		2				
Скорость вращения	об/мин	690	690	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	34 700	34 700	42 000	43 200	43 200
Общая потребляемая мощность	кВт	2,4	2,4	3,4	3,4	3,4
Общая потребляемая мощность (HT / HPF)	кВт	1,6 / 3,0	1,6 / 3,0	3,0 / 5,2	3,0 / 5,2	3,0 / 5,2
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 Па (версия HPF)				
Гидравлические подключения (испаритель)						
Тип		Внешняя газовая резьба				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"½ / 2"½				
Масса						
Транспортная	кг	839	906	1043	1159	1208
Эксплуатационная	кг	860	932	1064	1170	1214
Габариты						
Длина	мм	3 000			3 500	
Ширина	мм	1 100				
Высота	мм	2 250				
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	84	84	88	88	88
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	52	52	56	56	56

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 85-135 Air HP S

Модели Syscroll Air HP S		85	95	105	120	135
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	76,0	83,3	95,0	111,4	121,8
Потребляемая мощность NET	кВт	28,3	33,3	40,0	42,6	48,0
Энергетическая эффективность NET		2,68	2,50	2,37	2,62	2,54
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,73	4,10	3,68	3,74	3,88
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	82,6	93,1	105,1	117,8	129,4
Потребляемая мощность NET	кВт	26,4	30,1	37,0	41,5	46,2
Энергетическая эффективность NET		3,13	3,09	2,84	2,84	2,80
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	43-100	50-100	44-100	50-100
Хладагент						
Тип		R410a				
Компрессоры						
Количество / Тип		2 / Спиральный				
Испаритель						
Количество / Тип		1 / Пластинчатый				
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	13,1	14,3	16,3	19,2	20,9
Падение давления	кПа	22	26	24	20	17
Расход воды (режим нагревания)	м³/ч	14,2	16,0	18,1	20,3	22,3
Падение давления	кПа	26	32	29	21	17
Объем воды	л	7	7	8	11	13
Мощность электрического нагревателя	Вт	130				
Конденсатор						
Количество теплообменников		2				
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4		3,1		
Вентиляторы						
Количество		2				
Скорость вращения	об/мин	550	550	690	690	690
Расход воздуха	м³/ч	26 200	26 200	34 700	35 800	35 800
Общая потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4
Гидравлические подключения (испаритель)						
Тип		Внешняя газовая резьба				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"½ / 2"½				
Масса						
Транспортная	кг	853	926	1056	1160	1201
Эксплуатационная	кг	860	932	1064	1170	1214
Габариты						
Длина	мм	3 000			3 500	
Ширина	мм	1 100				
Высота	мм	2 250				
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	82	82	85	85	85
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	50	50	53	53	53

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

SysAqua 140-210 L



134-208 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 134 до 208,8 кВт
- 2 холодильных контура
- 4 спиральных компрессора
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении
- EER до 3,03
- ESEER до 4,20
- Низкое содержание воды в системе, 3,5 л на кВт
- Экономичный ночной режим
- Отличный доступ к внутренним компонентам для сервисного обслуживания

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Журнал ошибок (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Водяной фильтр
- Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
- Плавный пуск компрессора
- Низкотемпературный комплект для работы до -10С
- Высоконапорные вентиляторы
- Эпоксидное покрытие конденсатора
- Защитные решетки для конденсатора
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующая ёмкость 300л.
- Резиновые антивибрационные опоры



Эксплуатационные ограничения

SysAqua L		140-210	
		Мин. - Макс.	
Температура воды	°C	от +5 до +18	
Мин. температура раствора (1)	°C	+2	
Перепад температур	K	от 3 до 8	
Температура воздуха на входе	°C	от -10 до +50	

(1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.

Технические характеристики SysAqua 140-210 L

Модели SysAqua L		140	150	170	190	210
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
Потребляемая мощность NET	кВт	44,20	49,10	53,50	65,70	73,00
Энергетическая эффективность NET		3,03	3,00	3,00	2,86	2,86
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,16	4,20	4,41	4,08	4,10
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	24-26-48-50 52-74-76-100	23-27-46-50 54-73-77-100	20-24-44-45 55-69-80-100	22-28-44-50 56-72-78-100	19-31-38-50 62-69-81-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50				
Хладагент						
Тип		R410a				
Компрессоры						
Тип		Спиральный				
Количество		4	4	4	4	4
Мощность электрического нагревателя	Вт	4x66	4x66	3x66+1x82	2x66+2x82	2x66+2x95
Испаритель						
Количество / Тип		1 / Пластинчатый				
Расход воды	м³/ч	22,98	25,22	27,65	32,21	35,82
Падение давления	кПа	37	45	27	37	45
Объем воды	л	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Мощность электрического нагревателя	Вт	60	60	120	120	120
Конденсатор						
Количество теплообменников		4	4	4	4	4
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Вентиляторы						
Количество		4	4	4	4	4
Расход воздуха	м³/ч	56000	56000	71000	86000	83000
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	940	940	940-2100	2100	2100
Гидравлические подключения (испаритель)						
Тип		Victaulic				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2½" / 2½"	2½" / 2½"	2½" / 2½"	2½" / 2½"	2½" / 2½"
Масса						
Транспортная	кг	1422	1425	1515	1584	1874
Габариты						
Длина	мм	2 856	2 856	2 856	2 856	2 856
Ширина	мм	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210
Высота	мм	2 295	2 295	2 321	2 321	2 321
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	57,4	57,4	59,0	60,1	60,1

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

SysAqua 140-210 H

 125-195 кВт

 R 410A

 Scroll



 143-218 кВт

Технические особенности

- 5 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 125,4 до 195,4 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 143,7 до 217,6 кВт
- 2 холодильных контура
- 4 спиральных компрессора
- Низкий уровень шума в стандартном исполнении
- Низкое содержание воды в системе, 3,5 л на кВт в режиме охлаждения
- Низкое содержание воды в системе, 6,5 л на кВт в режиме нагревания
- Работа в режиме нагревания до -17°C
- Экономичный ночной режим
- Отличный доступ к внутренним компонентам для сервисного обслуживания
- Технология «Smart deice» для поддержания постоянной температуры воды на выходе

Аксессуары и опции

- Контроль перекаса фаз (стандартно)
- Журнал ошибок (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Водяной фильтр



- Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
- Плавный пуск компрессора
- Высоконапорные вентиляторы
- Эпоксидное покрытие конденсатора
- Защитные решетки для конденсатора
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующая ёмкость 300л.
- Резиновые антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

SysAqua H			140-210
			Мин. - Макс.
Режим охлаждения	Температура воды	°C	от +5 до +18
	Мин. температура раствора (1)	°C	+2
	Перепад температур	K	от 3 до 8
Температура воздуха на входе		K	от +5 до +50
Режим нагревания	Температура воды	°C	от +20 до +55
	Перепад температур	K	от 3 до 8
Температура воздуха на входе		°C	от -17 до +20

(1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.

Технические характеристики SysAqua 140-210 H

Модели SysAqua H		140	150	170	190	210
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Потребляемая мощность NET	кВт	43,60	48,40	52,70	64,80	72,50
Энергетическая эффективность NET		2,88	2,84	2,86	2,71	2,69
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,00	4,00	4,00	3,80	3,80
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Потребляемая мощность NET	кВт	45,70	50,30	55,50	67,30	78,30
Энергетическая эффективность NET		3,14	3,06	3,07	2,89	2,78
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	24-26-48-50 52-74-76-100	23-27-46-50 54-73-77-100	20-24-44-45 55-69-80-100	22-28-44-50 56-72-78-100	19-31-38-50 62-69-81-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50				
Хладагент						
Тип		R410a				
Компрессоры						
Тип		Спиральный				
Количество		4	4	4	4	4
Мощность электрического нагревателя	Вт	4x66	4x66	3x66+1x82	2x66+2x82	2x66+2x95
Испаритель						
Количество / Тип		1 / Пластинчатый				
Расход воды	м³/ч	24,99	26,79	29,58	33,90	37,83
Падение давления	кПа	44	50	31	41	50
Объем воды	л	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Мощность электрического нагревателя	Вт	60	60	120	120	120
Конденсатор						
Количество теплообменников		4	4	4	4	4
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Вентиляторы						
Количество		4	4	4	4	4
Расход воздуха	м³/ч	56000	56000	71000	86000	83000
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900
Потребляемая мощность вентилятора	Вт	940	940	940-2100	2100	2100
Гидравлические подключения (испаритель)						
Тип		Victaulic				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2½" / 2½"	2½" / 2½"	2½" / 2½"	2½" / 2½"	2½" / 2½"
Масса						
Транспортная	кг	1577	1597	1687	1777	2087
Габариты						
Длина	мм	2 856	2 856	2 856	2 856	2 856
Ширина	мм	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210
Высота	мм	2 295	2 295	2 321	2 321	2 321
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	57,4	57,4	59,0	60,1	60,1

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 140–360 Air EVO CO



144-360 кВт



R 410A



Scroll



Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 144 до 360,7 кВт
- 4 версии:
 - (стандартная)
 - ЕС (с инверторными вентиляторами)
 - НТ (высокотемпературная)
 - НPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная)
 - L (с низким уровнем шума)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Версия "Brine Cooling" (BC) для охлаждения раствора до -10°C
- 2 холодильных контура
- 4 спиральных компрессора
- Электронные расширительные клапана
- Теплообменники с микроканалами в качестве конденсаторов

Аксессуары и опции

- Автоматический выключатель
- Подключение к BMS
- Типы покрытия конденсатора
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для S)
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты (версия TR)
- Контроль скорости вентиляторов до -14°C (стандартно для версии S)
- Механические манометры
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2 насосами, с или без аккумулирующей ёмкости
- Защита компрессоров от перегрузки
- Устройство ёмкостной коррекции коэффициента мощности
- Контроль перекося фаз (стандартно)
- Плавный пуск
- Защитный решетки
- Дифференциальное реле давления (стандартно)
- Водяной фильтр
- Реле протока



Эксплуатационные ограничения

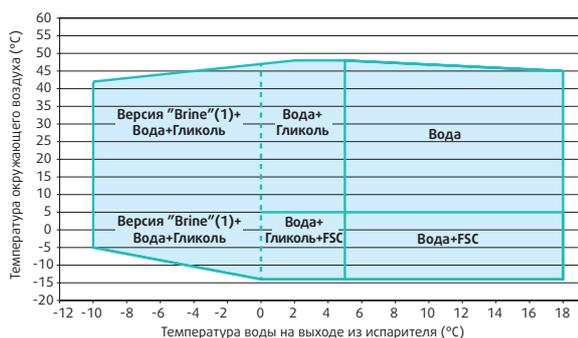
Syscroll Air EVO CO				140	170	200	230
				Мин.-Макс.			
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18			
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +5			
		Перепад температур	К	3-7			
	Максимальное рабочее давление		бар	6			
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Версия «-»	°C	от +5 до +48			
		L	°C	от 0 до +46			
		S	°C	от -14 до +44			
		ЕС-НТ	°C	от -18 до +50			
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0			
		НРФ	Па	<120			
Рекомендуемый объем воды в системе (2)			Л	420	510	600	690
Минимальная ступень производительности			%	25	25	21	19
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50			

Syscroll Air EVO CO				260	280	300	330	360
				Мин.-Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +5				
		Перепад температур	К	3-7				
	Максимальное рабочее давление		бар	6				
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Версия «-»	°C	от +5 до +48				
		L	°C	от 0 до +46				
		S	°C	от -14 до +44				
		ЕС-НТ	°C	от -18 до +50				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0				
		НРФ	Па	<120				
Рекомендуемый объем воды в системе (2)			Л	780	840	900	990	1080
Минимальная ступень производительности			%	17	16	24	23	25
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

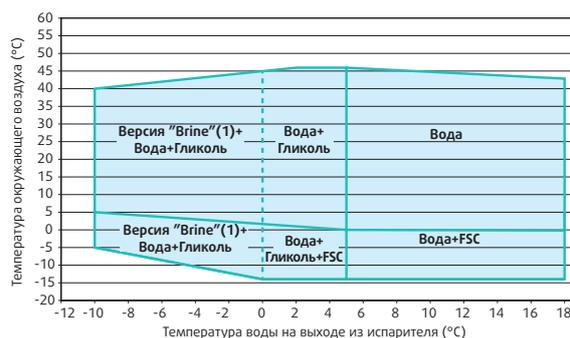
- (1) Для раствора с температурой от <0°C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC) (доступно для CO по запросу для НР).
 (2) В таблице приведен минимальный объем воды / раствора в системе (около 3 л/кВт).

Графики диапазона работы

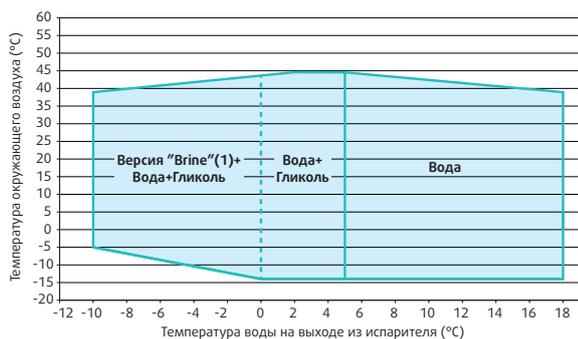
Версия "-"



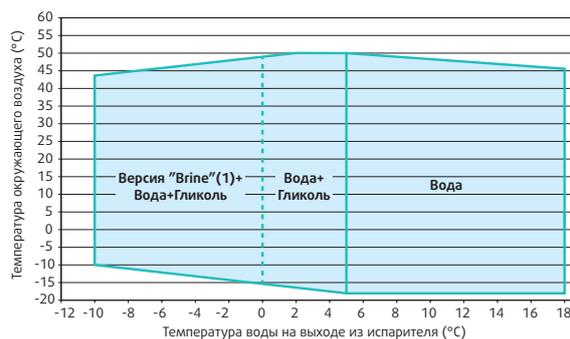
Версия L



Версия S



Версия ЕС-НТ



Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO CO-/EC/HPF

Модели Syscroll Air EVO CO-/EC/HPF		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	144	168,6	196,4	229,9	262,6	283,5	309,3	330,3	360,7
Потребляемая мощность NET	кВт	44,7	54,2	62,0	73,9	83,4	90,3	98,5	103,9	116,0
Энергетическая эффективность NET		3,22	3,11	3,17	3,11	3,15	3,14	3,14	3,18	3,11
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,96	3,81	4,00	4,00	4,05	4,02	4,01	4,10	4,00
Энергетическая эффективность EC NET		3,26	3,14	3,22	3,16	3,19	3,18	3,19	3,23	3,16
Сезонная энергетическая эффективность EC NET		4,16	4,00	4,20	4,22	4,27	4,24	4,21	4,26	4,20
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный								
Испаритель										
Количество		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды	м³/ч	24,9	29,1	33,9	39,7	45,3	48,9	53,4	57,0	62,2
Падение давления	кПа	27	37	40	35	35	41	30	34	41
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Мощность электрического нагревателя	Вт	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Тип		Внешняя газовая резьба								
Диаметры входного/ выходного патрубков	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсатор										
Количество теплообменников		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы										
Количество		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	68400	68400	112500	112500	135000	135000	157500	180000	180000
Общая потребляемая мощность	кВт	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (для версии HPF)								
Масса										
Транспортная (4)	кг	1139	1183	1477	1592	1738	1738	2237	2264	2274
Эксплуатационная (4)	кг	1157	1200	1492	1617	1765	1765	2286	2303	2313
Габариты										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	90	90	92	92	93	93	94	95	95
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

(4) Дополнительная масса указана в технической документации.

Данные для версий (EC) со специальными инверторными вентиляторами и (HPF) с высоконапорными вентиляторами приведены в технической документации. Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO CO L –/EC

Модели Syscroll Air EVO CO L –/EC		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	139,9	162,9	191,5	222,9	255,1	275,0	300,1	321,3	349,5
Потребляемая мощность NET	кВт	45,0	54,9	61,4	74,3	83,6	91,1	99,0	103,7	116,5
Энергетическая эффективность NET		3,11	2,97	3,12	3,00	3,05	3,02	3,03	3,1	3,00
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,04	3,91	4,08	4,08	4,11	4,10	4,09	4,14	4,08
Энергетическая эффективность EC NET		3,15	3,01	3,17	3,04	3,10	3,06	3,07	3,15	3,04
Сезонная энергетическая эффект-ть EC NET		4,24	4,10	4,28	4,30	4,34	4,33	4,29	4,31	4,28
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный								
Испаритель										
Количество		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды	м³/ч	24,1	28,1	33,1	38,5	44,0	47,5	51,8	55,4	60,3
Падение давления	кПа	26	35	38	33	33	38	28	32	38
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Мощность электрического нагревателя	Вт	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Тип		Внешняя газовая резьба								
Диаметры входного/ выходного патрубков	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсатор										
Количество теплообменников		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы										
Количество		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	55000	55000	92500	92500	111000	111000	129500	148000	14800
Общая потребляемая мощность	кВт	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
Масса										
Транспортная (4)	кг	1139	1183	1477	1592	1738	1738	2237	2264	2274
Эксплуатационная (4)	кг	1157	1200	1492	1617	1765	1765	2286	2303	2313
Габариты										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (2)	дБа	85	85	87	87	88	88	89	90	90
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБа	53	53	55	55	56	56	57	58	58

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

(4) Дополнительная масса указана в технической документации.

Данные для версий (EC) со специальными инверторными вентиляторами и приведены в технической документации. Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO CO S -/EC

Модели Syscroll Air EVO CO S -/EC		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	132,5	152,9	182,3	209,4	241,0	258,7	282,7	30,3	328,5
Потребляемая мощность NET	кВт	47,0	57,5	63,3	78,7	88,0	96,2	104,6	108,7	123,5
Энергетическая эффективность NET		2,82	2,66	2,88	2,66	2,74	2,69	2,70	2,80	2,66
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,12	4,00	4,16	4,16	4,17	4,18	4,17	4,18	4,16
Энергетическая эффективность EC NET		2,86	2,69	2,92	2,70	2,78	2,72	2,74	2,84	2,70
Сезонная энергетическая эффективность EC NET		4,33	4,20	4,37	4,39	4,40	4,41	4,38	4,35	4,37
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный								
Испаритель										
Количество		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды	м³/ч	22,9	26,4	31,5	36,1	41,6	44,6	48,7	52,5	56,7
Падение давления	кПа	23	31	35	29	29	34	25	29	34
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Мощность электрического нагревателя	Вт	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Тип		Внешняя газовая резьба								
Диаметры входного/ выходного патрубков	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсатор										
Количество теплообменников		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы										
Количество		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Расход воздуха	м³/ч	44000	44000	72500	72500	87000	87000	101500	116000	116000
Общая потребляемая мощность	кВт	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
Масса										
Транспортная (4)	кг	1144	1188	1482	1597	1743	1743	2242	2269	2279
Эксплуатационная (4)	кг	1162	1205	1497	1622	1770	1770	2291	2308	2318
Габариты										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (2)	дБа	79	79	82	82	83	83	85	86	86
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБа	47	47	50	50	51	51	53	54	54

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

(4) Дополнительная масса указана в технической документации.

Данные для версий (EC) со специальными инверторными вентиляторами и приведены в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO CO HT

Модели Syscroll Air EVO CO HT		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	145,3	170,2	197,9	232,0	264,7	286,0	312,0	332,9	363,8
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	38,7	47,9	52,2	63,7	71,4	78,2	84,5	88,1	99,7
Энергетическая эффективность GROSS		3,14	3,07	3,05	3,03	3,05	3,06	3,05	3,07	3,03
Сезонная энергетическая эффективность GROSS		3,88	3,72	3,92	3,92	3,99	3,94	3,93	4,06	3,92
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный								
Испаритель										
Количество		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды	м³/ч	25,1	29,4	34,2	40	45,7	49,4	53,8	57,4	62,8
Падение давления	кПа	28	38	41	36	36	42	31	35	42
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Мощность электрического нагревателя	Вт	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Конденсатор										
Количество теплообменников		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы										
Количество		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Расход воздуха	м³/ч	80500	80500	132500	132500	159000	159000	185500	212000	212000
Общая потребляемая мощность	кВт	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Гидравлические подключения (испаритель)										
Тип		Внешняя газовая резьба								
Диаметр входного патрубка	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр выходного патрубка	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Масса										
Транспортная (5)	кг	1169	1213	1527	1642	1798	1798	2307	2344	2354
Эксплуатационная (5)	кг	1187	1230	1542	1667	1825	1825	2356	2383	2393
Габариты										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	92	92	94	94	96	96	91	98	98
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБа	60	60	62	62	64	64	65	66	66

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

(5) Дополнительная масса указана в технической документации.

Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO TR с полной рекуперацией теплоты

Модели Syscroll Air EVO TR		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	141,8	169,7	189,2	230,5	260,5	283,7	308,1	324,1	359,8
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	39,9	47,9	55,3	64,0	73,2	78,9	86,0	91,6	101,1
Энергетическая эффективность GROSS		3,43	3,40	3,29	3,47	3,44	3,46	3,48	3,43	3,43
Утилизация тепла (1)	кВт	183,2	219,7	246,7	296,9	336,2	365,7	369,7	418,6	464,7
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный								
Испаритель										
Количество		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды	м³/ч	24,5	29,3	32,7	39,8	45,0	49,0	53,2	55,9	62,1
Падение давления	кПа	26	38	37	35	34	41	30	33	41
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Тип		Внешняя газовая резьба								
Диаметры входного/выходного патрубков	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсатор рекуперации										
Количество теплообменников		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	31,3	37,6	42,2	50,8	57,5	62,5	67,9	71,7	79,5
Падение давления (2) (режим нагрева)	кПа	43	62	62	57	56	67	49	54	67
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Диаметры входного/выходного патрубков	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Масса										
Транспортная	кг	1331	1375	1875	2008	2227	2227	2844	2937	2937
Эксплуатационная	кг	1342	1386	1885	2028	2250	2250	2876	2969	2969
Дополнительная масса										
Версия ЕС	кг	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Габариты										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600

(1) Данные приведены при температуре воды 7°C на выходе из испарителя и температуре воды +45°C на выходе из конденсатора рекуперации.

(2) Значения только для компрессоров.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 140–360 Air EVO HP

 137–340 кВт

 R 410A

 Scroll



 145–361 кВт

Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 136 до 340,5 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 144,9 до 361,4 кВт
- 4 версии:
 - (стандартная) ЕС (с инверторными вентиляторами)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная) L (с низким уровнем шума)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Версия "Polar Heating" (PH) для работы ТН на нагрев от наружной температуры -18°C
- 2 холодильных контура
- 4 спиральных компрессора
- Электронные расширительные клапана

Аксессуары и опции

- Автоматический выключатель
- Подключение к BMS
- Типы покрытия конденсатора
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для S)
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты (версия TR)
- Контроль скорости вентиляторов (стандартно для версии S)
- Контроль перекоса фаз (стандартно).
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2 насосами, с или без аккумулирующей ёмкости
- Механические манометры
- Защита компрессоров от перегрузки
- Устройство ёмкостной коррекции коэффициента мощности
- Плавный пуск
- Защитный решетки
- Дифференциальное реле давления (стандартно)
- Водяной фильтр
- Реле протока



Эксплуатационные ограничения

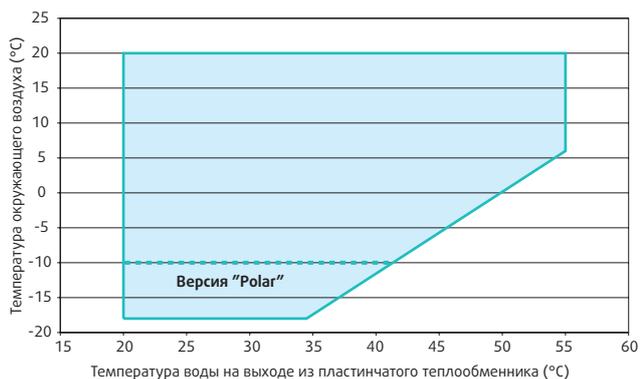
Syscroll Air EVO HP				140	170	200	230
				Мин.-Макс.			
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18			
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +5			
		Перепад температур	К	3-7			
	Максимальное рабочее давление	бар	6				
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +20 до +55			
		Перепад температур	°K	3-7			
	Максимальное рабочее давление	бар	6				
Окружающая среда	Температура воздуха на входе для ТН	Версии -/L/S	°C	от -10 до +20			
		Версия "Polar Heating" (PH)	°C	от -18 до +20			
		ЕС-НТ	°C	от -18 до +20			
Окружающая среда	Температура воздуха на входе для чиллера	Версии -/L/S	°C	от +5 до +48 / от 0 до +46 / от -14 до +44			
		ЕС-НТ	°C	от -18 до +50			
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0			
		HPF	Па	<120			
Рекомендуемый объем воды в системе (2)			л	420	510	600	690
Минимальная ступень производительности			%	25	25	21	19
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50			

Syscroll Air EVO HP				260	280	300	330	360
				Мин.-Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +5				
		Перепад температур	К	3-7				
	Максимальное рабочее давление	бар	6					
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +20 до +55				
		Перепад температур	°K	3-7				
	Максимальное рабочее давление	бар	6					
Окружающая среда	Температура воздуха на входе для ТН	Версии -/L/S	°C	от -10 до +20				
		Версия "Polar Heating" (PH)	°C	от -18 до +20				
		ЕС-НТ	°C	от -18 до +20				
Окружающая среда	Температура воздуха на входе для чиллера	Версии -/L/S	°C	от +5 до +48 / от 0 до +46 / от -14 до +44				
		ЕС-НТ	°C	от -18 до +50				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0				
		HPF	Па	<120				
Рекомендуемый объем воды в системе (2)			л	780	840	900	990	1080
Минимальная ступень производительности			%	17	16	24	23	25
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

(1) Для раствора с температурой от <0°C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC) (доступно для CO, по запросу для HP).

(2) В таблице приведен минимальный объем воды / раствора в системе (около 3 л/кВт).

Графики диапазона работы



Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO HP -/EC/HPF

Модели Syscroll Air EVO HP -/EC/HPF		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	136,7	154,5	181,3	213,6	243,7	261,1	287,8	307,4	340,5
Потребляемая мощность NET	кВт	49,1	54,6	61,9	73,2	83,8	90,7	98,5	103,5	117,0
Энергетическая эффективность NET		3,03	2,83	2,93	2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,52	3,47	3,60	3,71	3,71	3,65	3,60	3,64	3,65
Энергетическая эффективность EC NET		3,08	2,86	2,97	2,96	2,95	2,91	2,96	3,02	2,95
Сезонная энергетическая эффект-ть EC NET		3,62	3,57	3,71	3,83	3,83	3,78	3,71	3,71	3,76
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	144,9	165,7	200,1	200,1	262,3	279,6	305,6	327,2	361,4
Потребляемая мощность NET	кВт	44,9	51,6	62,1	70,9	81,7	87,4	94,9	101,9	112,6
Энергетическая эффективность NET		3,23	3,21	3,22	3,23	3,21	3,20	3,22	3,21	3,21
Энергетическая эффективность EC NET		3,28	3,25	3,28	3,27	3,26	3,25	3,27	3,26	3,26
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный								
Испаритель										
Количество		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	23,6	26,7	31,3	36,9	42,1	45,1	49,6	53,0	58,8
Падение давления (режим охлаждения)	кПа	25	31	24	30	30	35	26	30	37
Расход воды (режим нагрева)	м³/ч	24,8	28,4	34,3	39,3	45,0	47,9	52,4	56,1	62,0
Падение давления (режим нагрева)	кПа	27	36	41	34	34	39	29	33	41
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Мощность электрического нагревателя	Вт	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Конденсатор										
Количество теплообменников		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы										
Количество		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	68400	68400	112500	112500	135000	135000	157500	180000	180000
Общая потребляемая мощность	кВт	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (для версии HPF)								
Гидравлические подключения (испаритель)										
Тип		Внешняя газовая резьба								
Диаметр входного патрубка	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр выходного патрубка	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Масса										
Транспортная (5)	кг	1294	1337	1843	1967	2188	2198	2767	2860	2870
Эксплуатационная (5)	кг	1312	1355	1858	1993	2216	2226	2806	2899	2909
Габариты										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	90	90	92	92	93	93	94	95	95
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

(5) Дополнительная масса указана в технической документации.

Данные для версий (EC) со специальными инверторными вентиляторами приведены в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO HP L –/EC

Модели Syscroll Air EVO HP L –/EC		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	132,9	149,3	176,9	207,2	236,9	253,3	279,4	299,1	330,1
Потребляемая мощность NET	кВт	45,2	59,3	61,2	73,7	83,7	91,4	99,1	103,1	117,5
Энергетическая эффективность NET		2,94	2,70	2,89	2,81	2,83	2,77	2,82	2,90	2,81
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,59	3,55	3,67	3,78	3,76	3,72	3,67	3,67	3,72
Энергетическая эффективность EC NET		2,98	2,73	2,93	2,85	2,87	2,81	2,86	2,94	2,84
Сезонная энергетическая эффективность EC NET		3,69	3,66	3,78	3,91	3,89	3,85	3,78	3,75	3,83
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	141,0	162,1	193,7	222,7	255,6	272,3	299,4	320,8	353,9
Потребляемая мощность NET	кВт	43,5	50,3	60,0	69,0	79,4	84,8	92,7	99,6	109,9
Энергетическая эффективность		3,24	3,22	3,23	3,24	3,22	3,21	3,23	3,22	3,22
Энергетическая эффективность EC NET		3,32	3,30	3,32	3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный								
Испаритель										
Количество		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	22,9	25,8	30,5	35,7	40,9	43,7	48,2	51,6	57,0
Падение давления (режим охлаждения)	кПа	23	29	33	28	28	33	25	28	34
Расход воды (режим нагрева)	м³/ч	24,2	27,8	33,2	38,4	43,8	46,7	51,4	55,0	60,7
Падение давления (режим нагрева)	кПа	26	34	39	33	33	37	28	32	39
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Мощность электрического нагревателя	Вт	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Конденсатор										
Количество теплообменников		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы										
Количество		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	55000	55000	92500	92500	111000	111000	129500	148000	14800
Общая потребляемая мощность	кВт	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
Гидравлические подключения (испаритель)										
Тип		Внешняя газовая резьба								
Диаметр входного патрубка	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр выходного патрубка	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Масса										
Транспортная (5)	кг	1294	1337	1843	1967	2188	2198	2767	2860	2870
Эксплуатационная (5)	кг	1312	1355	1858	1993	2216	2226	2806	2899	2909
Габариты										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	79	79	82	82	83	83	85	86	86
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБа	47	47	50	50	51	51	53	54	54

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

(5) Дополнительная масса указана в технической документации.

