

Системы центрального кондиционирования

2015



Systemair Trust- – Доверяй Systemair



Мы считаем, что доверие к нам, как к поставщику – важная цель. Мы придерживаемся этого на всех уровнях нашей работы и в любых областях, будь то вопрос о сотрудничестве, качестве, поставках или документации. Данный каталог является частью этой работы.

С помощью этого каталога мы хотим дать вам, нашему клиенту, общее представление о том, что Systemair может вам предложить в данном сегменте оборудования. В нем также содержатся наиболее важные технические данные, которые помогут вам подобрать продукт, который оптимально подходит для ваших целей. Более подробную информацию вы можете найти на сайте www.systemair.ru или в предлагаемой нами программе подбора. Ассортимент вентиляторов, воздухораспределительных устройств и аксессуаров также представлен в наших каталогах.





Развитие нашей продукции оказывает определяющее влияние на отрасль; мы являемся лидером в нашей области – новейшие технологии в конструкции установок, вентиляторов, двигателей и теплообменников, используются все вместе, для достижения высокой эффективности, и соответственно, низкого энергопотребления. Systemair растет каждый год с момента основания компании, и наша цель расти дальше.

Systemair стремится быть надежным поставщиком качественной продукции. Мы помогаем нашим клиентам сосредоточиться на их собственном бизнесе. Надежные и своевременные поставки дают нашим клиентам больше возможностей быстрее завершить текущие проекты и перейти к новым. В Systemair мы называем это доверием.

© Systemair 2015. Systemair оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления. Обновленную документацию, пожалуйста, смотрите на сайте www.systemair.ru. Systemair не несет ответственности за возможные опечатки.

Содержание

| | |
|---|-----------|
| Systemair | 2 |
| Ассортимент продукции | 4 |
| Применение | 6 |
| Обозначение моделей | 8 |
| Европейский стандарт EN14511 | 9 |
| Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора | 10 |

| |  |  | |  |  | |
|-----------------------------|---|---|----|---|---|----------------|
| Syscroll 20-30 Air EVO HP | 21-31 кВт | 20-34 кВт | 12 | Syscroll 140-360 Air EVO HP | 137-340 кВт | 145-361 кВт 48 |
| Syscroll 20-35 Air CO | 20-33 кВт | | 13 | VLS 604-1204 | 154-308 кВт | 54 |
| Syscroll 20-35 Air HP | 20-32 кВт | 21-35 кВт | 16 | VLH 604-1204 | 150-300 кВт | 169-336 кВт 61 |
| Syscroll 40-75 Air CO | 41-77 кВт | | 18 | Syscroll 240-660 Air CO | 238-654 кВт | 67 |
| Syscroll 40-75 Air HP | 37-72 кВт | 39-76 кВт | 21 | Syscroll 240-660 Air HP | 217-587 кВт | 255-679 кВт 73 |
| AQVL 85-140 | 84-137 кВт | | 25 | AQWH 1404-2406 | 360-602 кВт | 418-702 кВт 78 |
| AQVH 85-140 | 81-129 кВт | 92-146 кВт | 29 | Syscrew 370-1100 Air EVO CO | 364-1118 кВт | 84 |
| Syscroll 85-135 Air CO | 84-132 кВт | | 34 | Syscrew 360-1300 Air CO | 366-1320 кВт | 92 |
| Syscroll 85-135 Air HP | 79-135 кВт | 85-135 кВт | 37 | SLS HE 5204-8404 | 1142-1687 кВт | 106 |
| Syscroll 140-360 Air EVO CO | 145-360 кВт | | 41 | | | |

| | |
|---|------------|
| Модули свободного охлаждения SysFreeCool | 111 |
|---|------------|

| | |
|---|------------|
| Чиллеры, тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора, агрегаты без конденсатора | 116 |
|---|------------|

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|-------------|-----|-------------------------------------|--------------|--------------|-----|
| WQL/WQH/WQRC 20-190 | 21-193 кВт | 23-211 кВт | 117 | Syscrew 440-1550 Water EVO CO/HP/RC | 445-1567 кВт | 485-1700 кВт | 128 |
| WQL/WQH/WQRC 524-1204 | 150-380 кВт | 170-420 кВт | 124 | | | | |

| | |
|------------------------|------------|
| Гидромодули НРТ | 136 |
|------------------------|------------|

| | |
|---|------------|
| Компрессорно-конденсаторные агрегаты | 138 |
|---|------------|

| | | | | | | |
|------------------------|------------|--|-----|-----------------------------|-------------|-----|
| SYSAQUAC 25-125 | 32-136 кВт | | 139 | Syscroll 140-360 Air EVO RE | 165-395 кВт | 148 |
| Syscroll 40-75 Air RE | 43-85 кВт | | 142 | VLC 604-1204 | 174-347 кВт | 150 |
| AQVC 85-140 | 92-151 кВт | | 144 | Syscroll 240-660 Air RE | 268-727 кВт | 153 |
| Syscroll 85-135 Air RE | 94-142 кВт | | 146 | | | |

| | |
|-----------------------------|------------|
| Крышные кондиционеры | 155 |
|-----------------------------|------------|

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----|----------------|------------|------------|-----|
| HAN 13-31 | 13-31 кВт | 12-31 кВт | 156 | Roofair 30-110 | 32-108 кВт | 33-108 кВт | 158 |
|-----------|-----------|-----------|-----|----------------|------------|------------|-----|

| | |
|----------------------------------|------------|
| Прецизионные кондиционеры | 160 |
|----------------------------------|------------|

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|-----|------------|-----------|-----|
| CW 5-152 | 5-153 кВт | | 161 | MD 061-202 | 18-64 кВт | 163 |
| CD 031-071 | 10-22 кВт | | 162 | CG 010-065 | 9-56 кВт | 164 |

| | |
|----------------------------|------------|
| Инструменты подбора | 165 |
|----------------------------|------------|

| | |
|---------------|------------|
| Сервис | 166 |
|---------------|------------|

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Изменения в редакции каталога | 167 |
|--------------------------------------|------------|

Компания Systemair по всему миру



г. Скинскаттеберг, 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, производимого под брендом Frisco.

г. Хасслехольм, Швеция:

Производство тепловентиляторов, воздушонагревателей и другого 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. Укмерге, Литва:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Марибор, Словения:

Специализированное производство высокотемпературных вентиляторов для противодымной вентиляции.

г. Хасселагер, 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. 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.Тийер, Франция

Производство чиллеров, фэнкойлов, тепловых насосов, рифтопов.

г. Милан, Италия

Завод в Италии производит чиллеры с воздушным и водяным охлаждением конденсатора, тепловые насосы внутренней и внешней установки, компрессорно-конденсаторные блоки и агрегаты без конденсаторов.

г. Мадрид, Испания:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

Дал, г. Эйдсволл, Норвегия:

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

г. Ленекса, США:

Производственный и дистрибьюторский 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 американского рынка.

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 применения. 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 одно-стороннего 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.



Воздухообрабатывающие агрегаты

Systemair производит широкий ряд воздухообрабатывающих агрегатов DV, DV Compact для различного применения, от небольших офисных помещений до крупных промышленных зданий; установки для бассейнов и общеобменной вентиляции Menega с высокой энергоэффективностью; установки Holland Heating для объектов

медицинского назначения. Общим для всех установок является то, что они были разработаны, для удовлетворения самым строгим требованиям по обеспечению низкого энергопотребления. Для легкого введения в эксплуатацию все установки имеют функцию «plug and play».



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.



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 60 до 320 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.



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



Цех сборки и измерений, г. Зеленоград



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



Казанский вокзал, 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.

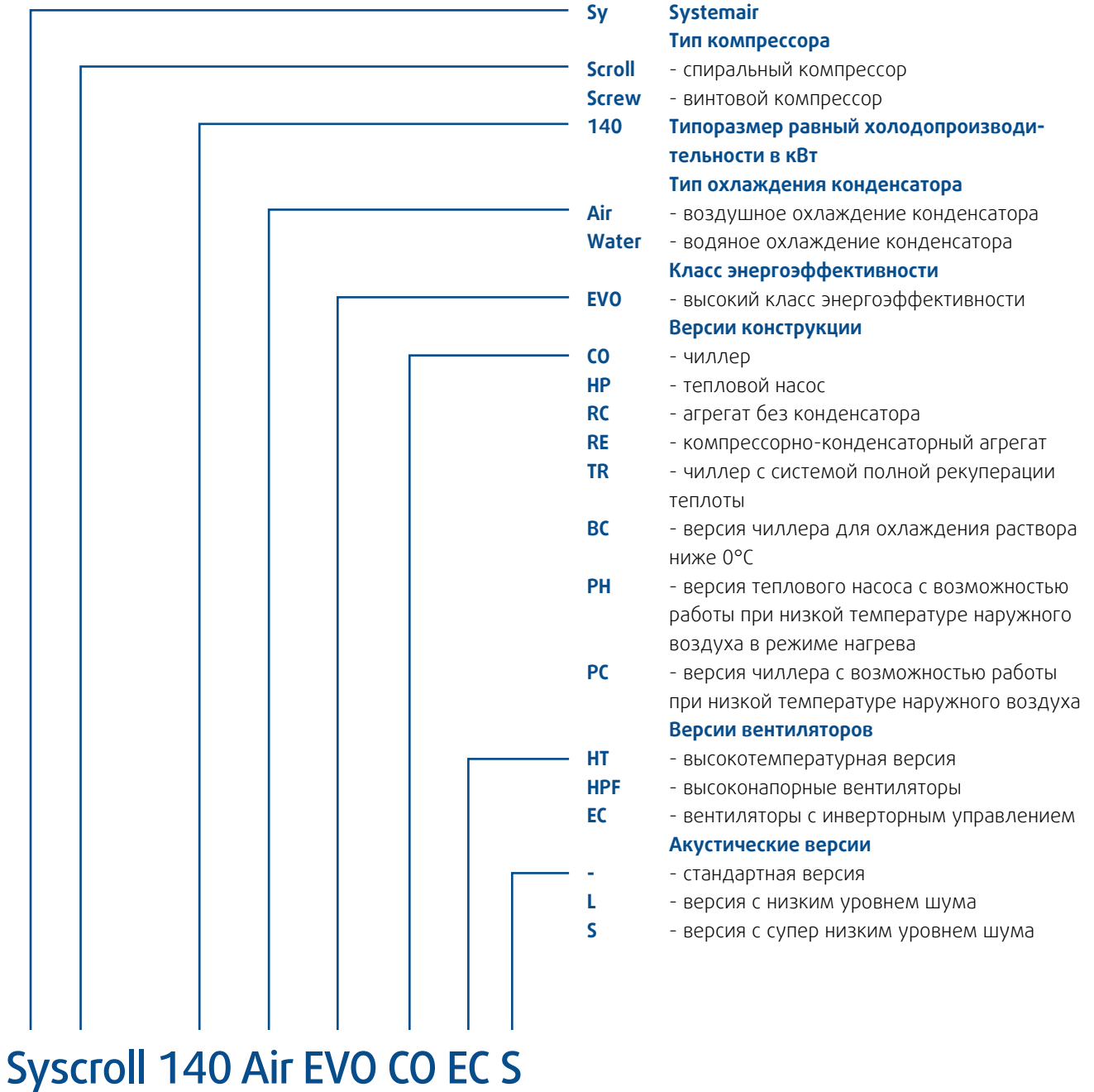
Крупные общественные объекты

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 каскадных 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

Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора







Syscroll 20-30 Air EVO HP

-  20-31 кВт
-  20-34 кВт
-  410A
-  Inverter Scroll







AQVL/AQVH 85-140

-  84-137 кВт
-  92-146 кВт
-  410A
-  Scroll






Syscroll 20-35 Air CO/HP

-  20-33 кВт
-  21-35 кВт
-  410A
-  Scroll







Syscroll 140-360 Air EVO CO/HP

-  145-360 кВт
-  410A
-  Scroll





Syscroll 40-75 Air CO/HP

-  41-77 кВт
-  39-76 кВт
-  410A
-  Scroll







VLS/VLH/VLR 524-1204

-  137-308 кВт
-  150-336 кВт
-  410A
-  Scroll







Syscroll 85-135 Air CO/HP

-  84-132 кВт
-  85-135 кВт
-  410A
-  Scroll



Syscroll 240-660 Air CO/HP

-  238-654 кВт
-  255-679 кВт
-  410A
-  Scroll






AQWH 1404-2406

-  360-602 кВт
-  418-702 кВт
-  410A
-  Scroll






**SyScrew 360-1300
Air CO**

-  366-1320 кВт
-  134a
-  Screw






**Syscrew 370-1100
Air EVO CO**

-  364-1118 кВт
-  134a
-  Screw





SLS HE 5204-8404

-  1142-1687 кВт
-  134a
-  Screw



SysFreeCool

-  101-550 кВт
-  Свободное охлаждение

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 20-30 Air EVO HP



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 | от 25 до 55 | от 25 до 55 | от 25 до 55 |
| | Температура воздуха на входе | °C | от -15 до 20 | от -15 до 20 | от -15 до 20 | 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 1/4 | | |
| 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 уровня 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



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)

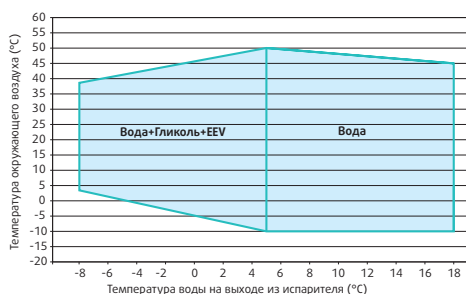


Эксплуатационные ограничения

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

* 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 GROSS (1) | кВт | 20,4 | 23,9 | 27,7 | 33,2 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 20,8 | 24,4 | 28,2 | 33,7 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 6,55 | 7,28 | 8,84 | 11,35 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 6,67 | 7,41 | 8,97 | 11,5 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,87 | 3,03 | 2,93 | 2,77 |
| 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 (3) | дБ (А) | 73 | 74 | 74 | 75 |
| Уровень звукового давления (4) | дБ (А) | 41 | 42 | 42 | 43 |

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

(2) Указана сумма мощностей компрессора и вентиляторов.