Данные для версий (EC) со специальными инверторными вентиляторами приведены в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO HP S –/EC

Модели Syscroll Air EVO HP S –/EC		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	125,9	140,3	168,5	194,7	224,0	238,5	263,3	283,5	310,5
Потребляемая мощность NET	кВт	47,2	57,7	62,4	77,6	88,2	96,6	104,5	108,2	124,2
Энергетическая эффективность NET		2,67	2,43	2,66	2,51	2,54	2,47	2,52	2,62	2,50
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,66	3,64	3,75	3,85	3,82	3,80	3,75	3,71	3,80
Энергетическая эффективность EC NET		2,71	2,45	2,70	2,54	2,58	2,50	2,55	2,66	2,53
Сезонная энергетическая эффективность EC NET		3,77	3,75	3,86	3,99	3,95	3,93	3,86	3,79	3,91
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	138,5	159,5	189,8	219,8	250,8	267,1	294,7	315,0	348,9
Потребляемая мощность NET	кВт	42,4	48,9	58,0	67,2	77,2	82,4	90,4	96,9	107,4
Энергетическая эффективность		3,27	3,26	3,27	3,27	3,25	3,24	3,26	3,25	3,25
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный								
Испаритель										
Количество		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	23,8	26,9	31,5	37,2	42,4	45,5	50,1	53,4	59,3
Падение давления (режим охлаждения)	кПа	25	32	35	31	31	35	26	30	37
Расход воды (режим нагрева)	м³/ч	25,2	28,9	34,7	39,8	45,6	48,6	53,1	56,8	62,8
Падение давления (режим нагрева)	кПа	28	37	42	35	35	40	30	34	42
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Мощность электрического нагревателя	Вт	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Тип		Внешняя газовая резьба								
Диаметры входного/выходного патрубков	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсатор										
Количество теплообменников		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы										
Количество		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Расход воздуха	м³/ч	44000	44000	72500	72500	87000	87000	101500	116000	116000
Общая потребляемая мощность	кВт	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
Масса										
Транспортная (5)	кг	1299	1342	1848	1972	2193	2203	2772	2865	2875
Эксплуатационная (5)	кг	1317	1360	1863	1998	2221	2231	2811	2904	2914
Габариты										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (3)	дБа	85	85	87	87	88	88	89	90	90
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБа	53	53	55	55	56	56	57	58	58

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

(5) Дополнительная масса указана в технической документации.

Данные для версий (EC) со специальными инверторными вентиляторами приведены в технической документации. Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO HP HT

Модели Syscroll Air EVO HP HT		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	138,3	156,5	183,2	216,2	246,5	264,3	391,1	310,7	344,6
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	46,8	56,2	65,3	76,2	87,5	94,2	103,1	108,8	121,8
Энергетическая эффективность GROSS		2,96	2,78	2,81	2,84	2,82	2,80	2,82	2,85	2,83
Сезонная энергетическая эффективность GROSS		3,45	33,38	3,53	3,63	3,65	3,58	3,53	3,60	3,58
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Компрессоры										
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный								
Испаритель										
Количество		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Тип		Пластинчатый								
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	23,8	26,9	31,5	37,2	42,4	45,5	50,1	53,4	59,3
Падение давления (режим охлаждения)	кПа	25	32	35	31	31	35	26	30	37
Расход воды (режим нагрева)	м³/ч	25,2	28,9	34,7	39,8	45,6	48,6	53,1	56,8	62,8
Падение давления (режим нагрева)	кПа	28	37	42	35	35	40	30	34	42
Объем воды	л	11,4	11,4	13,0	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Мощность электрического нагревателя	Вт	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Тип		Внешняя газовая резьба								
Диаметры входного/выходного патрубков	дюйм	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Конденсатор										
Количество теплообменников		5	5	5	6	6	6	7	8	8
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	12	12	12	14,4	14,4	14,4	16,8	19,2	19,2
Вентиляторы										
Количество		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Расход воздуха	м³/ч	80500	80500	132500	132500	159000	159000	185500	212000	212000
Общая потребляемая мощность	кВт	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Масса										
Транспортная (6)	кг	1324	1367	1893	2017	2248	2258	2837	2940	2950
Эксплуатационная (6)	кг	1342	1385	1908	2043	2276	2286	2876	2979	2989
Габариты										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (4)	дБа	92	92	94	94	96	96	97	98	98
Уровень звукового давления (10м.) (5)	дБа	60	60	62	62	64	64	65	66	66

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(5) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

(6) Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

VLS 604-1204



154-308 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 154,3 до 307,7 кВт
- 3 версии:
 - STD (стандартная)
 - HT (высокотемпературная)
 - SIF (специальные инверторные вентиляторы)
- 3 акустические версии:
 - BLN (стандартная)
 - LN (с низким уровнем шума)
 - ELN (с очень низким уровнем шума)
- 2 холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления
- Полная рекуперация теплоты (агрегаты VLR)

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Подключение к BMS
- Электронный расширительный клапан (стандартно)
- Защита компрессоров от перегрузки
- Автоматический выключатель
- Механические манометры
- Защитная решетка конденсатора
- Покрытие конденсатора
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)
- Пароохладитель
- Реле протока, водяной фильтр
- Диф. реле давления (стандартно)
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2 насосами
- Аккумулирующая ёмкость 500 л



Эксплуатационные ограничения

VLS				604		704		804	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +15					
		Температура раствора	°C	от 0 (2) до +15					
		Перепад температур	К	от 3 до 8					
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 (1) до +47	от -5 (1) до +47	от 0 (1) до +46			
		LN/ELN	°C	от -5 (1) до +45	от -5 (1) до +45	от 0 (1) до +44			
		HT	°C	от -18 до +49	от -18 до +49	от -18 до +48			
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0					
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120					
Минимальная ступень производительности			%	28	20	25			
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50					

VLS				904		1004		1104		1204	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +15							
		Температура раствора	°C	от 0 (2) до +15							
		Перепад температур	К	от 3 до 8							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от 0 (1) до +47	от 0 (1) до +46	от 0 (1) до +45	от 0 (1) до +45				
		LN/ELN	°C	от 0 (1) до +45	от 0 (1) до +44	от 0 (1) до +42	от 0 (1) до +42				
		HT	°C	от -18 до +49	от -18 до +48	от -18 до +47	от -18 до +47				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120							
Минимальная ступень производительности			%	28	25	23	25				
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50							

- (1) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC (стандартно для ELN версии).
(2) Для подбора чиллера с температурой жидкости ниже 0°C – обратитесь в офис Systemair.

Технические характеристики VLS STD/SIF 604–1204 BLN

Модели VLS STD/SIF BLN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	153,4	176,2	198,1	228,4	250,3	279,1	306,5
Потребляемая мощность NET		55,8	66,0	72,3	83,1	86,9	100,0	114,9
Энергетическая эффективность NET		2,75	2,67	2,74	2,75	2,88	2,79	2,67
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,50	3,47	3,44	3,43	3,59	3,52	3,45
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Расход воды	л/ч	26540	30427	34194	39371	43155	48091	52924
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м³/ч	63000	68300	68300	85000	80000	75500	75500
Суммарная потребляемая мощность	кВт	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (для версии SIF)						
Масса								
Транспортировочная	кг	1413	1603	1746	1880	2010	2100	2110
Эксплуатационная	кг	1425	1615	1760	1905	2035	2125	2135
Габариты								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	93	93	93	94	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (3)	дБ (А)	61	61	61	62	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики VLS 604-1204 LN

Модели VLS LN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	149,4	171,2	192,1	222,4	241,3	266,2	292,0
Потребляемая мощность NET	кВт	56,4	66,4	73,3	83,6	88,7	104,0	120,2
Энергетическая эффективность NET		2,65	2,58	2,62	2,66	2,72	2,56	2,43
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,72	3,63	3,65	3,58	3,75	3,66	3,57
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Расход воды	л/ч	25765	29618	33213	38321	41555	45958	50361
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м³/ч	47300	52200	52200	63700	58800	54900	54900
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8
Внешнее статическое давление	Па	0						
Масса								
Транспортировочная	кг	1413	1603	1746	1880	2010	2100	2110
Эксплуатационная	кг	1425	1615	1760	1905	2035	2125	2135
Дополнительная масса								
С пароохладителем	кг	20	20	30	30	30	30	30
С одним насосом	кг	50	85	85	90	90	95	95
С двумя насосами	кг	140	200	200	205	205	215	215
С медным оребрением конденсатора	кг	380	520	520	520	700	880	880
Габариты								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	87	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (3)	дБ (А)	55	55	55	56	56	57	57

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики VLS 604-1204 ELN

Модели VLS ELN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	145,4	166,3	186,2	216,5	234,4	258,2	282,1
Потребляемая мощность NET	кВт	57,9	68,7	76,3	86,3	91,2	106,7	124,8
Энергетическая эффективность NET		2,51	2,42	2,44	2,51	2,57	2,42	2,26
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,62	3,52	3,53	3,59	3,68	3,58	3,47
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Расход воды	л/ч	25112	28758	32129	37272	40368	44513	48658
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость	об/мин	550	550	550	550	550	550	550
Суммарный расход воздуха	м³/ч	38500	41800	41800	52000	48900	46200	46200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3	3	3	4	4	4	4
Внешнее статическое давление	Па	0						
Масса								
Транспортировочная	кг	1448	1638	1781	1915	2050	2140	2150
Эксплуатационная	кг	1460	1650	1795	1940	2075	2165	2175
Габариты								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	83	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (3)	дБ (А)	51	51	51	52	52	53	53

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики VLS HT 604–1204

Модели VLS HT		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	156,1	178,6	200,9	231,7	254,2	282,4	313,3
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	55,9	69,3	71,3	82,8	86,7	99,9	113,1
Энергетическая эффективность GROSS		2,79	2,74	2,82	2,80	2,93	2,83	2,77
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Расход воды	л/ч	26849	30719	34554	39852	43722	48572	53887
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Суммарный расход воздуха	м³/ч	71800	76200	76200	95800	91200	87600	87600
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,2	6,9	6,9	9,6	9,9	10,0	10,0
Внешнее статическое давление	Па	0						
Масса								
Транспортировочная	кг	1443	1633	1776	1920	2050	2140	2150
Эксплуатационная	кг	1455	1645	1790	1945	2075	2165	2175
Габариты								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	99	99	99	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	67	67	67	68	68	68	68

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(2) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Технические характеристики VLR 604–1204 с полной рекуперацией теплоты

Модели VLR		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	152,0	176,0	200,0	230,0	250,0	277,0	306,0
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	49,0	58,5	64,5	73,5	77,0	90,0	103,0
Энергетическая эффективность GROSS		191,0	222,8	251,3	288,3	310,7	348,7	388,6
Утилизация тепла	кВт	191,0	222,8	251,3	288,3	310,7	348,7	388,6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Расход воды	л/ч	26144	30272	34400	39560	43000	47644	52632
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Теплоутилизатор								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Объем воды	л	11,5	11,5	13,3	25,2	25,2	25,2	25,2
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Масса								
Транспортировочная	кг	1513	1702	1853	2051	2180	2270	2279
Эксплуатационная	кг	1536	1725	1880	2101	2230	2320	2329
Дополнительная масса								
Исполнение ELN		35	35	35	35	40	40	40
Исполнения HSE/SIF/HT		30	30	30	40	40	40	40
Габариты								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °С и температуре воды на выходе из теплоутилизатора 45°С.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

VLH 604-1204



150-300 кВт



410A



Scroll



169-336 кВт

Технические особенности

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 150 до 300 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 169 до 335,8 кВт
- 3 версии:
 - STD (стандартная)
 - HT (высокотемпературная)
 - SIF (специальные инверторные вентиляторы)
- 3 акустические версии:
 - BLN (стандартная)
 - LN (с низким уровнем шума)
 - ELN (с очень низким уровнем шума)
- 2 холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления

Аксессуары и опции

- Контроль перекося фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Подключение к BMS
- Электронный расширительный клапан (стандартно)
- Защита компрессоров от перегрузки
- Автоматический выключатель
- Механические манометры
- Защитные решетки конденсатора
- Покрытие конденсатора
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)
- Пароохладитель
- Реле протока
- Диф. реле давления (стандартно)
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2 насосами
- Аккумулирующая ёмкость 500 л.



Эксплуатационные ограничения

VLH				604		704		804	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от + 6 до +15					
		Температура раствора (4)	°C	от 0 до +15 (от -8 до 0; версия "Brine Cooling" (BC))					
		Перепад температур	K	от 3 до 8					
Тепловой насос	Температура воды на выходе		°C	от + 30 до +50					
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Охлаждение BLN*	°C	от -5 (3) до +47		от -5 (3) до +47		от 0 (3) до +46	
		Охлаждение LN/ELN*	°C	от -5 (3) до +45		от -5 (3) до +45		от 0 (3) до +44	
		Охлаждение НТ	°C	от -18 до +49		от -18 до +49		от -18 до +48	
		Нагрев (1)	°C	от -10 до +20					
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0					
		Вентиляторы, SIF	Па	≤120					
Минимальная ступень производительности			%	28		20		25	
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц	400/3/50					

VLH				904		1004		1104		1204	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Вода	°C	от +6 до +15							
		Температура раствора (4)	°C	от 0 до +15 (от -8 до 0; версия "Brine Cooling" (BC))							
		Перепад температур	K	от 3 до 8							
	Расход (1)		л/ч	24607	65618	27219	72584	30057	80152	33078	88207
	Падение давления по воде (1)		кПа	9,0	64,0	11,0	78,4	13,4	95,5	16,3	115,7
	Максимальное рабочее давление		бар	10							
Тепловой насос	Температура воды на выходе		°C	от +30 до +50							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Охлаждение BLN	°C	от 0 (3) до +47		от 0 (3) до +46		от 0 (3) до +45		от 0 (3) до +45	
		Охлаждение LN/ELN	°C	от 0 (3) до +45		от 0 (3) до +44		от 0 (3) до +42		от 0 (3) до +42	
		Охлаждение НТ	°C	от -18 до +49		от -18 до +48		от -18 до +47		от -18 до +47	
		Нагрев (1)	°C	от -10 до +20							
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Вентиляторы, SIF	Па	≤120							
Минимальная ступень производительности			%	28		25		23		25	
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц	400/3/50							

(1) При полной тепловой нагрузке с температурой воды на выходе из агрегата +40°C и при температуре наружного воздуха -10°C.

(2) Диапазон напряжения электропитания 400 В ±10%.

(3) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC.

(4) Для подбора чиллера с температурой жидкости ниже 0°C – обратитесь в офис Systemair.

Технические характеристики VLH STD/SIF 604–1204 BLN

Модели VLH STD/SIF BLN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	149,4	173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9
Потребляемая мощность NET	кВт	56,2	66,1	72,2	82,6	86,7	99,7	114,0
Энергетическая эффективность NET		2,65	2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,38	3,41	3,43	3,45	3,57	3,46	3,41
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	169,8	200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4
Потребляемая мощность NET	кВт	58,0	67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5
Энергетическая эффективность NET		2,93	2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Расход воды	л/ч	25817	29928	33987	38992	42449	47110	51686
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900
Суммарный расход воздуха	м³/ч	63000	68300	68300	85000	80000	75500	75500
Суммарная потребляемая мощность	кВт	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (для версии SIF)						
Масса								
Транспортировочная	кг	1473	1663	1806	1955	2100	2190	2200
Эксплуатационная	кг	1485	1675	1820	1980	2125	2215	2225
Габариты								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	93	93	93	94	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	61	61	61	62	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики VLH 524–1204 LN

Модели VLH LN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	145,4	168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1
Потребляемая мощность NET	кВт	56,8	66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8
Энергетическая эффективность NET		2,56	2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,60	3,58	3,64	3,59	3,70	3,63	3,49
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	165,7	195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2
Потребляемая мощность NET	кВт	56,0	65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2
Энергетическая эффективность NET		2,96	2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Расход воды	л/ч	25094	29102	32955	38046	40901	45081	49226
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700
Суммарный расход воздуха	м³/ч	47300	52200	52200	63700	58800	54900	54900
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8
Внешнее статическое давление	Па	0						
Масса								
Транспортировочная	кг	1473	1663	1806	1955	2100	2190	2200
Эксплуатационная	кг	1485	1675	1820	1980	2125	2215	2225
Габариты								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	87	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	55	55	55	56	56	57	57

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°С и температуре окружающей среды +7°С.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики VLH 604–1204 ELN

Модели VLH ELN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	141,5	164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1
Потребляемая мощность NET	кВт	58,0	69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9
Энергетическая эффективность NET		2,44	2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,49	3,46	3,51	3,60	3,67	3,51	3,40
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	156,6	184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0
Потребляемая мощность NET	кВт	55,0	64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0
Энергетическая эффективность NET		2,85	2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Расход воды	л/ч	24458	28311	31940	36945	39732	43705	47592
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550
Суммарный расход воздуха	м³/ч	38500	41800	41800	52000	48900	46200	46200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3	3	3	4	4	4	4
Внешнее статическое давление	Па	0						
Масса								
Транспортировочная	кг	1508	1698	1841	1990	2140	2230	2240
Эксплуатационная	кг	1520	1710	1855	2015	2165	2255	2265
Габариты								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	83	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	51	51	51	52	52	53	53

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики VLH HT 604–1204

Модели VLH HT		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	151,7	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
Потребляемая мощность GROSS (3)	кВт	56,4	65,3	71,3	82,8	86,7	99,9	112,8
Энергетическая эффективность GROSS		2,69	2,69	2,80	2,77	2,88	2,77	2,71
Теплопроизводительность GROSS (1)	кВт	170,5	200,7	224,00	256,6	273,7	305,5	341,5
Потребляемая мощность GROSS		58,5	67,5	70,4	81,0	89,2	101,4	113,5
Энергетическая эффективность GROSS		3,32	3,31	3,53	3,59	3,45	3,34	3,30
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Хладагент								
Тип		R410a						
Компрессоры								
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластинчатый AISI 316						
Расход воды	л/ч	26092	30203	34348	39474	43017	47558	52563
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба						
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"	3"
Конденсаторы								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Суммарный расход воздуха	м³/ч	71800	76200	76200	95800	91200	87600	87600
Суммарная потребляемая мощность	кВт	7,2	6,9	6,9	9,6	9,9	10	10
Внешнее статическое давление	Па	0						
Масса								
Транспортировочная	кг	1503	1693	1836	1995	2140	2230	2240
Эксплуатационная	кг	1515	1705	1850	2020	2165	2255	2265
Габариты								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (4)	дБ (А)	99	99	99	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5)	дБ (А)	67	67	67	68	68	68	68

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°С и температуре окружающей среды +7°С.

(3) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

(4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(5) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 240-660 Air CO



Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 238,1 до 654,2 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная)
 - L (с низким уровнем шума)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Версия "Brine Cooling" (BC) для охлаждения раствора до -10°C
- 2 холодильных контура
- 4 спиральных компрессора
- Электронные расширительные клапаны
- Конденсаторы с микроканалами

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты (версия TR)



- Защита компрессора от перегрузки
- Модуль GSM
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Защитные решетки для конденсатора или чиллера
- Шумоглушающий кожух для компрессора
- Пароохладитель
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующие ёмкости
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air CO				240	270	290	320	360
				Мин. - Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +6 (2)				
		Перепад температур	К	3 - 7				
	Максимальное рабочее давление		бар	6				
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Версия «-»	°C	от +10 до +45				
		L	°C	от +7 до +43				
		S	°C	от -14 до +43				
		НТ-НРФ	°C	от -18 до +47				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0				
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120				
Рекомендуемый объем воды в системе (3)			л	960	1080	1160	1280	1080
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

Syscroll Air CO				420	470	540	590	660
				Мин. - Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +6 (2)				
		Перепад температур	К	3-7				
	Максимальное рабочее давление		бар	6				
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Версия «-»	°C	от +10 до +45				
		L	°C	от +7 до +43				
		S	°C	от -14 до +43				
		НТ-НРФ	°C	от -18 до +47				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0				
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120				
Рекомендуемый объем воды в системе (3)			л	1260	1128	1296	1180	1320
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

- (1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%. В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.
(2) Для раствора с температурой от <0°C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC).
(3) В таблице представлен минимальный объем воды/жидкости в системе (около 3 л/кВт).

Технические характеристики Syscroll 240-660 Air CO-/HPF/HT

Модели Syscroll Air CO-/HPF/HT		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизвод-ть NET (1)	кВт	238,1	267,4	287,4	316,1	362,0	414,2	469,6	533,7	588,9	654,2
Потреб. мощность NET	кВт	83,8	99,0	103,4	111,6	128,3	148,7	160,9	183,9	198,1	221,6
Энергетическая эффект-ть NET		2,84	2,7	2,78	2,83	2,83	2,78	2,92	2,9	2,97	2,95
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		3,75	3,62	3,80	3,89	3,93	3,95	4,01	3,87	4,01	3,98
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент											
Тип	R410a										
Компрессоры											
Тип	Спиральные										
Количество		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Испаритель											
Количество / Тип	1 / Пластинчатый										
Расход воды	м³/ч	41,1	46,2	49,7	54,5	62,5	71,6	81,1	92,2	101,7	113,1
Падение давления	кПа	50	62	72	35	45	58	44	57	54	66
Объем воды	л	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Мощность электрического нагревателя	Вт	130									
Конденсатор											
Количество теплообменников		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы											
Количество		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	112 500	112 500	135 000	135 000	157 500	180 000	202 500	225 000	247 500	270 000
Общая потребляемая мощность	кВт	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	18,7	20,4
Общая потребляемая мощность (HT / HPF)	кВт	7,5/13,0	7,5/13,0	9,0/15,6	9,0/15,6	10,5/18,2	12,0/20,8	13,5/23,4	15,0/26,0	16,5/28,6	18,0/31,2
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (версия HPF)									
Гидравлические подключения (испаритель)											
Тип	Внешняя газовая резьба					Соединение Victaulic					
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Масса											
Транспортная	кг	1772	1773	1865	1921	2306	2417	2897	3009	3412	3509
Эксплуатационная	кг	1786	1787	1879	1945	2330	2441	2934	3047	3456	3553
Габариты											
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
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	93	93	94	94	94	95	95	96	96	97
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 240-660 Air CO L

Модели Syscroll Air CO L		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизвод-ть NET (1)	кВт	230,0	256,9	277,6	303,8	348,5	398,6	451,7	513,1	566,5	628,8
Потреб. мощность NET	кВт	85,1	101,5	104,9	113,9	131,1	151,6	164,2	187,5	202,2	225,9
Энергетическая эффект-ть NET		2,7	2,53	2,65	2,67	2,66	2,63	2,75	2,74	2,8	2,78
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		3,83	3,60	3,73	3,82	3,99	4,03	4,07	3,89	4,01	3,99
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Тип		Спиральные									
Количество		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Испаритель											
Количество / Тип		1 / Пластинчатый									
Расход воды	м³/ч	39,7	44,4	48,0	52,4	60,2	68,9	78,0	88,6	97,8	108,6
Падение давления	кПа	47	58	67	32	42	54	41	52	50	61
Объем воды	л	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Мощность электрического нагревателя	Вт	130									
Конденсатор											
Количество теплообменников		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы											
Количество		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	92 500	92 500	111 000	111 000	129 500	148 000	166 500	185 000	203 500	222 000
Общая потребляемая мощность	кВт	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4
Гидравлические подключения (испаритель)											
Тип		Внешняя газовая резьба					Соединение Victaulic				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Масса											
Транспортная	кг	1772	1773	1865	1921	2306	2417	2897	3009	3412	3509
Эксплуатационная	кг	1786	1787	1879	1945	2330	2441	2934	3047	3456	3553
Габариты											
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
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	88	88	89	89	90	91	91	91	92	92
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	56	56	57	57	58	59	59	59	59	59

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511

Технические характеристики Syscroll 240-660 Air CO S

Модели Syscroll Air CO S		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизвод-ть NET (1)	кВт	214,4	236,9	259,0	280,6	323,0	368,9	418,3	474,2	524,1	580,9
Потреб. мощность NET	кВт	91,0	109,9	112,0	122,6	141,3	162,9	176,6	201,5	217,3	242,3
Энергетическая эффект-ть NET		2,36	2,16	2,31	2,29	2,29	2,26	2,37	2,35	2,41	2,40
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		3,61	3,42	3,57	3,59	3,82	3,88	3,90	3,68	3,99	3,99
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Тип		Спиральные									
Количество		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Испаритель											
Количество / Тип		1 / Пластинчатый									
Расход воды	м³/ч	37,0	40,9	44,8	48,4	55,7	63,7	72,2	81,9	90,5	100,3
Падение давления	кПа	41	49	59	28	36	47	35	45	43	53
Объем воды	л	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Мощность электрического нагревателя	Вт	130									
Конденсатор											
Количество теплообменников		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы											
Количество		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Расход воздуха	м³/ч	72 500	72 500	87 000	87 000	101 500	116 000	130 500	145 000	159 500	174 000
Общая потребляемая мощность	кВт	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8
Гидравлические подключения (испаритель)											
Тип		Внешняя газовая резьба					Соединение Victaulic				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Масса											
Транспортная	кг	1772	1773	1865	1921	2306	2417	2897	3009	3412	3509
Эксплуатационная	кг	1786	1787	1879	1945	2330	2441	2934	3047	3456	3553
Габариты											
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
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	85	86	87	87	88	88	89	89	90	90
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	53	54	55	55	56	56	57	57	57	57

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511

Технические характеристики Syscroll 240-660 Air TR с полной рекуперацией теплоты

Модели Syscroll Air TR		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизвод-ть GROSS (1)	кВт	233,7	266,1	280,1	321,2	365,4	413,9	474,9	535,1	596,3	659,2
Потреб. мощность GROSS (2)	кВт	79,7	94,2	102,3	101,3	117,8	139,4	147,1	171,4	181,4	205,7
Энергетическая эффект-ть GROSS		2,93	2,83	2,74	3,17	3,1	2,97	3,23	3,12	3,29	3,21
Утилизация тепла	кВт	313,4	360,3	382,50	422,60	483,2	553,3	622	706,5	777,7	864,9
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Тип		Спиральные									
Количество		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Испаритель											
Количество / Тип		1 / Пластинчатый									
Расход воды	м³/ч	40,4	46,0	48,5	55,4	63,1	71,5	82,0	92,4	103,0	113,9
Падение давления	кПа	48	62	68	36	46	58	45	57	55	67
Объем воды	л	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Мощность электрического нагревателя	Вт	130									
Тип		Внешняя газовая резьба					Соединение Victaulic				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Теплообменник рекуперации тепла											
Количество / Тип		1 / Пластинчатый									
Расход воды	м³/ч	53,5	61,4	65,2	72,3	82,6	94,5	106,4	120,7	132,9	147,6
Падение давления	кПа	83	108	121	59	77	99	74	95	91	111
Объем воды	л	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Масса											
Транспортная	кг	1918	1919	2011	2111	2506	2616	3143	3256	3705	3802
Эксплуатационная	кг	1946	1947	2039	2160	2554	2665	3218	3331	3793	4086
Габариты											
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 воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.
Дополнительная масса указана в технической документации.
В таблице указаны значения GROSS.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 240-660 Air HP

 217-581 кВт

 R 410A

 Scroll



 255-679 кВт

Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 216,5 до 580,6 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 255,9 до 679,1 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная)
 - L (с низким уровнем шума)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- 2 холодильных контура
- 4 спиральных компрессора
- Электронный расширительный клапан

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Реле протока (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Пароохладитель
- Защита компрессора от перегрузки
- Модуль GSM
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Защитные решетки
- Шумоглушающий кожух для компрессора
- Пароохладитель
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующие ёмкости
- Пружинные антивибрационные опоры



Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air HP				240	270	290	320	360
				Мин. - Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +6 (2)				
		Перепад температур	K	3 - 7				
	Максимальное рабочее давление	бар	6					
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +20 до +52				
		Перепад температур	K	3-7				
	Максимальное рабочее давление	бар	6					
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	-	°C	от +10 до +45 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (режим нагрева)				
		L	°C	от +7 до +43 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (режим нагрева)				
		S	°C	от -14 до +43 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (режим нагрева)				
		HT-HPF	°C	от -18 до +47 (режим охлаждения) / от -12 до +20 (режим нагрева)				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0				
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120				
Рекомендуемый объем воды в системе (3)			л	960	1080	1160	1280	1080
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

Syscroll Air HP				420	470	540	590	660
				Мин. - Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +6 (2)				
		Перепад температур	K	3 - 7				
	Максимальное рабочее давление	бар	6					
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +20 до +52				
		Перепад температур	K	3-7				
	Максимальное рабочее давление	бар	6					
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	-	°C	от +10 до +45 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (режим нагрева)				
		L	°C	от +7 до +43 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (режим нагрева)				
		S	°C	от -14 до +43 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (режим нагрева)				
		HT-HPF	°C	от -18 до +47 (режим охлаждения) / от -12 до +20 (режим нагрева)				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0				
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120				
Рекомендуемый объем воды в системе (3)			л	1260	1128	1296	1180	1320
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

- (1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.
- (2) Для раствора с температурой от <0°C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC) (по запросу).
- (3) В таблице представлен минимальный объем воды/жидкости в системе (около 3 л/кВт).