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

(4) 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.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll Air 20-35 HP



20-32 кВт



21-35 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 4 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 20,2 до 33,4 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 20,9 до 35 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 HP | | 20 | 25 | 30 | 35 |
|--|----|--------------|----|----|----|
| | | Мин. – Макс. | | | |
| Температура жидкости на выходе (режим охлаждения)* | °C | от -8 до +18 | | | |
| Перепад температуры жидкости | K | 3 – 7 | | | |
| Температура воздуха на выходе (режим нагрева) | °C | от 25 до 55 | | | |
| Температура воздуха на входе | °C | См. график | | | |

* 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 в режиме охлаждения

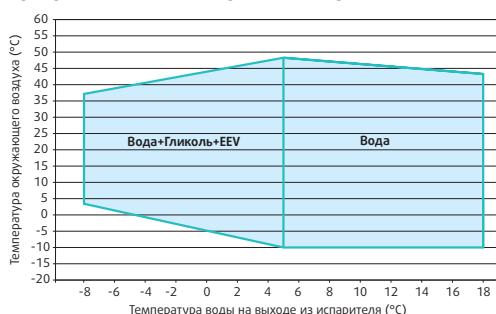
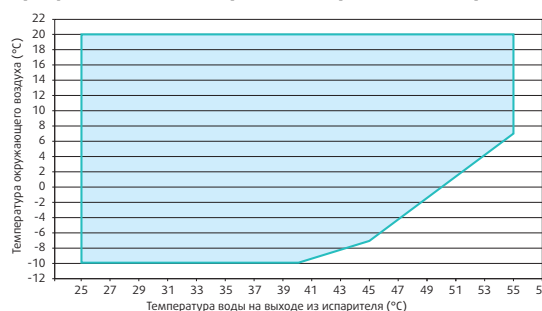


График диапазона работы в режиме нагрева



Технические характеристики Syscroll Air 20-35 HP

| Модели Syscroll Air 20-35 HP | | 20 | 25 | 30 | 35 |
|--|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 19,8 | 23,4 | 26,9 | 32,9 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 20,2 | 23,9 | 27,4 | 33,4 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 6,79 | 7,51 | 9,15 | 11,34 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 6,91 | 7,65 | 9,27 | 11,5 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,91 | 3,11 | 2,94 | 2,9 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,92 | 3,12 | 2,96 | 2,90 |
| Класс энергоэффективности | | B | A | B | B |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,34 | 3,61 | 3,50 | 3,40 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 21,4 | 25 | 28,90 | 35,5 |
| Теплопроизводительность NET (2) | кВт | 20,9 | 24,5 | 28,40 | 35,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 6,57 | 7,54 | 8,56 | 10,64 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 6,70 | 7,69 | 8,70 | 10,8 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,18 | 3,25 | 3,32 | 3,29 |
| Энергетическая эффективность NET | | 3,12 | 3,19 | 3,26 | 3,24 |
| Класс энергоэффективности | | B | B | A | A |
| 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 (режим охлаждения) | л/с | 0,95 | 1,12 | 1,29 | 1,57 |
| Доступное статическое давление насоса (режим охлаждения) | кПа | 172 | 154 | 148 | 116 |
| Расход воды (режим нагрева) | л/с | 1,02 | 1,19 | 1,38 | 1,7 |
| Доступное статическое давление насоса (режим нагрева) | кПа | 164 | 146 | 138 | 101 |
| 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 | 11289 | 10848 | 10848 | 10425 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,53 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| Насос | | | | | |
| Количество | | 1 | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,57/0,58 | 0,60/0,61 | 0,62/0,63 | 0,65/0,66 |
| Масса | | | | | |
| Транспортная | кг | 256 | 287 | 291 | 305 |
| Эксплуатационная | кг | 250 | 281 | 286 | 299 |
| Габариты | | | | | |
| Длина | мм | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 |
| Ширина | мм | 539 | 539 | 539 | 539 |
| Высота | мм | 1615 | 1615 | 1615 | 1615 |
| Акустические характеристики | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (4) | дБ (А) | 73 | 74 | 74 | 75 |
| Уровень звукового давления (5) | дБ (А) | 41 | 42 | 42 | 43 |

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 12/7°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 компрессора 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.

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 исполнения:
 - стандартное
 - НТ (высокотемпературное)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума:
 - стандартная версия с низким уровнем шума (BLN)
 - версия с очень низким уровнем шума (SLN)
- Подключение по протоколу Modbus
- Спиральные компрессоры
- Новая система управления
- Низкое содержание воды в системе

Аксессуары и опции

- Контроль перекося 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 - (STD/HPF/HT)

| Модели Syscroll Air CO - (STD/HPF/HT) | | 40 | 45 | 50 | 60 | 65 | 75 |
|---|--------|---|--------|--------|-----------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 40,0 | 44,0 | 51,0 | 60,0 | 67,9 | 75,8 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 13,68 | 15,78 | 18,18 | 20,1 | 23,0 | 27,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,92 | 2,79 | 2,81 | 2,99 | 2,95 | 2,77 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 4,32 | 4,11 | 4,14 | 4,27 | 4,34 | 3,99 |
| 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 (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) 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.

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 GROSS (1) | кВт | 38,7 | 42,4 | 48,7 | 58,0 | 63,1 | 72,8 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 13,97 | 16,27 | 18,97 | 20,27 | 23,17 | 28,17 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,77 | 2,61 | 2,57 | 2,86 | 2,72 | 2,58 |
| 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 (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) 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 40-75 Air HP



37-72 кВт



39-76 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 36,8 до 71,6 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 39,2 до 76,3 кВт
- 3 исполнения:
 - стандартное
 - HT (высокотемпературное)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 варианта по уровню шума:
 - стандартная версия с низким уровнем шума (BLN)
 - версия с очень низким уровнем шума (SLN)
- Подключение по протоколу Modbus
- Спиральные компрессоры
- Новая система управления
- Низкое содержание воды в системе



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса 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

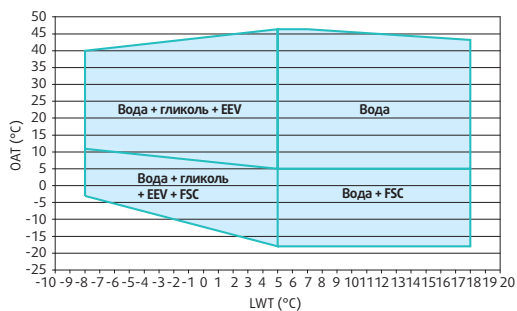
| Syscroll Air HP | | | | 40 - 75 |
|---|--------------------------------|--------------------------|--------|---------------------------------------|
| Чиллер | Температура жидкости на выходе | Температура воды | °C | от +5 до +18 |
| | | Температура раствора (1) | °C | от -8 до +5 (2) |
| | | Перепад 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 нагрева) | | | °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 -18°C при установленном регуляторе скорости вращения. Без регулятора скорости вращения вентилятора минимальная рабочая температура равна +5°C.

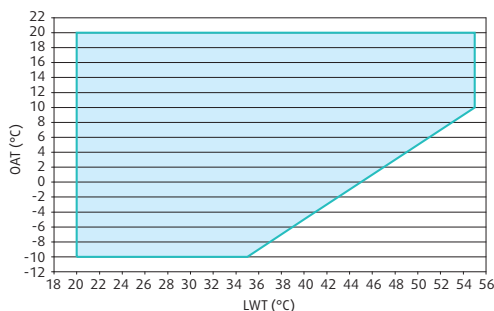
Графики диапазона работы

Версия BLN

Охлаждение

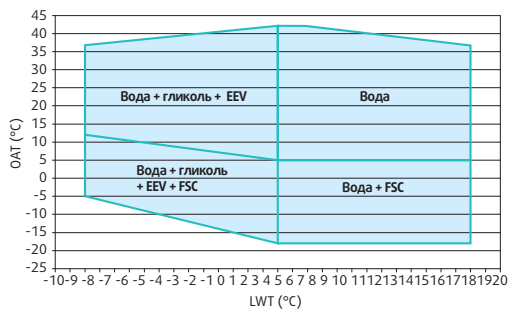


Нагрев

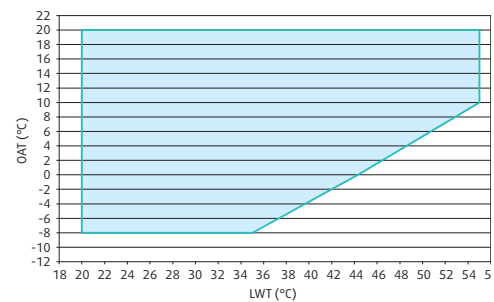


Версия S

Охлаждение

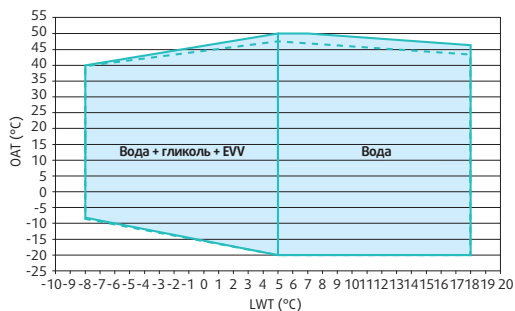


Нагрев

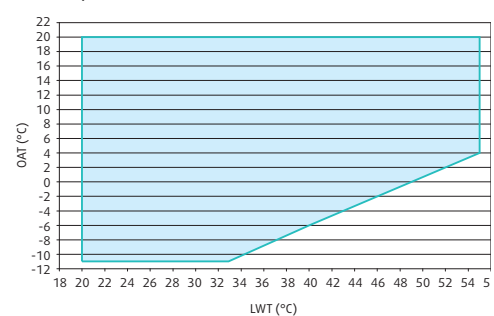


Версия HT

Охлаждение



Нагрев



— — - 40-50; - - - - 60-75

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

Технические характеристики Syscroll 40-75 Air HP - (STD/HPF/HT)

| Модели Syscroll Air HP - (STD/HPF/HT) | | 40 | 45 | 50 | 60 | 65 | 75 |
|---|--------|---|--------|--------|-----------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 36,1 | 41,0 | 47,5 | 55,9 | 63,3 | 70,7 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 13,28 | 15,28 | 17,68 | 19,5 | 22,4 | 26,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,72 | 2,68 | 2,69 | 2,87 | 2,83 | 2,66 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,96 | 3,89 | 3,92 | 4,04 | 4,11 | 3,77 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 39,9 | 44,4 | 52,6 | 59,0 | 70,0 | 77,2 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 12,98 | 13,98 | 15,88 | 20,8 | 22,5 | 26,3 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,07 | 3,15 | 3,31 | 2,82 | 3,11 | 2,94 |
| 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 (4) | дБ (А) | 80 | 81 | 81 | 85 | 86 | 86 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.
- (4) Акустические характеристики приведены при полной нагрузке. Значения уровня 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. 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 GROSS (1) | кВт | 36,1 | 39,5 | 45,4 | 54,1 | 58,8 | 67,9 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 13,57 | 15,77 | 18,47 | 19,67 | 22,47 | 27,47 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,66 | 2,5 | 2,46 | 2,75 | 2,62 | 2,47 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,87 | 3,63 | 3,59 | 3,87 | 3,78 | 3,53 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 40,5 | 43,5 | 51,0 | 57,7 | 68,2 | 75,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 12,47 | 13,27 | 15,57 | 20,07 | 21,77 | 25,5 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,25 | 3,28 | 3,28 | 2,87 | 3,13 | 2,94 |
| 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 (4) | дБ (А) | 74 | 75 | 75 | 78 | 79 | 79 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

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

(5) Значения уровня 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

AQVL 85-140



84-137 кВт



R 410A



Scroll



Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 83,6 до 137,1 кВт
- 4 исполнения:
 - STD (стандартное)
 - HSE (с высокой сезонной эффективностью)
 - HT (высокотемпературное)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 версии по уровню шума:
 - 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 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

| 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 FS.C
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 GROSS (1) | кВт | 83,6 | 93,7 | 102,8 | 110,6 | 122,3 | 137,1 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 26,7 | 30,6 | 33,2 | 36,0 | 40,6 | 45,5 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,13 | 3,07 | 3,10 | 3,08 | 3,01 | 3,01 |
| 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 (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 |
| Уровень звуковой мощности HSE (3) | дБ (А) | 92 | 92 | 92 | 92 | 95 | 95 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м HSE (4) | дБ (А) | 60 | 60 | 60 | 60 | 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 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 AQVL STD/HSE 85-140 ELN

| Модели AQVL STD/HSE-ELN | | 85 | 95 | 105 | 115 | 125 | 140 |
|---|--------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 80,9 | 90,3 | 98,7 | 105,8 | 119,5 | 133,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 27,8 | 32,2 | 35,1 | 38,2 | 40,7 | 46,0 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,91 | 2,80 | 2,81 | 2,77 | 2,93 | 2,91 |
| 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 (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) 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.

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 | 97,0 | 106,9 | 115,3 | 124,6 | 139,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 28,2 | 31,2 | 33,5 | 36,0 | 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) Указанная 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.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

AQVN 85–140



81–129 кВт



92–146 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 81,2 до 129,6 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 91,5 до 146,3 кВт
- 4 исполнения:
 - STD (стандартное)
 - HSE (с высокой сезонной эффективностью)
 - HT (высокотемпературное)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 версии по уровню шума:
 - 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

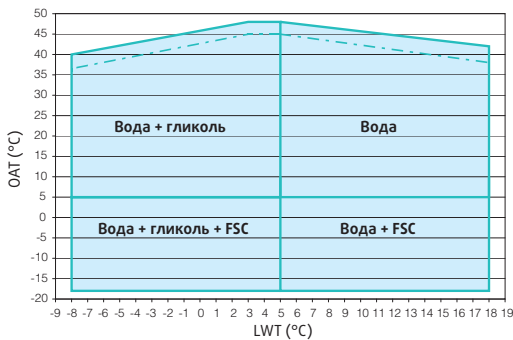
| AQVN | | | | Мин. | Макс. |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|
| Чиллер | Температура жидкости на выходе | Вода | °C | +5 | +18 |
| | | Раствор (2) | °C | -8 | +18 |
| Тепловой насос | Температура 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

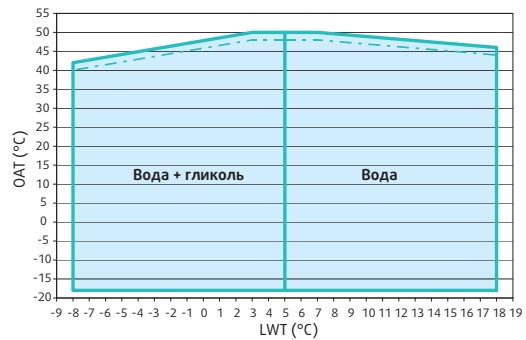
Охлаждение



— - BLN
 - - - - ELN

Версии HSE/HT

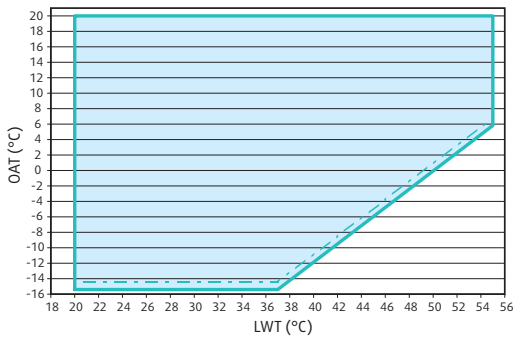
Охлаждение



— - 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 GROSS (1) | кВт | 81,2 | 90,2 | 99,2 | 107,2 | 116,2 | 129,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 27,2 | 31,2 | 33,9 | 36,6 | 41,4 | 46,0 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,99 | 2,89 | 2,93 | 2,93 | 2,80 | 2,82 |
| 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 | | 3,78 | 3,81 | 3,86 | 3,96 | 3,69 | 3,77 |
| Сезонная энергетическая эффективность HSE NET | | 4,21 | 4,14 | 4,27 | 4,28 | 3,96 | 4,03 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 91,5 | 102,4 | 110,7 | 118,6 | 133,9 | 146,3 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 26,5 | 30,1 | 32,1 | 34,8 | 40,5 | 44,2 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,45 | 3,40 | 3,45 | 3,41 | 3,31 | 3,31 |
| Теплопроизводительность NET (2) | кВт | 87,0 | 100,4 | 108,3 | 116,4 | 131,5 | 143,6 |
| Потребляемая мощность NET (3) | кВт | 25,7 | 31,1 | 32,9 | 35,7 | 42,0 | 45,7 |
| 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 (4) | дБ (А) | 85 | 85 | 85 | 85 | 89 | 89 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5) | 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) 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики AQVH STD/HSE 85-140 ELN

| Модели AQVH STD/HSE-ELN | | 85 | 95 | 105 | 115 | 125 | 140 |
|---|--------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 78,5 | 86,8 | 95,1 | 102,5 | 112,5 | 125,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 28,4 | 33 | 35,9 | 38,9 | 42,9 | 47,2 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,76 | 2,63 | 2,65 | 2,64 | 2,62 | 2,65 |
| 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 | | 3,57 | 3,57 | 3,61 | 3,52 | 3,50 | 3,59 |
| Сезонная энергетическая эффективность HSE NET | | 4,07 | 3,94 | 3,94 | 3,97 | 3,72 | 3,85 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 89,5 | 99,9 | 107,8 | 115,3 | 129,4 | 142,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 26,2 | 29,8 | 31,7 | 34,4 | 38,9 | 42,5 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,42 | 3,35 | 3,40 | 3,35 | 3,33 | 3,34 |
| Теплопроизводительность NET (2) | кВт | 85,2 | 97,8 | 105,3 | 113,4 | 127,4 | 139,5 |
| Потребляемая мощность NET (3) | кВт | 25,3 | 30,6 | 32,5 | 35,4 | 40,1 | 44,0 |
| 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 (4) | дБ (А) | 82 | 82 | 82 | 82 | 86 | 86 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5) | 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) 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.

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 (2) | кВт | 93,5 | 104,9 | 113,7 | 121,9 | 135,6 | 148,3 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | 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) Указанная 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:
 - STD (стандартная версия)
 - HT (высокотемпературная версия)
 - HPF (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - S (версия с супер 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 | °C | от +6 до +18 | | | | |
| | | Температура раствора (1) | °C | от -10 до +6 (2) | | | | |
| | | Перепад температур | K | 3-7 | | | | |
| | Максимальное рабочее давление | | бар | 6 | | | | |
| Окружающая среда | Температура воздуха на выходе | Версия «-» | °C | от +10 до +45 | | | | |
| | | S | °C | от -14 до +42 | | | | |
| | | HT-HPF | °C | 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°C 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 STD/HPF/HT

| Модели Syscroll Air CO STD/HPF/HT | | 85 | 95 | 105 | 120 | 135 |
|--|--------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 84,7 | 93,8 | 105,3 | 117,7 | 132,3 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 26,9 | 30,6 | 37,3 | 42,7 | 47,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,15 | 3,07 | 2,82 | 2,76 | 2,79 |
| 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 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 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 (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) 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.

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 GROSS (1) | кВт | 81,6 | 89,9 | 102,1 | 120,9 | 125,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 27,7 | 31,9 | 38,2 | 44,4 | 49,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,95 | 2,82 | 2,67 | 2,72 | 2,54 |
| 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 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 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 (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) 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 85-135 Air HP



79-135 кВт



85-135 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 79,0 до 125,0 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 85,0 до 135,6 кВт
- 3 версии:
 - STD (стандартная версия)
 - HT (высокотемпературная версия)
 - HPF (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - S (версия с супер 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

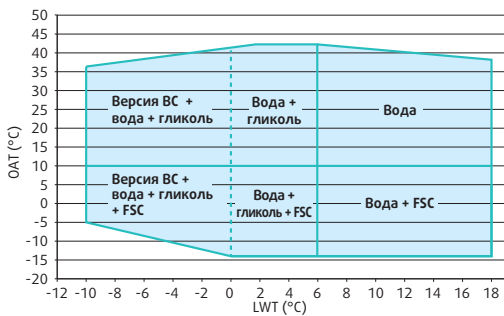
| Syscroll Air HP | | | | 85-135 | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|--------|--|-----|-----|-----|-----|
| | | | | Мин. - Макс. | | | | |
| Чиллер | Температура жидкости на выходе | Температура воды | °C | от +6 до +18 | | | | |
| | | Температура раствора (1) | °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

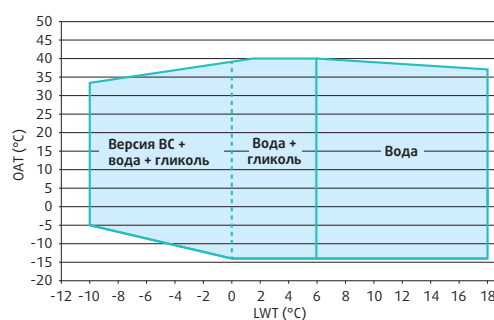
Версия STD

Охлаждение



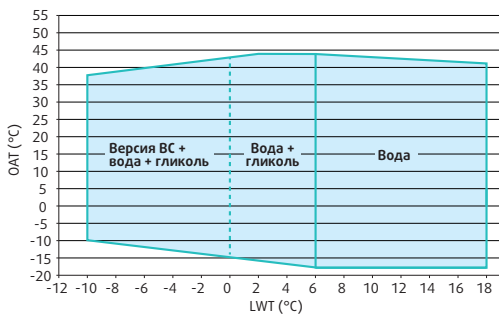
Версия S

Охлаждение

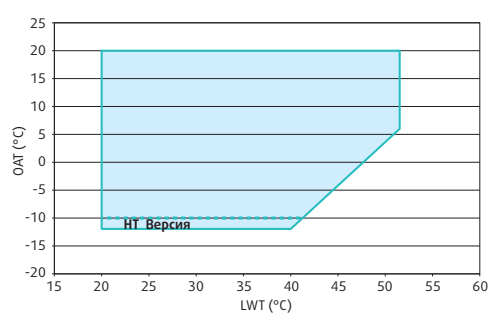


Версия HT

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 STD/HPF/HT

| Модели Syscroll Air HP STD/HPF/HT | | 85 | 95 | 105 | 120 | 135 |
|--|--------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 79,2 | 87,5 | 98,1 | 114,6 | 125,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 27,3 | 31,6 | 38,8 | 41,9 | 46,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,90 | 2,77 | 2,53 | 2,74 | 2,68 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 84,8 | 95,8 | 107,0 | 119,2 | 131,8 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 26,7 | 30,2 | 37,7 | 42,1 | 46,9 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,18 | 3,17 | 2,84 | 2,83 | 2,81 |
| 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 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 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 (4) | дБ (А) | 84 | 84 | 88 | 88 | 88 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) 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.

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 GROSS (1) | кВт | 76,3 | 83,7 | 95,1 | 112,2 | 121,8 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 28,1 | 32,9 | 39,8 | 42,5 | 47,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,72 | 2,54 | 2,39 | 2,64 | 2,56 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 82,4 | 92,8 | 105,1 | 116,9 | 128,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 26,0 | 29,6 | 36,7 | 41,1 | 45,9 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,17 | 3,14 | 2,86 | 2,84 | 2,80 |
| 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 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 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 (4) | дБ (А) | 82 | 82 | 85 | 85 | 85 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 140–360 Air EVO CO



Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 144 до 360,7 кВт
- 4 версии:
 - STD (стандартная версия)
 - EC (версия с инверторными вентиляторами)
 - HT (высокотемпературная версия)
 - HPF (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - L (версия с низким уровнем шума)
 - S (версия с супер 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

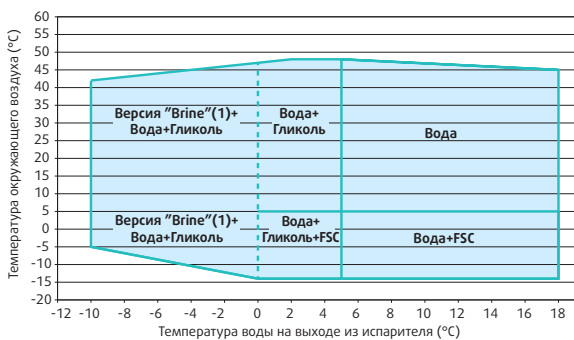
| Syscroll Air EVO CO | | | | 140 | 170 | 200 | 230 |
|--|--------------------------------|--------------------------|--------|---------------|-----|-----|-----|
| | | | | Мин.-Макс. | | | |
| Чиллер | Температура жидкости на выходе | Температура воды | °C | от +5 до +18 | | | |
| | | Температура раствора (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 | | | | |

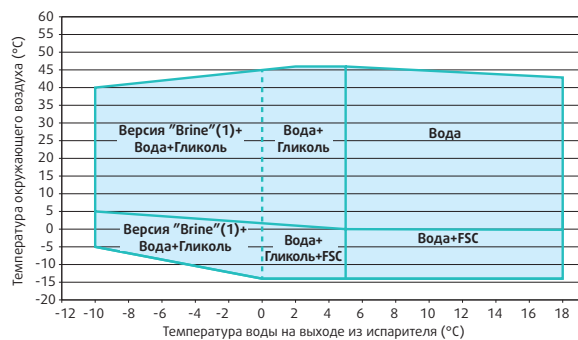
- (1) Для раствора с температурой от <0°C необходимо использовать версию "Brine Cooling" (BC) (доступно для CO по запросу для НР).
- (2) В таблице приведен минимальный объем воды / раствора в системе (около 3 л/кВт).

Графики диапазона работы

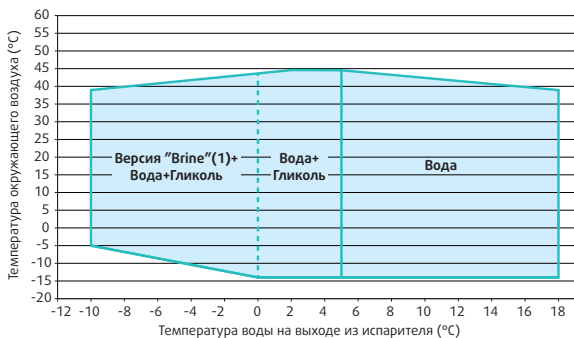
Версия "-"



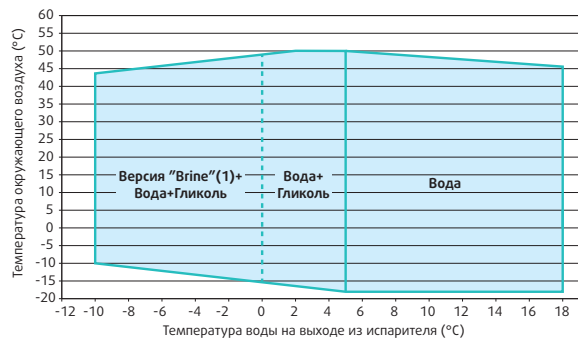
Версия L



Версия S



Версия ЕС-НТ



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

| Модели Syscroll Air EVO CO-STD/EC/HPF | | 140 | 170 | 200 | 230 | 260 | 280 | 300 | 330 | 360 |
|--|--------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 144,5 | 169,2 | 197,2 | 230,8 | 263,4 | 284,5 | 310,2 | 331,4 | 361,9 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 44,3 | 55,5 | 61,2 | 73,1 | 82,6 | 89,4 | 97,5 | 102,8 | 114,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,26 | 3,16 | 3,22 | 3,16 | 3,19 | 3,18 | 3,18 | 3,22 | 3,16 |
| 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 |
| 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 (5) | кг | 1139 | 1183 | 1477 | 1592 | 1738 | 1738 | 2237 | 2264 | 2274 |
| Эксплуатационная (5) | 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 (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) 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.

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 – STD/EC

| Модели Syscroll Air EVO CO L – STD/EC | | 140 | 170 | 200 | 230 | 260 | 280 | 300 | 330 | 360 |
|--|--------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 140,4 | 163,5 | 192,2 | 223,7 | 255,9 | 275,9 | 300,9 | 322,2 | 350,7 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 44,5 | 54,2 | 60,6 | 73,6 | 82,7 | 90,0 | 98,1 | 102,8 | 115,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,15 | 3,02 | 3,17 | 3,04 | 3,09 | 3,06 | 3,07 | 3,14 | 3,04 |
| 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 |
| 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 (5) | кг | 1139 | 1183 | 1477 | 1592 | 1738 | 1738 | 2237 | 2264 | 2274 |
| Эксплуатационная (5) | 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 (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) 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.

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 - STD/EC

| Модели Syscroll Air EVO CO S - STD/EC | | 140 | 170 | 200 | 230 | 260 | 280 | 300 | 330 | 360 |
|--|--------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 132,9 | 153,5 | 183,0 | 210,1 | 241,8 | 259,6 | 283,2 | 305,1 | 329,5 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 46,5 | 56,8 | 62,7 | 76,9 | 87,2 | 95,5 | 103,9 | 108,0 | 122,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,86 | 2,70 | 2,92 | 2,70 | 2,77 | 2,72 | 2,73 | 2,83 | 2,69 |
| 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 |
| 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 (5) | кг | 1144 | 1188 | 1482 | 1597 | 1743 | 1743 | 2242 | 2269 | 2279 |
| Эксплуатационная (5) | 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 (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) 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.

(5) 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 | 264,7 | 286,0 | 312 | 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 NET | | 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 | 142,3 | 170,4 | 189,9 | 231,4 | 261,4 | 284,7 | 309,0 | 325,1 | 361,0 |
| 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 | | 3,57 | 3,56 | 3,44 | 3,61 | 3,57 | 3,61 | 3,59 | 3,55 | 3,57 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 141,8 | 169,7 | 189,2 | 230,5 | 260,5 | 283,7 | 308,1 | 324,1 | 359,8 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 39,9 | 47,9 | 55,3 | 64,0 | 73,2 | 78,9 | 86,0 | 91,6 | 101,1 |
| Энергетическая эффективность NET | | 3,43 | 3,40 | 3,29 | 3,47 | 3,44 | 3,46 | 3,48 | 3,43 | 3,43 |
| Производительность при полной рекуперации (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.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 140–360 Air EVO HP



137–340 кВт



145–361 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 136 до 340,5 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 144,9 до 361,4 кВт
- 4 версии:
 - STD (стандартная версия)
 - ЕС (версия с инверторными вентиляторами)
 - НТ (высокотемпературная версия)
 - НPF (версия с высоконапорными вентиляторами).
- 3 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - L (версия с низким уровнем шума)
 - S (версия с супер низким уровнем шума)
- Версия "Brine Cooling" (BC) для охлаждения раствора до -10°C
- Версия "Polar Heating" (PH) для работы ТН на нагрев до 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

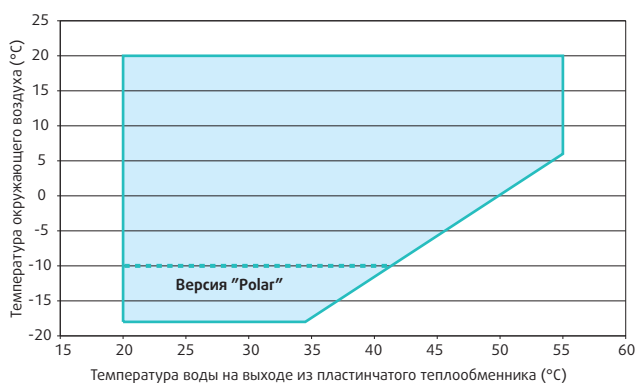
| Syscroll Air EVO HP | | | | 140 | 170 | 200 | 230 |
|--|--|-----------------------------|--------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| | | | | Мин.-Макс. | | | |
| Чиллер | Температура жидкости на выходе | Температура воды | °C | от +5 до +18 | | | |
| | | Температура раствора (1) | °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 | °К | 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 | +5 до +48 / 0 до +46 / -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 | °К | 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 | +5 до +48 / 0 до +46 / -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 - STD/EC/HPF

| Модели Syscroll Air EVO HP - STD/EC/HPF | | 140 | 170 | 200 | 230 | 260 | 280 | 300 | 330 | 360 |
|--|--------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 137,2 | 155,1 | 182,0 | 214,2 | 244,5 | 262,0 | 288,6 | 308,3 | 341,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 44,6 | 54,1 | 61,3 | 72,5 | 83,0 | 89,9 | 97,8 | 102,7 | 115,9 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,07 | 2,87 | 2,97 | 2,95 | 2,94 | 2,91 | 2,95 | 3,00 | 2,95 |
| 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 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 144,4 | 165,1 | 199,3 | 228,2 | 261,4 | 278,6 | 304,7 | 326,2 | 360,2 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 44,3 | 51,0 | 61,2 | 70,2 | 80,8 | 86,3 | 94,1 | 101,1 | 111,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,26 | 3,24 | 3,25 | 3,25 | 3,24 | 3,23 | 3,24 | 3,23 | 3,23 |
| 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 |
| 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 (6) | кг | 1294 | 1337 | 1843 | 1967 | 2188 | 2198 | 2767 | 2860 | 2870 |
| Эксплуатационная (6) | 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 (4) | дБ (А) | 90 | 90 | 92 | 92 | 93 | 93 | 94 | 95 | 95 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) 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.