Технические характеристики Syscroll 240-660 Air HP –/HPF/HT

Модели Syscroll Air HP –/HPF/HT		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизвод-ть NET (1)	кВт	216,5	251,6	263,8	287,1	330,0	380,7	435,1	481,9	530,7	580,6
Потреб. мощность NET	кВт	85,5	100,5	105,2	113,9	131,3	151,7	169,1	189,9	207,3	228,3
Энергетическая эффект-ть NET		2,53	2,50	2,51	2,52	2,51	2,51	2,57	2,54	2,56	2,54
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		3,55	3,43	3,52	3,66	3,66	3,79	3,8	3,66	3,74	3,82
Энергетическая эффект-ть HT NET		2,56	2,53	2,54	2,55	2,54	2,54	2,60	2,56	2,59	2,57
Сезонная энерг. эффект-ть HT NET		3,63	3,50	3,60	3,74	3,74	3,88	3,89	3,74	3,81	3,90
Теплопроизводит-ть NET (2)	кВт	255,9	289,1	313,3	333,0	382,4	444,0	491,5	556,4	605,0	679,1
Потребляемая мощность NET	кВт	86,3	99,4	108,7	109,2	126,8	148,4	158,7	177,5	194,4	214,8
Энергетическая эффект-ть NET		2,97	2,91	2,88	3,05	3,02	2,99	3,10	3,13	3,11	3,16
Энергетическая эффект-ть HT NET		3,00	2,94	2,91	3,08	3,05	3,03	3,13	3,17	3,15	3,20
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Тип		Спиральные									
Количество		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Испаритель											
Количество / Тип		1 / Пластинчатый									
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	37,4	43,5	45,6	49,5	57,0	65,8	75,1	83,2	91,6	100,3
Падение давления	кПа	42	55	61	29	38	50	38	46	44	53
Расход воды (режим нагревания)	м³/ч	43,8	49,4	53,5	57,1	65,5	76,0	84,2	95,3	103,6	116,2
Падение давления	кПа	56	71	83	35	49	65	48	60	56	70
Объем воды	л	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Мощность электрического нагревателя	Вт	130									
Тип		Внешняя газовая резьба					Соединение Victaulic				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Конденсатор											
Количество теплообменников		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы											
Количество		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	107 500	107 500	129 000	129 000	150 500	172 000	193 000	215 000	236 000	258 000
Общая потреб. мощность	кВт	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	18,7	20,4
Общая потреб. мощность (HT / HPF)	кВт	7,5/13,0	7,5/13,0	9,0/15,6	9,0/15,6	10,5/18,2	12,0/20,8	13,5/23,4	15,0/26,0	16,5/28,6	18,0/31,2
Внешнее стат. давление	Па	0 или 120 (версия HPF)									
Масса											
Транспортная	кг	1934	1935	2041	2098	2509	2634	3151	3278	3718	3829
Эксплуатационная	кг	1948	1949	2055	2122	2534	2659	3189	3316	3762	3873
Габариты											
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
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	93	93	94	94	94	95	95	96	96	97
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации. Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 240-660 Air HP L

Модели Syscroll Air HP L		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизвод-ть NET (1)	кВт	204,9	236,3	249,9	269,8	311,1	358,4	409,7	453,2	499,5	545,9
Потреб. мощность NET	кВт	88,6	105,2	109,0	118,7	137,0	158,0	176,3	197,8	216,1	237,8
Энергетическая эффект-ть NET		2,31	2,24	2,29	2,27	2,27	2,27	2,32	2,29	2,31	2,30
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		3,50	3,29	3,51	3,56	3,66	3,80	3,77	3,60	3,82	3,79
Теплопроизвод-ть NET (2)	кВт	253,0	285,5	309,7	328,9	377,7	438,6	485,4	539,8	597,5	670,7
Потребляемая мощность NET	кВт	83,7	96,8	105,6	106,1	123,2	144,1	154,0	169,4	188,6	208,5
Энергетическая эффект-ть NET		3,02	2,95	2,93	3,10	3,07	3,04	3,15	3,19	3,17	3,22
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Тип		Спиральные									
Количество		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Испаритель											
Количество / Тип		1 / Пластинчатый									
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	35,4	40,8	43,2	46,5	53,7	61,9	70,7	78,2	86,2	94,2
Падение давления	кПа	37	49	55	26	34	44	34	41	39	47
Расход воды (режим нагревания)	м³/ч	43,3	48,8	52,9	56,4	64,7	75,1	83,2	92,4	102,4	114,8
Падение давления	кПа	55	69	81	37	48	64	46	57	55	68
Объем воды	л	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Мощность электрического нагревателя	Вт	130									
Тип		Внешняя газовая резьба					Соединение Victaulic				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Конденсатор											
Количество теплообменников		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы											
Количество		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	85 000	85 000	102 000	102 000	119 000	136 000	153 000	170 000	187 000	204 000
Общая потребляемая мощность	кВт	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4
Масса											
Транспортная	кг	1934	1935	2041	2098	2509	2634	3151	3278	3718	3829
Эксплуатационная	кг	1948	1949	2055	2122	2534	2659	3189	3316	3762	3873
Габариты											
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
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (З)	дБ (А)	88	88	89	89	90	91	91	91	92	92
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	56	56	57	57	58	59	59	59	59	59

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511

Технические характеристики Syscroll 240-660 Air HP S

Модели Syscroll Air HP S		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Холодопроизвод-ть NET (1)	кВт	186,8	212,3	228,4	243,4	281,5	324,0	370,5	409,0	451,5	492,5
Потреб. мощность NET	кВт	96,3	115,5	117,9	129,4	149,7	172,0	192,4	215,4	235,6	258,9
Энергетическая эффект-ть NET		1,94	1,84	1,94	1,88	1,88	1,88	1,93	1,90	1,92	1,90
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		3,28	3,12	3,30	3,38	3,62	3,60	3,61	3,70	3,76	3,64
Теплопроизводит-ть NET (2)	кВт	249,0	280,7	304,8	323,3	371,4	431,3	477,3	540,4	587,5	659,5
Потребляемая мощность NET	кВт	81,3	94,0	102,2	103,4	199,9	140,0	149,9	167,3	183,4	202,3
Энергетическая эффект-ть NET		3,06	2,99	2,98	3,13	3,10	3,08	3,18	3,23	3,20	3,26
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Тип		Спиральные									
Количество		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6
Испаритель											
Количество / Тип		1 / Пластинчатый									
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	32,2	36,7	39,5	42,0	48,6	55,9	63,9	70,6	77,9	85,0
Падение давления	кПа	31	40	46	21	28	36	28	34	32	38
Расход воды (режим нагревания)	м³/ч	42,9	48,0	52,1	55,4	63,6	73,8	81,8	92,6	100,6	112,9
Падение давления	кПа	53	67	79	36	47	62	45	57	53	66
Объем воды	л	14	14	14	24	24	24	32	32	39	39
Мощность электрического нагревателя	Вт	130									
Тип		Внешняя газовая резьба					Соединение Victaulic				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Конденсатор											
Количество теплообменников		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Вентиляторы											
Количество		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Расход воздуха	м³/ч	67 500	67 500	81 000	81 000	94 500	108 000	121 500	135 000	148 500	162 000
Общая потребляемая мощность	кВт	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8
Масса											
Транспортная	кг	1934	1935	2041	2098	2509	2634	3151	3278	3718	3829
Эксплуатационная	кг	1948	1949	2055	2122	2534	2659	3189	3316	3762	3873
Габариты											
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
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	85	86	87	87	88	88	89	89	90	90
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	53	54	55	55	56	56	57	57	57	57

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 400-900 Air EVO CO



Технические особенности

- Номинальная холодопроизводительность от 398,8 до 896,7 кВт
- 4 версии:
 - (стандартная)
 - НТ (высокотемпературная)
 - НPF (с высоконапорными вентиляторами)
 - ЕС (с высокоэффективными ЕС вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Версия "Brine Cooling" (BC) для охлаждения раствора до -10°C
- Версия TR с полной рекуперацией теплоты
- Герметичные спиральные компрессоры
- Электронные расширительные клапаны
- Конденсаторы с микроканалами с антикоррозийным покрытием
- Удобный интерфейс пользователя



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Дифференциальное реле давления (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS (стандартно)
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Сетевой интерфейс BacNET, LON для системы BMS
- Модуль GSM
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Защита компрессора от перегрузки
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Защитные решетки
- Шумоглушающий кожух для компрессора
- Реле протока
- Встроенные гидравлические модули
- Аккумулирующие ёмкости
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air EVO CO				400	450	490	530	600
				Мин. - Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +5 (2)				
	Перепад температур		К	3-7				
	Максимальное рабочее давление		бар	6				
Окружающая среда	Температура воздуха на входе (3)	-/EC	°C	от +10 до +48				
		S/ES	°C	от -18 до +48				
		HT	°C	от -18 до +52				
Рекомендуемый объем воды в системе			л	1196	1338	1170	1068	1194
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

Syscroll Air EVO CO				670	750	800	850	900
				Мин. - Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -10 до +5 (2)				
	Перепад температур		К	3-7				
	Максимальное рабочее давление		бар	6				
Окружающая среда	Температура воздуха на входе (3)	-/EC	°C	от +10 до +48				
		S/EC S	°C	от -18 до +48				
		HT	°C	от -18 до +52				
Рекомендуемый объем воды в системе			л	1335	1122	1197	1271	1345
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

- (1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
 В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.
 (2) Для раствора с температурой от <-3 °C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC).
 (3) Температура воздуха на входе в конденсатор при условии работы чиллера с полной нагрузкой.

Технические характеристики Syscroll 400-900 Air EVO CO –/EC/HPF

Модели Syscroll Air EVO CO –/EC/HPF		400	450	490	530	600	670	750	800	850	900
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	398,8	446,1	487,7	533,9	597,1	667,3	748,3	797,9	847,2	896,7
Потребляемая мощность NET	кВт	128,6	142,8	157,1	172,1	192,1	215,0	241,7	257,4	272,4	286,7
Энергетическая эффективность NET		3,10	3,12	3,10	3,10	3,11	3,10	3,10	3,10	3,11	3,13
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,16	4,26	4,29	4,16	4,14	4,24	4,09	4,08	4,13	4,12
Потребляемая мощность NET (EC)	кВт	125,6	139,1	153,0	167,7	187,3	209,8	235,8	251,5	265,7	279,3
Энергетическая эффективность NET (EC)		3,18	3,21	3,19	3,18	3,19	3,18	3,17	3,17	3,19	3,21
Сезонная энергетическая эффективность NET (EC)		4,28	4,43	4,44	4,30	4,32	4,41	4,21	4,21	4,28	4,27
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Минимальная ступень регулирования производительности	%	21	25	24	17	14	17	12	11	10	13
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Тип		Спиральные									
Количество		4	4	5	6	6	6	8	8	8	8
Испаритель											
Количество / Тип		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Тип		Пластинчатый									
Расход воды	м³/ч	68,8	76,9	84,2	92,2	103,1	115,1	129,2	137,9	146,4	155,1
Падение давления	кПа	27	32	38	46	49	42	57	65	72	80
Объем воды	л	43,7	49,1	49,1	49,1	53,6	54,3	80,2	87,4	92,8	98,2
Мощность электрического нагревателя	Вт	130					2x130				
Конденсатор											
Количество теплообменников		8	10	11	12	13	14	16	16	18	20
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы											
Количество		8	10	11	12	13	14	16	16	18	20
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	176 000	220 000	242 000	264 000	286 000	308 000	352 000	352 000	369 000	440 000
Общая потребляемая мощность	кВт	13,6	17,0	18,7	20,4	22,1	23,8	27,2	27,2	30,6	34,0
Общая потребляемая мощность (EC / HPF)	кВт	10,64/20,8	13,3/26,0	14,7/28,6	16,0/31,2	17,3/33,8	18,6/36,4	21,3/41,6	21,3/41,6	23,9/46,8	26,6/52,0
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (версия HPF)									
Гидравлические подключения (испаритель)											
Тип		Соединение Victaulic									
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	6"/6"
Масса											
Транспортная	кг	2930	3257	3673	3959	4197	4399	5360	5416	5703	6038
Эксплуатационная	кг	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607	5906	6253
Габариты											
Длина	мм	4 580	5 620	6 680	7 760	7 760	7 760	8 900	8 900	9 950	11 000
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
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	92	93	93	94	94	94	95	95	95	96
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	60	61	60	61	61	61	62	62	62	63

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительные данные указаны в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 400-850 Air EVO CO S/EC S

Модели Syscroll Air EVO CO S/EC S		400	450	490	530	600	670	750	800	850
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	398,8	396,0	440,4	480,4	524,8	651,7	743,4	792,2	838,6
Потребляемая мощность NET	кВт	127,2	141,4	156,0	171,4	192,0	215,6	238,6	254,6	269,6
Энергетическая эффективность NET		3,11	3,11	3,08	3,06	3,05	3,02	3,12	3,11	3,11
Сезонная энергетическая эффек-ть NET		4,31	4,30	4,44	4,31	4,28	4,34	4,23	4,22	4,27
Потребляемая мощность NET (EC S)	кВт	123,9	137,4	151,7	166,8	187,1	210,3	232,0	248,0	262,3
Энергетическая эффективность NET (EC S)		3,20	3,21	3,17	3,15	3,13	3,10	3,20	3,19	3,20
Сезонная энергетическая эффек-ть NET (EC S)		4,47	4,44	4,55	4,43	4,41	4,47	4,41	4,39	4,44
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	4	4	4
Ступени регулирования производительности	%	21	25	24	17	14	17	12	11	10
Хладагент										
Тип		R410a								
Компрессоры										
Тип		Спиральные								
Количество		4	4	5	6	6	6	8	8	8
Испаритель										
Количество / Тип		1	1	1	1	1	1	2	2	2
Тип		Пластиновый								
Расход воды	м³/ч	68,3	76,0	82,9	90,6	101,0	112,5	128,4	136,9	144,9
Падение давления	кПа	26	31	37	45	47	40	56	64	70
Объем воды	л	43,7	49,1	49,1	49,1	53,6	54,3	80,2	87,4	92,8
Мощность электрического нагревателя	Вт	130					2x130			
Конденсатор										
Количество теплообменников		10	12	13	14	15	16	20	20	22
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы										
Количество		10	12	13	14	15	16	20	20	22
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	175 000	210 000	227 500	245 000	262 500	280 000	350 000	350 000	385 000
Общая потребляемая мощность	кВт	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	20,0	20,0	22,0
Общая потребляемая мощность (EC)	кВт	6,7	8	8,7	9,4	10,1	10,7	13,4	13,4	14,7
Гидравлические подключения (испаритель)										
Тип		Соединение Victaulic								
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	6"/6"	6"/6"	6"/6"
Масса										
Транспортная	кг	3220	3546	3959	4259	4477	4664	5935	5992	6296
Эксплуатационная	кг	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183	6499
Габариты										
Длина	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
Высота	мм	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	93	93	94	94	94	95	96	96	96
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	60	61	60	61	61	61	62	62	62

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительные данные указаны в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 400-850 Air EVO CO HT

Модели Syscroll Air EVO CO HT		400	450	490	530	600	670	750	800	850
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	411,2	455,8	497,3	543,1	607,2	678,7	768,3	820,5	867,0
Потребляемая мощность NET	кВт	123,4	138,4	152,2	167,3	186,4	208,9	234,2	249,2	265,0
Энергетическая эффективность NET		3,33	3,29	3,27	3,25	3,26	3,25	3,28	3,29	3,27
Энергетическая эффективность 75%		3,85	3,87	3,90	3,80	3,85	3,85	3,80	3,70	3,77
Энергетическая эффективность 50%		4,61	4,67	4,74	4,46	4,47	4,65	4,52	4,52	4,55
Энергетическая эффективность 25%		5,11	5,15	5,24	5,01	5,05	5,23	4,88	4,92	4,92
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,44	4,47	4,53	4,34	4,36	4,48	4,33	4,30	4,34
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	4	4	4
Ступени регулирования производительности	%	21	25	24	17	14	17	12	11	10
Хладагент										
Тип		R410a								
Компрессоры										
Тип		Спиральные								
Количество		4	4	5	6	6	6	8	8	8
Испаритель										
Количество / Тип		1	1	1	1	1	1	2	2	2
Тип		Пластинчатый								
Расход воды	м³/ч	70,9	78,6	85,8	93,8	104,8	117,1	132,7	141,8	149,9
Падение давления	кПа	28	34	40	48	51	43	60	68	75
Объем воды	л	43,7	49,1	49,1	49,1	53,6	54,3	80,2	87,4	92,8
Мощность электрического нагревателя	Вт	130						2x130		
Конденсатор										
Количество теплообменников		10	12	13	14	15	16	20	20	22
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы										
Количество		10	12	13	14	15	16	20	20	22
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	220 000	264 000	286 000	308 000	330 000	352 000	440 000	440 000	484 000
Общая потребляемая мощность	кВт	13,3	16,0	17,3	18,6	20,0	21,3	26,6	26,6	29,3
Гидравлические подключения (испаритель)										
Тип		Соединение Victaulic								
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	6"/6"	6"/6"	6"/6"
Масса										
Транспортная	кг	3220	3546	3959	4259	4477	4664	5935	5992	6296
Эксплуатационная	кг	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183	6499
Габариты										
Длина	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
Высота	мм	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	93	93	94	94	94	95	96	96	96
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	60	61	60	61	61	61	62	62	62

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительные данные указаны в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 400-900 Air EVO TR -/EC/HPF

Модели Syscroll Air EVO TR -/EC/HPF		400	450	490	530	600	670	750	800	850	900
Холодопроизводительность (1)	кВт	396,5	434,7	475,2	519,8	583,1	654,5	736,1	793,0	833,2	873,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	116,6	131,5	144,9	159,3	177,2	197,2	221,8	233,7	249,1	264,2
Утилизация тепла	кВт	513,1	566,1	620,10	679,20	760,3	851,7	957,9	1026,6	1082,3	1137,6
Энергетическая эффективность (-/EC/HPF)		3,4	3,31	3,28	3,26	3,29	3,32	3,32	3,39	3,34	3,31
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Ступени регулирования производительности	%	21	25	24	17	14	17	12	11	10	13
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Тип		Спиральные									
Количество		4	4	5	6	6	6	8	8	8	8
Испаритель											
Количество / Тип		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Тип		Пластинчатый									
Расход воды	м³/ч	88,3	97,4	106,7	116,8	130,8	146,5	164,8	176,6	186,2	195,7
Падение давления	кПа	44	51	62	74	79	68	92	106	116	128
Объем воды	л	43,7	49,1	49,1	49,1	53,6	54,3	80,2	87,4	92,8	98,2
Мощность электрического нагревателя	Вт	130					2x130				
Конденсатор											
Количество теплообменников		8	10	11	12	13	14	16	16	18	20
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы											
Количество		8	10	11	12	13	14	16	16	18	20
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	176 000	220 000	242 000	264 000	286 000	308 000	352 000	352 000	369 000	440 000
Общая потребляемая мощность	кВт	13,6	17,0	18,7	20,4	22,1	23,8	27,2	27,2	30,6	34,0
Общая потребляемая мощность (EC / HPF)	кВт	10,64/20,8	13,3/26	14,7/28,6	16,0/31,2	17,3/33,8	18,6/36,4	21,3/41,6	21,3/41,6	23,9/46,8	26,6/52,0
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (версия HPF)									
Гидравлические подключения (испаритель)											
Тип		Соединение Victaulic									
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	6"/6"
Гидравлические подключения (теплообменник рекуперации тепла)											
Тип		Соединение Victaulic									
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	6"/6"
Масса											
Транспортная	кг	3311	3653	4088	4388	4712	4975	6088	6174	6476	6832
Эксплуатационная	кг	3409	3763	4198	4498	4832	5100	6264	6365	6679	7047
Габариты											
Длина	мм	4 580	5 620	6 680	6 680	7 760	7 760	8 900	8 900	9 950	11 000
Ширина	мм	3 409	3 763	4 198	4 498	4 832	5 100	6 264	6 365	6 679	7 047
Высота	мм	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	92	93	93	94	94	94	95	95	95	96
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	60	61	60	61	61	61	62	62	62	63

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительные данные указаны в технической документации.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 400-900 Air EVO HP

 374-838 кВт

 410A

 Scroll



 404-901 кВт

Технические особенности

- Номинальная холодопроизводительность от 373,5 до 838,7 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 404,0 до 901,6 кВт
- 4 версии:
 - (стандартная)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
 - ES (с высокоэффективными ЕС вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Версия "Polar Heating" (PH) для работы в режиме нагрева от наружной температуры -13°C
- Герметичные спиральные компрессоры
- Электронный расширительный клапан
- Конденсаторы с микроканалами с антикоррозийным покрытием
- Система управления имеет модульную архитектуру
- Удобный интерфейс пользователя



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Дифференциальное реле давления (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS (стандартно)
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Сетевой интерфейс BacNET, LON для системы BMS
- Модуль GSM
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Защита компрессора от перегрузки
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Защитные решетки для конденсатора или чиллера
- Шумоглушающий кожух для компрессора
- Реле протока
- Встроенный гидравлический модуль
- Аккумулирующие ёмкости
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air EVO HP				400	450	490	530	580	620
				Мин. - Макс.					
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18					
		Температура раствора (1)	°C	от -3 до +5					
		Перепад температур	К	3-7					
	Максимальное рабочее давление		бар	6					
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +25 до +55					
		Перепад температур	К	3-7					
	Максимальное рабочее давление		бар	6					
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	-/EC	°C	от +10 до +46 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (2) (режим нагрева)					
		S/EC S	°C	от -18 до +46 (режим охлаждения) / от -10 до +35 (режим нагрева)					
		Polar Heating (PH)		от -13 до +35 (режим нагрева)					
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0					
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120					
Рекомендуемый объем воды в системе (2)			л	1121	1258	1091	979	1071	1163
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50					

Syscroll Air EVO HP				670	750	800	850	900
				Мин. - Макс.				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18				
		Температура раствора (1)	°C	от -3 до +5				
		Перепад температур	К	3-7				
	Максимальное рабочее давление		бар	6				
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +25 до +55				
		Перепад температур	К	3-7				
	Максимальное рабочее давление		бар	6				
Окружающая среда	Температура воздуха на входе (3)	-/EC	°C	от +10 до +46 (режим охлаждения) / от -10 до +20 (2) (режим нагрева)				
		S/EC S	°C	от -18 до +46 (режим охлаждения) / от -10 до +35 (режим нагрева)				
		Polar Heating (PH)		от -13 до +35 (режим нагрева)				
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0				
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120				
Рекомендуемый объем воды в системе (2)			л	1251	1052	1122	1193	1258
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50				

- (1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%.
 В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.
 (2) Максимальная рабочая температура для версии EC составляет +35°C
 (3) Температура воздуха на входе в конденсатор при условии работы чиллера с полной нагрузкой.

Технические характеристики Syscroll 400-900 Air EVO HP -/EC/HPF

Модели Syscroll Air EVO HP -/EC/HPF		400	450	490	530	580	620	670	750	800	850	900
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	373,5	419,2	454,4	489,7	535,7	581,5	625,4	701,4	748,1	795,2	838,7
Потребляемая мощность NET	кВт	132,3	147,8	160,9	173,0	190,2	206,1	221,5	247,4	263,8	280,5	295,4
Энергетическая эффект-ть NET		2,82	2,84	2,82	2,83	2,82	2,82	2,82	2,84	2,84	2,83	2,84
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		3,81	3,65	3,76	3,81	3,82	3,75	3,66	3,71	3,72	3,65	3,58
Теплопроизводительность NET (2)	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 NET	кВт	125,9	140,8	153,8	166,3	183,0	195,5	212,0	237,0	252,3	267,2	281,3
Энергетическая эффект-ть NET		3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,21	3,20	3,20	3,20	3,21	3,21
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		3,37	3,39	3,28	3,30	-	-	-	-	-	-	-
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Минимальная ступень регулирования производительности	%	21	25	24	17	15	14	17	12	11	10	13
Хладагент												
Тип		R410a										
Компрессоры												
Тип		Спиральные										
Количество		4	4	5	6	6	6	6	8	8	8	8
Испаритель												
Количество / Тип		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Тип		Пластинчатый										
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	64,4	72,3	78,4	84,5	92,4	100,3	107,9	121,1	129,2	137,4	145,0
Падение давления	кПа	24	29	33	39	40	32	37	50	56	63	70
Расход воды (режим нагрева)	м³/ч	69,3	77,3	84,5	91,2	100,4	107,7	116,2	129,9	138,2	146,7	154,2
Падение давления	кПа	27	33	39	45	47	37	43	57	64	72	80
Объем воды	л	43,7	49,1	49,1	49,1	53,6	54,3	54,3	80,2	85,6	92,8	98,2
Мощность электрического нагревателя	Вт				130						2x130	
Конденсатор												
Количество теплообменников		9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы												
Количество		9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	198 000	220 000	242 000	264 000	308 000	330 000	352 000	374 000	369 000	418 000	440 000
Общая потребляемая мощность	кВт	15,3	17,0	18,7	20,4	23,8	25,5	27,2	28,9	30,6	32,3	34,0
Общая потребляемая мощность (EC / HPF)	кВт	12,0/ 23,4	13,3/ 26,0	14,6/ 28,6	16,0/ 31,2	18,6/ 36,4	20,0/ 39,0	21,3/ 41,6	22,6/ 44,2	23,9/ 46,8	25,3/ 49,4	26,6/ 52,0
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (версия HPF)										
Гидравлические подключения (испаритель)												
Тип		Соединение Victaulic										
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	6"/6"
Масса												
Транспортная	кг	3671	3828	4302	4634	5094	5429	5566	6614	6797	7028	7193
Эксплуатационная	кг	3769	3938	4412	4744	5214	5554	5691	6790	6985	7231	7408
Габариты												
Длина	мм	5 620	5 620	6 680	6 680	7 760	8 800	8 800	9 950	9 950	11 000	11 000
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
Акустические характеристики												
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	92	93	93	94	94	95	95	95	95	96	96
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	60	61	60	61	61	62	62	62	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительные данные указаны в технической документации. Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscroll 400-900 Air EVO HP S/EC S

Модели Syscroll Air EVO HP S/EC S		400	450	490	530	580	620	670	750	800
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	371,2	417,3	453,4	487,3	531,4	578,6	621,5	701,5	743,2
Потребляемая мощность NET	кВт	128,1	143,6	156,5	167,6	183,3	199,0	214,1	241,4	256,6
Энергетическая эффект-ть NET		2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		4,02	3,85	3,97	4,02	4,03	3,96	3,86	3,91	3,92
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	403,6	451,7	490,3	531,2	585,6	627,1	676,7	757,4	805,3
Потребляемая мощность NET	кВт	124,3	138,2	152,2	165,9	182,9	193,2	209,6	234,0	247,7
Энергетическая эффект-ть NET		3,25	3,27	3,22	3,20	3,20	3,25	3,23	3,24	3,25
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		3,64	3,66	3,57	3,58	-	-	-	-	-
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	4	4
Минимальная ступень регулирования производительности	%	21	25	24	17	15	14	17	12	11
Хладагент										
Тип		R410a								
Компрессоры										
Тип		Спиральные								
Количество		4	4	5	6	6	6	6	8	8
Испаритель										
Количество / Тип		1	1	1	1	1	1	1	2	2
Тип		Пластинчатый								
Расход воды (режим охлаждения)	м³/ч	64,0	72,0	78,2	84,1	91,7	99,8	107,2	121,1	128,3
Падение давления	кПа	23	28	33	38	39	32	36	50	55
Расход воды (режим нагрева)	м³/ч	69,2	77,5	84,1	91,0	100,4	107,6	116,0	130,0	138,2
Падение давления	кПа	27	33	38	45	47	37	43	57	64
Объем воды	л	43,7	49,1	49,1	49,1	53,6	54,3	54,3	80,2	85,6
Мощность электрического нагревателя	Вт				130				2x130	
Конденсатор										
Количество теплообменников		11	12	13	14	16	17	18	21	22
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы										
Количество		11	12	13	14	16	17	18	21	22
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	192 500	210 000	227 500	245 000	280 000	297 000	315 000	367 500	385 000
Общая потребляемая мощность	кВт	11,0	12,0	13,0	14,0	16,0	17,0	18,0	21,0	22,0
Общая потребляемая мощность (EC)	кВт	7,4	8,0	8,7	9,4	10,7	11,4	12,1	14,1	14,7
Гидравлические подключения (испаритель)										
Тип		Соединение Victaulic								
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"	6"/6"	6"/6"
Масса										
Транспортная	кг	4033	4183	4654	4991	5447	5794	5934	7321	7495
Эксплуатационная	кг	4131	4293	4764	5101	5567	5919	6059	7497	7683
Габариты										
Длина	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
Высота	мм	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	86	87	87	87	88	88	88	89	89
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	53	54	54	54	55	55	55	56	56

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды 40/45°C и температуре окружающей среды +7°C.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительные данные указаны в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscrew 370-1250 Air EVO CO



364-1253 кВт



134A



513A



Screw



Технические особенности

- 13 размеров
- Номинальная холодопроизводительность от 364,1 до 1252,6 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная)
 - НТ (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная)
 - L (с низким уровнем шума)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Версия "Brine Cooling" (BC) для охлаждения раствора до -8°C
- Версия "Polar Cooling" (PC) для работы при отрицательной температуре до -18°C
- 2 холодильных контура
- 2 винтовых компрессора
- Электронный расширительный клапан
- Конденсатор с микроканалами



Аксессуары и опции

- Контроль перекося фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Пароохладитель
- Защита компрессора от перегрузки
- Модуль GSM
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Реле расхода масла компрессора
- Акустически изолированный короб для компрессоров
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты (версия TR)
- Реле протока
- Пружинные антивибрационные опоры
- Аккумулирующие ёмкости
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

Syscrew Air EVO CO				370		400		450		500	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от 0 до +15 (от 0 до +5 раствор с гликолем)							
		Температура раствора (1)	°C	от -8 до +15 (2)							
		Перепад температур	K	3 - 8							
	Расход воды	м³/ч	39	105	45	119	48	128	54	144	
	Падение давления	кПа	7	47	8	59	10	68	7	52	
	Максимальное рабочее давление	бар	10								
Окружающая среда	Температура воздуха на выходе	-	°C	от 0 до +49							
		L/S	°C	от 0 до +47							
		НТ	°C	от -10 до +51 (3)							
		Версия «Polar Cooling» (PC)	°C	от -18							
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120							
Рекомендуемый объем воды в системе (4)		л	2736		3115		3349		3779		
Параметры электропитания		В/ф/Гц	400/3/50 (номинал)								

Syscrew Air EVO CO				570		650		700		750	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от 0 до +15 (от 0 до +5 раствор с гликолем)							
		Температура раствора (1)	°C	от -8 до +15 (2)							
		Перепад температур	K	3 - 8							
	Расход воды	м³/ч	61	161	67	180	77	205	81	215	
	Падение давления	кПа	9	65	11	81	15	92	13	92	
	Максимальное рабочее давление	бар	10								
Окружающая среда	Температура воздуха на выходе	-	°C	от 0 до +49							
		L/S	°C	от 0 до +47							
		НТ	°C	от -10 до +51 (3)							
		Версия «Polar Cooling» (PC)	°C	от -18							
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120							
Рекомендуемый объем воды в системе (4)		л	4224		4703		5363		5627		
Параметры электропитания		В/ф/Гц	400/3/50 (номинал)								

Syscrew Air EVO CO				850		950		1000		1100		1250	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +6 до +18									
		Температура раствора (1)	°C	от -8 до +15 (2)									
		Перепад температур	K	3 - 8									
	Расход воды	м³/ч	90	241	104	276	110	293	120	321	135	359	
	Падение давления	кПа	10	116	9	67	10	71	12	87	15	109	
	Максимальное рабочее давление	бар	10										
Окружающая среда	Температура воздуха на выходе	-	°C	от 0 до +49									
		L/S	°C	от 0 до +47									
		НТ	°C	от -10 до +51 (3)									
		Версия «Polar Cooling» (PC)	°C	от -18									
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0									
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120									
Рекомендуемый объем воды в системе (4)		л	7227		8404		7658		8404		9395		
Параметры электропитания		В/ф/Гц	400/3/50 (номинал)										

- (1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%. В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.
(2) Для раствора с температурой от <0°C необходимо использовать версию «Brine Cooling» (BC).
(3) Работа при температуре окружающего воздуха более 50C возможна только при частичной нагрузке.
(4) В таблице представлен минимальный объем воды/жидкости в системе (около 7,5 л/кВт).