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 – STD/EC

| Модели Syscroll Air EVO HP L – STD/EC | | 140 | 170 | 200 | 230 | 260 | 280 | 300 | 330 | 360 |
|--|--------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 133,3 | 149,8 | 177,5 | 207,8 | 237,6 | 254,1 | 280,1 | 299,9 | 331,1 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 44,7 | 54,7 | 60,7 | 73,0 | 83,1 | 90,5 | 98,3 | 102,5 | 116,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,98 | 2,74 | 2,93 | 2,85 | 2,86 | 2,81 | 2,85 | 2,93 | 2,84 |
| 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 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 140,5 | 161,5 | 192,9 | 223,0 | 254,8 | 271,4 | 298,6 | 319,8 | 352,7 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 43,1 | 49,8 | 59,2 | 69,2 | 78,5 | 84,0 | 91,9 | 98,6 | 108,9 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,26 | 3,25 | 3,26 | 3,26 | 3,25 | 3,23 | 3,25 | 3,24 | 3,24 |
| 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 |
| 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 (6) | кг | 1294 | 1337 | 1843 | 1967 | 2188 | 2198 | 2767 | 2860 | 2870 |
| Эксплуатационная (6) | 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 (4) | дБа | 79 | 79 | 82 | 82 | 83 | 83 | 85 | 86 | 86 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) 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.

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 – STD/EC

| Модели Syscroll Air EVO HP S – STD/EC | | 140 | 170 | 200 | 230 | 260 | 280 | 300 | 330 | 360 |
|--|--------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 126,2 | 140,7 | 169,1 | 195,3 | 224,6 | 239,2 | 263,9 | 284,2 | 311,4 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 46,7 | 57,3 | 62,7 | 77,1 | 87,4 | 99,7 | 103,9 | 107,4 | 123,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,70 | 2,45 | 2,69 | 2,53 | 2,57 | 2,50 | 2,54 | 2,65 | 2,52 |
| 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 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 138,1 | 158,9 | 189,0 | 219,1 | 250,0 | 266,2 | 293,9 | 314,1 | 347,8 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 42,2 | 48,8 | 57,9 | 66,9 | 76,8 | 82,1 | 90,3 | 96,6 | 106,9 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,27 | 3,26 | 3,27 | 3,27 | 3,25 | 3,24 | 3,26 | 3,25 | 3,25 |
| 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 (6) | кг | 1299 | 1342 | 1848 | 1972 | 2193 | 2203 | 2772 | 2865 | 2875 |
| Эксплуатационная (6) | 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 (4) | дБа | 85 | 85 | 87 | 87 | 88 | 88 | 89 | 90 | 90 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) 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.

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 | 291,1 | 310,7 | 344,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | 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 NET | | 3,45 | 33,38 | 3,53 | 3,63 | 3,65 | 3,58 | 3,53 | 3,60 | 3,58 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 146,5 | 167,8 | 201,9 | 231,5 | 265,1 | 282,7 | 308,9 | 330,5 | 365,2 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 47,0 | 53,8 | 65,8 | 74,8 | 86,3 | 91,7 | 100,5 | 107,9 | 118,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,25 | 3,25 | 3,24 | 3,21 | 3,19 | 3,19 | 3,17 | 3,17 | 3,17 |
| 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 уровня 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
- 4 исполнения:
STD (стандартное)
HT (высокотемпературное)
SIF (специальные инверторные вентиляторы)
- 3 варианта по уровню шума:
BLN (базовый)
LN (низкошумный)
ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления
- Полная рекуперация теплоты (агрегаты VLR)

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
- 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 GROSS (1) | кВт | 154,3 | 176,9 | 198,8 | 228,9 | 250,9 | 279,6 | 307,7 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 55,4 | 65,1 | 71,2 | 82,2 | 86,1 | 99,2 | 113,8 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,79 | 2,72 | 2,79 | 2,78 | 2,91 | 2,82 | 2,70 |
| 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 (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 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(2) Указана сумма мощностей для компрессора 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.

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 GROSS (1) | кВт | 149,8 | 172,2 | 193,1 | 222,8 | 241,6 | 267,2 | 292,8 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 55,7 | 65,8 | 72,5 | 83,2 | 87,9 | 103,0 | 119,3 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,69 | 2,62 | 2,66 | 2,68 | 2,75 | 2,59 | 2,45 |
| 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 (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 °C и температуре окружающей среды 35°C.

(2) Указана сумма мощностей для компрессора 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.

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 GROSS (1) | кВт | 146,0 | 167,2 | 186,8 | 216,7 | 234,7 | 258,8 | 282,9 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 57,2 | 68,1 | 75,4 | 85,8 | 90,6 | 106,6 | 124,0 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,55 | 2,46 | 2,48 | 2,53 | 2,59 | 2,43 | 2,28 |
| 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 (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 °С и температуре окружающей среды 35°С.

(2) Указана сумма мощностей для компрессора 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.

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 °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.

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 |
| Утилизируемая теплота | кВт | 191,0 | 222,8 | 251,3 | 288,3 | 310,7 | 348,7 | 388,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,10 | 3,01 | 3,10 | 3,13 | 3,25 | 3,08 | 2,97 |
| 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) Данные только для компрессоров.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

VLH 604-1204



150,1-300 кВт



169-336 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 150,1 до 300 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 169 до 335,8 кВт
- 4 исполнения:
STD (стандартное)
HT (высокотемпературное)
SIF (специальные инверторные вентиляторы)
- 3 варианта по уровню шума:
BLN (базовый)
LN (низкошумный)
ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Микропроцессорная система управления



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
- 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 500л.

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 GROSS (1) | кВт | 150,1 | 174,0 | 197,6 | 226,7 | 246,8 | 273,9 | 300,5 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 55,9 | 65,1 | 71,2 | 81,8 | 86,0 | 98,9 | 113,3 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,69 | 2,67 | 2,78 | 2,77 | 2,87 | 2,77 | 2,65 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 169,0 | 199,2 | 234,9 | 254,1 | 272,5 | 300,8 | 335,8 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 57,0 | 66,3 | 75,5 | 79,0 | 86,9 | 98,9 | 111,0 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,96 | 3,00 | 3,11 | 3,22 | 3,14 | 3,04 | 3,03 |
| 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 (4) | дБ (A) | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 95 | 95 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5) | дБ (A) | 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) 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.

* Для исполнения со специальными инверторными вентиляторами (SIF) с высоким статическим напором. 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 GROSS (1) | кВт | 145,9 | 169,2 | 191,6 | 221,2 | 237,8 | 262,1 | 286,2 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 56,1 | 65,7 | 72,4 | 83,1 | 87,7 | 102,5 | 118,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,60 | 2,58 | 2,65 | 2,66 | 2,71 | 2,56 | 2,41 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 164,5 | 194,2 | 215,6 | 246,5 | 262,1 | 287,6 | 320,7 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 55,0 | 64,2 | 66,9 | 76,0 | 83,9 | 96,0 | 108,1 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,99 | 3,02 | 3,22 | 3,24 | 3,12 | 3,00 | 2,97 |
| 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 (4) | дБ (А) | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 89 | 89 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5) | дБ (А) | 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 |

(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) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

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

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

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 GROSS (1) | кВт | 142,2 | 164,6 | 185,7 | 214,8 | 231,0 | 254,1 | 276,7 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 57,6 | 67,9 | 75,3 | 85,6 | 90,3 | 106,2 | 123,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,47 | 2,42 | 2,47 | 2,51 | 2,56 | 2,39 | 2,24 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 156,4 | 183,7 | 202,4 | 232,4 | 244,5 | 266,3 | 296,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 54,5 | 63,7 | 66,1 | 75,1 | 82,8 | 94,1 | 107,1 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,87 | 2,88 | 3,06 | 3,09 | 2,95 | 2,83 | 2,76 |
| 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 (4) | дБ (А) | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 85 | 85 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5) | 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) Указана сумма мощностей компрессоров и вентиляторов.

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

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

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 (2) | кВт | 170,5 | 200,7 | 224,0 | 256,6 | 273,7 | 305,5 | 341,5 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 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 уровня звуковой мощности в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1.

(5) Значения уровня 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:
 - STD (стандартная версия)
 - HT (высокотемпературная версия)
 - HPF (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - L (версия с низким уровнем шума)
 - S (версия с супер 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 выходе | 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 выходе | 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 STD/HPF/HT

| Модели Syscroll Air CO STD/HPF/HT | | 240 | 270 | 290 | 320 | 360 | 420 | 470 | 540 | 590 | 660 |
|--|--------|------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Холодопроизвод-ть GROSS (1) | кВт | 239,1 | 268,8 | 289,1 | 317,0 | 363,3 | 416,1 | 471,2 | 536,0 | 591,3 | 657,4 |
| Потреб. мощность GROSS (2) | кВт | 82,8 | 97,6 | 101,7 | 110,6 | 126,9 | 146,8 | 159,3 | 181,6 | 195,7 | 218,4 |
| Энергетическая эффект-ть GROSS | | 2,89 | 2,75 | 2,84 | 2,87 | 2,86 | 2,83 | 2,96 | 2,95 | 3,02 | 3,01 |
| 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 (З) | 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) 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.

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 GROSS (1) | кВт | 230,9 | 258,1 | 279,2 | 304,7 | 349,8 | 400,3 | 453,3 | 515,1 | 568,7 | 631,6 |
| Потреб. мощность GROSS (2) | кВт | 84,1 | 100,2 | 103,4 | 113,0 | 129,9 | 149,9 | 162,7 | 185,4 | 200,0 | 223,0 |
| Энергетическая эффект-ть GROSS | | 2,75 | 2,58 | 2,70 | 2,70 | 2,69 | 2,67 | 2,79 | 2,78 | 2,84 | 2,83 |
| 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 | м ³ /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 | м ² | 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 | м ³ /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 (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) 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.

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 GROSS (1) | кВт | 215,3 | 237,9 | 260,3 | 281,4 | 324,0 | 370,3 | 419,5 | 475,9 | 525,9 | 583,2 |
| Потреб. мощность GROSS (2) | кВт | 90,2 | 108,8 | 110,8 | 121,8 | 140,3 | 161,5 | 175,4 | 199,8 | 215,5 | 240,2 |
| Энергетическая эффект-ть GROSS | | 2,39 | 2,19 | 2,35 | 2,31 | 2,31 | 2,29 | 2,39 | 2,38 | 2,44 | 2,43 |
| 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 (З) | 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) 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.

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 |
|--|------|------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 233,7 | 266,1 | 280,1 | 321,2 | 365,4 | 413,9 | 474,9 | 535,1 | 596,3 | 659,2 |
| Потребляемая мощность (2) | кВт | 79,7 | 94,2 | 102,3 | 101,3 | 117,8 | 139,4 | 147,1 | 171,4 | 181,4 | 205,7 |
| Энергетическая эффективность | | 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.

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

Syscroll 240-660 Air HP



217-587 кВт



255-679 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 216,5 до 580,6 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 255,9 до 679,1 кВт
- 3 версии:
 - STD (стандартная версия)
 - HT (высокотемпературная версия)
 - HPF (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - L (версия с низким уровнем шума)
 - S (версия с супер 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 выходе | - | °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 выходе | - | °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 STD/HPF/HT

| Модели Syscroll Air HP STD/HPF/HT | | 240 | 270 | 290 | 320 | 360 | 420 | 470 | 540 | 590 | 660 |
|--|--------|------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Холодопроизвод-ть GROSS (1) | кВт | 217,3 | 252,8 | 265,2 | 287,9 | 331,1 | 382,3 | 436,5 | 483,7 | 532,5 | 582,9 |
| Потреб. мощность GROSS (3) | кВт | 84,6 | 99,3 | 103,9 | 113,1 | 130,2 | 150,2 | 167,7 | 188,1 | 205,5 | 226,0 |
| Энергетическая эффект-ть GROSS | | 2,57 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | 2,54 | 2,55 | 2,60 | 2,57 | 2,59 | 2,58 |
| 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 | | 3,63 | 3,50 | 3,60 | 3,74 | 3,74 | 3,88 | 3,89 | 3,74 | 3,81 | 3,9 |
| Теплопроизводит-ть GROSS (2) | кВт | 254,7 | 287,5 | 311,3 | 331,9 | 380,9 | 441,8 | 489,7 | 553,9 | 602,5 | 675,8 |
| Потреб. мощность GROSS (3) | кВт | 85,0 | 97,8 | 106,7 | 108,1 | 125,3 | 146,2 | 156,9 | 175,0 | 191,8 | 211,5 |
| Энергетическая эффект-ть GROSS | | 3,00 | 2,94 | 2,92 | 3,07 | 3,04 | 3,02 | 3,12 | 3,17 | 3,14 | 3,20 |
| 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 |
| 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 (4) | дБ (А) | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | 97 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) 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. 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 GROSS (1) | кВт | 205,7 | 237,3 | 251,1 | 270,6 | 312,1 | 359,7 | 410,9 | 454,7 | 501,1 | 547,9 |
| Потреб. мощность GROSS (3) | кВт | 87,8 | 104,2 | 107,8 | 118,0 | 136,1 | 156,6 | 175,1 | 196,3 | 214,5 | 235,8 |
| Энергетическая эффект-ть GROSS | | 2,34 | 2,28 | 2,33 | 2,29 | 2,29 | 2,30 | 2,35 | 2,32 | 2,34 | 2,32 |
| 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 |
| Теплопроизводит-ть GROSS (2) | кВт | 251,8 | 283,9 | 307,7 | 327,8 | 376,2 | 436,4 | 483,7 | 537,5 | 595,1 | 667,5 |
| Потреб. мощность GROSS (3) | кВт | 82,5 | 95,2 | 103,6 | 105,0 | 121,7 | 142,0 | 152,2 | 167,0 | 186,2 | 205,2 |
| Энергетическая эффект-ть GROSS | | 3,05 | 2,98 | 2,97 | 3,12 | 3,09 | 3,07 | 3,18 | 3,22 | 3,20 | 3,25 |
| Теплопроизводит-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 (4) | дБ (А) | 88 | 88 | 89 | 89 | 90 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) 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.

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 GROSS (1) | кВт | 187,5 | 213,1 | 229,4 | 244,0 | 282,3 | 325,1 | 371,5 | 410,2 | 452,7 | 494,0 |
| Потреб. мощность GROSS (3) | кВт | 95,6 | 119,2 | 117 | 128,8 | 148,9 | 170,9 | 191,4 | 214,2 | 234,4 | 257,3 |
| Энергетическая эффект-ть GROSS | | 1,96 | 1,79 | 1,96 | 1,89 | 1,90 | 1,90 | 1,94 | 1,92 | 1,93 | 1,92 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 247,9 | 279,2 | 302,9 | 322,3 | 370,0 | 429,2 | 475,6 | 538,1 | 585,2 | 656,3 |
| Потреб. мощность GROSS (3) | кВт | 80,9 | 93,5 | 101,6 | 103,0 | 119,4 | 139,4 | 149,4 | 166,6 | 182,7 | 201,3 |
| Энергетическая эффект-ть GROSS | | 3,06 | 2,99 | 2,98 | 3,13 | 3,10 | 3,08 | 3,18 | 3,23 | 3,20 | 3,26 |
| 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 (4) | дБ (А) | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 | 88 | 89 | 89 | 90 | 90 |
| Уровень звукового давления (10м.) (5) | 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) 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

AQWH 1404-2406



360-602 кВт



418-702 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 360 до 602 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 418 до 702 кВт
- 4 исполнения:
 - STD (стандартное)
 - HSE (с высокой сезонной эффективностью)
 - HT (высокотемпературное)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 3 варианта по уровню шума:
 - BLN (базовый)
 - LN (низкошумный)
 - ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры
- Версия "Polar Heating" (PH) для теплового насоса при низких температурах

Аксессуары и опции

- Контроль перекаса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Подключение к BMS
- Электронный расширительный клапан (стандартно)
- Защита компрессоров от перегрузки
- Механические манометры
- Защитная решетка 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 750л или 1000л.



Эксплуатационные ограничения

| AQWH | | | | 1404 | | 1604 | | 1806 | | 2106 | | 2406 | |
|--|--------------------------------|-------------------------|--------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. |
| Чиллер | Температура жидкости на выходе | Температура воды | °C | от +6 до +15 | | | | | | | | | |
| | | Температура раствора | °C | от -8 до +15 | | | | | | | | | |
| | | Перепад температур | K | от 3 до 8 | | | | | | | | | |
| Тепловой насос | Температура жидкости на выходе | | °C | от +30 до +50 | | | | | | | | | |
| Окружающая среда | Температура воздуха на входе | Охлаждение BLN | °C | от -5 (3) до +44 | от 0 (3) до +44 | от 0 (3) до +44 | от 0 (3) до +44 | от 0 (3) до +44 | от 0 (3) до +44 | от 0 (3) до +44 | от 0 (3) до +44 | от 0 (3) до +44 | |
| | | Охлаждение LN | °C | от -5 (3) до +42 | от 0 (3) до +42 | от 0 (3) до +42 | от 0 (3) до +42 | от 0 (3) до +42 | от 0 (3) до +42 | от 0 (3) до +42 | от 0 (3) до +42 | от 0 (3) до +42 | |
| | | Охлаждение ELN | °C | от -18 до +40 | от -18 до +40 | от -18 до +40 | от -18 до +40 | от -18 до +40 | от -18 до +40 | от -18 до +40 | от -18 до +40 | от -18 до +40 | |
| | | Охлаждение HT (1) | °C | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | |
| | | Нагрев | °C | от -10 до +20 (от -15 до 20; версия "Polar Heating" (PH)) | | | | | | | | | |
| | Внешнее статическое давление | Стандартные вентиляторы | Па | 0 | | | | | | | | | |
| Вентиляторы, HPF | | Па | < 120 | | | | | | | | | | |
| Минимальная ступень производительности | | | % | 21 | 25 | 17 | 15 | 17 | | | | | |
| Параметры электропитания (2) | | | В/ф/Гц | 400/3/50 | | | | | | | | | |

- (1) Максимальная температура окружающей среды +48°C при частичной нагрузке.
 (2) Диапазон напряжения электропитания 400В +/- 10%.
 (3) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC.

Технические характеристики AQWH STD/HSE/HPF 1404-2406 BLN

| Модели AQWH STD/HSE/HPF-BLN | | 1404 | 1604 | 1806 | 2106 | 2406 |
|---|-------------------|----------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 360,2 | 401,7 | 472,2 | 537,0 | 601,9 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 133,4 | 148,4 | 174,0 | 196,5 | 222,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,77 | 2,71 | 2,77 | 2,71 | 2,70 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 358,8 | 400,6 | 470,4 | 534,8 | 601,9 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 134,9 | 150,0 | 175,5 | 199,6 | 224,6 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,66 | 2,67 | 2,68 | 2,68 | 2,68 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,47 | 3,54 | 3,55 | 3,59 | 3,59 |
| Сезонная энергетическая эффективность HSE NET | | 3,57 | 3,69 | 3,73 | 3,79 | 3,73 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 418,1 | 467,6 | 545,7 | 623,9 | 702,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 130,4 | 144,4 | 169,8 | 191,4 | 216,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,60 | 3,60 | 3,59 | 3,60 | 3,60 |
| Теплопроизводительность NET (2) | кВт | 420,0 | 470,1 | 548,3 | 627,2 | 702,0 |
| Потребляемая мощность NET (3) | кВт | 132,5 | 146,5 | 172,4 | 194,2 | 220,8 |
| Энергетическая эффективность NET | | 3,17 | 3,21 | 3,18 | 3,23 | 3,18 |
| Энергетическая эффективность HSE NET | | 3,21 | 3,24 | 3,22 | 3,26 | 3,22 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ступени регулирования производительности | % | 21-50-71-100 | 25-50-75-100 | 17-33-50-67-83-100 | 15-29-43-62-81-100 | 17-33-50-67-83-100 |
| Хладагент | | | | | | |
| Тип | | R410a | | | | |
| Компрессоры | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Тип | | Спиральный | | | | |
| Испаритель | | | | | | |
| Количество | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Пластинчатый AISI 316 | | | | |
| Расход воды | л/ч | 61950 | 69092 | 81210 | 92371 | 103532 |
| Тип подсоединения | | Victaulic | | | | |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Конденсаторы | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Площадь фронтального сечения | м ² | 4,4 | 4,4 | 5,6 | 6,7 | 6,7 |
| Вентиляторы | | | | | | |
| Количество | | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| Номинальная скорость вращения | об/мин | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 |
| Суммарный расход воздуха | м ³ /ч | 181000 | 181000 | 200000 | 214500 | 242000 |
| Суммарная потребляемая мощность STD/HSE | кВт | 14,4/13,0 | 14,4/13,0 | 18,0/16,3 | 18,0/16,3 | 21,6/19,6 |
| Внешнее статическое давление | Па | 0 или 120 (для версии HPF) | | | | |
| Масса | | | | | | |
| Транспортировочная | кг | 2732 | 3018 | 3723 | 4083 | 4169 |
| Эксплуатационная | кг | 2767 | 3056 | 3763 | 4123 | 4211 |
| Габариты | | | | | | |
| Длина | мм | 4000 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (4) | дБ (А) | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5) | дБ (А) | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 |

(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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики AQWH STD/HSE 1404-2406 LN

| Модели AQWH STD/HSE-LN | | 1404 | 1604 | 1806 | 2106 | 2406 |
|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 347,8 | 388,3 | 457,3 | 520,2 | 582,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 133,6 | 148,6 | 175,0 | 198,0 | 223,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,65 | 2,61 | 2,65 | 2,61 | 2,60 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 346,8 | 386,7 | 455,5 | 518,0 | 582,0 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 134,9 | 149,9 | 176,6 | 200,0 | 223,0 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,57 | 2,58 | 2,58 | 2,59 | 2,61 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,57 | 3,63 | 3,68 | 3,70 | 3,73 |
| Сезонная энергетическая эффективность HSE NET | | 3,74 | 3,85 | 3,94 | 3,95 | 3,84 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 396,4 | 443,9 | 517,1 | 591,2 | 665,4 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 124,6 | 139,6 | 164 | 185,0 | 208,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,45 | 3,41 | 3,13 | 3,42 | 3,43 |
| Теплопроизводительность NET (2) | кВт | 397,7 | 445,8 | 519,0 | 593,8 | 665,4 |
| Потребляемая мощность NET (3) | кВт | 126,3 | 141,5 | 165,8 | 187,9 | 212,6 |
| Энергетическая эффективность NET | | 3,15 | 3,15 | 3,13 | 3,16 | 3,13 |
| Энергетическая эффективность HSE NET | | 3,22 | 3,22 | 3,20 | 3,23 | 3,22 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ступени регулирования производительности | % | 21-50-71-100 | 25-50-75-100 | 17-33-50-67-83-100 | 15-29-43-62-81-100 | 17-33-50-67-83-100 |
| Хладагент | | | | | | |
| Тип | | R410a | | | | |
| Компрессоры | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Тип | | Спиральный | | | | |
| Испаритель | | | | | | |
| Количество | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Пластинчатый AISI 316 | | | | |
| Расход воды | л/ч | 59821 | 66787 | 78655 | 89474 | 100104 |
| Тип подсоединения | | Victaulic | | | | |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Конденсаторы | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Площадь фронтального сечения | м ² | 4,4 | 4,4 | 5,6 | 6,7 | 6,7 |
| Вентиляторы | | | | | | |
| Количество | | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| Номинальная скорость вращения | об/мин | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Суммарный расход воздуха | м ³ /ч | 142000 | 142000 | 153000 | 165000 | 183000 |
| Суммарная потребляемая мощность STD/HSE | кВт | 9,6/6,6 | 9,6/6,6 | 12,0/8,2 | 12,0/8,2 | 14,4/9,8 |
| Внешнее статическое давление | Па | 0 | | | | |
| Масса | | | | | | |
| Транспортировочная | кг | 2732 | 3018 | 3723 | 4083 | 4169 |
| Эксплуатационная | кг | 2767 | 3056 | 3763 | 4123 | 4211 |
| Габариты | | | | | | |
| Длина | мм | 4000 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (4) | дБ (А) | 91 | 91 | 92 | 92 | 93 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5) | дБ (А) | 59 | 59 | 60 | 60 | 61 |

(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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики AQWH STD/HSE 1404-2406 ELN

| Модели AQWH STD/HSE-ELN | | 1404 | 1604 | 1806 | 2106 | 2406 |
|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 330,2 | 367,7 | 433,6 | 492,3 | 551,1 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 141,6 | 157,6 | 186,0 | 210,0 | 236,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,37 | 2,33 | 2,36 | 2,33 | 2,33 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 328,9 | 366,9 | 432,7 | 490,2 | 551,1 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 143,0 | 158,8 | 187,3 | 211,3 | 237,5 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,30 | 2,31 | 2,31 | 2,32 | 2,32 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,28 | 3,38 | 3,48 | 3,49 | 3,49 |
| Сезонная энергетическая эффективность HSE NET | | 3,51 | 3,61 | 3,69 | 3,67 | 3,67 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 379,8 | 426,4 | 496,3 | 567,6 | 639,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 124,6 | 138,6 | 163,8 | 184,8 | 208,2 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,30 | 3,31 | 3,05 | 3,28 | 3,30 |
| Теплопроизводительность NET (2) | кВт | 381,6 | 427,6 | 498,4 | 570,5 | 639,0 |
| Потребляемая мощность NET (3) | кВт | 126,4 | 140,2 | 165,6 | 187,7 | 200,3 |
| Энергетическая эффективность NET | | 3,02 | 3,05 | 3,01 | 3,04 | 3,03 |
| Энергетическая эффективность HSE NET | | 3,20 | 3,21 | 3,17 | 3,19 | 3,19 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ступени регулирования производительности | % | 21-50-71-100 | 25-50-75-100 | 17-33-50-67-83-100 | 15-29-43-62-81-100 | 17-33-50-67-83-100 |
| Хладагент | | | | | | |
| Тип | | R410a | | | | |
| Компрессоры | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Тип | | Спиральный | | | | |
| Испаритель | | | | | | |
| Количество | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Пластинчатый AISI 316 | | | | |
| Расход воды | л/ч | 56794 | 63244 | 74579 | 84675 | 94789 |
| Тип подсоединения | | Victaulic | | | | |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Конденсаторы | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Площадь фронтального сечения | м ² | 4,4 | 4,4 | 5,6 | 6,7 | 6,7 |
| Вентиляторы | | | | | | |
| Количество | | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| Номинальная скорость вращения | об/мин | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Суммарный расход воздуха | м ³ /ч | 112000 | 112000 | 120000 | 130000 | 144000 |
| Суммарная потребляемая мощность STD/HSE | кВт | 9,6/2,6 | 9,6/2,6 | 12,0/3,2 | 12,0/3,2 | 14,4/3,8 |
| Внешнее статическое давление | Па | 0 | | | | |
| Масса | | | | | | |
| Транспортировочная | кг | 2732 | 3018 | 3723 | 4083 | 4169 |
| Эксплуатационная | кг | 2767 | 3056 | 3763 | 4123 | 4211 |
| Габариты | | | | | | |
| Длина | мм | 4000 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (4) | дБ (А) | 88 | 88 | 89 | 89 | 90 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5) | дБ (А) | 56 | 56 | 57 | 57 | 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) 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики AQWH HT 1404-2406

| Модели AQWH HT | | 1404 | 1604 | 1806 | 2106 | 2406 |
|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 363,8 | 405,7 | 477,0 | 542,3 | 608,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 138,6 | 153,5 | 180,4 | 202,7 | 230,2 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,73 | 2,64 | 2,72 | 2,64 | 2,64 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 422,0 | 473,0 | 551,0 | 630,0 | 709,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 135,6 | 149,5 | 176,3 | 197,1 | 224,2 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,68 | 3,68 | 3,67 | 3,67 | 3,67 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ступени регулирования производительности | % | 21-50-71-100 | 25-50-75-100 | 17-33-50-67-83-100 | 15-29-43-62-81-100 | 17-33-50-67-83-100 |
| Хладагент | | | | | | |
| Тип | | R410a | | | | |
| Компрессоры | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Тип | | Спиральный | | | | |
| Испаритель | | | | | | |
| Количество | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Пластинчатый AISI 316 | | | | |
| Расход воды | л/ч | 62573 | 69780 | 82044 | 93275 | 104576 |
| Тип подсоединения | | Victaulic | | | | |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 4" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Конденсаторы | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Площадь фронтального сечения | м ² | 4,4 | 4,4 | 5,6 | 6,7 | 6,7 |
| Вентиляторы | | | | | | |
| Количество | | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| Расход воздуха | м ³ /ч | 220000 | 220000 | 244000 | 278000 | 295000 |
| Скорость вращения | об/мин | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Суммарная потребляемая мощность | кВт | 20,8 | 20,8 | 26,0 | 26,0 | 31,2 |
| Внешнее статическое давление | Па | 0 | | | | |
| Масса | | | | | | |
| Транспортировочная | кг | 2732 | 3018 | 3723 | 4083 | 4169 |
| Эксплуатационная | кг | 2767 | 3056 | 3763 | 4123 | 4211 |
| Габариты | | | | | | |
| Длина | мм | 4000 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (4) | дБ (А) | 103 | 103 | 104 | 104 | 105 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (5) | дБ (А) | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 |

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

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscrew 370-1100 Air EVO CO

 364-1118 кВт

 R 134A

 Screw



Технические особенности

- 12 размеров
- Номинальная холодопроизводительность от 364,1 до 1117,9 кВт
- 3 версии:
 - STD (стандартная версия)
 - HT (высокотемпературная версия)
 - HPF (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - L (версия с низким уровнем шума)
 - S (версия с супер низким уровнем шума)
- Версия "Brine Cooling" (BC) для охлаждения раствора до -10°C
- Версия "Polar Cooling" (PC) для работы при отрицательной температуре
- 2 холодильных контура
- 2 винтовых компрессора
- Электронный расширительный клапан
- Конденсатор с микроканалами



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 потока
- 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 | 45 | 105 | 51 | 119 | 55 | 128 | 62 | 144 | |
| | Падение давления | кПа | 9 | 47 | 11 | 59 | 12 | 68 | 10 | 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 Heating" (PH) | °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 | 69 | 161 | 77 | 180 | 88 | 205 | 92 | 215 | |
| | Падение давления | кПа | 12 | 65 | 15 | 81 | 19 | 104 | 8 | 43 | |
| | 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 Heating" (PH) | °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 | |
|--|--------------------------------|-----------------------------|--------|--------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | | | | 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 | 118 | 276 | 138 | 321 | 125 | 293 | 138 | 321 | |
| | Падение давления | кПа | 12 | 67 | 16 | 87 | 13 | 71 | 16 | 87 | |
| | 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 Heating" (PH) | °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 | | | | |
| 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 STD/HPF/HT

| Модели Syscrew Air EVO CO STD/HPF/HT | | 370 | 400 | 450 | 500 | 570 | 650 |
|--|--------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 364,8 | 415,4 | 446,5 | 503,8 | 563,2 | 627,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 112 | 129,6 | 142,5 | 159,0 | 175,4 | 196,2 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,26 | 3,21 | 3,13 | 3,17 | 3,21 | 3,20 |
| 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 (3) | дБ (А) | 97 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 65 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 |

(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.