Технические характеристики Syscrew 370-650 Air EVO CO –/HPF/HT

Модели Syscrew Air EVO CO –/HPF/HT		370	400	450	500	570	650
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	364,1	414,5	445,5	502,9	562,1	625,5
Потребляемая мощность NET	кВт	112,7	130,4	143,5	159,9	176,5	197,7
Энергетическая эффективность NET		3,23	3,18	3,11	3,15	3,18	3,16
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,07	3,96	3,86	3,92	3,95	3,93
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-62-75-87-100					
Хладагент							
Тип		R134a					
Компрессоры							
Количество/Тип		2/Винтовой					
Ступени регулирования		0-50-75-100					
Испаритель							
Количество / Тип		1/Кожухотрубный					
Расход воды	м³/ч	62,7	71,4	76,8	86,7	96,9	107,8
Падение давления	кПа	17	21	24	19	23	29
Объем воды	л	149	142	142	246	246	237
Мощность электрического нагревателя	Вт	200	200	200	300	300	300
Конденсатор							
Количество теплообменников		8	10	10	10	12	12
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы							
Количество		8	10	10	10	12	12
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	51,1	63,9	63,9	63,9	76,7	76,7
Общая потребляемая мощность	кВт	16,8	21,0	21,0	21,0	25,2	25,2
Общая потребляемая мощность (HT / HPF)	кВт	15,6/24,8	19,5/31,0	19,5/31,0	19,5/31,0	23,4/37,2	23,4/37,2
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (версия HPF)					
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип		Victaulic					
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	6/6	6/6	6/6	8/8	8/8	8/8
Масса							
Транспортная	кг	3480	3850	3850	4700	5010	5090
Эксплуатационная	кг	3590	4000	4000	4850	5150	5350
Габариты							
Длина	мм	4 600	5 700	5 700	5 700	6 700	6 700
Ширина	мм	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Высота	мм	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	97	98	98	98	99	99
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	65	66	66	66	67	67

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 700-1250 Air EVO CO -/HPF/HT

Модели Syscrew Air EVO CO -/HPF/HT		700	750	850	950	1000	1100	1250
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	712,9	748,2	837,8	961,8	1019,0	1117,9	1249,1
Потребляемая мощность NET	кВт	223,5	238,4	262,4	288,6	312,8	340,0	394,7
Энергетическая эффективность NET		3,19	3,14	3,19	3,33	3,26	3,29	3,17
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,96	3,91	3,96	4,14	4,11	4,08	3,95
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество/Тип		2/Винтовой						
Ступени регулирования		0-50-75-100						
Испаритель								
Количество / Тип		1/Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	123,0	129,0	144,5	165,7	175,6	192,7	215,4
Падение давления	кПа	38	33	42	24	26	31	39,3
Объем воды	л	228	276	276	379	367	365	356
Мощность электрического нагревателя	Вт	300	300	300	300	300	300	300
Конденсатор								
Количество теплообменников		14	14	16	18	20	22	24
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы								
Количество		14	14	16	18	20	22	24,0
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900,0
Расход воздуха	м³/ч	89,4	89,4	102,2	115,0	127,8	140,6	153,4
Общая потребляемая мощность	кВт	29,4	29,4	33,6	37,8	42,0	46,2	50
Общая потребляемая мощность (HT / HPF)	кВт	27,3/43,4	27,3/43,4	31,2/49,6	35,1/55,8	39,0/62,0	42,9/68,2	46,8/74,4
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (версия HPF)						
Гидравлические подключения (испаритель)								
Тип		Victaulic						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	8/8	8/8	8/8	8/8	10/10	10/10	10/10
Масса								
Транспортная	кг	5440	6370	6690	7390	7890	8240	8600
Эксплуатационная	кг	5690	6600	6930	7780	8280	8610	8970
Габариты								
Длина	мм	7 800	7 800	8 800	9 900	10 900	12 000	13000
Ширина	мм	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2200
Высота	мм	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	99	100	100	101	101	102	103
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	67	67	67	68	68	68	70

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 370-650 Air EVO CO L

Модели Syscrew Air EVO CO L		370	400	450	500	570	650
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	354,6	401,7	438,5	478,8	547,5	610,5
Потребляемая мощность NET	кВт	111,8	126,4	142,5	159,0	176,4	199,6
Энергетическая эффективность NET		3,17	3,18	3,08	3,01	3,10	3,06
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,07	4,19	4,07	4,00	4,11	4,05
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-62-75-87-100					
Хладагент							
Тип		R134a					
Компрессоры							
Количество/Тип		2/Винтовой					
Ступени регулирования		0-50-75-100					
Испаритель							
Количество / Тип		1/Кожухотрубный					
Расход воды	м³/ч	61,1	69,2	75,6	82,5	94,3	105,3
Падение давления	кПа	16	20	24	17	22	28
Объем воды	л	149	142	142	246	246	237
Мощность электрического нагревателя	Вт	200	200	200	300	300	300
Конденсатор							
Количество теплообменников		8	10	10	10	12	12
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы							
Количество		8	10	10	10	12	12
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	42,4	53,1	53,1	53,1	63,7	63,7
Общая потребляемая мощность	кВт	9,2	11,5	11,5	11,5	13,8	13,8
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип		Victaulic					
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	6/6	6/6	6/6	8/8	8/8	8/8
Масса							
Транспортная	кг	3480	3850	3850	4700	5010	5090
Эксплуатационная	кг	3590	4000	4000	4850	5150	5350
Габариты							
Длина	мм	4 600	5 700	5 700	5 700	6 700	6 700
Ширина	мм	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Высота	мм	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	91	92	92	92	93	93
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	59	60	60	60	61	61

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 700-1250 Air EVO CO L

Модели Syscrew Air EVO CO L		700	750	850	950	1000	1100	1250
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	702,3	722,2	814,4	922,4	981,4	1086,0	1213,9
Потребляемая мощность NET	кВт	224,3	237,7	264,2	288,3	309,8	339,3	395,9
Энергетическая эффективность NET		3,13	3,04	3,08	3,20	3,17	3,20	3,07
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,14	4,04	4,08	4,23	4,21	4,24	4,06
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество/Тип		2/Винтовой						
Ступени регулирования		0-50-75-100						
Испаритель								
Количество / Тип		1/Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	121,1	124,5	140,5	158,9	169,1	187,2	209,4
Падение давления	кПа	37	31	39	22	24	30	37
Объем воды	л	228	276	276	379	367	356	356
Мощность электрического нагревателя	Вт	300	300	300	300	300	300	300
Конденсатор								
Количество теплообменников		14	14	16	18	20	22	24
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы								
Количество		14	14	16	18	20	22	24
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	74,3	74,3	84,9	95,5	106,1	116,7	127,3
Общая потребляемая мощность	кВт	16,1	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3	27,6
Гидравлические подключения (испаритель)								
Тип		Victaulic						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	8/8	8/8	8/8	8/8	10/10	10/10	10/10
Масса								
Транспортная	кг	5440	6370	6690	7390	7890	8240	8600
Эксплуатационная	кг	5690	6600	6930	7780	8280	8610	8970
Габариты								
Длина	мм	7 800	7 800	8 800	9 900	10 900	12 000	13 000
Ширина	мм	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Высота	мм	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	94	94	94	95	95	96	97
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	61	61	61	62	62	63	64

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 370-650 Air EVO CO S

Модели Syscrew Air EVO CO S		370	400	450	500	570	650
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	354,6	401,7	438,5	478,8	547,5	610,5
Потребляемая мощность NET	кВт	111,8	126,4	142,5	159,0	176,4	199,6
Энергетическая эффективность NET		3,17	3,18	3,08	3,01	3,10	3,06
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,07	4,19	4,07	4,00	4,11	4,05
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-62-75-87-100					
Хладагент							
Тип		R134a					
Компрессоры							
Количество/Тип		2/Винтовой					
Ступени регулирования		0-50-75-100					
Испаритель							
Количество / Тип		1/Кожухотрубный					
Расход воды	м³/ч	61,1	69,2	75,6	82,5	94,3	105,3
Падение давления	кПа	16	20	24	17	22	28
Объем воды	л	149	142	142	246	246	237
Мощность электрического нагревателя	Вт	200	200	200	300	300	300
Конденсатор							
Количество теплообменников		8	10	10	10	12	12
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы							
Количество		8	10	10	10	12	12
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	42,4	53,1	53,1	53,1	63,7	63,7
Общая потребляемая мощность	кВт	9,2	11,5	11,5	11,5	13,8	13,8
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип		Victaulic					
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	6/6	6/6	6/6	8/8	8/8	8/8
Масса							
Транспортная	кг	3565	3945	3945	4795	5095	5170
Эксплуатационная	кг	3675	4095	4095	4945	5235	5430
Габариты							
Длина	мм	4 600	5 700	5 700	5 700	6 700	6 700
Ширина	мм	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Высота	мм	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	87	88	88	88	89	89
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	55	56	56	56	57	57

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 700-1250 Air EVO CO S

Модели Syscrew Air EVO CO S		700	750	850	950	1000	1100	1250
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	702,3	722,2	814,4	922,4	981,4	1086,0	1213,9
Потребляемая мощность NET	кВт	224,3	237,7	264,2	288,3	309,8	339,3	395,9
Энергетическая эффективность NET		3,13	3,04	3,08	3,20	3,17	3,20	3,07
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,14	4,04	4,08	4,23	4,21	4,24	4,06
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество/Тип		2/Винтовой						
Ступени регулирования		0-50-75-100						
Испаритель								
Количество / Тип		1/Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	61,1	69,2	75,6	82,5	94,3	105,3	209,4
Падение давления	кПа	16	20	24	17	22	28	37
Объем воды	л	228	276	276	379	367	356	356
Мощность электрического нагревателя	Вт	300	300	300	300	300	300	300
Конденсатор								
Количество теплообменников		14	14	16	18	20	22	24
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Вентиляторы								
Количество		14	14	16	18	20	22	24
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м³/ч	74,3	74,3	84,9	95,5	106,1	116,7	127,3
Общая потребляемая мощность	кВт	16,1	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3	27,6
Гидравлические подключения (испаритель)								
Тип		Victaulic						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	8/8	8/8	8/8	8/8	10/10	10/10	10/10
Масса								
Транспортная	кг	5525	6455	6775	7475	7980	8330	8690
Эксплуатационная	кг	5775	6685	7015	7865	8370	8700	9070
Габариты								
Длина	мм	7 800	7 800	8 800	9 900	10 900	12 000	13 000
Ширина	мм	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Высота	мм	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	90	90	90	91	91	91	93
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	57	57	57	58	58	59	60

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 370-650 Air EVO CO R513A

Модели Syscrew Air EVO CO -		370	400	450	500	570	650
Холодопроизводительность (1)	кВт	360,4	410,4	441,1	497,9	556,4	619,2
Потребляемая мощность (1)	кВт	118,6	137,3	151,0	168,2	186,1	208,5
Энергетическая эффективность EER		3,04	2,99	2,92	2,96	2,99	2,97
ESEER (2)		4,09	3,98	3,88	3,94	3,97	3,94
SEER		4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
$\eta_{sc}(2)$		161	161	161	161	161	161
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	97	98	98	98	99	99
Уровень звукового давления (10м) (4)	дБ (А)	65	66	66	66	67	67
Модели Syscrew Air EVO CO L		370	400	450	500	570	650
Холодопроизводительность (1)	кВт	351,1	397,7	434,2	474,0	542,0	604,4
Потребляемая мощность (1)	кВт	117,8	133,0	149,7	167,5	186,3	209,9
Энергетическая эффективность EER		2,98	2,99	2,90	2,83	2,91	2,88
ESEER (2)		4,09	4,20	4,09	4,02	4,12	4,06
SEER		4,14	4,20	4,18	4,13	4,13	4,10
$\eta_{sc}(2)$		163	165	164	162	162	161
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	91	92	92	92	93	93
Уровень звукового давления (10м) (4)	дБ (А)	59	60	60	60	61	61
Модели Syscrew Air EVO CO S		370	400	450	500	570	650
Холодопроизводительность (1)	кВт	354,6	401,7	438,5	478,8	547,5	610,5
Потребляемая мощность (1)	кВт	117,8	133,0	149,7	167,5	186,3	209,9
Энергетическая эффективность EER		2,98	2,99	2,90	2,83	2,91	2,88
ESEER (2)		4,09	4,20	4,09	4,02	4,12	4,06
SEER		4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
$\eta_{sc}(2)$		161	161	161	161	161	161
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	87	88	88	88	89	89
Уровень звукового давления (10м) (4)	дБ (А)	55	56	56	56	57	57
Гидравлические подключения (испаритель)							
Тип		Viciaulic					
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	6"	6"	6"	8"	8"	8"
Масса							
Эксплуатационная - /L	кг	3.590	4.000	4.000	4.850	5.150	5.350
Эксплуатационная S	кг	3.675	4.095	4.095	4.945	5.235	5.430
Габариты							
Длина	мм	4.600	5.700	5.700	5.700	6.700	6.700
Ширина	мм	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Высота - /L	мм	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510
Высота S	мм	2.610	2.610	2.610	2.610	2.610	2.610

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

(2) В соответствии со стандартом № 2016/2281 для применения чиллеров на объектах общего назначения.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Технические характеристики Syscrew 700-1250 Air EVO CO R513A

Модели Syscrew Air EVO CO -		700	750	850	950	1000	1100	1250
Холодопроизводительность (1)	кВт	705,8	740,8	829,4	952,1	1008,8	1106,7	1236,6
Потребляемая мощность (1)	кВт	235,3	251,1	276,5	304,2	329,7	358,2	415,0
Энергетическая эффективность EER		3,00	2,95	3,00	3,13	3,06	3,09	2,98
ESEER (2)		3,98	3,93	3,98	4,16	4,12	4,10	3,97
SEER		4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,13
$\eta_{sc}(2)$		161	161	161	161	161	161	162
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	99	100	100	101	101	102	103
Уровень звукового давления (10м) (4)	дБ (А)	67	67	67	68	68	69	70
Модели Syscrew Air EVO CO L		700	750	850	950	1000	1100	1250
Холодопроизводительность (1)	кВт	695,2	714,9	806,3	913,2	971,6	1075,2	1201,7
Потребляемая мощность (1)	кВт	236,5	250,0	278,0	303,4	326,0	357,2	415,9
Энергетическая эффективность EER		2,94	2,86	2,90	3,01	2,98	3,01	2,89
ESEER (2)		4,16	4,05	4,09	4,25	4,22	4,25	4,07
SEER		4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,15	4,28
$\eta_{sc}(2)$		161	161	161	161	161	163	168
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	94	94	94	95	95	96	97
Уровень звукового давления (10м) (4)	дБ (А)	61	61	61	62	62	63	64
Модели Syscrew Air EVO CO S		700	750	850	950	1000	1100	1250
Холодопроизводительность (1)	кВт	702,3	722,2	814,4	922,4	981,4	1.086,0	1.213,9
Потребляемая мощность (1)	кВт	236,5	250,0	278,0	303,4	326,0	357,2	416,0
Энергетическая эффективность EER		2,94	2,86	2,90	3,01	2,98	3,01	2,89
ESEER (2)		4,16	4,05	4,09	4,25	4,22	4,25	4,07
SEER		4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,18
$\eta_{sc}(2)$		161	161	161	161	161	161	164
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	90	90	90	91	91	92	93
Уровень звукового давления (10м) (4)	дБ (А)	58	57	57	58	58	59	60
Гидравлические подключения (испаритель)								
Тип		Victaulic						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"
Масса								
Эксплуатационная - /L	кг	5.690	6.600	6.930	7.780	8.280	8.610	8.970
Эксплуатационная S	кг	5.775	6.685	7.015	7.865	8.370	8.700	9.070
Габариты								
Длина	мм	7.800	7.800	8.800	9.900	10.900	12.000	13.000
Ширина	мм	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Высота - /L	мм	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510
Высота S	мм	2.610	2.610	2.610	2.610	2.610	2.610	2.610

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

(2) В соответствии со стандартом № 2016/2281 для применения чиллеров на объектах общего назначения.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

SyScrew 300–1400 Air CO



296-1399 кВт



R 134A



Screw



Технические особенности

- 21 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 295,8 до 1399,2 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная)
 - L (с низким уровнем шума)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Версия «Brine Cooling» (BC) для охлаждения раствора до -8°C
- Версия "Polar Cooling" (PC) для работы при наружных температурах до -18°C
- 2 холодильных контура
- 2 винтовых компрессора
- Теплообменники с микроканалами в качестве конденсаторов



Аксессуары и опции

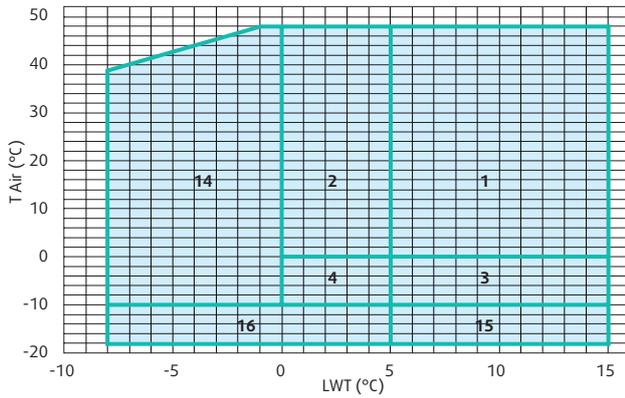
- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Пароохладитель
- Защита компрессора от перегрузки
- Модуль GSM
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Реле расхода масла компрессора
- Акустически изолированный короб для компрессоров
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты (версия TR)
- Реле протока
- Пружинные антивибрационные опоры
- Аккумулирующие ёмкости
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

Syscrew Air CO				300 - 1400
				Мин.-Макс.
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +15
		Температура раствора	°C	от 0 до +5
		Версия «Brine Cooling» (BC)	°C	от -8 до +15
		Перепад температур	К	3-8
	Максимальное рабочее давление	бар	6	
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Версия «-»	°C	от 0 до +48
		L	°C	от 0 до +46
		S	°C	от -10 до +42
		НТ	°C	от -10 до +50
		Версия «Polar Cooling» (PC)	°C	до -18
Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0	
	Иверторные вентиляторы	Па	< 120	
Рекомендуемый объем воды в системе				См. техническую документацию
Минимальная ступень производительности				См. техническую документацию
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50

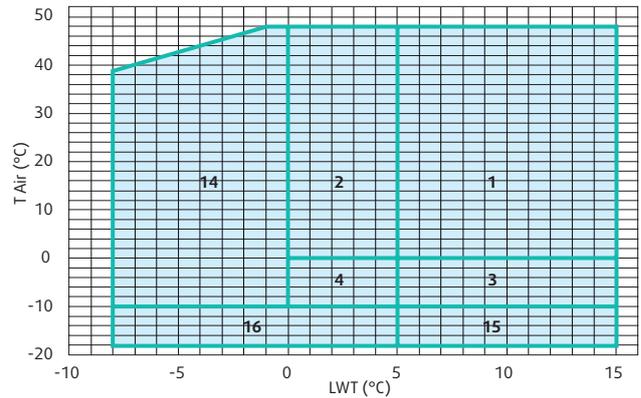
Графики диапазона работы

Версия «-»



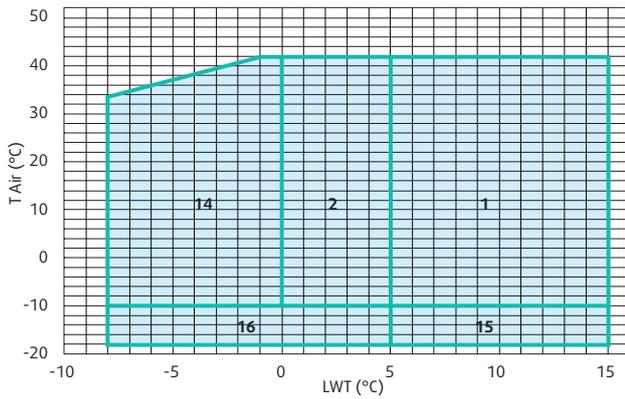
- 1. Вода
- 2. Вода + Гликоль
- 3. Вода + Контроль скорости вентиляторов
- 4. Вода + Гликоль + Контроль скорости вентиляторов
- 14. Версия "Brine Cooling" (BC)
- 15. Версия "Polar Cooling" (PC)
- 16. Версия "Polar Cooling" (PC) + гликоль
- 1,2 стандартный агрегат

Версия L



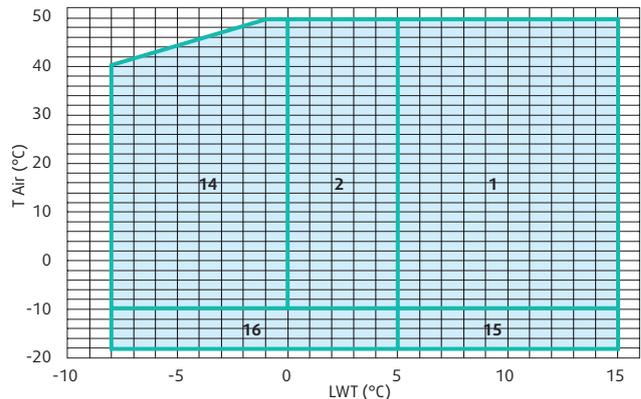
- 1. Вода
- 2. Вода + Гликоль
- 3. Вода + Контроль скорости вентиляторов
- 4. Вода + Гликоль + Контроль скорости вентиляторов
- 14. Версия "Brine Cooling" (BC)
- 15. Версия "Polar Cooling" (PC)
- 16. Версия "Polar Cooling" (PC) + гликоль
- 1,2 стандартный агрегат

Версия S



- 1. Вода
- 2. Вода + Гликоль
- 14. Версия "Brine Cooling" (BC)
- 15. Версия "Polar Cooling" (PC)
- 16. Версия "Polar Cooling" (PC) + гликоль
- 1,2 стандартный агрегат

Версия НТ



- 1. Вода
- 2. Вода + Гликоль
- 14. Версия "Brine Cooling" (BC)
- 15. Версия "Polar Cooling" (PC)
- 16. Версия "Polar Cooling" (PC) + гликоль
- 1,2 стандартный агрегат

Технические характеристики Syscrew 300–540 Air CO –/HPF

Модели Syscrew Air CO –/HPF		300	360	410	450	480	500	540
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	294,8	365	413	445	480	505	540
Потребляемая мощность NET	кВт	103,1	134,4	151,5	167,7	176,3	184,1	198,6
Энергетическая эффективность NET		2,71	2,71	2,73	2,65	2,72	2,74	2,72
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,32	3,15	3,16	3,18	3,27	3,18	3,26
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	50,9	63	71,3	76,8	82,9	87,0	93,1
Падение давления	кПа	36,4	57,3	39	45,3	52,4	31,8	36,3
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5"	6"	6"	6"	6"	6"
Конденсатор								
Количество теплообменников		6	6	8	8	8	8	9
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		6	6	8	8	8	8	9
Расход воздуха	м³/с	38,3	38,3	51,1	51,1	51,1	51,1	57,5
Общая потребляемая мощность	кВт	12,6	12,6	16,8	16,8	16,8	16,8	18,9
Масса								
Транспортная	кг	3160	3200	3520	3830	4140	4170	4400
Эксплуатационная	кг	3270	3300	3670	3990	4290	4320	4550
Габариты								
Длина	мм	4600	4600	4600	4600	4600	4600	5700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	95	96	97	97	97	97	98
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	63	64	65	65	65	65	66

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 580-970 Air CO -/HPF

Модели Syscrew Air CO -/HPF		580	650	720	800	850	910	970
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	575	652	713	794	851	909	971
Потребляемая мощность NET	кВт	212,5	236,8	253,4	275,7	298,7	320,2	340,5
Энергетическая эффективность NET		2,70	2,75	2,81	2,88	2,85	2,84	2,85
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,14	3,19	3,38	3,45	3,42	3,29	3,42
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м ³ /ч	99,1	112,4	123,0	137,0	147,0	157,0	167,6
Падение давления	кПа	40,4	30,4	36,2	46,5	53,4	60,2	55,4
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"
Конденсатор								
Количество теплообменников		10	12	12	12	14	14	15
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		10	12	12	12	14	14	15
Расход воздуха	м ³ /с	63,9	76,7	76,7	76,7	89,4	89,4	95,8
Общая потребляемая мощность	кВт	21,0	25,2	25,2	25,2	29,4	29,4	31,5
Масса								
Транспортная	кг	4660	5080	5500	5990	6510	6600	6810
Эксплуатационная	кг	4800	5330	5760	6220	6750	6830	7090
Габариты								
Длина	мм	6700	6700	6700	6700	8800	8800	8800
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	98	99	99	99	100	100	100
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	65	66	66	66	67	67	67

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 1000–1400 Air CO –/HPF

Модели Syscrew Air CO –/HPF		1000	1070	1130	1170	1200	1300	1400
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	1008	1071	1132	1172	1218	1316	1394,6
Потребляемая мощность NET	кВт	350,7	371,8	391,8	410,5	431,2	465,9	483,3
Энергетическая эффективность NET		2,87	2,88	2,89	2,85	2,82	2,82	2,89
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,33	3,46	3,35	3,43	3,28	3,28	3,35
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	174,1	184,7	195,3	202,1	210,0	227,0	240,7
Падение давления	кПа	60,2	30,7	34,3	35,1	37,9	43,9	49,0
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"
Конденсатор								
Количество теплообменников		16	17	18	19	20	22	24
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		16	17	18	19	20	22	24
Расход воздуха	м³/с	102,2	108,6	115	121,4	127,8	140,6	153,4
Общая потребляемая мощность	кВт	33,6	35,7	37,8	39,9	42,0	46,2	50,4
Масса								
Транспортная	кг	6900	7490	7760	7970	8180	8570	8890
Эксплуатационная	кг	7180	7880	8150	8350	8560	8940	9245
Габариты								
Длина	мм	8800	9900	10900	10900	10900	12000	13000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	100	100	101	101	101	102	103
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	67	67	68	68	68	68	70

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 300-540 Air CO L

Модели Syscrew Air CO L		300	360	410	450	480	500	540
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	283	357	405	436	470	495	529
Потребляемая мощность NET	кВт	102,6	133,4	149,2	166,0	174,9	183,0	197,1
Энергетическая эффективность NET		2,76	2,68	2,72	2,63	2,69	2,70	2,68
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,42	3,32	3,37	3,37	3,45	3,35	3,45
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	48,8	61,7	69,9	75,3	81,2	85,3	91,2
Падение давления	кПа	33,5	55,1	37,5	45,3	50,4	30,5	34,8
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5"	6"	6"	6"	6"	6"
Конденсатор								
Количество теплообменников		6	6	8	8	8	8	9
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		6	6	8	8	8	8	9
Расход воздуха	м³/с	31,8	31,8	42,4	42,2	42,4	42,4	47,8
Общая потребляемая мощность	кВт	6,9	6,9	9,2	9,2	9,2	9,2	10,4
Масса								
Транспортная	кг	3160	3200	3520	3830	4140	4170	4400
Эксплуатационная	кг	3270	3300	3670	3990	4290	4320	4550
Габариты								
Длина	мм	4600	4600	4600	4600	4600	4600	5700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	89	90	91	91	91	91	92
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	57	58	59	59	59	59	60

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики SyScrew 580-970 Air CO L

Модели Syscrew Air CO L		580	650	720	800	850	910	970
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	563	639	699	778	835	891	952
Потребляемая мощность NET	кВт	210,5	233,7	250,9	272,0	296,0	318,2	338,2
Энергетическая эффективность NET		2,68	2,73	2,78	2,86	2,82	2,80	2,81
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,32	3,39	3,58	3,67	3,62	3,48	3,61
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	97,2	110,1	120,5	134,2	144,1	153,9	164,3
Падение давления	кПа	38,8	29,2	34,8	44,7	51,3	57,8	53,2
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"
Конденсатор								
Количество теплообменников		10	12	12	12	14	14	15
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		10	12	12	12	14	14	15
Расход воздуха	м³/с	53,1	63,7	63,7	63,7	74,3	74,3	79,6
Общая потребляемая мощность	кВт	11,5	13,8	13,8	13,8	16,1	16,1	17,3
Масса								
Транспортная	кг	4660	5080	5500	5990	6510	6600	6810
Эксплуатационная	кг	4800	5330	5760	6220	6750	6830	7090
Габариты								
Длина	мм	6700	6700	6700	6700	8800	8800	8800
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	92	93	93	93	94	94	94
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	59	60	60	60	61	61	61

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 1000–1400 Air CO L

Модели Syscrew Air CO L		1000	1070	1130	1170	1200	1300	1400
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	988	1050	1110	1148	1193	1290	1345,9
Потребляемая мощность NET	кВт	347,8	368,8	388,6	407,0	427,4	461,4	491,3
Энергетическая эффективность NET		2,84	2,85	2,86	2,82	2,79	2,80	2,74
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,52	3,65	3,54	3,62	3,46	3,47	3,40
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	170,6	181,0	191,3	198,0	205,8	222,5	244,3
Падение давления	кПа	57,8	29,5	32,9	33,7	36,4	42,2	50,5
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"
Конденсатор								
Количество теплообменников		16	17	18	19	20	22	24
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		16	17	18	19	20	22	24
Расход воздуха	м³/с	84,9	90,2	95,5	100,8	106,1	116,7	127,3
Общая потребляемая мощность	кВт	18,4	19,6	20,7	21,9	23,0	25,3	27,6
Масса								
Транспортная	кг	6900	7490	7760	7970	8180	8570	8890
Эксплуатационная	кг	7180	7880	8150	8350	8560	8940	9245
Габариты								
Длина	мм	8800	9900	10900	10900	10900	12000	13000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	94	94	95	95	95	96	97
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	61	61	62	62	62	63	64

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 300-540 Air CO S

Модели Syscrew Air CO S		300	360	410	450	480	500	540
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	275,9	339	385	414	446	469	502
Потребляемая мощность NET	кВт	105,7	140,4	157,0	174,7	184,1	192,8	207,6
Энергетическая эффективность NET		2,61	2,42	2,45	2,37	2,43	2,43	2,42
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,24	3,14	3,18	3,18	3,26	3,16	3,25
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	47,6	58,6	66,3	71,4	77,1	80,9	86,6
Падение давления	кПа	31,8	49,6	33,8	39,2	45,4	27,5	31,4
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"
Конденсатор								
Количество теплообменников		6	6	8	8	8	8	9
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		6	6	8	8	8	8	9
Расход воздуха	м³/с	25,8	25,8	34,4	34,4	34,4	34,4	38,6
Общая потребляемая мощность	кВт	6,9	6,9	9,2	9,2	9,2	9,2	10,4
Масса								
Транспортная	кг	3240	3280	3600	3920	4230	4260	4490
Эксплуатационная	кг	3350	3380	3760	4080	4390	4410	4640
Габариты								
Длина	мм	4600	4600	4600	4600	4600	4600	5700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	85	86	87	87	87	87	88
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	53	54	55	55	55	55	56

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511C.