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

Технические характеристики Syscrew 700-1100 Air EVO CO STD/HPF/HT

| Модели Syscrew Air EVO CO STD/HPF/HT | | 700 | 750 | 850 | 950 | 1000 | 1100 |
|--|-----------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 715,0 | 750,2 | 840,4 | 963,6 | 1021,0 | 1120,5 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 221,4 | 236,4 | 259,8 | 286,8 | 310,8 | 337,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,23 | 3,17 | 3,23 | 3,36 | 3,29 | 3,32 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 712,9 | 748,2 | 837,8 | 961,8 | 1019,0 | 1117,9 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 223,5 | 238,4 | 262,4 | 288,6 | 312,8 | 340,0 |
| Энергетическая эффективность NET | | 3,19 | 3,14 | 3,19 | 3,33 | 3,26 | 3,29 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,96 | 3,91 | 3,96 | 4,14 | 4,11 | 4,08 |
| 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 | 123,0 | 129,0 | 144,5 | 165,7 | 175,6 | 192,7 |
| Падение давления | кПа | 38 | 33 | 42 | 24 | 26 | 31 |
| Объем воды | л | 228 | 276 | 276 | 379 | 367 | 365 |
| Мощность электрического нагревателя | Вт | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Площадь поверхности каждого теплообменника | м² | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Скорость вращения | об/мин | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Расход воздуха | м³/ч | 89,4 | 89,4 | 102,2 | 115,0 | 127,8 | 140,6 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 29,4 | 29,4 | 33,6 | 37,8 | 42,0 | 46,2 |
| 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 |
| 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 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 5440 | 6370 | 6690 | 7390 | 7890 | 8240 |
| Эксплуатационная | кг | 5690 | 6600 | 6930 | 7780 | 8280 | 8610 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 7 800 | 7 800 | 8 800 | 9 900 | 10 900 | 12 000 |
| 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 (3) | дБ (А) | 99 | 100 | 100 | 101 | 101 | 102 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 |

(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.
 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 GROSS (1) | кВт | 355,3 | 405,2 | 439,5 | 479,6 | 548,6 | 612,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 111,2 | 125,5 | 141,6 | 158,2 | 175,3 | 198,1 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,20 | 3,23 | 3,10 | 3,03 | 3,13 | 3,09 |
| 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 (3) | дБ (А) | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 59 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 |

(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.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 700-1100 Air EVO CO L

| Модели Syscrew Air EVO CO L | | 700 | 750 | 850 | 950 | 1000 | 1100 |
|--|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 704,3 | 723,9 | 816,9 | 924,1 | 983,2 | 1088,4 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 222,3 | 235,9 | 261,8 | 286,6 | 307,9 | 336,9 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,17 | 3,07 | 3,12 | 3,22 | 3,19 | 3,23 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 702,3 | 722,2 | 814,4 | 922,4 | 981,4 | 1086,0 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 224,3 | 237,7 | 264,2 | 288,3 | 309,8 | 339,3 |
| Энергетическая эффективность NET | | 3,13 | 3,04 | 3,08 | 3,20 | 3,17 | 3,20 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 4,14 | 4,04 | 4,08 | 4,23 | 4,21 | 4,24 |
| 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 | 121,1 | 124,5 | 140,5 | 158,9 | 169,1 | 187,2 |
| Падение давления | кПа | 37 | 31 | 39 | 22 | 24 | 30 |
| Объем воды | л | 228 | 276 | 276 | 379 | 367 | 356 |
| Мощность электрического нагревателя | Вт | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Площадь поверхности каждого теплообменника | м² | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Скорость вращения | об/мин | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Расход воздуха | м³/ч | 74,3 | 74,3 | 84,9 | 95,5 | 106,1 | 116,7 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 16,1 | 16,1 | 18,4 | 20,7 | 23,0 | 25,3 |
| Гидравлические подключения (испаритель) | | | | | | | |
| Тип | | Victaulic | | | | | |
| Диаметр входного/выходного патрубков | дюйм | 8/8 | 8/8 | 8/8 | 8/8 | 10/10 | 10/10 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 5440 | 6370 | 6690 | 7390 | 7890 | 8240 |
| Эксплуатационная | кг | 5690 | 6600 | 6930 | 7780 | 8280 | 8610 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 7 800 | 7 800 | 8 800 | 9 900 | 10 900 | 12 000 |
| 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 (3) | дБ (А) | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 96 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 61 | 61 | 61 | 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.

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 GROSS (1) | кВт | 355,3 | 405,2 | 439,5 | 479,6 | 548,6 | 612,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 111,2 | 125,6 | 141,6 | 158,2 | 175,3 | 198,1 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,20 | 3,23 | 3,10 | 3,03 | 3,13 | 3,09 |
| 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 (3) | дБ (А) | 87 | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 55 | 56 | 56 | 56 | 57 | 57 |

(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.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 700-1100 Air EVO CO S

| Модели Syscrew Air EVO CO S | | 700 | 750 | 850 | 950 | 1000 | 1100 |
|--|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 704,3 | 723,9 | 816,9 | 924,1 | 983,2 | 1088,4 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 222,3 | 235,9 | 261,8 | 286,6 | 307,9 | 336,9 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,17 | 3,07 | 3,12 | 3,22 | 3,19 | 3,23 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 702,3 | 722,2 | 814,4 | 922,4 | 981,4 | 1086,0 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 224,3 | 237,7 | 264,2 | 288,3 | 309,8 | 339,3 |
| Энергетическая эффективность NET | | 3,13 | 3,04 | 3,08 | 3,20 | 3,17 | 3,20 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 4,14 | 4,04 | 4,08 | 4,23 | 4,21 | 4,24 |
| 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 | 228 | 276 | 276 | 379 | 367 | 356 |
| Мощность электрического нагревателя | Вт | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Площадь поверхности каждого теплообменника | м² | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Скорость вращения | об/мин | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Расход воздуха | м³/ч | 74,3 | 74,3 | 84,9 | 95,5 | 106,1 | 116,7 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 16,1 | 16,1 | 18,4 | 20,7 | 23,0 | 25,3 |
| Гидравлические подключения (испаритель) | | | | | | | |
| Тип | | Victaulic | | | | | |
| Диаметр входного/выходного патрубков | дюйм | 8/8 | 8/8 | 8/8 | 8/8 | 10/10 | 10/10 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 5525 | 6455 | 6775 | 7475 | 7980 | 8330 |
| Эксплуатационная | кг | 5775 | 6685 | 7015 | 7865 | 8370 | 8700 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 7 800 | 7 800 | 8 800 | 9 900 | 10 900 | 12 000 |
| 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 (3) | дБ (А) | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 59 |

(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.

Дополнительная масса указана в технической документации.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Syscrew 360–1300 Air CO



Технические особенности

- 19 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 366 до 1320 кВт
- 3 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - L (версия с низким уровнем шума)
 - S (версия с супер низким уровнем шума)
- Версия "Brine Cooling" (BC) для охлаждения раствора до -10°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

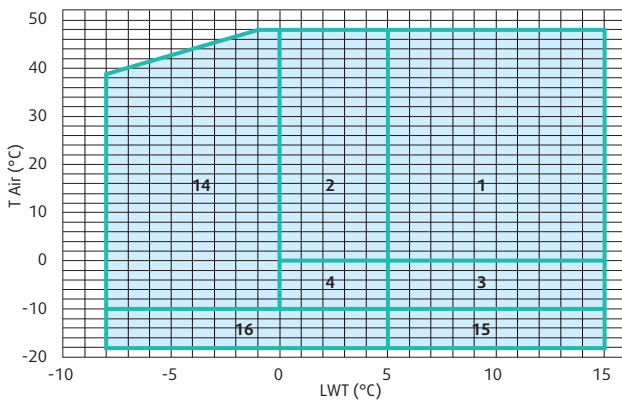
- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Устройство регистрации данных (стандартно)
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания (стандартно)
- Сетевой интерфейс Modbus, BacNET, LON
- Плавный пуск компрессора
- Контроль скорости вентиляторов для работы при отрицательной температуре
- Двойная уставка 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 | | | | 360 - 1300 |
|--|--------------------------------|-----------------------------|--------|------------------------------|
| | | | | 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 Heating" (PH) | °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 |

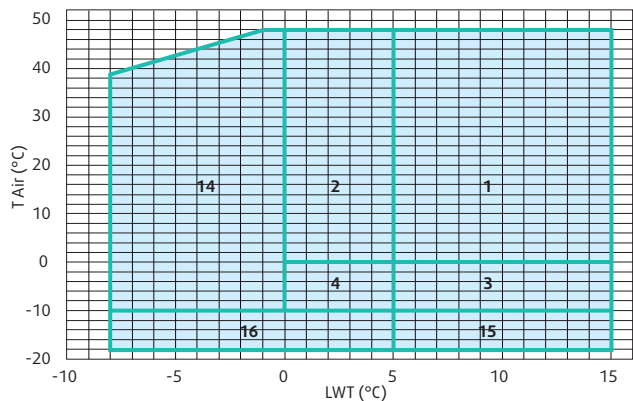
Графики диапазона работы

ВЕРСИЯ «-»



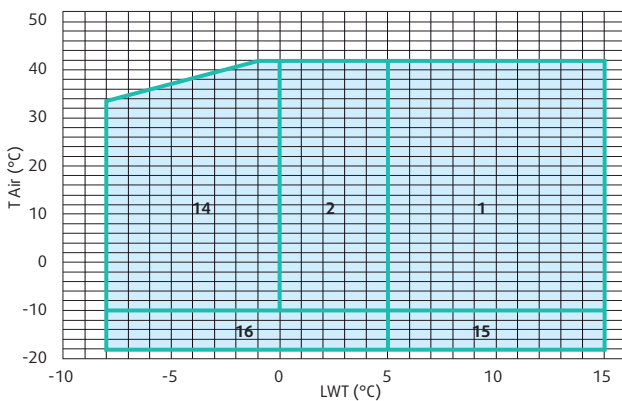
- 1. Вода
- 2. Вода + Гликоль
- 3. Вода + Контроль скорости фентиляторов
- 4. Вода + Гликоль + Контроль скорости фентиляторов
- 14. Версия "Brine Cooling" (BC)
- 15. Версия "Polar Heating" (PH)
- 16. Версия "Polar Heating" (PH) + гликоль
- 1,2 стандартный агрегат

ВЕРСИЯ L



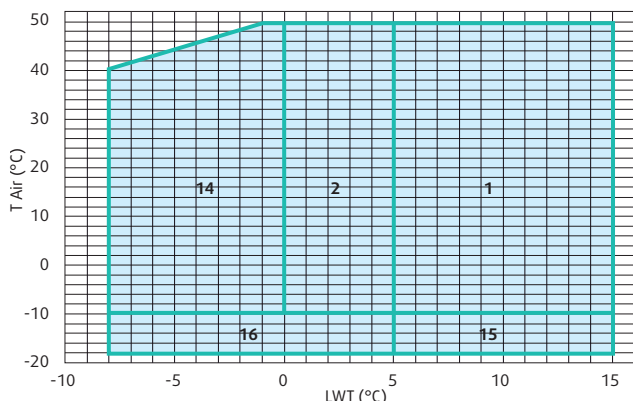
- 1. Вода
- 2. Вода + Гликоль
- 3. Вода + Контроль скорости фентиляторов
- 4. Вода + Гликоль + Контроль скорости фентиляторов
- 14. Версия "Brine Cooling" (BC)
- 15. Версия "Polar Heating" (PH)
- 16. Версия "Polar Heating" (PH) + гликоль
- 1,2 стандартный агрегат

ВЕРСИЯ S



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

ВЕРСИЯ НТ



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

Технические характеристики Syscrew 360-540 Air CO

| Модели Syscrew Air CO | | 360 | 410 | 450 | 480 | 500 | 540 |
|---|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 366 | 415 | 447 | 482 | 506 | 541,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 132,7 | 150,2 | 166,1 | 174,3 | 182,7 | 197,0 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,76 | 2,76 | 2,69 | 2,76 | 2,77 | 2,75 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,20 | 3,20 | 3,23 | 3,32 | 3,21 | 3,30 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 365 | 413 | 445 | 480 | 505 | 540 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 134,4 | 151,5 | 167,7 | 176,3 | 184,1 | 198,6 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,71 | 2,73 | 2,65 | 2,72 | 2,74 | 2,72 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,15 | 3,16 | 3,18 | 3,27 | 3,18 | 3,26 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Хладагент | | | | | | | |
| Тип | | R 134a | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | |
| Количество | | 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 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | |
| Расход воды | м³/ч | 63 | 71,3 | 76,8 | 82,9 | 87,0 | 93,1 |
| Падение давления | кПа | 57,3 | 39 | 45,3 | 52,4 | 31,8 | 36,3 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 5" | 6" | 6" | 6" | 6" | 6" |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| Расход воздуха | м³/с | 38,3 | 51,1 | 51,1 | 51,1 | 51,1 | 57,5 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 12,6 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 18,9 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 3200 | 3520 | 3830 | 4140 | 4170 | 4400 |
| Эксплуатационная | кг | 3300 | 3670 | 3990 | 4290 | 4320 | 4550 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 4600 | 4600 | 4600 | 4600 | 4600 | 5700 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 |

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

(2) Значение 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 580–910 Air CO

| Модели Syscrew Air CO | | 580 | 650 | 720 | 800 | 850 | 910 |
|---|-------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 576 | 653,4 | 715,0 | 796,4 | 854,7 | 913 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 210,6 | 235,2 | 251,4 | 273 | 295,6 | 316,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,74 | 2,78 | 2,84 | 2,92 | 2,89 | 2,89 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,17 | 3,22 | 3,41 | 3,50 | 3,47 | 3,35 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 575 | 652 | 713 | 794 | 851 | 909 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 212,5 | 236,8 | 253,4 | 275,7 | 298,7 | 320,2 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,70 | 2,75 | 2,81 | 2,88 | 2,85 | 2,84 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,14 | 3,19 | 3,38 | 3,45 | 3,42 | 3,29 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Хладагент | | | | | | | |
| Тип | | R 134a | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | |
| Количество | | 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 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | |
| Расход воды | м ³ /ч | 99,1 | 112,4 | 123,0 | 137,0 | 147,0 | 157,0 |
| Падение давления | кПа | 40,4 | 30,4 | 36,2 | 46,5 | 53,4 | 60,2 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 6" | 6" | 6" | 8" | 8" | 8" |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Расход воздуха | м ³ /с | 63,9 | 76,7 | 76,7 | 76,7 | 89,4 | 89,4 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 21,0 | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 29,4 | 29,4 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 4660 | 5080 | 5500 | 5990 | 6510 | 6600 |
| Эксплуатационная | кг | 4800 | 5330 | 5760 | 6220 | 6750 | 6830 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 6700 | 6700 | 6700 | 6700 | 8800 | 8800 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 98 | 99 | 99 | 99 | 100 | 100 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 65 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 |

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

(2) Значение 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 уровня звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 970-1300 Air CO

| Модели Syscrew Air CO | | 970 | 1000 | 1070 | 1130 | 1170 | 1200 | 1300 |
|---|-------------------|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 974,6 | 1012 | 1073,6 | 1135,2 | 1174,8 | 1221 | 1320 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 336,7 | 346,5 | 369,3 | 388,9 | 407,5 | 427,9 | 461,8 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,89 | 2,92 | 2,91 | 2,92 | 2,88 | 2,85 | 2,86 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,47 | 3,39 | 3,49 | 3,39 | 3,46 | 3,31 | 3,32 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 971 | 1008 | 1071 | 1132 | 1172 | 1218 | 1316 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 340,5 | 350,7 | 371,8 | 391,8 | 410,5 | 431,2 | 465,9 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,85 | 2,87 | 2,88 | 2,89 | 2,85 | 2,82 | 2,82 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,42 | 3,33 | 3,46 | 3,35 | 3,43 | 3,28 | 3,28 |
| 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 | 167,6 | 174,1 | 184,7 | 195,3 | 202,1 | 210,0 | 227,0 |
| Падение давления | кПа | 55,4 | 60,2 | 30,7 | 34,3 | 35,1 | 37,9 | 43,9 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 8" | 8" | 8" | 8" | 8" | 8" | 10" |
| Конденсатор | | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | | |
| Количество | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 |
| Расход воздуха | м ³ /с | 95,8 | 102,2 | 108,6 | 115 | 121,4 | 127,8 | 140,6 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 31,5 | 33,6 | 35,7 | 37,8 | 39,9 | 42,0 | 46,2 |
| Масса | | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 6810 | 6900 | 7490 | 7760 | 7970 | 8180 | 8570 |
| Эксплуатационная | кг | 7090 | 7180 | 7880 | 8150 | 8350 | 8560 | 8940 |
| Габариты | | | | | | | | |
| Длина | мм | 8800 | 8800 | 9900 | 10900 | 10900 | 10900 | 12000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 100 | 100 | 100 | 101 | 101 | 101 | 102 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 67 | 67 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 |

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

(2) Значение 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 уровня звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 360–540 Air CO L

| Модели Syscrew Air CO L | | 360 | 410 | 450 | 480 | 500 | 540 |
|---|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 359 | 406 | 438 | 472 | 496 | 530 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 131,8 | 147,9 | 164,4 | 173 | 181,7 | 195,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,72 | 2,75 | 2,66 | 2,73 | 2,73 | 2,71 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,38 | 3,41 | 3,42 | 3,50 | 3,39 | 3,48 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 357 | 405 | 436 | 470 | 495 | 529 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 133,4 | 149,2 | 166,0 | 174,9 | 183,0 | 197,1 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,68 | 2,72 | 2,63 | 2,69 | 2,70 | 2,68 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,32 | 3,37 | 3,37 | 3,45 | 3,35 | 3,45 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Хладагент | | | | | | | |
| Тип | | R 134a | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | |
| Количество | | 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 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | |
| Расход воды | м³/ч | 61,7 | 69,9 | 75,3 | 81,2 | 85,3 | 91,2 |
| Падение давления | кПа | 55,1 | 37,5 | 45,3 | 50,4 | 30,5 | 34,8 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 5'' | 6'' | 6'' | 6'' | 6'' | 6'' |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| Расход воздуха | м³/с | 31,8 | 42,4 | 42,2 | 42,4 | 42,4 | 47,8 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 6,9 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,4 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 3200 | 3520 | 3830 | 4140 | 4170 | 4400 |
| Эксплуатационная | кг | 3300 | 3670 | 3990 | 4290 | 4320 | 4550 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 4600 | 4600 | 4600 | 4600 | 4600 | 5700 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 58 | 59 | 59 | 59 | 59 | 60 |

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

(2) Значение 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 580-910 Air CO L

| Модели Syscrew Air CO L | | 580 | 650 | 720 | 800 | 850 | 910 |
|---|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 565 | 640,3 | 700,7 | 780,5 | 837,6 | 849,7 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 208,7 | 232,2 | 249,0 | 269,4 | 292,9 | 314,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,71 | 2,76 | 2,81 | 2,90 | 2,86 | 2,84 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,36 | 3,42 | 3,61 | 3,72 | 3,67 | 3,53 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 563 | 639 | 699 | 778 | 835 | 891 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 210,5 | 233,7 | 250,9 | 272,0 | 296,0 | 318,2 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,68 | 2,73 | 2,78 | 2,86 | 2,82 | 2,80 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,32 | 3,39 | 3,58 | 3,67 | 3,62 | 3,48 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Хладагент | | | | | | | |
| Тип | | R 134a | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | |
| Количество | | 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 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | |
| Расход воды | м³/ч | 97,2 | 110,1 | 120,5 | 134,2 | 144,1 | 153,9 |
| Падение давления | кПа | 38,8 | 29,2 | 34,8 | 44,7 | 51,3 | 57,8 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 6" | 6" | 6" | 8" | 8" | 8" |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Расход воздуха | м³/с | 53,1 | 63,7 | 63,7 | 63,7 | 74,3 | 74,3 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 11,5 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 16,1 | 16,1 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 4660 | 5080 | 5500 | 5990 | 6510 | 6600 |
| Эксплуатационная | кг | 4800 | 5330 | 5760 | 6220 | 6750 | 6830 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 6700 | 6700 | 6700 | 6700 | 8800 | 8800 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 92 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 59 | 60 | 60 | 60 | 61 | 61 |

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

(2) Значение 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 уровня звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.
Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 970–1300 Air CO L

| Модели Syscrew Air CO L | | 970 | 1000 | 1070 | 1130 | 1170 | 1200 | 1300 |
|---|--------|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 955,1 | 991,8 | 1052,1 | 1112,5 | 1151,3 | 1196,6 | 1293,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 334,6 | 343,8 | 366,5 | 385,9 | 404,2 | 424,3 | 457,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,85 | 2,88 | 2,87 | 2,88 | 2,85 | 2,82 | 2,83 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,66 | 3,58 | 3,69 | 3,58 | 3,66 | 3,50 | 3,51 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 952 | 988 | 1050 | 1110 | 1148 | 1193 | 1290 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 338,2 | 347,8 | 368,8 | 388,6 | 407,0 | 427,4 | 461,4 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,81 | 2,84 | 2,85 | 2,86 | 2,82 | 2,79 | 2,80 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,61 | 3,52 | 3,65 | 3,54 | 3,62 | 3,46 | 3,47 |
| 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 | 164,3 | 170,6 | 181,0 | 191,3 | 198,0 | 205,8 | 222,5 |
| Падение давления | кПа | 53,2 | 57,8 | 29,5 | 32,9 | 33,7 | 36,4 | 42,2 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 8'' | 8'' | 8'' | 8'' | 8'' | 8'' | 10'' |
| Конденсатор | | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | | |
| Количество | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 |
| Расход воздуха | м³/с | 79,6 | 84,9 | 90,2 | 95,5 | 100,8 | 106,1 | 116,7 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 17,3 | 18,4 | 19,6 | 20,7 | 21,9 | 23,0 | 25,3 |
| Масса | | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 6810 | 6900 | 7490 | 7760 | 7970 | 8180 | 8570 |
| Эксплуатационная | кг | 7090 | 7180 | 7880 | 8150 | 8350 | 8560 | 8940 |
| Габариты | | | | | | | | |
| Длина | мм | 8800 | 8800 | 9900 | 10900 | 10900 | 10900 | 12000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (A) | 94 | 94 | 94 | 95 | 95 | 95 | 96 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (A) | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 63 |

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

(2) Значение 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 360-540 Air CO S

| Модели Syscrew Air CO S | | 360 | 410 | 450 | 480 | 500 | 540 |
|---|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 341 | 386 | 415 | 448 | 471 | 503 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 139,0 | 155,9 | 173,4 | 182,4 | 191,7 | 206,3 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,45 | 2,47 | 2,40 | 2,46 | 2,45 | 2,44 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,18 | 3,21 | 3,22 | 3,30 | 3,19 | 3,28 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 339 | 385 | 414 | 446 | 469 | 502 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 140,4 | 157,0 | 174,7 | 184,1 | 192,8 | 207,6 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,42 | 2,45 | 2,37 | 2,43 | 2,43 | 2,42 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,14 | 3,18 | 3,18 | 3,26 | 3,16 | 3,25 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Хладагент | | | | | | | |
| Тип | | R 134a | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | |
| Количество | | 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 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | |
| Расход воды | м³/ч | 58,6 | 66,3 | 71,4 | 77,1 | 80,9 | 86,6 |
| Падение давления | кПа | 49,6 | 33,8 | 39,2 | 45,4 | 27,5 | 31,4 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 5" | 6" | 6" | 6" | 6" | 6" |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| Расход воздуха | м³/с | 25,8 | 34,4 | 34,4 | 34,4 | 34,4 | 38,6 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 6,9 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,4 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 3280 | 3600 | 3920 | 4230 | 4260 | 4490 |
| Эксплуатационная | кг | 3380 | 3760 | 4080 | 4390 | 4410 | 4640 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 4600 | 4600 | 4600 | 4600 | 4600 | 5700 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 88 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 |

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

(2) Значение 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.

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

Технические характеристики Syscrew 580–910 Air CO S

| Модели Syscrew Air CO S | | 580 | 650 | 720 | 800 | 850 | 910 |
|---|-------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 536 | 607,7 | 665,0 | 740,7 | 794,9 | 849,1 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 220,1 | 244,8 | 262,6 | 284,0 | 308,9 | 331,8 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,44 | 2,48 | 2,53 | 2,61 | 2,57 | 2,56 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,16 | 3,22 | 3,40 | 3,50 | 3,46 | 3,32 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 535 | 606 | 663 | 738 | 792 | 846 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 221,6 | 246,1 | 264,3 | 286,3 | 311,6 | 335,0 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,41 | 2,46 | 2,51 | 2,58 | 2,54 | 2,53 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,13 | 3,20 | 3,37 | 3,47 | 3,42 | 3,28 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Хладагент | | | | | | | |
| Тип | | R 134a | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | |
| Количество | | 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 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | |
| Расход воды | м ³ /ч | 92,2 | 104,5 | 114,4 | 127,4 | 136,7 | 146,0 |
| Падение давления | кПа | 35,0 | 26,3 | 31,3 | 40,2 | 46,2 | 52,0 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 6" | 6" | 6" | 8" | 8" | 8" |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Расход воздуха | м ³ /с | 43,1 | 51,7 | 51,7 | 51,7 | 60,3 | 60,3 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 11,5 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 16,1 | 16,1 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 4760 | 5180 | 5600 | 6090 | 6620 | 6700 |
| Эксплуатационная | кг | 4900 | 5430 | 5860 | 6320 | 6850 | 6930 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 6700 | 6700 | 6700 | 6700 | 8800 | 8800 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 88 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 |

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

(2) Значение 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 уровня звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 970–1300 Air CO S

| Модели Syscrew Air CO S | | 970 | 1000 | 1070 | 1130 | 1170 | 1200 | 1300 |
|---|-------------------|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 906,4 | 941,2 | 998,4 | 1005,7 | 1092,6 | 1135,5 | 1227,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 352,9 | 362,6 | 386,5 | 406,9 | 426,3 | 447,4 | 482,5 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,57 | 2,60 | 2,58 | 2,59 | 2,56 | 2,54 | 2,54 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,45 | 3,37 | 3,47 | 3,37 | 3,44 | 3,30 | 3,30 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 903 | 938 | 996 | 1053 | 1090 | 1133 | 1224 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 356,1 | 366,0 | 388,5 | 409,3 | 428,7 | 450,2 | 485,8 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,54 | 2,56 | 2,56 | 2,57 | 2,54 | 2,52 | 2,52 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,41 | 3,33 | 3,45 | 3,34 | 3,42 | 3,27 | 3,27 |
| 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 | 155,9 | 161,9 | 171,7 | 181,6 | 187,9 | 195,3 | 211,1 |
| Падение давления | кПа | 47,9 | 52,0 | 26,6 | 29,6 | 30,3 | 32,8 | 38,0 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 8" | 8" | 8" | 8" | 8" | 8" | 10" |
| Конденсатор | | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | | |
| Количество | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 |
| Расход воздуха | м ³ /с | 64,6 | 68,9 | 73,2 | 77,5 | 81,8 | 86,1 | 94,7 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 17,3 | 18,4 | 19,6 | 20,7 | 21,9 | 23,0 | 25,3 |
| Масса | | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 6920 | 7010 | 7490 | 7760 | 7970 | 8180 | 8570 |
| Эксплуатационная | кг | 7190 | 7280 | 7880 | 8150 | 8350 | 8560 | 8940 |
| Габариты | | | | | | | | |
| Длина | мм | 8800 | 8800 | 9900 | 10900 | 10900 | 10900 | 12000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 | 92 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 57 | 57 | 57 | 58 | 58 | 58 | 58 |

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

(2) Значение 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 уровня звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 360–540 Air CO HT

| Модели Syscrew Air CO HT | | 360 | 410 | 450 | 480 | 500 | 540 |
|---|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 374 | 423 | 456 | 491 | 516 | 552 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 129,7 | 147,8 | 162,5 | 170,3 | 178,2 | 192,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,88 | 2,86 | 2,80 | 2,89 | 2,90 | 2,87 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,18 | 3,16 | 3,20 | 3,29 | 3,19 | 3,27 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 372 | 422 | 454 | 489 | 515 | 550 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 138,1 | 156,9 | 172,8 | 181,2 | 188,8 | 204,1 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,69 | 2,69 | 2,63 | 2,70 | 2,73 | 2,70 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,12 | 3,12 | 3,15 | 3,24 | 3,16 | 3,24 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Хладагент | | | | | | | |
| Тип | | R 134a | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | |
| Количество | | 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 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | |
| Расход воды | м³/ч | 64,3 | 72,8 | 78,4 | 84,5 | 88,8 | 94,9 |
| Падение давления | кПа | 59,7 | 40,6 | 47,2 | 54,6 | 33,1 | 37,7 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 5" | 6" | 6" | 6" | 6" | 6" |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |
| Расход воздуха | м³/с | 46,8 | 62,4 | 62,4 | 62,4 | 62,4 | 70,3 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 18,6 | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 24,8 | 27,9 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 3200 | 3520 | 3830 | 4140 | 4170 | 4400 |
| Эксплуатационная | кг | 3300 | 3670 | 3990 | 4290 | 4320 | 4550 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 4600 | 4600 | 4600 | 4600 | 4600 | 5700 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 104 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 |