Технические характеристики Syscrew 580-970 Air CO S

Модели Syscrew Air CO S		580	650	720	800	850	910	970
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	535	606	663	738	792	846	903
Потребляемая мощность NET	кВт	221,6	246,1	264,3	286,3	311,6	335,0	356,1
Энергетическая эффективность NET		2,41	2,46	2,51	2,58	2,54	2,53	2,54
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,13	3,20	3,37	3,47	3,42	3,28	3,41
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	92,2	104,5	114,4	127,4	136,7	146,0	155,9
Падение давления	кПа	35,0	26,3	31,3	40,2	46,2	52,0	47,9
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"
Конденсатор								
Количество теплообменников		10	12	12	12	14	14	15
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		10	12	12	12	14	14	15
Расход воздуха	м³/с	43,1	51,7	51,7	51,7	60,3	60,3	64,6
Общая потребляемая мощность	кВт	11,5	13,8	13,8	13,8	16,1	16,1	17,3
Масса								
Транспортная	кг	4760	5180	5600	6090	6620	6700	6920
Эксплуатационная	кг	4900	5430	5860	6320	6850	6930	7190
Габариты								
Длина	мм	6700	6700	6700	6700	8800	8800	8800
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	88	89	89	89	89	90	90
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	55	56	56	56	56	57	57

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 1000–1400 Air CO S

Модели Syscrew Air CO S		1000	1070	1130	1170	1200	1300	1400
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	938	996	1053	1090	1133	1224	1324,3
Потребляемая мощность NET	кВт	366,0	388,5	409,3	428,7	450,2	485,8	511,0
Энергетическая эффективность NET		2,56	2,56	2,57	2,54	2,52	2,52	2,59
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,33	3,45	3,34	3,42	3,27	3,27	3,22
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	161,9	171,7	181,6	187,9	195,3	211,1	228,5
Падение давления	кПа	52,0	26,6	29,6	30,3	32,8	38,0	44,2
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"
Конденсатор								
Количество теплообменников		16	17	18	19	20	22	24
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		16	17	18	19	20	22	24
Расход воздуха	м³/с	68,9	73,2	77,5	81,8	86,1	94,7	103,3
Общая потребляемая мощность	кВт	18,4	19,6	20,7	21,9	23,0	25,3	27,6
Масса								
Транспортная	кг	7010	7490	7760	7970	8180	8570	8990
Эксплуатационная	кг	7280	7880	8150	8350	8560	8940	9345
Габариты								
Длина	мм	8800	9900	10900	10900	10900	12000	13000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	90	90	91	91	91	92	93
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	57	57	58	58	58	58	60

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.
Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 300-540 Air CO HT

Модели Syscrew Air CO HT		300	360	410	450	480	500	540
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	301	372	422	454	489	515	550
Потребляемая мощность NET	кВт	106,8	138,1	156,9	172,8	181,2	188,8	204,1
Энергетическая эффективность NET		2,82	2,69	2,69	2,63	2,70	2,73	2,70
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,27	3,12	3,12	3,15	3,24	3,16	3,24
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	51,9	64,3	72,8	78,4	84,5	88,8	94,9
Падение давления	кПа	37,9	59,7	40,6	47,2	54,6	33,1	37,7
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	5	5"	6"	6"	6"	6"	6"
Конденсатор								
Количество теплообменников		6	6	8	8	8	8	9
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		6	6	8	8	8	8	9
Расход воздуха	м³/с	46,8	46,8	62,4	62,4	62,4	62,4	70,3
Общая потребляемая мощность	кВт	18,6	18,6	24,8	24,8	24,8	24,8	27,9
Масса								
Транспортная	кг	3160	3200	3520	3830	4140	4170	4400
Эксплуатационная	кг	3270	3300	3670	3990	4290	4320	4550
Габариты								
Длина	мм	4600	4600	4600	4600	4600	4600	5700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	101	102	103	103	103	103	104
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	69	70	71	71	71	71	72

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 580-970 Air CO HT

Модели Syscrew Air CO HT		580	650	720	800	850	910	970
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	586	665	727	809	868	927	990
Потребляемая мощность NET	кВт	218,8	244,7	261,0	285,0	307,7	328,7	349,6
Энергетическая эффективность NET		2,68	2,72	2,79	2,84	2,82	2,82	2,83
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,11	3,15	3,34	3,41	3,39	3,27	3,40
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	101,1	114,6	125,4	139,7	149,9	160,2	171,0
Падение давления	кПа	42	31,6	37,7	48,4	55,5	62,6	57,7
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"
Конденсатор								
Количество теплообменников		10	12	12	12	14	14	15
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		10	12	12	12	14	14	15
Расход воздуха	м³/с	78,1	93,7	93,7	93,7	109,3	109,3	117,1
Общая потребляемая мощность	кВт	31,0	37,2	37,2	37,2	43,4	43,4	46,5
Масса								
Транспортная	кг	4660	5080	5500	5990	6510	6600	6810
Эксплуатационная	кг	4800	5330	5760	6220	6750	6830	7090
Габариты								
Длина	мм	6700	6700	6700	6700	8800	8800	8800
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	104	105	105	105	106	106	106
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	71	72	72	72	73	73	73

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 1000–1400 Air CO HT

Модели Syscrew Air CO HT		1000	1070	1130	1170	1200	1300	1400
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	1028	1092	1155	1195	1242	1342	1415,3
Потребляемая мощность NET	кВт	360,6	382,2	402,9	422,3	443,6	479,8	494,0
Энергетическая эффективность NET		2,85	2,86	2,87	2,83	2,80	2,80	2,86
Сезонная энергетическая эффективность NET		3,31	3,43	3,33	3,40	3,25	3,25	3,32
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Хладагент								
Тип		R 134a						
Компрессоры								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой						
Количество ступеней производительности		25-50-62-75-87-100						
Испаритель								
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	177,5	188,4	199,2	206,1	214,2	231,6	244,3
Падение давления	кПа	62,6	32	35,6	36,5	39,5	45,7	50,5
Диаметр патрубков входа/выхода	дюйм	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"
Конденсатор								
Количество теплообменников		16	17	18	19	20	22	24
Тип		Теплообменники с микроканалами						
Вентиляторы								
Количество		16	17	18	19	20	22	24
Расход воздуха	м³/с	124,9	132,7	140,5	148,3	156,1	171,7	187,3
Общая потребляемая мощность	кВт	49,6	52,7	55,8	58,9	62,0	68,2	74,4
Масса								
Транспортная	кг	6900	7490	7760	7970	8180	8570	8890
Эксплуатационная	кг	7180	7880	8150	8350	8560	8940	9245
Габариты								
Длина	мм	8800	9900	10900	10900	10900	12000	13000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Акустические характеристики								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	106	106	107	107	107	108	109
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	73	73	74	74	74	75	76

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Концепция

Преимущества отдельного модуля свободного охлаждения по сравнению со встроенной системой:

- **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 максимальной скорости для обеспечения максимально возможной производительности при текущей наружной температуре.

Три режима работы модуля:

- **Free cooling отключен.** Охлаждение производится с помощью чиллера.
- **Частичный free cooling.** Температура наружного воздуха намного ниже температуры жидкости на входе. Охлаждение производится частично модулем и частично чиллером.
- **100% free cooling.** Температура наружного воздуха намного ниже температуры жидкости на входе. Охлаждение производится только с помощью модуля.

Применение:

- **Технологическое применение.** Постоянная потребность в охлаждении в течении всего года. Например, производство или ЦОД.
- **Комфортное кондиционирование.** Потребность в охлаждении из-за внутренних тепловых нагрузок объекта в течении холодного периода. Нагрузки от людей, освещения и мероприятий.

Обозначение моделей

Ведомый модуль FC

Syscroll 200 Air EVO FC L 24 L

- - стандартная версия
- L** - версия с низким уровнем шума
- HPF** - высоконапорные вентиляторы
- ЕС** - вентиляторы с инверторным управлением
- Размер модуля**
- Чиллер с модулем свободного охлаждения «FC»**

Независимый модуль SysFreeCool

SysFreeCool 24 L

- - стандартная версия
- L** - версия с низким уровнем шума
- HPF** - высоконапорные вентиляторы
- ЕС** - вентиляторы с инверторным управлением
- Размер модуля**
- Независимый модуль свободного охлаждения**

Модули свободного охлаждения

SysFreeCool

 101-550 кВт

Технические особенности

- 10 типоразмеров
- 40 комбинаций с SyScroll Air и SyScroll Air EVO
- Номинальная холодопроизводительность от 101 до 550 кВт
- 2 типа модулей:
Независимый модуль
Ведомый модуль
- 3 версии:
– (стандартная)
ЕС (с инверторными вентиляторами)
HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
– (стандартная)
L (с низким уровнем шума)



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов (стандартно)
- Счетчик рабочего времени
- Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
- Покрытие E-coating для теплообменников
- Защитные решетки
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

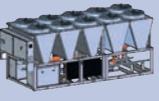
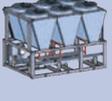
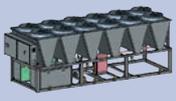
SysFreeCool			12-44
Жидкость	Минимальная температура (1)	°C	-10
	Максимальное внешнее давление	бар	6

SysFreeCool			Мин. - Макс.	
Окружающая среда	Температура воздуха	°C	от -20 (2) до +50	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0
		Высоконапорные вентиляторы	Па	<120
Параметры электропитания		В/ф/Гц	400/3/50	

(1) При использовании этилен или пропилен гликоля.

(2) При использовании низкотемпературного комплекта для модуля и чиллера. Эксплуатационные ограничения представлены только для модуля свободного охлаждения. Эксплуатационные ограничения чиллера, совмещенного с модулем свободного охлаждения, представлены в техническом руководстве чиллера.

Конфигурации

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

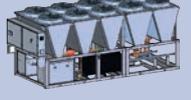
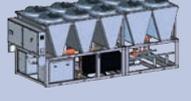
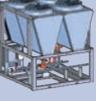
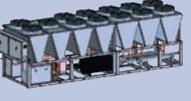
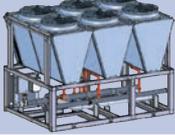
Syscroll Air EVO		+	Ведомый модуль FC		=	Syscroll Air EVO FC	
Вид	Типоразмер		Вид	Типоразмер		Вид	Типоразмер
	200			22			
	230 260 280			23 24 32			
	300 330 360			23 24			

Таблица применения модулей ведомого и отдельного в зависимости от холодопроизводительности

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

Холодопроизводительность кВт

Технические характеристики SysFreeCool 12-44 –/HPF

Модели SysFreeCool –/HPF		12	14	22	23	24
Номинальная производительность (1)	кВт	101,0	156,0	206,0	245,0	275,0
Номинальный расход воды	м³/ч	19,0	29,4	38,7	46,0	51,7
Падение давления (1)	кПа	44	83	74	43	49
Вентиляторы						
Количество		2	2	4	4	4
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900
Общий расход воздуха	м³/ч	45 400	41 000	90 000	85 200	80 400
Общая потребляемая мощность (-/HPF)	кВт	4,2/6,2	4,2/6,2	8,4/12,4	8,4/12,4	8,4/12,4
Гидравлические подключения						
Тип		Внешняя газовая резьба				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"½ / 2"½	2"½ / 2"½	2"½ / 2"½	3"/3"	3"/3"
Расход жидкости						
Минимальный / максимальный	м³/ч	11,1/30,0	12,5/33,8	17,4/47,2	27,2/73,6	28,7/77,8
Масса						
Транспортная	кг	624	664	912	965	1005
Эксплуатационная	кг	669	733	1002	1075	1139
Габариты						
Длина	мм	2 146	2 146	2 124	2 124	2 124
Ширина	мм	1 097	1 097	2 146	2 146	2 146
Высота	мм	2 519	2 519	2 519	2 519	2 519
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	88	88	91	91	91
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	56	56	59	59	59

Модели SysFreeCool –/HPF		32	33	34	43	44
Номинальная производительность (1)	кВт	309,0	367,0	413,0	490,0	550,0
Номинальный расход воды	м³/ч	58,0	69,0	77,5	92,0	103,4
Падение давления (1)	кПа	70	51	57	43	49
Вентиляторы						
Количество		6	6	6	8	8
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900
Общий расход воздуха	м³/ч	135 000	127 800	120 600	170 400	160 800
Общая потребляемая мощность (-/HPF)	кВт	12,6/18,6	12,6/18,6	12,6/18,6	16,8/24,8	16,8/24,8
Гидравлические подключения						
Тип		Внешняя газовая резьба	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"	4"/4"	4"/4"	5"/5"	5"/5"
Расход жидкости						
Минимальный / максимальный	м³/ч	26,8/72,6	37,5/101,6	39,7/107,4	54,3/147,2	57,5/155,6
Масса						
Транспортная	кг	1336	1404	1464	1800	1880
Эксплуатационная	кг	1466	1574	1670	2070	2198
Габариты						
Длина	мм	3 176	3 176	3 176	4 228	4 228
Ширина	мм	2 146	2 146	2 146	2 146	2 146
Высота	мм	2 519	2 519	2 519	2 519	2 519
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	93	93	93	94	94
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	61	61	61	62	62

(1) Данные приведены при температуре расбора (30% эг) 15/10°C и температуре окружающей среды 0°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Технические характеристики SysFreeCool 12-44 L

Модели SysFreeCool L		12	14	22	23	24
Номинальная производительность (1)	кВт	84,4	123,5	170,3	197,0	215,9
Номинальный расход воды	м³/ч	15,9	23,2	32	37,0	40,6
Падение давления (1)	кПа	31	52	50	28	30
Вентиляторы						
Количество		2	2	4	4	4
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700
Общий расход воздуха	м³/ч	34 000	30 000	66 400	62 000	58 000
Общая потребляемая мощность	кВт	2,3	2,3	4,6	4,6	4,6
Гидравлические подключения						
Тип		Внешняя газовая резьба				
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	2"½ / 2"½	2"½ / 2"½	2"½ / 2"½	3"/3"	3"/3"
Расход жидкости						
Минимальный / максимальный	м³/ч	11,1/30,0	12,5/33,8	17,4/47,2	27,2/73,6	28,7/77,8
Масса						
Транспортная	кг	624	664	912	965	1005
Эксплуатационная	кг	669	733	1002	1075	1139
Габариты						
Длина	мм	2 146	2 146	2 124	2 124	2 124
Ширина	мм	1 097	1 097	2 146	2 146	2 146
Высота	мм	2 519	2 519	2 519	2 519	2 519
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	79	79	82	82	82
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	47	47	50	50	50

Модели SysFreeCool L		32	33	34	43	44
Номинальная производительность (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
Падение давления (1)	кПа	48	33	35	28	30
Вентиляторы						
Количество		6	6	6	8	8
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700
Общий расход воздуха	м³/ч	99 600	93 000	87 000	124 000	116 000
Общая потребляемая мощность	кВт	6,9	6,9	6,9	9,2	9,2
Гидравлические подключения						
Тип		Внешняя газовая резьба		Victaulic	Victaulic	Victaulic
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	3"/3"		4"/4"	4"/4"	5"/5"
Расход жидкости						
Минимальный / максимальный	м³/ч	26,8/72,6	37,5/101,6	39,7/107,4	54,3/147,2	57,5/155,6
Масса						
Транспортная	кг	1336	1404	1464	1800	1880
Эксплуатационная	кг	1466	1574	1670	2070	2198
Габариты						
Длина	мм	3 176	3 176	3 176	4 228	4 228
Ширина	мм	2 146	2 146	2 146	2 146	2 146
Высота	мм	2 519	2 519	2 519	2 519	2 519
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	84	84	84	85	85
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	52	52	52	53	53

(1) Данные приведены при температуре расбора (30% эг) 15/10°C и температуре окружающей среды 0°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, агрегаты без конденсатора

Гидро модули



WQL/WQH/WQRC 20-190

- 21-193 кВт
- 23-211 кВт
- 410A
- Scroll

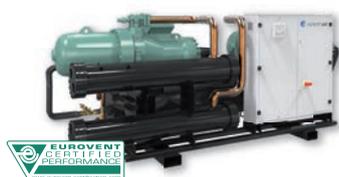
Стр. 131



WQL/WQH/WQRC 524-1604

- 154-480 кВт
- 170-532 кВт
- 410A
- Scroll

Стр. 138



**Syscrew 440-1550
Water EVO CO/HP/RC**

- 445-1567 кВт
- 485-1715 кВт
- 134A
- Screw

Стр. 142



Гидро модули НРТ

- Напор 83-450 кПа
- Ёмкости 300-2500 л
- 1 или 2 насоса

Стр. 150



Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

WQL/WQH/WQRC 20-190

 21-193 кВт

 410A

 Scroll



 23-211 кВт

Технические особенности

- 14 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 21,3 до 193,3 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 23,5 до 211,6 кВт
- 3 версии:
 - WQL (только охлаждения),
 - WQH (тепловой насос),
 - WQRC (чиллер без конденсатора)
- 2 акустические версии:
 - BLN (стандартная)
 - ELN (с очень низким уровнем шума)
- 2 версии рамы-основания:
 - F1 (размеры с 20 по 45)
 - F2 (размеры с 50 по 190)
- 1 холодильный контур
- 1 или 2 спиральных компрессора



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Плавный пуск
- Подключение к BMS по протоколу Modbus
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Механические манометры
- Акустический изолированный короб
- Диф. реле давления (стандартно)
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1 насосом для испарителя и конденсатора

Эксплуатационные ограничения

WQL, WQH				20-190				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18				
		Температура раствора	°C	от -8 до +5 (с гликолем и электронным расширительным клапаном); от +5 до +18 (стандартная версия)				
		Перепад температур	К	от 3 до 8				
	Макс. рабочее давление	бар	6					
Тепловой насос	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +25 до +55	от +25 до +55	от +25 до +55	от +25 до +55	от +25 до +55
		Перепад температур	К	от 3 до 15	от 3 до 15	от 3 до 15	от 3 до 15	от 3 до 15
	Макс. рабочее давление	бар	6					
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50 (+/- 10%)				
WQRC				20-190				
Чиллер	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +5 до +18				
		Температура раствора	°C	от -8 до +5 (с гликолем и электронным расширительным клапаном); от +5 до +18 (стандартная версия)				
		Перепад температур	К	от 3 до 8				
	Макс. рабочее давление	бар	6					
Температура конденсации			°C	от +30 до +58				
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50 (+/- 10%)				

Максимальное содержание гликоля (этиленгликоль, пропиленгликоль) 40%.

Технические характеристики WQL 20–45

Модели WQL		20	25	30	35	40	45
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6
Потребляемая мощность NET	кВт	4,63	5,77	6,97	7,68	8,75	10,2
Энергетическая эффективность NET		4,58	4,54	4,46	4,53	4,48	4,57
Сезонная энергетическая эффективность NET		5,16	5,09	4,93	4,95	4,81	5,08
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Хладагент							
Тип		R410a					
Компрессоры							
Количество		1/Спиральный					
Электронагреватель картера	Вт	70	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество/Тип		1 / Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/с	1,02	1,26	1,5	1,68	1,89	2,24
Падение водяного давления	кПа	17,7	26,2	35,6	43,9	40,5	39,7
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Гидромодуль испарителя							
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Доступное статическое давление	кПа	251	222	189	198	187	159
Конденсатор							
Количество/Тип		1 / Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/с	1,23	1,52	1,8	2,02	2,28	2,7
Падение водяного давления	кПа	14,5	21,4	57,4	35,8	44,8	26,5
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Гидромодуль конденсатора							
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
Доступное статическое давление	кПа	236	199	161	183	155	132
Масса							
Транспортировочная	кг	156	176	174	179	185	203
Эксплуатационная	кг	162	182	179	185	191	214
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)/(3)	дБа	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Уровень звукового давления (10 м) (2)/(3)*	дБа	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36
Габариты							
Длина	мм	821	821	821	821	821	821
Ширина	мм	455	455	455	455	455	455
Высота	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре воды в конденсаторе 30/35°C.

(2) BLN версия.

(3) ELN версия.

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики WQH 20-45

Модели WQH		20	25	30	35	40	45
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	20,8	26,0	30,1	34,0	38,2	45,5
Потребляемая мощность NET	кВт	4,67	5,82	7,03	7,82	8,80	10,40
Энергетическая эффективность NET		4,45	4,47	4,28	4,35	4,34	4,39
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,95	5,03	4,80	4,86	4,67	4,86
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	23,7	28,9	33,6	38,5	42,9	51,2
Потребляемая мощность NET	кВт	6,11	7,51	9,01	10,2	11,4	13,3
Энергетическая эффективность NET		4,45	4,47	4,28	4,35	4,34	4,39
Сезонная энергетическая эффективность NET		4,95	5,03	4,80	4,86	4,67	4,86
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Хладагент							
Тип		R410a					
Компрессоры							
Количество		1/Спиральный					
Электронагреватель картера	Вт	70	90	90	90	90	90
Внутренний теплообменник							
Количество/Тип		1/Пластинчатый AISI 316					
Расход воды – режим охлаждения	л/с	1,00	1,25	1,45	1,63	1,83	2,19
Падение водяного давления – охлаждение	кПа	17,0	25,6	33,4	41,7	38,3	38,2
Расход воды – режим нагрева	л/с	1,13	1,38	1,61	1,84	2,05	2,45
Падение водяного давления – режим нагрева	кПа	21,8	31,4	41,1	52,8	47,8	47,7
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Гидромодуль внутреннего теплообменника							
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Статическое давление – охлаждение	кПа	253	224	196	203	193	165
Статическое давление – режим нагрев	кПа	239	208	172	181	171	139
Внешний теплообменник							
Количество/Тип		1/Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/с	1,21	1,51	1,76	1,98	2,23	2,66
Падение водяного давления	кПа	13,6	20,5	54,8	33,8	42,2	25,5
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Гидромодуль внешнего теплообменника							
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
Доступное статическое давление	кПа	238	201	167	187	161	137
Масса							
Транспортировочная	кг	159	181	179	184	190	208
Эксплуатационная	кг	165	187	184	190	195	219
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (3)/(4)	дБа	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)*	дБа	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36
Габариты							
Длина	мм	821	821	821	821	821	821
Ширина	мм	455	455	455	455	455	455
Высота	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350

(1) Данные приведены при температуре воды испарителе 12/7°C и температуре воды в конденсаторе 30/35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды испарителе 10/7°C и температуре воды в конденсаторе 40/45°C.

(3) BLN версия.

(4) ELN версия.

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики WQRC 20–45

Модели WQRC		20	25	30	35	40	45
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	20,9	26,0	31,3	34,8	39,3	46,2
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	4,54	5,61	6,37	7,24	8,15	9,89
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50					
Хладагент							
Тип		R410a					
Компрессоры							
Количество		1/Спиральный					
Электронагреватель картера	Вт	70	90	90	90	90	90
Испаритель							
Количество/Тип		1 / Пластинчатый AISI 316					
Расход воды	л/с	1,00	1,24	1,50	1,66	1,88	2,21
Падение водяного давления	кПа	17,1	25,4	35,6	43,7	34,3	38,9
Тип подсоединения		Victaulic					
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Гидромодуль испарителя							
Количество		1	1	1	1	1	1
Потребляемая мощность	кВт	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Доступное статическое давление	кПа	253	225	188	200	188	163
Подключение выносного конденсатора							
Тип подсоединения		Под пайку					
Диаметр патрубка входа	дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Диаметр патрубка выхода	дюйм	¾"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Масса							
Транспортировочная	кг	142	161	163	163	169	168
Эксплуатационная	кг	144	164	166	166	172	172
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)/(3)	дБа	65/62	67/64	67/64	68/65	68/66	70/67
Уровень звукового давления (10 м) (2)/(3)*	дБа	34/31	36/33	36/33	37/34	38/35	39/36
Габариты							
Длина	мм	821	821	821	821	821	821
Ширина	мм	455	455	455	455	455	455
Высота	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре конденсации +40°C.

(2) BLN версия.

(3) ELN версия.

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Технические характеристики WQL 50–190

Модели WQL		50	60	75	90	120	150	170	190
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	50,9	61,1	77,3	91,1	118	147	170	193
Потребляемая мощность NET	кВт	11,9	13,6	17,3	20,8	26,6	33,0	37,8	42,7
Энергетическая эффективность NET		4,15	4,24	4,36	4,20	4,26	4,34	4,34	4,28
Сезонная энергетическая эффективность NET		5,48	5,62	5,43	5,60	5,25	5,22	5,31	5,09
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности		0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Ступени производительности	В/ф/Гц	400/3/50							
Хладагент									
Тип		R410a							
Компрессоры									
Количество		2/Спиральный							
Электронагреватель картера	Вт	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Испаритель									
Количество/Тип		1/Пластинчатый AISI 316							
Расход воды	л/с	2,44	2,93	3,71	4,37	5,68	7,05	8,15	9,24
Падение водяного давления	кПа	25,1	20,2	21,4	20,7	21,2	22,6	24,4	25,0
Тип подсоединения		Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Гидромодуль испарителя									
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Статическое давление (версия SP)	кПа	127	124	154	145	157	121	180	152
Потребляемая мощность (версия HP)	кВт	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Статическое давление (версия HP)	кПа	244	241	246	235	241	214	248	221
Конденсатор									
Количество / Тип		1/Пластинчатый AISI 316							
Расход воды	л/с	2,98	3,55	4,50	5,33	6,90	8,57	9,89	11,21
Падение водяного давления	кПа	35,0	27,0	29,0	28,0	29,0	32,0	34,0	35,0
Тип подсоединения		Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Гидромодуль конденсатора									
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	3,00	3,00	4,00
Статическое давление (версия SP)	кПа	107	100	134	116	114	165	115	145
Потребляемая мощность (версия HP)	кВт	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	4,00	5,50	5,50
Статическое давление (версия HP)	кПа	226	221	224	211	206	234	247	200
Теплообменник производства горячей воды									
Количество/Тип		1/Пластинчатый AISI 316							
Производительность	кВт	11,0	14,2	18,1	21,0	25,2	34,1	39,1	41,0
Расход воды	л/с	0,53	0,68	0,86	1,00	1,20	1,63	1,87	1,96
Падение водяного давления	кПа	8,3	4,5	5,1	5,7	5,0	8,7	10,3	7,5
Масса									
Транспортировочная	кг	433	481	528	577	818	942	1013	1113
Эксплуатационная	кг	440	491	540	591	837	966	1041	1145
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (2)/(3)	дБа	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Уровень звукового давления (10 м) (2)/(3)*	дБа	39/37	39/37	40/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48
Габариты									
Длина	мм	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре воды в конденсаторе 30/35°C.

(2) BLN версия.

(3) ELN версия.

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики WQH 50-190

Модели WQH		50	60	75	90	120	150	170	190
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	49,9	58,9	76,1	88,6	115	144	166	185
Потребляемая мощность NET	кВт	12,0	13,9	17,5	21,1	27,0	33,3	38,2	43,3
Энергетическая эффективность NET		4,15	4,24	4,36	4,2	4,26	4,34	4,34	4,28
Сезонная энергетическая эффект-ть NET		5,48	5,62	5,43	5,6	5,25	5,22	5,31	5,09
Теплопроизводительность NET (2)	кВт	57,7	68,2	86,3	102,0	132,0	134,0	190,0	212,0
Потребляемая мощность NET	кВт	15,1	17,9	22,0	26,3	33,7	41,6	48,4	54,0
Энергетическая эффективность NET		3,83	3,81	3,92	3,89	3,92	3,95	3,93	3,93
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50							
Хладагент									
Тип		R410a							
Компрессоры									
Количество		2/Спиральный							
Электронагреватель картера	Вт	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Внутренний теплообменник									
Количество/Тип		1/Пластинчатый AISI 316							
Расход воды – режим охлаждения	л/с	2,40	2,83	3,65	4,25	5,51	6,92	7,95	8,89
Падение водяного давления – охлаждение	кПа	24,1	18,8	20,7	19,7	20,0	21,8	23,2	23,3
Расход воды – режим нагрева	л/с	2,73	3,23	4,09	4,84	6,24	7,78	9,00	10,05
Падение водяного давления – режим нагрева	кПа	31,3	24,4	26,0	25,5	25,7	27,6	29,8	29,7
Тип подсоединения		Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Гидромодуль внутреннего теплообменника									
Режим		Охлаждение							
Статическое давление (версия SP)	кПа	129	127	156	148	162	126	187	164
Статическое давление (версия HP)	кПа	245	244	247	238	245	218	254	233
Режим		Нагрев							
Статическое давление (версия SP)	кПа	115	113	144	132	139	93	150	121
Статическое давление (версия HP)	кПа	233	231	236	223	225	192	219	192
Внешний теплообменник									
Количество/Тип		1 / Пластинчатый AISI 316							
Расход воды	л/с	2,94	3,46	4,45	5,22	6,75	8,45	9,7	10,9
Падение водяного давления	кПа	37,3	28,7	31,2	29,2	29,5	32,1	34,8	34,1
Тип подсоединения		Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Гидромодуль внешнего теплообменника									
Статическое давление (версия SP)	кПа	108	104	135	120	120	170	123	158
Статическое давление (версия HP)	кПа	227	224	226	214	210	238	255	215
Масса									
Транспортировочная	кг	441	489	539	588	831	959	1031	1130
Эксплуатационная	кг	448	499	551	602	850	983	1058	1162
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)/(4)	дБа	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)*	дБа	39/37	39/37	40/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48
Габариты									
Длина	мм	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре воды в конденсаторе 30/35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды испарителя 10/7°C и температуре воды в конденсаторе 40/45°C.

(3) BLN версия.

(4) ELN версия.

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744. Версия SP – водяные насосы с низким статическим давлением. Версия HP – водяные насосы с высоким статическим давлением. Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики WQRC 50–190

Модели WQRC		50	60	75	90	120	150	170	190
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	51,2	61,7	77,8	91,4	118,7	147,6	169,4	193,2
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	11,2	12,9	16,5	20	25,7	31,8	36,9	41,4
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50							
Хладагент									
Тип		R410a							
Компрессоры									
Количество		1/Спиральный							
Электронагреватель картера	Вт	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
Испаритель									
Количество/Тип		1/Пластинчатый AISI 316							
Расход воды	л/с	2,45	2,95	3,72	4,37	5,67	7,05	8,09	9,23
Падение водяного давления	кПа	25,2	20,5	21,5	20,7	21,2	22,6	24,1	24,9
Тип подсоединения		Victaulic							
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Гидромодуль испарителя									
Количество		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Статическое давление (версия HP)	кПа	127	123	154	145	157	121	182	152
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Статическое давление (версия HP)	кПа	244	240	245	235	241	214	250	221
Подключение выносного конденсатора									
Тип подсоединения		Под пайку							
Диаметр патрубка входа	дюйм	¾"	¾"	1½"	1½"	1¾"	1½"	1½"	1½"
Диаметр патрубка выхода	дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1½"	1½"
Масса									
Транспортировочная	кг	373	399	433	459	668	750	799	858
Эксплуатационная	кг	376	404	439	466	678	762	813	874
Акустические характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)/(4)	дБа	70/68	70/68	72/70	73/71	78/76	81/79	81/79	81/79
Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)*	дБа	39/37	39/37	41/39	42/40	47/45	50/48	50/48	50/48
Габариты									
Длина	мм	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре конденсации +40°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

(3) BLN версия.

(4) ELN версия.

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Версия SP – водяные насосы с низким статическим давлением.

Версия HP – водяные насосы с высоким статическим давлением.

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

WQL/WQH/WQRC 524-1604

 154-478 кВт

 410A

 Scroll



 170-532 кВт

Технические особенности

- 10 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 154,3 до 478,4 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 170,2 до 532,0 кВт
- 3 версии:
WQL (только охлаждения),
WQH (тепловой насос),
WQRC (чиллер без конденсатора)
- 2 акустические версии:
BLN (стандартная)
ELN (с очень низким уровнем шума)
- 2 холодильных контура
- Спиральные компрессоры



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Плавный пуск
- Подключение к BMS по протоколу Modbus
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Механические манометры
- Акустический изолированный короб
- Диф. реле давления (стандартно)
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2-мя насосами для испарителя и конденсатора

Эксплуатационные ограничения

WQL/WQH 524-1604			
Температура жидкости на выходе (режим охлаждения)	Вода	°C	от +5 до +18
	Раствор	°C	от -8 до +5 (с гликолем и электронным расширительным клапаном)
	Перепад температур	K	от 3 до 8
Температура жидкости на выходе (режим нагрева)	Вода	°C	от +25 до +55
	Перепад температур	K	от 3 до 15
WQRC 524-1604			
Температура жидкости на выходе (режим охлаждения)	Вода	°C	от +5 до +18
	Раствор	°C	от -8 до +5 (с гликолем и электронным расширительным клапаном)
	Перепад температур	K	от 3 до 8

Максимальное содержание гликоля (этиленгликоль, пропиленгликоль) 40%.

Технические характеристики WQL 524-1604 R410A

Модели WQL		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604	
Холодопроизводительность NET (1)		154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338	379,2	429,1	478,4	
Потребляемая мощность NET		34,2	41,6	47,5	53,3	59,3	65,5	74,9	83,3	95,1	107,4	
Сезонная энергетическая эффективность NET		5,55	6,275	6,1	5,75	6,1	6,1	6,2	6,25	6,21	6,13	
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ступени производительности	%	0-25- 50-75- 100	0-25- 50-75- 100	0-21- 50-71- 100	0-25- 50-75- 100	0-22- 50-72- 100	0-25- 50-75- 100	0-23- 50-73- 100	0-25- 50-75- 100	0-21- 50-71- 100	0-25- 50-75- 100	
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50										
Хладагент												
Тип		R410a										
Компрессоры												
Количество/Тип		2/Спиральный										
Электронагреватель картера	Вт	90-90	90-90	90-120	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140
Испаритель												
Количество/Тип		1/Пластинчатый										
Расход воды	л/с	7,4	8,71	10,01	11,2	12,7	14,1	16,2	18,2	73,9	82,5	
Падение водяного давления	кПа	26,7	26,6	31,5	36,3	18,7	22,8	17,8	18,4	23,3	28,6	
Тип подсоединения		Victaulic										
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	
Гидро модуль испарителя												
Количество		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	--	--	
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	--	--	
Потребляемая мощность (версия HP)	кВт	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	--	--	
Доступное статическое давление (версия SP и HP)	кПа	См. техническое руководство										
Конденсатор												
Количество/Тип		1 / Пластинчатый										
Расход воды	л/с	8,97	10,6	12,2	13,6	15,5	17,2	19,7	22	16,8	18,7	
Падение водяного давления	кПа	38,1	38,6	45,8	53,0	23,6	18,6	21,5	21,5	27,1	33,4	
Тип подсоединения		Victaulic										
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	
Гидро модуль конденсатора												
Количество		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	--	--	
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	--	--	
Потребляемая мощность (версия HP)	кВт	3,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	--	--	
Доступное статическое давление (версия SP и HP)	кПа	См. техническое руководство										
Масса												
Транспортировочная (2)/(3)	кг	858/ 961	929/ 1032	1110/ 1213	1279/ 1382	1266/ 1369	1363/ 1466	1449/ 1552	1541/ 1644	1569/ 1672	1597/ 1700	
Эксплуатационная (2)/(3)	кг	890/ 993	971/ 1074	1156/ 1259	1329/ 1432	1340/ 1443	1453/ 1556	1552/ 1655	1660/ 1763	1688/ 1791	1716/ 1819	
Акустические характеристики												
Уровень звуковой мощности (2)/(3)		81/75	82/76	85/79	87/81	89/83	90/84	90/84	90/84	90/84	90/84	
Уровень звукового давления (10 м) (2)/(3)*	дБа	49/43	50/44	53/47	55/49	57/51	58/52	58/52	58/52	58/52	58/52	
Габариты												
Длина	мм	2250										
Ширина	мм	850(4)/854(5) или 885(4)(6)/1005(5)(6)										
Высота	мм	1845(4)/1850(5)										

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C и температуре воды в конденсаторе 30/35°C.

(2) BLN версия.

(3) ELN версия.

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Версия SP – водяные насосы с низким статическим давлением.

Версия HP – водяные насосы с высоким статическим давлением.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики WQH 524-1204

Модели WQH		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Холодопроизводительность NET (1)		150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5	423,4	466,9
Потребляемая мощность NET		34,9	42,7	48,3	54,3	59,8	66,4	76,2	85,2	96,8	107,6
Энергетическая эффективность NET		4,32	4,13	4,23	4,15	4,40	4,39	4,36	4,35	4,38	4,43
Сезонная энергетическая эффективность NET		5,53	5,59	5,71	5,25	5,66	5,46	5,63	5,59	6,14	6,09
Теплопроизводительность NET (2)		170,2	201,1	231,8	256,5	295,6	331,0	376,6	418,5	477,5	532,0
Потребляемая мощность NET		42,4	51,4	58,50	65,9	72,9	81,2	92,7	103,2	117,7	133,5
Энергетическая эффективность NET		4,00	3,90	4,00	3,90	4,10	4,10	4,10	4,10	4,06	3,98
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	0-25- 50-75- 100	0-25- 50-75- 100	0-21- 50-71- 100	0-25- 50-75- 100	0-22- 50-72- 100	0-25- 50-75- 100	0-23- 50-73- 100	0-25- 50-75- 100	0-25- 50-75- 100	0-25- 50-75- 100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50									
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Количество/Тип (для одного контура)		2/Спиральный									
Электронагреватель картера (для одного контура)	Вт	90-90	90-90	90-120	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140	140-140
Испаритель											
Количество/Тип		1/Пластинчатый									
Расход воды (охлаждение)	л/с	7,22	8,44	9,8	10,8	12,6	14,0	15,9	17,7	20,3	22,3
Падение водяного давления (охлаждение)	кПа	25,5	25,0	30,3	34,2	18,3	22,2	17,2	17,7	22,7	27,3
Расход воды (нагрев)	л/с	8,1	9,57	11,0	12,2	14,12	15,8	18,0	20,0	22,89	25,5
Падение водяного давления (нагрев)	кПа	31,6	31,7	37,9	43,2	22,6	28,0	21,6	22,1	28,5	35,0
Тип подсоединения		Victaulic									
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Гидромодуль испарителя											
Количество		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,5	9,2
Потребляемая мощность (версия HP)	кВт	3,00	3,00	4,00	4,00	5,50	5,50	5,50	7,50	-	-
Доступное статическое давление (версия SP/HP)	кПа	См. техническое руководство									
Конденсатор											
Количество/Тип		1 / Пластинчатый									
Расход воды (охлаждение)	л/с	8,83	10,4	12,0	13,3	15,4	17,1	19,5	21,7	24,6	27,2
Падение водяного давления (охлаждение)	кПа	37,1	37,2	44,6	50,9	23,3	18,3	21,0	20,9	26,4	31,8
Расход воды (нагрев)	л/с	10,3	12,0	13,9	15,3	17,8	20,0	22,7	25,2	28,4	31,5
Падение водяного давления (нагрев)	кПа	48,9	48,5	58,8	66,5	30,7	24,6	28,1	27,6	34,6	42,1
Тип подсоединения		Victaulic									
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Гидромодуль конденсатора											
Количество		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	7,5	11,0
Потребляемая мощность (версия HP)	кВт	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	-	-
Доступное статическое давление (версия SP/HP)	кПа	См. техническое руководство									
Масса											
Транспортировочная (3)/(4)	кг	876/979	947/1050	1141/1244	1311/1414	1302/1405	1410/1513	1494/1597	1585/1688	1616/1714	1642/1740
Эксплуатационная (3)/(4)	кг	909/1012	989/1092	1187/1290	1360/1479	1376/1479	1500/1603	1598/1701	1704/1807	1735/1833	1761/1859
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (3)/(4)		81/75	82/76	85/79	87/81	89/83	90/84	90/84	90/84	92/86	94/88
Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)*	дБа	49/43	50/44	53/47	55/49	57/51	58/52	58/52	58/52	60/54	62/56
Габариты											
Длина	мм	2250									
Ширина	мм	850(5)/854(6) или 885(5)(7)/1005(6)(7)									
Высота	мм	1845(3)/1850(4)									

(1) Данные приведены при температуре воды испарителя 12/7°C, и температуре воды в конденсаторе 30/35°C.

(2) Данные приведены при температуре воды испарителя 40/45°C, и температуре воды в конденсаторе 10/7°C.

(3) BLN версия.

(4) ELN версия.

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Версия SP – водяные насосы с низким статическим давлением.

Версия HP – водяные насосы с высоким статическим давлением.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики WQRC 524-1204

Модели WQRC		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	368,5	409,5
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	42,9	51,1	59	65,8	74,4	82,5	94,6	105,8	116,8	131,5
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	%	0-25- 50-75- 100	0-25- 50-75- 100	0-21- 50-71- 100	0-25- 50-75- 100	0-22- 50-72- 100	0-25- 50-75- 100	0-23- 50-73- 100	0-25- 50-75- 100	0-25- 50-75- 100	0-25- 50-75- 100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50									
Максимальная потребляемая мощность	кВт	59	68	79	100	111	122	137	152	176	196
Максимальный ток (FLA)	A	124	136	148	176	194	212	238	264	294	324
Пусковой ток (LRA)	A	233	276	333	342	351	369	459	485	511	541
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Количество/Тип (6)		2/Спиральный									
Электронагреватель картера (6)	Вт	90-90	90-90	90-120	140- 140						
Испаритель											
Количество/Тип		1/Пластинчатый									
Расход воды (режим охлаждения)	л/с	6,21	7,42	8,49	9,39	10,7	11,8	13,7	15,1	17,6	19,5
Падение водяного давления (режим охлаждения)	кПа	19,3	19,6	23,0	26,2	13,5	16,2	12,9	13,0	17,4	21,2
Тип подсоединения		Victaulic									
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	2½"	2½"	2½"	2½"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Гидро модуль испарителя											
Количество		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Потребляемая мощность (версия SP)	кВт	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	7,5
Доступное статическое давление (версия SP)	кПа	См. техническое руководство									
Потребляемая мощность (версия HP)	кВт	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	-	-
Доступное статическое давление (версия HP)	кПа	См. техническое руководство									
Подключение выносного конденсатора											
Диаметр патрубка входа	дюйм	¾"	¾"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Диаметр патрубка выхода	дюйм	1½"	1½"	1¾"	1¾"	1¾"	1¾"	1¾"	1¾"	1¾"	1¾"
Масса											
Транспортировочная (3)/(4)	кг	754/ 857	791/ 894	956/ 1068	1138/ 1241	1153/ 1256	1203/ 1306	1279/ 1382	1333/ 1436	1359/ 1462	1385/ 1488
Эксплуатационная (3)/(4)	кг	770/ 873	812/ 915	988/ 1091	1163/ 1266	118/ 1291	1241/ 1344	1328/ 1431	1388/ 1491	1414/ 1517	1440/ 1543
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (3)/(4)	дБа	81/75	82/76	85/79	87/81	89/83	90/84	90/84	90/84	92/60	94/62
Уровень звукового давления (10 м) (3)*/(4)*	дБа	49/43	50/44	53/47	55/49	57/51	58/52	58/52	58/52	86/54	88/56
Габариты											
Длина	мм	2250									
Ширина	мм	850(3)/854(4) или 885(3)(5)/1005(4)(5)									
Высота	мм	1845(3)/1850(4)									

(1) Данные приведены при температуре воды испарителе 12/7°C и температуре конденсации 50°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

(3) BLN версия.

(4) ELN версия.

(5) Ширина агрегата при транспортировке.

(6) Для одного контура.

* Значение уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Версия SP – водяные насосы с низким статическим давлением.

Версия HP – водяные насосы с высоким статическим давлением.

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

Syscrew 440-1550 Water EVO CO/HP/RC

 445-1567 кВт

 R 134A

 Screw



 485-1700 кВт

Технические особенности

- 15 размеров
- CO - чиллеры с водяным охлаждением конденсатора
- HP - тепловой насос с реверсивным водяным контуром
- RC - агрегаты без конденсатора
- Номинальная холодопроизводительность (CO) от 445,9 до 1574,5 кВт
- Номинальная холодопроизводительность (HP) от 385,0 до 1346,6 кВт
- Номинальная теплопроизводительность (HP) от 484,6 до 1699,7 кВт
- Номинальная холодопроизводительность (RC) от 386,3 до 1357,4 кВт
- 2 акустические версии:
 - (стандартная)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- Версия "Brine Cooling" (BC) для охлаждения раствора до -8°C
- 1 холодильный контур (размеры от 440 до 770)
- 2 холодильных контура (размеры от 860 до 1550)
- 2 винтовых компрессора
- Электронный расширительный клапан



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Пароохладитель и полная рекуперация теплоты (версия TR)
- Защита компрессора от перегрузки
- Модуль GSM
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Реле расхода масла компрессора
- Бесступенчатое управление компрессора
- Конденсатор Cu/Ni
- Конденсатор для артазианской воды
- Акустически изолированный короб для компрессоров
- Пароохладитель
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

Syscrew Water EVO				440		490		570		630		700	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Испаритель	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от 0 до +15 (от 0 до +5 раствор с гликолем)									
		Температура раствора (1)	°C	от -8 до 0 (2)									
		Перепад температур	К	3-7									
	Расход воды	м³/ч	55	128	61	142	70	164	79	183	87	204	
	Падение давления	кПа	22	119	15	84	27	144	33	180	15	84	
Максимальное рабочее давление			бар	10									
Конденсатор	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +25 до +45 (версия CO); от +25 до +60									
		Перепад температур	К	3-8 (до 15 при использовании конденсатора для артазианской воды)									
	Расход воды	м³/ч	57	152	63	169	73	195	82	218	91	243	
	Падение давления	кПа	21	146	20	141	21	152	13	95	17	118	
	Максимальное рабочее давление			бар	10								
Рекомендуемый объем воды в системе (4)			л	3344		3718		4295		4794		5327	
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50 (номинал)									

Syscrew Water EVO				770		860		920		990		1070	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Испаритель	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от 0 до +15 (от 0 до +5 раствор с гликолем)									
		Температура раствора (1)	°C	от -8 до 0 (2)									
		Перепад температур	К	3-7									
	Расход воды	м³/ч	97	226	108	252	115	269	123	287	132	308	
	Падение давления	кПа	19	103	21	116	24	132	22	118	24	132	
Максимальное рабочее давление			бар	10									
Конденсатор	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +25 до +45 (версия CO); от +25 до +60									
		Перепад температур	К	3-8 (до 15 при использовании конденсатора для артазианской воды)									
	Расход воды (контур 1)	м³/ч	101	269	56	150	56	151	64	171	65	172	
	Падение давления (контур 1)	кПа	20	142	20	142	20	143	20	144	21	146	
	Расход воды (контур 2)	м³/ч	-	-	56	150	64	170	64	171	73	194	
	Падение давления (контур 2)	кПа	-	-	20	142	20	142	20	144	21	151	
Максимальное рабочее давление			бар	10									
Рекомендуемый объем воды в системе (4)			л	5920		6586		7044		7513		8063	
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50 (номинал)									

Syscrew Water EVO				1130		1220		1280		1400		1550	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Испаритель	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от 0 до +15 (от 0 до +5 раствор с гликолем)									
		Температура раствора (1)	°C	от -8 до 0 (2)									
		Перепад температур	К	3-7									
	Расход воды	м³/ч	140	326	151	352	158	369	176	411	193	451	
	Падение давления	кПа	27	148	16	90	18	99	32	172	38	208	
Максимальное рабочее давление			бар	10									
Конденсатор	Температура жидкости на выходе	Температура воды	°C	от +25 до +45 (версия CO); от +25 до +60									
		Перепад температур	К	3-8 (до 15 при использовании конденсатора для артазианской воды)									
	Расход воды (контур 1)	м³/ч	73	194	74	197	82	220	92	245	101	268	
	Падение давления (контур 1)	кПа	21	150	22	155	21	152	16	117	20	141	
	Расход воды (контур 2)	м³/ч	73	194	83	222	82	220	92	245	101	268	
	Падение давления (контур 2)	кПа	21	150	22	154	21	152	16	117	20	141	
Максимальное рабочее давление			бар	10									
Рекомендуемый объем воды в системе (4)			л	8528		9202		9664		10757		11809	
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50 (номинал)									

- (1) Максимальное содержание этилен или пропилен гликоля 40%. В случае применения жидкости с большим содержанием гликоля - обратитесь в офис Systemair.
 (2) Для раствора с температурой от <0°C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC).
 (3) Работа при температура окружающего воздуха более 50C возможна только при частичной нагрузке.
 (4) В таблице представлен минимальный объем воды/жидкости в системе (около 7,5 л/кВт).

Технические характеристики Syscrew 440-920 Water EVO CO –/S

Модели Syscrew Water EVO CO –/S		440	490	570	630	700	770	860	920
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	444,3	494,4	570,4	636,2	708,5	787,1	875,5	936,0
Потребляемая мощность NET	кВт	87,9	97,8	112,4	125,4	140,2	155,7	173,1	185,2
Энергетическая эффективность NET		5,06	5,05	5,07	5,07	5,05	5,06	5,06	5,05
Сезонная энергетическая эффективность NET		5,75	5,67	5,88	5,76	5,61	5,63	5,97	5,81
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	2	2
Ступени регулирования производительности	%	50-75-100						25-50-62-75-87-100	
Хладагент									
Тип		R134a							
Компрессоры									
Количество/Тип		1/Винтовой						2/Винтовой	
Испаритель									
Количество / Тип		1/Кожухотрубный							
Расход воды	м³/ч	76,7	85,3	98,5	109,9	122,2	135,8	151	161,5
Падение давления	кПа	43	30	52	65	30	37	42	48
Объем воды	л	143	143	171	171	276	276	379	379
Тип гидравлического подключения		Victaulic							
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	6	6	6	6	8	8	8	8
Конденсатор									
Количество / Тип		1/Кожухотрубный						2/Кожухотрубный	
Расход воды (общий)	м³/ч	91,2	101,5	117,0	130,6	145,5	161,6	179,7	192,2
Падение давления (конденсатор 1)	кПа	53	51	55	34	42	51	51	52
Падение давления (конденсатор 2)	кПа	-	-	-	-	-	-	51	51
Объем воды (конденсатор 1)	л	38	44	46	62	62	69	38	38
Объем воды (конденсатор 2)	л	-	-	-	-	-	-	38	44
Тип гидравлического подключения		Victaulic							
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4	4	5	5	5	5	4	4
Масса для стандартной версии									
Транспортная	кг	2509	2538	2701	2807	3185	3252	5124	5124
Эксплуатационная	кг	2690	2725	2918	3040	3523	3597	5579	5615
Масса для версии S									
Транспортная	кг	2703	2732	2895	3001	3379	3460	5511	5541
Эксплуатационная	кг	2884	2919	3112	3234	3717	3791	5966	6002
Габариты для стандартной версии									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4400	4400
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1710	1710
Габариты для версии S									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4650	4650
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1770	1770
Акустические характеристики для стандартной версии									
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	95	95	95	95	95	95	98	98
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	76	76	76	76	76	76	79	79
Акустические характеристики для версии S									
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	85	85	85	85	85	85	89	89
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	66	66	66	66	66	66	70	70

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 12/7°C и температуре воды на конденсаторе 30/35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 990-1550 Water EVO CO -/S

Модели Syscrew Water EVO CO -/S		990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	998,6	1071,4	1132,9	1224,1	1285,2	1428,5	1567,0
Потребляемая мощность NET	кВт	197,6	211,7	223,8	241,0	253,9	282,4	309,9
Энергетическая эффективность NET		5,05	5,06	5,06	5,08	5,06	5,06	5,06
Сезонная энергетическая эффективность NET		5,89	6,08	6,17	6,12	6,05	6,06	5,97
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество/Тип		2/Винтовой						
Испаритель								
Количество / Тип		1/Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	172,3	184,9	195,6	211,0	221,6	246,7	270,8
Падение давления	кПа	43	48	53	32	36	62	75
Объем воды	л	472	458	458	431	431	523	523
Тип гидравлического подключения		Victaulic						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	8	8	8	8	8	10	10
Конденсатор								
Количество / Тип		2/Кожухотрубный						
Расход воды (общий)	м³/ч	205,0	219,9	232,5	251,1	263,8	293,4	321,8
Падение давления (конденсатор 1)	кПа	52	53	54	56	55	42	51
Падение давления (конденсатор 2)	кПа	52	54	54	56	55	42	51
Объем воды (конденсатор 1)	л	44	44	46	46	53	69	69
Объем воды (конденсатор 2)	л	44	46	46	53	53	69	69
Тип гидравлического подключения		Victaulic						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4	4/5	5	5	5	5	5
Масса для стандартной версии								
Транспортная	кг	5266	5400	5505	5596	5638	6132	6227
Эксплуатационная	кг	5826	5948	6055	6126	6175	6793	6888
Масса для версии S								
Транспортная	кг	5653	5787	5892	5983	6025	6519	6614
Эксплуатационная	кг	6213	6335	6442	6513	6562	7180	7275
Габариты для стандартной версии								
Длина	мм	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
Габариты для версии S								
Длина	мм	4650	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
Акустические характеристики для стандартной версии								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	95	95	95	95	95	95	98
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	76	76	76	76	76	79	79
Акустические характеристики для версии S								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	85	85	85	85	85	85	89
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	66	66	66	66	66	66	70

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 12/7°C и температуре воды на конденсаторе 30/35°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 440-920 Water EVO HP -/S

Модели Syscrew Water EVO HP -/S		440	490	570	630	700	770	860	920
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	383,40	433,57	498,12	554,45	619,12	676,83	755,93	813,76
Потребляемая мощность NET	кВт	104,3	115,6	136,4	153,4	172,8	185,2	204,3	219,4
Теплопроизводительность NET (1)	кВт	487,7	549,1	634,6	707,9	791,9	862,1	960,2	1033,2
Энергетическая эффективность NET		4,68	4,75	4,65	4,61	4,58	4,65	4,70	4,71
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	2	2
Ступени регулирования производительности	%	50-75-100						25-50-62-75-87-100	
Хладагент									
Тип		R134a							
Компрессоры									
Количество/Тип		1/Винтовой						2/Винтовой	
Испаритель									
Количество / Тип		1/Кожухотрубный							
Расход воды	м³/ч	110,4	124,8	143,5	159,4	178,1	194,8	217,6	234,2
Падение давления	кПа	89	65	110	136	64	77	86	100
Объем воды	л	143	143	171	171	276	276	379	379
Тип гидравлического подключения		Victaulic							
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	6	6	6	6	8	8	8	8
Конденсатор									
Количество / Тип		1/Кожухотрубный						2/Кожухотрубный	
Расход воды (общий)	м³/ч	83,4	94,0	108,4	120,7	135,6	147,5	164,2	176,6
Падение давления (конденсатор 1)	кПа	44	44	47	29	37	43	43	44
Падение давления (конденсатор 2)	кПа	-	-	-	-	-	-	43	43
Объем воды (конденсатор 1)	л	38	44	46	62	62	69	38	38
Объем воды (конденсатор 2)	л	-	-	-	-	-	-	38	44
Тип гидравлического подключения		Victaulic							
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4	4	5	5	5	5	4	4
Масса для стандартной версии									
Транспортная	кг	2509	2538	2701	2807	3185	3252	5124	5124
Эксплуатационная	кг	2690	2725	2918	3040	3523	3597	5579	5615
Масса для версии S									
Транспортная	кг	2703	2732	2895	3001	3379	3460	5511	5541
Эксплуатационная	кг	2884	2919	3112	3234	3717	3791	5966	6002
Габариты для стандартной версии									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4400	4400
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1710	1710
Габариты для версии S									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4650	4650
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1770	1770
Акустические характеристики для стандартной версии									
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	95	95	95	95	95	95	98	98
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	76	76	76	76	76	76	79	79
Акустические характеристики для версии S									
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	85	85	85	85	85	85	89	89
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	66	66	66	66	66	66	70	70

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 10°C/7°C и температуре воды на конденсаторе 40/45°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 990-1550 Water EVO HP –/S

Модели Syscrew Water EVO HP –/S		990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Холодопроизводительность NET (1)	кВт	874,60	934,60	985,30	1069,60	1122,10	1241,50	1341,50
Потребляемая мощность NET	кВт	234,6	254,7	271,7	290,3	304,8	351,6	373,1
Теплопроизводительность NET (1)	кВт	1109,2	1189,3	1257,0	1359,9	1426,9	1593,1	1714,6
Энергетическая эффективность NET		4,73	4,67	4,63	4,68	4,68	4,53	4,60
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество/Тип		2/Винтовой						
Испаритель								
Количество / Тип		1/Кожухотрубный						
Расход воды	м³/ч	251,7	269,0	283,6	307,9	323,0	357,0	386,0
Падение давления	кПа	91	101	112	69	76	130	152
Объем воды	л	472	458	458	431	431	523	523
Тип гидравлического подключения		Victaulic						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	6	6	6	6	8	8	8
Конденсатор								
Количество / Тип		1/Кожухотрубный						
Расход воды (общий)	м³/ч	189,7	203,3	214,7	232,9	244,3	271,9	292,3
Падение давления (конденсатор 1)	кПа	44	45	46	48	47	36	42
Падение давления (конденсатор 2)	кПа	44	46	46	48	47	36	42
Объем воды (конденсатор 1)	л	44	44	46	46	53	69	69
Объем воды (конденсатор 2)	л	44	46	46	53	53	69	69
Тип гидравлического подключения		Victaulic						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	4	4/5	5	5	5	5	4
Масса для стандартной версии								
Транспортная	кг	5266	5400	5505	5596	5638	6132	6227
Эксплуатационная	кг	5826	5948	6055	6126	6175	6793	6888
Масса для версии S								
Транспортная	кг	5653	5787	5892	5983	6025	6519	6614
Эксплуатационная	кг	6213	6335	6442	6513	6562	7180	7275
Габариты для стандартной версии								
Длина	мм	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
Габариты для версии S								
Длина	мм	4650	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
Акустические характеристики для стандартной версии								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	98	98	98	98	98	98	98
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	79	79	79	79	79	79	79
Акустические характеристики для версии S								
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	89	89	89	89	89	89	89
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	70	70	70	70	70	70	70

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 10°C/7°C и температуре воды на конденсаторе 40/45°C.

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 440-920 Water EVO RC -/S

Модели Syscrew Water EVO RC -/S		440	490	570	630	700	770	860	920	
Холодпроизводительность GROSS (1)	кВт	445,9	495,7	572,7	639,2	710,2	789,3	878,2	939,2	
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	84,2	94,3	107,4	120,4	135,8	150,0	166,7	178,0	
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	444,3	494,4	570,4	636,2	708,5	787,1	875,5	936,0	
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	2	2	
Ступени регулирования производительности	%	50-75-100					25-50-62-75-87-100			
Хладагент										
Тип		R134a								
Компрессоры										
Количество/Тип		1/Винтовой				2/Винтовой				
Испаритель										
Количество / Тип		1/Кожухотрубный								
Расход воды	м³/ч	66,4	74,9	86,5	96,5	106,5	117,1	130,8	141	
Падение давления	кПа	32	23	40	50	23	28	31	36	
Объем воды	л	143	143	171	171	276	276	379	379	
Тип гидравлического подключения		Victaulic								
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	6	6	6	6	8	8	8	8	
Подключение выносного конденсатора										
Тип		Под пайку								
Диаметр входного/выходного патрубков (контур 1)	дюйм	1½"/3½"	1½"/3½"	2½"/3½"	2½"/3½"	2½"/4½"	2½"/4½"	1½"/3½"	1½"/3½"	
Диаметр входного/выходного патрубков (контур 2)	дюйм	-	-	-	-	-	-	1½"/3½"	1½"/3½"	
Масса для стандартной версии										
Транспортная	кг	2159	2169	2285	2305	2676	2716	4425	4435	
Эксплуатационная	кг	2302	2312	2456	2476	2952	2992	4804	4814	
Масса для версии S										
Транспортная	кг	2353	2363	2479	2499	2870	2910	4812	4822	
Эксплуатационная	кг	2496	2506	2650	2670	3146	3186	5191	5201	
Габариты для стандартной версии										
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4400	4400	
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520	
Высота	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1710	1710	
Габариты для версии S										
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4650	4650	
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520	
Высота	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1710	1710	
Акустические характеристики для стандартной версии										
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	95	95	95	95	95	95	98	98	
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	76	76	76	76	76	76	79	79	
Акустические характеристики для версии S										
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	85	85	85	85	85	85	89	89	
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	66	66	66	66	66	66	70	70	

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 12/7°C и температуре воды на конденсаторе 30/35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Технические характеристики Syscrew 990-1550 Water EVO RC –/S

Модели Syscrew Water EVO RC –/S		990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Холодпроизводительность GROSS (1)	кВт	880,4	941,7	993,6	1074,3	1127,7	1298,1	1357,4
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	228,5	247,3	223,0	285,2	298,9	340,1	357,5
Отводимая тепловая мощность (1)	кВт	1108,9	1189,0	1216,6	1359,5	1426,6	1638,2	1714,9
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество/Тип		2/Винтовой						
Испаритель								
Количество / Тип		2/Кожухотрубный						
Тип гидравлического подключения		Victaulic						
Расход воды	м³/ч	151,4	162,0	170,9	184,8	194,0	223,3	233,5
Падение давления	кПа	33	37	41	25	27	51	56
Объем воды	л	472	458	458	431	431	523	523
Тип гидравлического подключения		Victaulic						
Диаметр входного/выходного патрубков	дюйм	8	8	8	8	8	10	10
Подключение выносного конденсатора								
Тип		Под пайку						
Диаметр входного/выходного патрубков (контур 1)	дюйм	1½"/3½"	1½"/3½"	2½"/3½"	2½"/3½"	2½"/3½"	2½"/4½"	2½"/4½"
Диаметр входного/выходного патрубков (контур 2)	дюйм	1½"/3½"	2½"/3½"	2½"/3½"	2½"/3½"	2½"/3½"	2½"/4½"	2½"/4½"
Масса для стандартной версии								
Транспортная	кг	4526	4613	4673	4739	4759	5073	5153
Эксплуатационная	кг	4998	5071	5131	5170	5190	5596	5676
Масса для версии S								
Транспортная	кг	4913	5000	5060	5126	5146	5460	5540
Эксплуатационная	кг	5385	5458	5518	5557	5577	5983	6063
Габариты для стандартной версии								
Длина	мм	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
Габариты для версии S								
Длина	мм	4650	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
Акустические характеристики для стандартной версии								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	98	98	98	98	98	98	98
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	79	79	79	79	79	79	79
Акустические характеристики для версии S								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	89	89	89	89	89	89	89
Уровень звукового давления (10м.) (4)	дБ (А)	70	70	70	70	70	70	70

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 12/7°C и температуре воды на конденсаторе 30/35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

(3) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

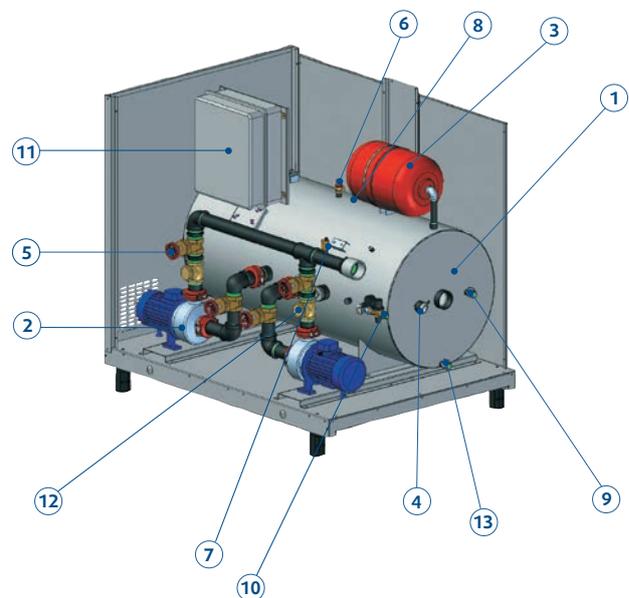
Гидромодули НРТ

Технические особенности

- 48 типоразмеров
- Конструктивно состоят из аккумулирующей емкости, расширительного бака, насоса, фильтра, регулирующей арматуры, шкафа управления
- 6 объемов аккумулирующих емкостей от 300 до 2500 л
- 14 различных 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



Технические характеристики

Модель насоса	Аккумулирующая емкость	Wsb1	Wsb2	F.L.I.	F.L.A.	F.L.A.	Q мин.	H макс.	Q макс.	H мин.	Ve
					(400/3/50)	(230/3/50)					
					л	кг					
A	300	186	216	1,1	2,5	4,3	6	188	24	83	25
	500	208	238	1,1	2,5	4,3	6	188	24	83	25
B	300	188	220	1,5	3,2	5,5	6	220	24	122	25
	500	210	242	1,5	3,2	5,5	6	220	24	122	25
C	300	188	220	1,5	3,4	5,9	10	170	45	61	25
	500	210	242	1,5	3,4	5,9	10	170	45	61	25
D	300	191	225	2,2	4,8	8,3	10	230	45	112	25
	500	213	247	2,2	4,8	8,3	10	230	45	112	25
E	300	194	231	3	5,6	9,7	10	230	45	112	25
	500	215	253	3	5,6	9,7	10	248	45	137	25
F	750	341	428	3	6,2	10,8	30	191	72	103	25
	1000	364	455	3	6,2	10,8	30	191	72	103	25
	1500	513	586	3	6,2	10,8	30	191	72	103	2 x 25
	2500	565	638	3	6,2	10,8	30	191	72	103	3 x 25
G	750	370	485	5,5	11	—	30	308	84	145	25
	1000	392	512	5,5	11	—	30	308	84	145	25
	1500	565	696	5,5	11	—	30	308	84	145	2 x 25
	2500	613	732	5,5	11	—	30	308	84	145	3 x 25
H	750	373	493	5,5	11	—	48	210	108	137	25
	1000	396	520	5,5	11	—	48	210	108	137	25
	1500	569	696	5,5	11	—	48	210	108	137	2 x 25
	2500	617	740	5,5	11	—	48	210	108	137	3 x 25
I	750	377	501	7,5	14,6	—	48	260	120	180	25
	1000	400	528	7,5	14,6	—	48	260	120	180	25
	1500	569	696	7,5	14,6	—	48	260	120	180	2 x 25
	2500	617	740	7,5	14,6	—	48	260	120	180	3 x 25
L	750	377	501	11	21,2	—	48	342	120	249	25
	1000	400	528	11	21,2	—	48	342	120	249	25
	1500	569	696	11	21,2	—	48	342	120	249	2 x 25
	2500	617	740	11	21,2	—	48	342	120	249	3 x 25
M	1500	628	814	15	28,6	—	48	405	138	288	2 x 25
	2500	680	866	15	28,6	—	48	405	138	288	3 x 25
O	1500	634	826	15	28,6	—	84	330	180	220	2 x 25
	2500	686	878	15	28,6	—	84	330	180	220	3 x 25
P	1500	646	850	18,5	34,2	—	84	385	216	220	2 x 25
	2500	698	902	18,5	34,2	—	84	385	216	220	3 x 25
Q	1500	660	878	22	40,3	—	84	475	180	325	2 x 25
	2500	712	930	22	40,3	—	84	475	180	325	3 x 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 производительность
- Q макс. - максимальная производительность
- H мин. - минимальный напор
- H макс. - максимальный напор
- Wsb1 - транспортировочная масса агрегата с 1-м насосом
- Wsb2 - транспортировочная масса агрегата с 2-мя насосами
- Ve - емкость расширительного бака
- PVe - предварительное давление расширительного бака
- PS - максимальное рабочее давление
- T мин. - минимальная температура жидкости (для стандартного исполнения)



Надежное и эффективное охлаждение ЦОД

Прецизионные кондиционеры SysTemp

- Широкие возможности применения для современных ЦОД
- Вентиляторы с электронным управлением
- Охлаждение при температуре от -40°C
- Система DualPower с двумя источниками охлаждения
- Интеллектуальное управление группой кондиционеров Smart Net с функцией Multimaster
- Совместная работа с BMS



Прецизионные кондиционеры



SysTemp P

- 7-160 кВт
 - Охлажденная вода
 - 410A
- Стр. 155



SysTemp G

- 43-170 кВт
 - Охлажденная вода
 - 410A
- Стр. 158



SysTemp R

- 7-35 кВт
 - Охлажденная вода
 - 410A
- Стр. 160



Выносные конденсаторы TMC 11-92

- 5-116 кВт
 - 410A
- Стр. 162



Прецизионные кондиционеры SysTemp P

 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 графическим 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
- Интеллектуальное управление 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
- Электронагреватели 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
- Воздушный фильтр класса M5 на входе (EU5)
- Многослойные панели
- Панели с усиленной шумоизоляцией
- Устройство автоматического ввода резерва (ABP)
- Регулятор постоянного расхода воздуха
- Регулятор постоянного давления
- Кабель для подключения к локальной сети и компьютеру для настройки
- Система обнаружения затопления

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

ST UPA		071	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Рабочие характеристики														
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	7,8	14,8	21,4	26,4	33,2	31,1	37,9	43,7	47,9	54,7	68,2	85,9	94,2
Холодопроизводительность по явной теплоте	кВт	7,5	13,6	21,4	25,7	32,0	31,1	37,9	43,7	47,4	53,0	65,2	73,0	85,4
EER (2)		3,68	3,34	3,30	3,25	3,08	3,24	3,42	3,36	3,50	3,35	3,15	3,20	3,58
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	14500	14500	14500	17900	17900	20700
Уровень шума (3)	дБ(А)	51	57	57	58	62	61	60	60	60	60	63	64	62
Размеры и вес														
Ширина	мм	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
Глубина	мм	601	601	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	150	205	260	285	360	385	440	485	450	500	640	660	860
Естественное охлаждение		o	o	o	o	•	•	o	o	o	o	•	•	o
Два отдельных холодильных контура		o	o	•	o	•	•	o	o	o	o	•	•	o

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

ST UPU		10	20	30	50	80	110	160	220
Рабочие характеристики									
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	10,2	18,0	32,4	43,6	66,8	80,2	121,9	160,3
Холодопроизводительность по явной теплоте	кВт	9,4	15,7	29,8	38,1	62,1	72,0	109,7	144,0
EER (2)		34,42	28,98	22,82	21,48	23,95	24,29	23,62	24,29
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Уровень шума (3)	дБ(А)	51	57	59	63	61	62	65	65
Размеры и вес									
Ширина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Глубина	мм	601	601	880	880	880	880	880	880
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	115	160	225	240	340	360	540	700
Естественное охлаждение		o	o	o	•	o	•	•	o
Два отдельных холодильных контура		o	o	o	•	o	•	•	o

Примечания:

- (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

ST OPA		071	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Рабочие характеристики														
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	7,8	14,9	21,3	26,8	33,6	30,9	37,8	43,7	48,1	54,2	67,3	90,1	93,3
Холодопроизводительность по явной теплоте	кВт	7,5	13,6	21,4	25,7	32,0	31,1	37,9	43,7	47,4	53,0	65,2	73,0	85,4
EER (2)		3,77	3,46	3,37	3,29	3,18	3,35	3,50	3,42	3,57	3,40	3,26	3,29	3,63
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	14500	14500	14500	17900	17900	20700
Уровень шума (3)	дБ(А)	51	57	56	57	60	59	59	59	59	59	62	62	61
Размеры и вес														
Ширина	мм	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
Глубина	мм	601	601	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	150	205	260	285	360	385	440	485	450	500	640	660	860
Естественное охлаждение		○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Два отдельных холодильных контура		○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○

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

ST OPU		10	20	30	50	80	110	160	220
Рабочие характеристики									
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	10,1	18,2	32,4	43,6	66,8	80,2	121,9	160,3
Холодопроизводительность по явной теплоте	кВт	9,4	15,7	29,8	38,1	62,1	72,0	109,7	144,0
EER (2)		36,0	33,0	28,0	24,4	27,8	28,0	27,1	28,0
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Уровень шума (3)	дБ(А)	51	57	58	61	60	61	63	64
Размеры и вес									
Ширина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Глубина	мм	601	601	880	880	880	880	880	880
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	115	160	225	240	340	360	540	700
Естественное охлаждение		○	○	○	●	○	●	●	○
Два отдельных холодильных контура		○	○	○	●	○	●	●	○

Примечания:

- 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.
- EER (коэффициент энергоэффективности) = общая холодопроизводительность / энергопотребление компрессора + энергопотребление вентилятора (кроме конденсаторов с воздушным охлаждением).
- Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, согласно UNI EN ISO 3744:2010.

Прецизионные кондиционеры SysTemp G



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 графическим 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 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
- Электронагреватели 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
- Воздушный фильтр класса M5 на входе (EU5)
- Многослойные панели
- Панели с усиленной шумоизоляцией
- Устройство автоматического ввода резерва (ABP)
- Регулятор постоянного расхода воздуха
- Регулятор постоянного давления
- Кабель для подключения к локальной сети и компьютеру для настройки
- 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. При этом следует убедиться, что между кондиционером и потолком достаточно свободного пространства для надлежащего забора воздуха.



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. При отсутствии системы воздуховодов, можно установить воздухораспределительную камеру с задней воздухозаборной системой.

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

ST UGA		461	612	932
Рабочие характеристики				
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	49,3	62,2	103,8
Холодопроизводительность по явной теплоте (1)	кВт	48,2	54,8	103,8
EER (2)		3,87	3,25	4,06
Расход воздуха	м³/ч	9500	10000	19000
Уровень шума (3)	дБ(А)	57	58	59
Размеры и вес				
Ширина	мм	1490	1490	2390
Глубина	мм	921	921	921
Высота	мм	1990+550		
Вес нетто	кг	500	500	720

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

ST UGU		70	150	230	300
Рабочие характеристики					
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	43,3	85,1	124,4	170,2
Холодопроизводительность по явной теплоте (1)	кВт	43,3	85,1	124,4	170,2
EER (2)		31,12	32,48	34,65	39,13
Расход воздуха	м³/ч	9500	19000	28500	38000
Уровень шума (3)	дБ(А)	57	59	61	60
Размеры и вес					
Ширина	мм	1320	2220	3120	4020
Глубина	мм	921	921	921	921
Высота	мм	1990+550			
Вес нетто	кг	610	750	930	1250

Примечания:

- (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.

Прецизионные кондиционеры SysTemp R

 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 вдоль стоек с серверами, обеспечивая охлаждение воздуха на максимально близком расстоянии от оборудования.



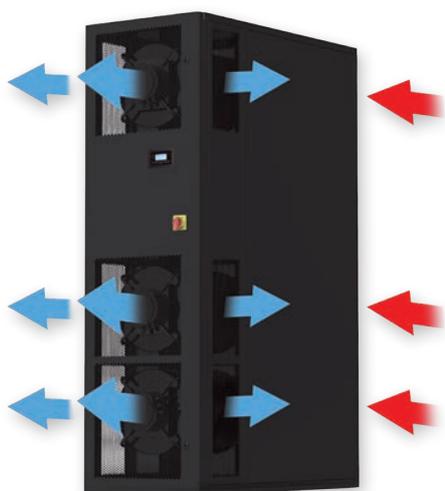
Технические особенности

- 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 SysSmart с графическим 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
- 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 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
- Электронагреватели со ступенчатым регулированием
- Увлажнители с погружными электродами
- Датчик влажности воздуха в помещении
- Датчик влажности приточного воздуха
- Насос для откачки конденсата
- Воздушный фильтр класса M5 на входе (EU5)
- Устройство автоматического ввода резерва (ABP)
- Регулятор постоянного расхода воздуха
- Регулятор постоянного давления
- Кабель для подключения к локальной сети и компьютеру для настройки
- Выносной графический терминал
- 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

ST HRA		121	231	361
Рабочие характеристики				
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	8,6	23,9	31,5
Холодопроизводительность по явной теплоте	кВт	8,5	23,9	27,2
EER (2)		2,92	3,79	3,33
Расход воздуха	м³/ч	3000	6000	6800
Уровень шума (3)	дБ(А)	50	52	54
Размеры и вес				
Ширина	мм	300	600	600
Глубина	мм	1200	1222	1222
Высота	мм	1970	2000	2000
Вес нетто	кг	190	215	215
Естественное охлаждение		○	●	○

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

ST HRU		20	40
Рабочие характеристики			
Общая холодопроизводительность (1)	кВт	21,2	31,6
Холодопроизводительность по явной теплоте	кВт	21,2	31,6
EER (2)		16,0	25,7
Расход воздуха	м³/ч	6000	9000
Уровень шума (3)	дБ(А)	56	61
Размеры и вес			
Ширина	мм	300	600
Глубина	мм	1200	1222
Высота	мм	1970	2000
Вес нетто	кг	120	190
Два отдельных холодильных контура		○	●

Примечания:

- (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.

Выносные конденсаторы для прецизионных кондиционеров TMC 11-92



5-116 кВт



410A

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

Технические особенности

- Широкий выбор конденсаторов с воздушным охлаждением мощностью от 4,6 до 116,6 кВт
- Исполнения для горизонтального и вертикального монтажа.
- Теплообменники TURBOCOIL® с системой защиты трубок SAFETUBES SYSTEM®
- 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

Компрессорно-конденсаторные агрегаты



Syscroll 20-35 Air RE

 22-36 кВт

 410A

 Scroll

Стр. 165



SysAqua 25-125 RE

 32-136 кВт

 410A

 Scroll

Стр. 167



Syscroll 40-75 Air RE

 43-85 кВт

 410A

 Scroll

Стр. 170



AQVC 85-140

 92-151 кВт

 410A

 Scroll

Стр. 172



Syscroll 85-135 Air RE

 94-142 кВт

 410A

 Scroll

Стр. 174



Syscroll 140-360 Air EVO RE

 165-395 кВт

 410A

 Scroll

Стр. 176



VLC 604-1204

 174-347 кВт

 410A

 Scroll

Стр. 178



Syscroll 240-660 Air RE

 268-727 кВт

 410A

 Scroll

Стр. 181



↑ Transfer to International
↑ Transfer to A Area Boarding Gates

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Syscroll 20-35 Air RE



22-36 кВт



410A



Scroll

Технические особенности

- 4 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 22 до 36,2 кВт
- 1 холодильный контур
- 1 спиральный компрессор
- Вентиляторы со встроенной защитной решеткой
- Холодильный контур находится в отдельном отсеке

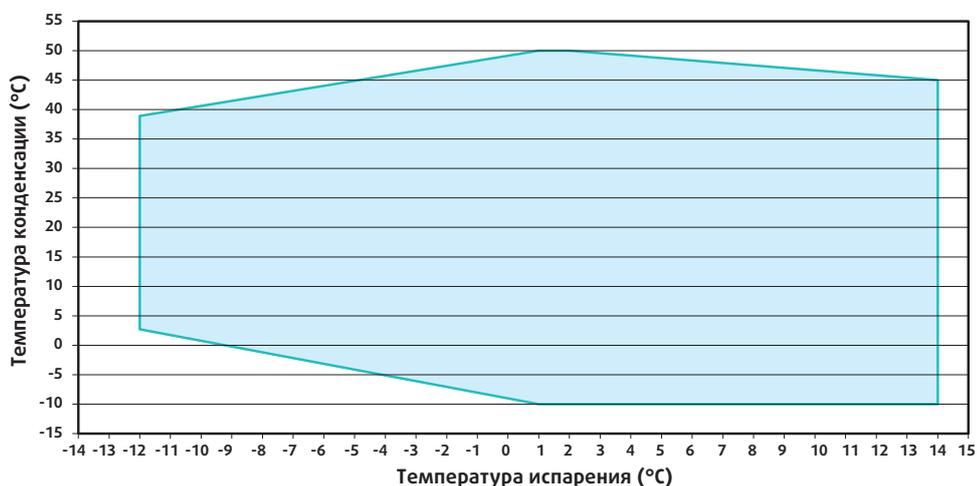
Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON для системы BMS
- Контроль скорости вентиляторов
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Защитные решетки для конденсатора или чиллера
- Шумоглушающий кожух для компрессора
- Резиновые опоры (стандартно)



Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air RE		20-35
		Мин. - Макс.
Температура кипения хладагента	°С	от -12 до 14
Окружающая среда	°С	от -10 до 50
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50



Технические характеристики Syscroll 20-35 Air RE

Модели Syscroll Air RE		20	25	30	35
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	22,1	26,4	29,9	36,2
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	7,23	7,96	9,56	12,3
Холодильный контур					
Тип		R410a			
Количество холодильных контуров		1			
Ступени регулирования производительности	%	0-100			
Тип компрессоров		Спиральный			
Количество		1			
Конденсатор					
Количество теплообменников		2			
Площадь поверхности каждого теплообменника	м ²	2,4		3,1	
Вентиляторы					
Количество		2			
Тип		Осевые			
Расход воздуха	м ³ /ч	10957	10425	10425	9919
Общая потребляемая мощность	кВт	0,54	0,54	0,54	0,55
Диаметры фреоновых патрубков					
Тип соединения		Под пайку			
Диаметр газовой линии холодильного контура	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Диаметр жидкостной линии холодильного контура	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Масса					
Транспортная	кг	228	259	263	278
Габариты					
Длина	мм	1 477	1 477	1 477	1 477
Ширина	мм	539	539	539	539
Высота	мм	1 615	1 615	1 615	1 615
Акустические характеристики					
Количество теплообменников		73	74	74	75
Площадь поверхности каждого теплообменника	дБ (А)	41	42	42	43

(1) Данные приведены при температуре кипения 7°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

SysAqua 25-125 RE



Технические особенности

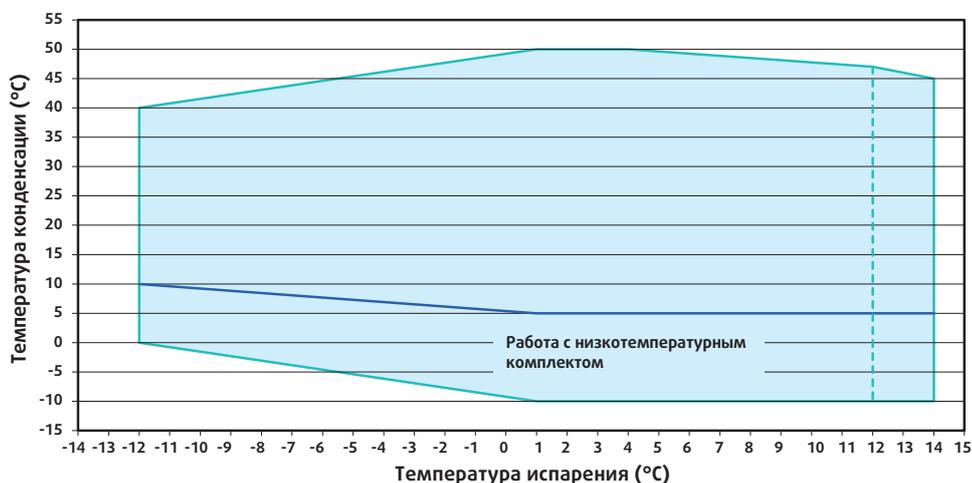
- 11 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 32,5 до 136,4 кВт
- 2 акустические версии:
 - (стандартная)
 - XLS (с супер низким уровнем шума для размеров с 45 по 125)
- 1 холодильный контур
- 2 спиральных компрессора
- Холодильный контур полностью закрыт в отдельном отсеке для снижения шума (для размеров с 25 по 40)
- Отличный доступ к внутренним компонентам для сервисного обслуживания
- Низкотемпературный комплект для работы до -10°C входит в стандартную поставку

Аксессуары и опции

- Защитные решетки
- Усиленная акустическая изоляция (для версии XLS)
- Эпоксидное покрытие для конденсатора
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Плавный пуск
- Пружинные антивибрационные опоры



Эксплуатационные ограничения



Технические характеристики SysAqua 25-45 RE

Модели SysAqua RE		25	30	35	40	45
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	32,5	33,7	43,1	44,8	57,3
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	9,1	9,8	13,9	14,1	17,4
Холодильный контур						
Тип		R410a				
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Количество / Тип компрессоров		2 / Спиральный				
Нагреватель картера компрессора	Вт	2x40	2x70	2x70	2x70	2x90
Конденсатор						
Количество		1	1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника	м ²	2,4	2,4	2,8	2,8	4,2
Количество рядов		2	2	2	2	2
Вентилятор						
Количество		1	1	1	1	1
Расход воздуха	м ³ /ч	13000	13000	16000	16000	22500
Скорость вращения	об/мин	930	930	650	650	900
Потребляемая мощность	Вт	900	900	930	930	2100
Диаметры фреоновых патрубков						
Диаметр жидкостной линии	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Диаметр газовой линии	дюйм	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Масса						
Транспортная	кг	260	270	280	280	490
Габариты						
Длина	мм	1 000	1 000	1 000	1 000	2 180
Ширина	мм	1 000	1 000	1 000	1 000	1 160
Высота	мм	1 983	1 983	1 983	1 983	1 986
Акустические характеристики						
Уровень звуковой мощность	дБ (А)	75	75	76	76	80

(1) Данные приведены при температуре кипения 7°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики SysAqua 55-125 RE

Модели SysAqua RE		55	65	75	90	105	125
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	64,5	72,3	79,3	103,9	119,6	136,4
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	20,2	22,5	25,3	35,0	38,8	47,1
Холодильный контур							
Тип		R410a					
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-45-55-100	0-40-60-100	0-45-55-100	0-45-55-100	0-40-60-100	0-33-67-100
Количество / Тип компрессоров		2 / Спиральный					
Нагреватель картера компрессора	Вт	2x90	2x90	2x90	90/140	90/140	90/140
Конденсаторы							
Количество		1	2	2	2	2	2
Площадь поверхности каждого теплообменника	м ²	4,2	5,55	5,55	6,4	6,4	6,4
Количество рядов		2	2	2	2	2	2
Вентиляторы							
Количество		1	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м ³ /ч	22500	30000	30000	42000	42000	42000
Скорость вращения	об/мин	900	650	650	860	860	860
Потребляемая мощность	кВт	2,1	0,93	0,93	2,1	2,1	2,1
Диаметры фреоновых патрубков							
Диаметр жидкостной линии	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Диаметр газовой линии	дюйм	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Масса							
Транспортная	кг	490	560	560	740	850	870
Габариты							
Длина	мм	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
Высота	мм	1 986	1 986	1 986	2 286	2 286	2 286
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощность	дБ (А)	79	79	79	82	82	82

(1) Данные приведены при температуре кипения 7°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Syscroll 40-75 Air RE



43-85 кВт



410A



Scroll

Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 43,2 до 84,5 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная) NT (высокотемпературная)
 - (стандартная) HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная) S (с очень низким уровнем шума)
- Подключение по протоколу Modbus
- Спиральные компрессоры
- Новая система управления

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Механические манометры
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров
- Защитные покрытие конденстора



Эксплуатационные ограничения

Syscroll 40-75 Air RE		40 - 75	
Температура кипения хладагента	°C	от -12 до 14	
Температура окружающего воздуха	°C	от -18 до 46	

Технические характеристики Syscroll 40-75 Air RE

Модели Syscroll Air RE - /HPF/HT		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	43,2	48,8	56,9	67,4	73,8	84,5
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	13,9	16,3	18,8	20,7	23,6	28,3
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Скорость вращения	об/мин	680	680	680	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	14 000	14 000	13 200	21 100	21 100	21 100
Общая потребляемая мощность	кВт	0,98	0,98	0,98	2,00	2,00	2,00
Общая потребляемая мощность (для версий HPF и HT)	кВт	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (для версий HPF и HT)					
Модели Syscroll Air RE S		40	45	50	60	65	75
Холодопроизводительность (1)	кВт	41,6	46,7	54,0	64,9	70,7	80,6
Потребляемая мощность	кВт	14,2	16,9	19,7	21,0	24,0	29,4
Вентиляторы							
Количество		1	1	1	1	1	1
Скорость вращения	об/мин	530	530	530	720	720	720
Расход воздуха	м³/ч	11 000	11 000	10 300	16 000	16 000	16 000
Общая потребляемая мощность	кВт	0,57	0,57	0,57	1,27	1,27	1,27
Акустические характеристики							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ (А)	74	75	75	78	79	79
Уровень звукового давления (10м.) (3)	дБ (А)	42	44	44	46	47	47
Холодильный контур							
Тип хладагента		R410a					
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	50-100	50-100	44-56-100	50-100	50-100
Тип компрессора		Спиральные					
Количество		2	2	2	2	2	2
Конденсатор							
Количество теплообменников		1	1	1	1	1	1
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,59	2,59	2,59	3,18	3,18	3,18
Диаметры фреоновых патрубков							
Тип		Под пайку					
Жидкостная линия / Газовая линия	дюйм	5/8" / 1 1/8"			7/8" / 1 1/8"		
Масса							
Транспортная	кг	391	399	422	456	466	469
Габариты							
Длина	мм	1750	1750	1750	2000	2000	2000
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580

(1) Данные приведены при температуре кипения 7°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров

(2) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровней звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(3) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

AQVC 85–140



92–151 кВт



R 410A



Scroll

Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 92,1 до 151 кВт
- 4 версии:
 - STD (стандартная)
 - HSE (с высокой сезонной эффективностью)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - BLN (стандартная)
 - SLN (с очень низким уровнем шума)
- 2 холодильных контура
- Спиральные компрессоры

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Подключение к BMS
- Защита компрессоров от перегрузки
- Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
- Автоматический выключатель
- Механические манометры



- Защитная решетка конденсатора
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)

Эксплуатационные ограничения

AQVC			85		95		105		115		125		140	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура кипения хладагента			°C		от +1 до +15									
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C		от 0 (1) до +48									
		ELN	°C		от -18 до +45									
		HT	°C		от 0 до +50									
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па		0									
Высоконапорные вентиляторы, HPF		Па		≤120										
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц		400/3Ф/50Гц									

(1) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC.

(2) Диапазон напряжения электропитания 400В +/- 10%.

Технические характеристики AQVC STD/HSE/HPF 85-140 BLN

Модели AQVC STD/HSE/HPF BLN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	25,3	29,3	32,0	34,9	38,3	43,4
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	34000	34000	33200	32400	44000	42800
Скорость вращения	об/мин	690	690	690	690	900	900
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4
Модели AQVC ELN		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	89	99,4	108,7	116,6	131,6	147,2
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	26,8	31,3	34,3	37,5	39,8	45,2
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	25200	25200	24600	24000	36500	35000
Скорость вращения	об/мин	500	500	500	500	690	690
Потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
Модели AQVC HT		85	95	105	115	125	140
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	95,0	106,8	117,7	127,0	137,2	153,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	23,9	27,4	29,8	32,3	37,1	42,1
Вентиляторы							
Количество		2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	49700	49700	48950	48200	52200	50700
Скорость вращения	об/мин	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Потребляемая мощность	кВт	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Холодильный контур							
Тип хладагента		R410a					
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования	%	25-50-75-100	25-50-75-100	24-47-74-100	25-50-75-100	22-43-72-100	25-50-75-100
Тип компрессора		Спиральный					
Количество		4	4	4	4	4	4
Мощность подогревателя картера	об/мин	90	90	90	90	90	90
Конденсатор							
Количество		2	2	2	2	2	2
Площадь поверхности теплообменника	м²	2,4	2,4	2,4	2,4	3,12	3,12
Диаметры фреоновых патрубков							
Тип		Под пайку					
Жидкостная линия/Газовая линия	дюйм	5/8 / 1"		5/8 / 1"		5/8 / 1"	
Масса для версий BLN и HT							
Транспортировочная	кг	971	983	1013	1043	1066	1142
Масса для версии ELN							
Транспортировочная	кг	1001	1013	1043	1073	1096	1172
Габариты							
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185

(1) Данные приведены при температуре кипения 7°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

Акустические характеристики указаны в технической документации.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Syscroll 85-135 Air RE



Технические особенности

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 94,3 до 142,4 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная) НТ (высокотемпературная)
 - НРФ (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная) S (с очень низким уровнем шума)
- 1 холодильный контур
- 2 спиральных компрессора
- Конденсатор с микроканалами

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON для системы BMS
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Электронный расширительный клапан



- Защита компрессора от перегрузки
- Модуль GSM
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Защитные решетки для конденсатора или чиллера
- Шумоглушащий кожух для компрессора
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air RE				85-135
				Мин. - Макс.
Окружающая среда	Температура воздуха на выходе	Версия «-»	°C	от +10 до +45
		S	°C	от -14 до +42
		НТ-НРФ	°C	от -16 до +47
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0
Высоконапорные вентиляторы		Па	<120	
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50

Технические характеристики Syscroll 85-135 Air RE

Модели Syscroll Air RE –/HPF/HT		85	95	105	120	135
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	94,3	105	116,4	130,5	142,4
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	24,8	29,2	34,6	39,8	45,1
Вентиляторы						
Количество		2				
Скорость вращения	об/мин	690	690	900	900	900
Расход воздуха	м³/ч	34 000	34 000	44 000	44 000	44 000
Общая потребляемая мощность	кВт	2,4	2,4	3,4	3,4	3,4
Общая потребляемая мощность (HT/HPF)	кВт	1,6/3,0	1,6/3,0	3,0/5,2	3,0/5,2	3,0/5,2
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 (версия HPF)				
Модели Syscroll Air RE S		85	95	105	120	135
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	81,1	89,3	101,4	113,5	126
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	28,0	32,8	38,6	43,0	49,6
Вентиляторы						
Количество		2				
Скорость вращения	об/мин	550	550	690	690	690
Расход воздуха	м³/ч	25 000	25 000	34 000	36 000	36 000
Общая потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4
Холодильный контур						
Тип		R410a				
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	50-100	43-100	50-100	44-100	50-100
Количество / Тип компрессоров		2 / Спиральный				
Конденсатор						
Количество теплообменников		2	2	2	2	2
Площадь поверхности каждого теплообменника	м²	2,4		3,1		
Диаметры фреоновых патрубков						
Диаметр газовой линии	дюйм	1½"		2½"		
Диаметр жидкостной линии	дюйм	¾"		1½"		
Масса						
Транспортная	кг	625	697	765	817	840
Дополнительная масса						
Версии HT - HPF	кг	20	20	20	20	20
Габариты						
Длина	мм	3 000			3 500	
Ширина	мм	1 100				
Высота	мм	2 250				

- (1) Данные приведены при температуре кипения 7°C и температуре окружающей среды +35°C.
(2) Мощность указана только для компрессоров

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Syscroll 140–360 Air EVO RE



165–395 кВт



410A



Scroll

Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 165 до 395 кВт
- 4 версии:
 - (стандартная) ЕС (с инверторными вентиляторами)
 - НТ (высокотемпературная)
 - НРФ (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная) L (с низким уровнем шума)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- 2 холодильных контура
- 4 спиральных компрессора
- Теплообменники с микроканалами в качестве конденсаторов



Аксессуары и опции

- Автоматический выключатель
- Подключение к BMS
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для S)
- Контроль скорости вентиляторов (-14°C в режиме охлаждения - стандартно для версии S)
- Типы покрытия конденсатора
- Механические манометры
- Защита компрессоров от перегрузки
- Устройство ёмкостной коррекции коэффициента мощности
- Контроль перекаса фаз (стандартно)
- Плавный пуск

Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air EVO CO				140 - 360	
				Мин. - Макс.	
Температура испарения			°C	от +3 до +15	
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	Версия «-»	°C	от +5 до +48	
		L	°C	от 0 до +46	
		S	°C	от -14 до +44	
		ЕС - НТ	°C	от -18 до +50	
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50	

Технические характеристики Syscroll 140-360 Air EVO RE

Модели Syscroll Air EVO RE -/EC		140	170	200	230	260	280	300	330	360	
Холодопроизводи-ть GROSS (1)	кВт	165,0	193,4	216,3	250,3	288,4	312,7	337,2	361,2	394,5	
Потреб. мощность GROSS (2)	кВт	40,6	50,4	54,1	66,1	74,2	81,4	87,5	91,1	103,4	
Модели Syscroll Air EVO RE L		140	170	200	230	260	280	300	330	360	
Холодопроизводи-ть GROSS (1)	кВт	165,0	193,4	216,3	250,3	288,4	312,7	337,2	361,2	394,5	
Потреб. мощность GROSS (2)	кВт	42,5	52,8	56,2	69,3	77,6	85,3	91,9	95,3	108,6	
Модели Syscroll Air EVO RE S		140	170	200	230	260	280	300	330	360	
Холодопроизводи-ть GROSS (1)	кВт	149,2	172,1	198,5	225,0	261,4	281,2	305,2	329,9	355,8	
Потреб. мощность GROSS (2)	кВт	45,7	56,7	60,0	75,6	84,2	93,0	100,4	103,5	118,6	
Модели Syscroll Air EVO RE HT		140	170	200	230	260	280	300	330	360	
Холодопроизводи-ть GROSS (1)	кВт	166,6	195,6	218,2	252,8	291,2	315,9	340,5	364,4	398,4	
Потреб. мощность GROSS (2)	кВт	40,1	49,8	53,6	65,2	73,3	80,2	86,3	89,9	101,9	
Холодильный контур											
Тип хладагента		R410a									
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Тип компрессора		Спиральный									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Диаметры фреоновых патрубков											
Диаметр газовой линии холодильного контура	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	1 ⁵ / ₈ - 2 ¹ / ₈				
Диаметр жидкостной линии холодильного контура	Дюйм	7/8"	7/8"	7/8" - 1 ¹ / ₈	1 ¹ / ₈	1 ¹ / ₈	1 ¹ / ₈				
Конденсатор											
Количество теплообменников		2	2	5	5	6	6	7	8	8	
Площадь поверхности каждого теплообменника		м ³	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Масса											
Транспортная		кг	1107	1150	1598	1695	1875	1875	2364	2433	2445
Дополнительная масса											
Версии EC - HPF		кг	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Габариты											
Длина		мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина		мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота		мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600

(1) Данные приведены при температуре воды 7/12°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

VLC 604-1204



174-347 кВт



410A



Scroll

Технические особенности

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 174 до 347 кВт
- 4 версии:
 - STD (стандартная)
 - HSE (с высокой сезонной эффективностью)
 - HT (высокотемпературная)
 - SIF (со специальными инверторными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - BLN (стандартная)
 - LN (низкошумная)
 - ELN (с очень низким уровнем шума)
- 2 холодильных контура
- Спиральные компрессоры

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Подключение к BMS
- Защита компрессоров от перегрузки
- Автоматический выключатель
- Механические манометры
- Защитная решетка конденсатора
- Покрытие конденсатора
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)



Эксплуатационные ограничения

VLC 604-804

VLC				604		704		804	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура кипения хладагента			°C	от +3 до +15					
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от -5 (3) до +47 (1)		от -5 (3) до +47 (1)		от 0 (3) до +46 (1)	
		LN/ELN	°C	от -5 (3) до +45 (1)		от -5 (3) до +45 (1)		от 0 (3) до +44 (1)	
		HT	°C	от -18 до +49 (1)		от -18 до +49 (1)		от -18 до +48 (1)	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0					
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120					
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц	400/3/50					

- (1) При реле высокого давления 40,5 бар.
(2) Диапазон напряжения электропитания 400В +/- 10%.
(3) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC.

VLC 904-1204

VLC				904		1004		1104		1204	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура кипения хладагента			°C	от +3 до +15							
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от 0 (3) до +46 (1)		от 0 (3) до +46 (1)		от 0 (3) до +45 (1)		от 0 (3) до +45 (1)	
		LN/ELN	°C	от 0 (3) до +45 (1)		от 0 (3) до +44 (1)		от 0 (3) до +42 (1)		от 0 (3) до +42 (1)	
		HT	°C	от -18 до +49 (1)		от -18 до +48 (1)		от -18 до +47 (1)		от -18 до +47 (1)	
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120							
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц	400/3/50							

- (1) При реле высокого давления 40,5 бар.
(2) Диапазон напряжения электропитания 400В +/- 10%.
(3) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC.

Технические характеристики VLC 604-1204

Модели VLC STD/HSE/SIF BLN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	174,0	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	52,5	63,0	69,0	79,0	83,0	98,0	112,0
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Расход воздуха	м³/ч	63000	68300	68300	85000	80000	75500	75500
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900
Суммарная потребляемая мощность	кВт	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Модели VLC STD/HSE LN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	169,0	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	55,0	66,0	73,0	83,0	88,0	104,0	121,0
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Расход воздуха	м³/ч	47300	52200	52200	63700	58800	54900	54900
Скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700
Суммарная потребляемая мощность	Вт	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8
Модели VLC STD/HSE ELN		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	164,5	188,0	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	57,0	69,0	76,5	86,5	91,5	108,0	127,0
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Расход воздуха	м³/ч	38500	41800	41800	52000	48900	46200	46200
Скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550
Суммарная потребляемая мощность	Вт	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2
Модели VLC HT		604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	176,0	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	51,5	62,0	68,0	77,5	81,0	95,0	109,0
Вентиляторы								
Количество		3	3	3	4	4	4	4
Расход воздуха	м³/ч	71800	76200	76200	95800	91200	87600	87600
Скорость вращения	об/мин	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Суммарная потребляемая мощность	Вт	7,2	6,9	6,9	9,6	9,9	10,0	10,0
Холодильный контур								
Тип хладагента		R410a						
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования	%	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-57-78-100	23-50-73-100	25-50-75-100	25-50-75-100
Тип компрессора		Спиральный						
Количество		4	4	4	4	4	4	4
Мощность подогревателя картера	об/мин	90	90	90	90	90	90	90
Конденсатор								
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Площадь поверхности теплообменника	м²	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Диаметры фреоновых патрубков								
Тип		Под пайку						
Жидкостная линия/Газовая линия	дюйм	¾ / 1½			1½ / 2½			
Масса для версий BLN и LN								
Транспортировочная	кг	1300	1490	1615	1700	1825	1910	1920
Масса для версии ELN / HT								
Транспортировочная	кг	1335/ 1330	1525/ 1520	1650/ 1645	1735/ 1740	1865	1950	1960
Габаритные размеры								
Длина	мм	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

(1) Данные приведены при температуре кипения 7°C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров.

Акустические характеристики указаны в технической документации.

Данные для версий HSE и SIF указаны в технической документации.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Syscroll 240-660 Air RE



Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 267,5 до 726,7 кВт
- 3 версии:
 - (стандартная)
 - HT (высокотемпературная)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная)
 - L (с низким уровнем шума)
 - S (с очень низким уровнем шума)
- 2 холодильных контура
- 4 спиральных компрессора
- Электронный расширительный клапан
- Конденсатор с микроканалами



Аксессуары и опции

- Контроль перекаса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON для системы BMS
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка температуры хладоносителя
- Защита компрессора от перегрузки
- Модуль GSM
- Автоматический выключатель
- Комплект манометров высокого и низкого давления
- Защитные решетки для конденсатора или чиллера
- Шумоглушающий кожух для компрессора
- Пружинные антивибрационные опоры

Эксплуатационные ограничения

Syscroll Air RE				240-660
				Мин. - Макс.
Окружающая среда	Температура воздуха на выходе	Версия «-»	°C	от +10 до +45
		L	°C	от +7 до +43
		S	°C	от -14 до +43
		EC - HT	°C	от -18 до +47
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0
Высоконапорные вентиляторы		Па	<120	
Параметры электропитания			В/ф/Гц	400/3/50

Технические характеристики Syscroll 240-660 Air RE

Модели Syscroll Air RE –/HPF/HT		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660	
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	267,5	303,1	330,7	349,9	403,2	466,2	518,8	594,9	650,4	726,7	
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	76,8	92,8	95,4	103,8	119	138,4	148,6	170,6	182,7	204,9	
Модели Syscroll Air RE L		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660	
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	256,7	288,7	316,7	333,9	385,4	444,8	495,9	567,7	621,5	693,4	
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	80,9	98,4	100,6	109,6	125,8	146,1	157	180,1	193,1	216,4	
Модели Syscroll Air RE S		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660	
Холодопроизводительность GROSS (1)	кВт	236,4	262,0	327,2	304,4	352,6	405,5	453,6	517,5	568,1	632,2	
Потребляемая мощность GROSS (2)	кВт	89,2	109,2	110,5	120,7	139,2	161,0	173,5	198,4	213,1	238,3	
Холодильный контур												
Тип		R410a										
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ступени регулирования производительности		%	31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Тип компрессора		Спиральный										
Количество		3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	
Конденсатор												
Количество теплообменников		5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	
Площадь поверхности каждого теплообменника		м²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Диаметры фреоновых патрубков												
Диаметр газовой линии холодильного контура		дюйм	1½"-2½"			2½"		2½"-2¾"		2¾"		
Диаметр жидкостной линии холодильного контура		дюйм	¾"-1½"		¾"-1¾"		1½"-1¾"		1¾"			
Масса												
Транспортная		кг	1670	1671	1790	1802	2185	2296	2747	2860	3237	3333
Дополнительная масса												
Версии HT и HPF		кг	50	50	60	60	70	80	90	100	110	120
Габариты												
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 кипения 7°C и температуре окружающей среды +35°C.

(2) Мощность указана только для компрессоров

Крышные кондиционеры



SysAer SR 55-210

-  49-216 кВт
 -  50-211 кВт
 -  R 410A
 -  9720-32000 м³/ч
 -  Scroll
- Стр. 185



Крышные кондиционеры

SysAer SR 55-210

 49-216 кВт

 9720-32000 м³/ч

 50-211 кВт

 410A  Scroll



Для агрегатов
с ЕС-вентиляторами

Технические особенности

- 10 типоразмеров, 3 корпуса
- Холодопроизводительность от 49,2 до 216,4 кВт
- Теплопроизводительность от 49,6 до 210,6 кВт
- 2 версии:
 - SR.H (с реверсивным контуром хладагента)
 - SR.L (только охлаждение)



Преимущества

- Класс А
- Соответствие требованиям Ecodesign Lot 2 - 2/2021
- 2 независимых изолированных контура с хладагентом
- Высокая вариативность для размещения приточного и вытяжного воздуховодов
- Трехслойные панели (стандартно)
- АС / ЕС вентиляторы для приточного и вытяжного потоков воздуха
- Извлекаемый дренажный поддон
- Тест на утечки в соответствии со стандартом BREEAM

Аксессуары и опции

- Система рекуперации FRECO
- Система RECO с вытяжным вентилятором и 2 клапанами
- Система TRECO с вытяжным вентилятором, 3 клапанами и системой рекуперации
- Подключение приточного и вытяжного воздуховодов сбоку, сверху, снизу
- 2 ступени фильтров G4+F7/F9
- Электронагреватель
- Теплообменник с горячей водой для нагрева воздуха
- Газовый воздухонагреватель
- ЕС вентиляторы с прямым приводом
- Смесительная камера с 2 клапанами
- Свободное охлаждение
- Контроль качества воздуха помещения

Технические характеристики SysAer

Модели SR.L.EC		55	65	80	95	105	120	140	160	190	210	
Холодопроизводительность (1)	кВт	49,57	62,81	78,99	95,13	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12	
Потребляемая мощность (1)	кВт	15,81	19,46	23,23	30,66	33,56	37,10	47,09	51,19	60,61	71,54	
Энергетическая эффективность		3,13	3,23	3,40	3,10	3,31	3,23	3,02	3,22	3,25	3,06	
Класс энергетической эффективности		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Сезонная энергетическая эффективность		3,67	3,73	3,94	3,68	3,33	3,24	3,10	3,44	3,53	3,35	
Холодильный контур												
Хладагент		R410A										
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Тип компрессора		Спиральный										
Количество		2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	
Ступени регулирования производительности	%	0/50/100			0/50/100			0/50/100		0/25/50/75/100		
Фильтрация												
Количество фильтров		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
Эффективность		G4 - Am < 90% / F7 - 80% < Em < 90% / F9 - Em < 95%										
Внутренний теплообменник												
Тип		Медные трубы, алюминиевые рёбра										
Поверхность теплообмена		1,50	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	
Внутренний вентилятор												
Расход воздуха	м³/ч	9 700	11 500	14 300	17 500	19 500	21 500	25 500	28 000	30 000	32 000	
Свободное давление	Па	220	220	225	240	240	240	240	240	240	240	
Акустические характеристики												
Уровень звуковой мощности (окружной)	дБ(А)	81,5	85,0	82,0	83,0	85,4	87,4	91,3	90,5	91,5	93,7	
Корпус												
Толщина изоляции	мм	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Класс огнестойкости		M0										

(1) Данные приведены в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511:
Полные данные указаны в технической документации.

Вес, кг

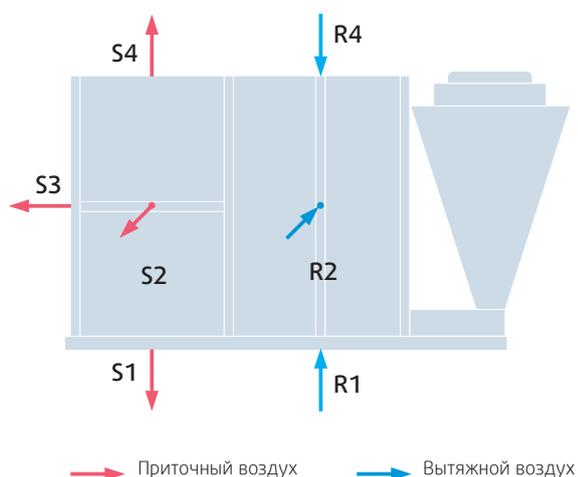
Модели	SR 55	SR 65	SR 80	SR 95	SR 105	SR 120	SR 140	SR 160	SR 190	SR 210
Стандартный агрегат	1085	1155	1225	1470	1685	1805	1855	2350	2555	2705
Фильтры	G4	30	30	30	45	45	45	45	45	45
	G4+F7	40	40	40	65	65	65	65	65	65
	G4+F9	40	40	40	65	65	65	65	65	65
2 клапана	95	95	95	115	115	115	115	165	165	165
3 клапана RECO	375	385	415	430	430	450	450	515	515	515
TRECO	125	125	125	165	165	165	165	215	215	215
FRECO	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30
Электрический нагреватель	25	25	25	30	30	30	30	50	50	50
Водяной нагреватель	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30
Газовый нагреватель	65	80	80	105	105	105	105	460	460	460

Технические характеристики SysAer

Модели SR.H.EC		55	65	80	95	105	120	140	160	190	210
Холодопроизводительность (1)	кВт	48,12	60,95	76,67	92,34	107,81	116,34	137,80	160,10	191,21	212,60
Потребляемая мощность (1)	кВт	15,81	19,46	23,23	30,66	33,56	37,10	45,69	51,19	60,61	70,47
Энергетическая эффективность		3,04	3,13	3,30	3,01	3,21	3,14	3,02	3,13	3,15	3,02
Класс энергетической эффективности		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Сезонная энергетическая эффективность		3,53	3,52	3,63	3,52	3,55	3,52	3,52	3,80	3,82	3,65
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
Энергетическая эффективность		3,42	3,41	3,52	3,41	3,52	3,43	3,47	3,42	3,45	3,42
Класс энергетической эффективности		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Холодильный контур											
Хладагент		R410A									
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессора		Спиральный									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Ступени регулирования производительности	%	0/50/100		0/50/100			0/50/100		0/25/50/75/100		
Фильтрация											
Количество фильтров		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Эффективность		G4 - Am < 90% / F7 - 80% < Em < 90% / F9 - Em < 95%									
Внутренний теплообменник											
Тип		Медные трубы, алюминиевые рёбра									
Поверхность теплообмена		1,50	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Внутренний вентилятор											
Расход воздуха	м³/ч	9 700	11 500	14 300	17 500	19 500	21 500	25 500	28 000	30 000	32 000
Свободное давление	Па	220	220	225	240	240	240	240	240	240	240
Акустические характеристики											
Уровень звуковой мощности (окружной)	дБ(А)	81,5	85,0	82,0	83,0	85,4	87,4	91,3	90,5	91,5	93,7
Корпус											
Толщина изоляции	мм	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Класс огнестойкости		M0									

(1) Данные приведены в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511: Полные данные указаны в технической документации.

Версии подключения воздуховодов



Версии подключения воздуховодов

Приточный воздух	S1	Раздача воздуха вниз
	S2*	Раздача воздуха слева
	S3	Раздача воздуха вперед
	S4*	Раздача воздуха вверх
Вытяжной воздух	R1	Забор воздуха снизу
	R2	Забор воздуха слева
	R4**	Забор воздуха сверху

* S2 и S4 версии недоступны при использовании газового воздухонагревателя

** версия не доступна при использовании систем RECO и TREC0

Системы рекуперации

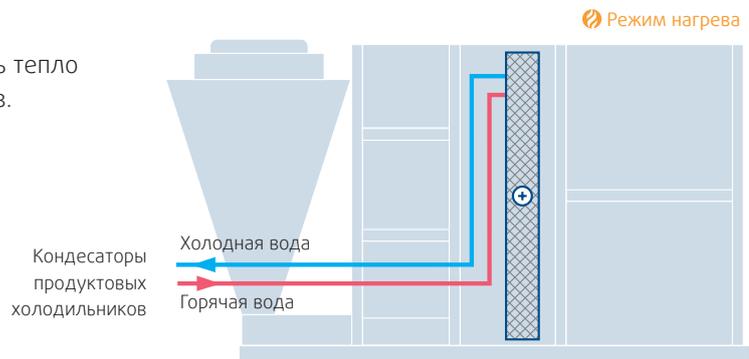
FRECO - использование теплоты от продуктовых холодильников

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

Эффективность использования системы

Дополнительная теплопроизводительность	
Смешанный воздух $T^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$	+60%
Смешанный воздух $T^{\circ} = 0^{\circ}\text{C}$	+130%

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



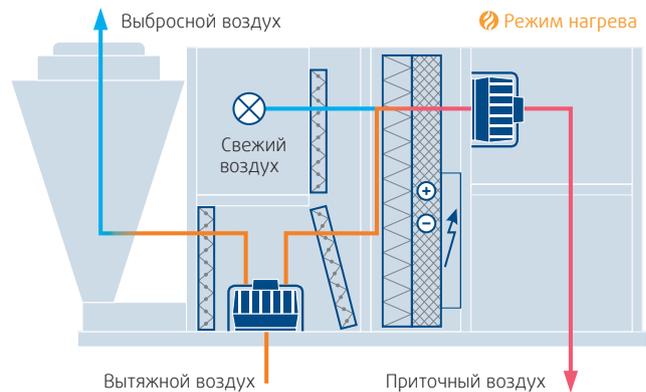
RECO - стандартная система рекуперации теплоты с 3 клапанами

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%

В соответствии со стандартом EUROVENT



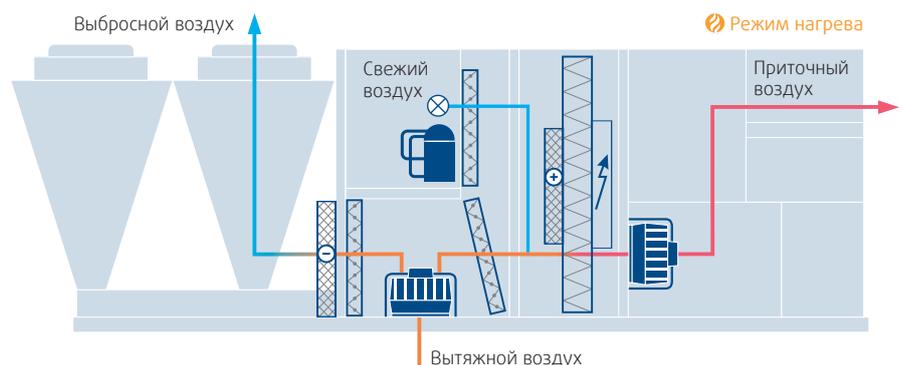
TRECO - система рекуперации с термодинамическим циклом и 3 клапанами

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%

В соответствии со стандартом EUROVENT



Приложения



Инструменты подбора

Мы разработали этот обзорный каталог, чтобы упростить для Вас выбор продукции, наиболее подходящей вашим требованиям. Для более тщательного анализа оборудования мы создали ряд полезных инструментов, которые описаны ниже.

Каталоги, технические руководства и инструкции по монтажу и эксплуатации

Каталоги, технические руководства и инструкции по монтажу и эксплуатации содержат детальную информацию для каждого модельного ряда агрегатов. Все технические руководства предоставляются на русском языке.

Программа подбора SySoft AC

Он-лайн программа SySoft AC позволяет подобрать холодильное оборудование Systemair и открывает доступ к актуальной информации и последним изменениям. Получить доступ к он-лайн программе можно, сделав заявку на сайте www.sysoftac.com.

Программа полностью переведена на русский язык и позволяет решить следующие задачи:

- Подбор оборудования по заданным параметрам.
- Подбор оборудования с различными вариантам исполнения: конструктивным, по холодильному контуру, акустическим характеристикам.
- Проверка производительности отдельного агрегата по заданным параметрам.
- Расчет производительности выбранных линеек холодильных агрегатов при заданных параметрах.
- Расчет производительности оборудования при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля с разными концентрациями в качестве хладоносителя.
- Программа позволяет распечатать индивидуальное техническое руководство для выбранного агрегата на русском языке.
- Создание индивидуальных технических инструкций с подробным перечнем технических параметров для выбранного агрегата на русском языке.

Индивидуальная поддержка

Systemair стремится оказать поддержку по всем вопросам, с которыми сталкивается клиент. Мы делаем все возможное, чтобы наши представители были на всех рынках, где мы ведем деятельность.

На территории России и СНГ продукция Systemair распространяется через собственную филиальную сеть и официальных дистрибьюторов. Вы можете найти новейшую информацию и контактные данные для каждой страны на нашем сайте www.systemair.ru.



Файл Избран

Проект: 1

Акустические версии: Стандарт

Версии: Стандарт

Рекуперация теплоты: Нет

Хладагент: R410A-SCRL

Версии по вентиляторам: AC

Фильтры для выбора

Производительность(kw): 100 Допуск (%): 10

Lw Max [dB (A)]: 100 Расстояние до источника [м]: 10

Эффективность

EER Min: 0 ESEER мин: 0 IPLV мин: 0

Конденсатор

Температура наружного воздуха (°C): 35

Испаритель

Температура на входе(°C): 12

Температура на выходе(°C): 7

Гидромодуль: Без гидромодуля

Фактор загромождения(м²C/Kw): 0,044

Жидкость: Вода

Территория размещения

Тип территории: Стандартные условия окружающей среды

Высота на уровнем моря [м]: 0

Оптимизировать Рассчитать

Результат

Серия	Режим охлаждения							Lw [dB(A)]	Gross Price	Статус
	Po2(KW)	Pc2(KW)	EER	ESEER	IPLV	Qm2(L/s)	ΔPc2(kPa)			
SYSCROLL CO 20	20,3	7,2	2,82	3,55	3,59	0,97	25,8	73	-	✓
SYSCROLL CO 25	23,8	7,97	2,98	3,77	3,81	1,14	30,2	74	-	✓
SYSAQIA 25	26,4	8,81	3,08	4,03	4,07	1,27	42,5	75	-	✓
SYSCROLL CO 30	27,5	9,54	2,89	3,69	3,73	1,32	26,7	74	-	✓
SYSAQIA 30	28,3	9,34	3,03	3,85	3,89	1,35	23,7	75	-	✓
SYSCROLL CO 35	33	12,1	2,72	3,44	3,47	1,59	37	75	-	✓
SYSAQIA 35	37,4	13,5	2,79	3,63	3,67	1,8	40	76	-	✓
SYSAQIA 40	39,3	13,6	2,88	3,63	3,67	1,88	43,3	76	-	✓
SYSCROLL CO 40	39,8	13,9	2,86	4,08	4,12	1,91	28,5	79	-	✓
SYSCROLL CO 45	43,8	16	2,73	3,87	3,91	2,1	34,5	79	-	✓
SYSAQIA 45	49,1	16,9	2,91	3,96	4	2,35	29,4	80	-	✓
SYSCROLL CO 50	50,7	18,5	2,75	3,89	3,93	2,44	35,2	79	-	✓
SYSAQIA 55	56	19,7	2,84	3,87	3,91	2,67	36,6	80	-	✓

Сервис

Компания Systemair является поставщиком качественной продукции и стремится быть надежным партнёром. Основным критерием качества является бесперебойное функционирование оборудования и продолжительный срок службы. Поэтому мы предлагаем нашим клиентам широкий спектр услуг по сервисным решениям.

Компания Systemair предлагает полный спектр услуг:

1. Шеф-монтаж, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию
2. Техническое обслуживание
3. Ремонт оборудования
4. Гарантийные и постгарантийные обязательства
5. Поставка запасных частей и комплектующих
6. Обучение и повышение квалификации

Основные преимущества сервисной службы Systemair:

1. Высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в области диагностики, пуско-наладки и ремонта холодильного оборудования;
2. Мобильные бригады, укомплектованные профессиональным инструментом и готовые к выполнению большинства видов мелкого, среднего ремонта и сервисного обслуживания на объекте клиента.
3. Техническая поддержка, консультация клиентов по телефону и оперативная помощь.
4. Ремонтный цех, оборудованный необходимым инструментом и стендом проверки оборудования любой сложности.
5. Постоянное наличие расходных материалов и запчастей, необходимых для обслуживания и ремонта.
6. Гарантия на все виды выполненных работ.

Своевременное обслуживание оборудование - это гарантия качества и безопасность.

Заклучив контракт с нашей компанией, Вы начнёте экономить средства и время за счёт снижения эксплуатационных расходов, своевременного планового технического обслуживания, сокращения времени простоя и количества поломок оборудования, поддержания оборудования в оптимальном состоянии с максимальным КПД, быстрого поиска и устранения неисправностей.



Москва +7 (495) 797-9988 | Санкт-Петербург +7 (812) 334-0140 | Екатеринбург +7 (343) 379-4767
Уфа +7 (347) 246-5193 | Казань +7 (843) 279-3334 | Набережные Челны +7 (8552) 34-0714
Красноярск +7 (391) 291-8727 | Новосибирск +7 (383) 335-8025 | Ростов на-Дону +7 (863) 200-7008
Волгоград +7 (8442) 92-4033 | Краснодар +7 (861) 201-1678 | Самара +7 (846) 203-0603
Нижний Новгород +7 (831) 282-1525 | Вологда +7 (8172) 33-0373 | Иркутск +7 (3952) 48-6637
Владивосток +7 (423) 205-2555 | Воронеж +7 (473) 202-5022 | Калининград +7 (962) 266-7696
Киев +380 (44) 223-3434 | Минск +375 (17) 277-2463 | Сервисный центр +7 (495) 787-3315