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

(2) Значение 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 580-910 Air CO HT

| Модели Syscrew Air CO HT | | 580 | 650 | 720 | 800 | 850 | 910 |
|---|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 588 | 666,5 | 729,3 | 812,3 | 871,8 | 931,3 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 206,0 | 231,0 | 248,6 | 269,6 | 289,2 | 308,8 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 2,85 | 2,89 | 2,93 | 3,01 | 3,01 | 3,02 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,14 | 3,18 | 3,38 | 3,46 | 3,44 | 3,33 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 586 | 665 | 727 | 809 | 868 | 927 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 218,8 | 244,7 | 261,0 | 285,0 | 307,7 | 328,7 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,68 | 2,72 | 2,79 | 2,84 | 2,82 | 2,82 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,11 | 3,15 | 3,34 | 3,41 | 3,39 | 3,27 |
| Количество холодильных контуров | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Хладагент | | | | | | | |
| Тип | | R 134a | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | |
| Количество | | 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 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | |
| Расход воды | м³/ч | 101,1 | 114,6 | 125,4 | 139,7 | 149,9 | 160,2 |
| Падение давления | кПа | 42 | 31,6 | 37,7 | 48,4 | 55,5 | 62,6 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 6" | 6" | 6" | 8" | 8" | 8" |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Количество | | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Расход воздуха | м³/с | 78,1 | 93,7 | 93,7 | 93,7 | 109,3 | 109,3 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 31,0 | 37,2 | 37,2 | 37,2 | 43,4 | 43,4 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 4660 | 5080 | 5500 | 5990 | 6510 | 6600 |
| Эксплуатационная | кг | 4800 | 5330 | 5760 | 6220 | 6750 | 6830 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 6700 | 6700 | 6700 | 6700 | 8800 | 8800 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 104 | 105 | 105 | 105 | 106 | 106 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 71 | 72 | 72 | 72 | 73 | 73 |

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

(2) Значение 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 уровня звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744.
Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики Syscrew 970–1300 Air CO HT

| Модели Syscrew Air CO HT | | 970 | 1000 | 1070 | 1130 | 1170 | 1200 | 1300 |
|---|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 994,1 | 1032,2 | 1095,1 | 1157,9 | 1198,3 | 1245,4 | 1346,4 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 330,1 | 341,6 | 361,9 | 381,3 | 406,5 | 426,8 | 460,5 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,01 | 3,02 | 3,03 | 3,04 | 2,95 | 2,92 | 2,92 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 3,45 | 3,36 | 3,46 | 3,36 | 3,43 | 3,28 | 3,28 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 990 | 1028 | 1092 | 1155 | 1195 | 1242 | 1342 |
| Потребляемая мощность NET | кВт | 349,6 | 360,6 | 382,2 | 402,9 | 422,3 | 443,6 | 479,8 |
| Энергетическая эффективность NET | | 2,83 | 2,85 | 2,86 | 2,87 | 2,83 | 2,80 | 2,80 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 3,40 | 3,31 | 3,43 | 3,33 | 3,40 | 3,25 | 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 | 171,0 | 177,5 | 188,4 | 199,2 | 206,1 | 214,2 | 231,6 |
| Падение давления | кПа | 57,7 | 62,6 | 32 | 35,6 | 36,5 | 39,5 | 45,7 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 8" | 8" | 8" | 8" | 8" | 8" | 10" |
| Конденсатор | | | | | | | | |
| Количество теплообменников | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 |
| Тип | | Теплообменники с микроканалами | | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | | |
| Количество | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 |
| Расход воздуха | м³/с | 117,1 | 124,9 | 132,7 | 140,5 | 148,3 | 156,1 | 171,7 |
| Общая потребляемая мощность | кВт | 46,5 | 49,6 | 52,7 | 55,8 | 58,9 | 62,0 | 68,2 |
| Масса | | | | | | | | |
| Транспортная | кг | 6810 | 6900 | 7490 | 7760 | 7970 | 8180 | 8570 |
| Эксплуатационная | кг | 7090 | 7180 | 7880 | 8150 | 8350 | 8560 | 8940 |
| Габариты | | | | | | | | |
| Длина | мм | 8800 | 8800 | 9900 | 10900 | 10900 | 10900 | 12000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (A) | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 107 | 108 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (A) | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 74 | 75 |

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

(2) Значение 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

SLS HE 5204-8404

 1142-1687 кВт  R 134A  Screw

Технические особенности

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 1142,0 до 1686,9 кВт
- 3 варианта по уровню шума:
 - BLN (базовый)
 - LN (низкошумный)
 - ELN (особо низкошумный)
- Четыре холодильных контура (в зависимости от типоразмера)
- Винтовые компрессоры

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
- Реле протока
- Пружинные антивибрационные опоры
- Аккумулирующие ёмкости
- Пружинные антивибрационные опоры



Эксплуатационные ограничения

SLS HE 2602-5604

| SLS HE | | | | 5204 | | 5604 | | 6004 | | 6404 | |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------|------|-------|
| | | | | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. |
| Чиллер | Температура жидкости на выходе | Температура воды | °C | от +5 до +15 | | | | | | | |
| | | Перепад температур | K | от 3 до 8 | | | | | | | |
| Окружающая среда | Температура воздуха на входе | BLN | °C | от -5 (1)до 48 | от -5 (1)до 48 | от -5 (1)до 47 | от -5 (1)до 47 | | | | |
| | | LN | °C | от -5 (1)до 45 | от -5 (1)до 45 | от -5 (1)до 44 | от -5 (1)до 44 | | | | |
| | | ELN | °C | от -15 до 45 | от -15 до 45 | от -15 до 44 | от -15 до 44 | | | | |
| | Внешнее статическое давление | Стандартные вентиляторы | Па | 0 | | | | | | | |
| Высоконапорные вентиляторы, HPF | | Па | 100 | | | | | | | | |
| Параметры электропитания (2) | | | В/ф/Гц | 400/3/50 | | | | | | | |

SLS HE 6004-8404

| SLS HE | | | | 6804 | | 7204 | | 7804 | | 8404 | |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------|------|-------|
| | | | | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. |
| Чиллер | Температура жидкости на выходе | Температура воды | °C | от +5 до +15 | | | | | | | |
| | | Перепад температур | K | от 3 до 8 | | | | | | | |
| Окружающая среда | Температура воздуха на входе | BLN | °C | от -5 (1)до 44 | от -5 (1)до 44 | от -5 (1)до 44 | от -5 (1)до 44 | | | | |
| | | LN | °C | от -5 (1)до 41 | от -5 (1)до 41 | от -5 (1)до 41 | от -5 (1)до 41 | | | | |
| | | ELN | °C | от -15 до 41 | от -15 до 41 | от -15 до 41 | от -15 до 41 | | | | |
| | Внешнее статическое давление | Стандартные вентиляторы | Па | 0 | | | | | | | |
| Высоконапорные вентиляторы, HPF | | Па | 100 | | | | | | | | |
| Параметры электропитания (2) | | | В/ф/Гц | 400/3/50 | | | | | | | |

(1) Минимальное значение температуры окружающей среды -15°C при наличии регулятора скорости вращения вентиляторов FSC.
 (2) Диапазон напряжения электропитания: 400 В ±10%.

Технические характеристики SLS HE 5204–8404 BLN

| Модели SLS HE BLN | | 5204 | 5604 | 6004 | 6404 | 6804 | 7204 | 7804 | 8404 |
|---|-------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 1142,0 | 1208,0 | 1292,8 | 1406,4 | 1482,2 | 1557,9 | 1637,2 | 1686,9 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 326,2 | 342,4 | 377,8 | 419,8 | 467 | 514,2 | 543,3 | 575,0 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 2,9 |
| Количество холодильных контуров | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Количество ступеней производительности | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Хладагент | | | | | | | | | |
| Тип | | R134a | | | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | | | | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | | | |
| Расход воды | л/ч | 196424 | 207776 | 222361 | 241900 | 254938 | 267958 | 281598 | 290146 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 6" | 6" | 6" | 8" | 8" | 8" | 8" | 8" |
| Конденсаторы | | | | | | | | | |
| Количество | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Площадь фронтального сечения | м ² | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Количество рядов | | 3/4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Вентиляторы | | | | | | | | | |
| Количество | | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Номинальная скорость вращения | об/мин | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Суммарный расход воздуха | м ³ /ч | 420000 | 408000 | 440000 | 440000 | 440000 | 440000 | 440000 | 440000 |
| Суммарная потребляемая мощность | кВт | 36 | 36 | 43,2 | 43,2 | 43,2 | 43,2 | 43,2 | 43,2 |
| Масса | | | | | | | | | |
| Транспортировочная | кг | 11344 | 12089 | 12936 | 13679 | 13756 | 13944 | 14050 | 14167 |
| Эксплуатационная | кг | 11580 | 12561 | 13388 | 14085 | 14135 | 14421 | 14542 | 14659 |
| Габариты | | | | | | | | | |
| Длина | мм | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 102 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4) | дБ (А) | 69 | 69 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

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

(2) Данные только для компрессоров.

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

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

Технические характеристики SLS HE 5204-8404 LN

| Модели SLS HE LN | | 5204 | 5604 | 6004 | 6404 | 6804 | 7204 | 7804 | 8404 |
|---|-------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 1096,3 | 1159,7 | 1241,1 | 1350,1 | 1422,9 | 1495,6 | 1571,7 | 1619,4 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 345,8 | 362,9 | 400,5 | 445,0 | 495,0 | 545,1 | 575,9 | 609,5 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 2,9 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Количество холодильных контуров | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Количество ступеней производительности | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Хладагент | | | | | | | | | |
| Тип | | R134a | | | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | | | | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | | | |
| Расход воды | л/ч | 188563 | 199468 | 213469 | 232217 | 244738 | 257243 | 270332 | 278536 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 6" | 6" | 6" | 8" | 8" | 8" | 8" | 8" |
| Конденсаторы | | | | | | | | | |
| Количество | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Площадь фронтального сечения | м ² | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Количество рядов | | 3/4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Вентиляторы | | | | | | | | | |
| Количество | | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Номинальная скорость вращения | об/мин | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Суммарный расход воздуха | м ³ /ч | 285600 | 277440 | 299200 | 299200 | 299200 | 299200 | 299200 | 299200 |
| Суммарная потребляемая мощность | кВт | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Масса | | | | | | | | | |
| Транспортировочная | кг | 11560 | 12305 | 13152 | 13895 | 13972 | 14160 | 14266 | 14383 |
| Эксплуатационная | кг | 11796 | 12777 | 13604 | 14301 | 14351 | 14637 | 14758 | 14875 |
| Габариты | | | | | | | | | |
| Длина | мм | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4) | дБ (А) | 63 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |

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

(2) Данные только для компрессоров.

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

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

Технические характеристики SLS HE 5204–8404 ELN

| Модели SLS HE ELN | | 5204 | 5604 | 6004 | 6404 | 6804 | 7204 | 7804 | 8404 |
|---|-------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 1096,3 | 1159,7 | 1241,1 | 1350,1 | 1422,9 | 1495,6 | 1571,7 | 1619,4 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 345,8 | 362,9 | 400,5 | 445,0 | 495,0 | 545,1 | 575,9 | 609,5 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 2,9 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Количество холодильных контуров | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Количество ступеней производительности | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Хладагент | | | | | | | | | |
| Тип | | R134a | | | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | | | | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Кожухотрубный | | | | | | | |
| Расход воды | л/ч | 188563 | 199468 | 213469 | 232217 | 244738 | 257243 | 270332 | 278536 |
| Диаметр патрубков входа/выхода | дюйм | 6" | 6" | 6" | 8" | 8" | 8" | 8" | 8" |
| Конденсаторы | | | | | | | | | |
| Количество | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Площадь фронтального сечения | м ² | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Количество рядов | | 3/4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Вентиляторы | | | | | | | | | |
| Количество | | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Номинальная скорость вращения | об/мин | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Суммарный расход воздуха | м ³ /ч | 285600 | 277440 | 299200 | 299200 | 299200 | 299200 | 299200 | 299200 |
| Суммарная потребляемая мощность | кВт | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Масса | | | | | | | | | |
| Транспортировочная | кг | 11560 | 12305 | 13152 | 13895 | 13972 | 14160 | 14266 | 14383 |
| Эксплуатационная | кг | 11796 | 12777 | 13604 | 14301 | 14351 | 14637 | 14758 | 14875 |
| Габариты | | | | | | | | | |
| Длина | мм | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 |
| Ширина | мм | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Высота | мм | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 | 2550 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 90 | 90 | 91 | 91 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4) | дБ (А) | 57 | 57 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 | 60 |

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

(2) Данные только для компрессоров.

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

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

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:
STD (стандартная версия)
EC (версия с инверторными вентиляторами)
HPF (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
- (стандартная версия)
L (версия с низким уровнем шума)



Аксессуары и опции

- Контроль перекаса 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.

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


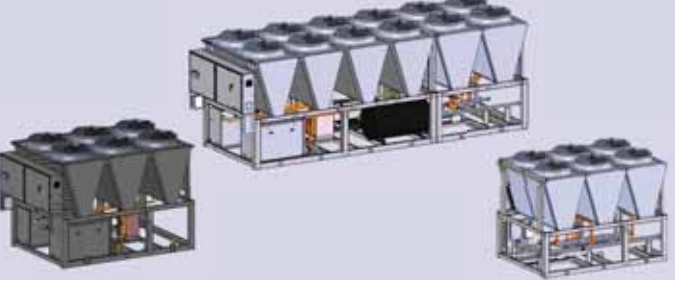
- - стандартная версия
- L** - версия с низким уровнем шума
- HPF** - высоконапорные вентиляторы
- ЕС** - вентиляторы с инверторным управлением
- Размер модуля**
- Независимый модуль свободного охлаждения**

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 STD/HPF

| Модели SysFreeCool STD/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 (STD/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 STD/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 (STD/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% зг) 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 | 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) | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 |
| Уровень звукового давления (10м.) (3) | дБ (А) | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 |

(1) Данные приведены при температуре расбора (30% зг) 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, тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора, агрегаты без конденсатора



WQL/WQH/WQRC 20-190

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



WQL/WQH/WQRC 524-1204

- 151-380 кВт
- 170-417 кВт
- 410A
- Scroll



Syscrew 440-1550

Water EVO CO/HP/RC

- 445-1567 кВт
- 485-1700 кВт
- 134A
- Screw



Гидромодуль НРТ

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

Чиллеры и тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора

WQL/WQH/WQRC 20-190



Технические особенности

- 14 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 21,3 до 193,3 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 23,5 до 211,6 кВт
- 3 исполнения: WQL (только охлаждения), WQH (тепловой насос), WQRC (чиллер без конденсатора)
- 2 варианта по уровню шума: BLN (базовый), ELN (особо низкошумный)
- 2 версии рамы-основания: F1 (размеры с 20 по 45), F2 (размеры с 50 по 190)
- Один холодильный контур
- Один или два спиральных компрессора



Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Плавный пуск
- Подключение к BMS по протоколу Modbus
- Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
- Электронный расширительный клапан
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Механические манометры
- Акустический изолированный короб
- Пароохладитель (рама 2)
- Диф. реле давления (стандартно)
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1 насосом для испарителя и конденсатора
- Рама для встроенного гидромодуля

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 | K | 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 | K | 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 | K | 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 GROSS (1) | кВт | 21,3 | 26,4 | 31,3 | 35,1 | 39,5 | 46,9 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 4,43 | 5,48 | 6,44 | 7,17 | 8,16 | 9,65 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,81 | 4,82 | 4,86 | 4,90 | 4,84 | 4,86 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 5,44 | 5,43 | 5,41 | 5,38 | 5,21 | 5,44 |
| 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 (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) Мощность указана только для компрессоров.

(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 WQH 20-45

| Модели WQH | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
|---|--------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 20,9 | 26,1 | 30,3 | 34,2 | 38,4 | 45,8 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 4,49 | 5,52 | 6,52 | 7,32 | 8,26 | 9,84 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,65 | 4,73 | 4,65 | 4,67 | 4,65 | 4,65 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 5,16 | 5,37 | 5,26 | 5,26 | 5,05 | 5,19 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 23,7 | 28,9 | 33,6 | 38,5 | 42,9 | 51,2 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 5,66 | 6,9 | 8,06 | 9,21 | 10,3 | 12,2 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,19 | 4,19 | 4,17 | 4,18 | 4,17 | 4,2 |
| 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 (4)/(5) | дБа | 65/62 | 67/64 | 67/64 | 68/65 | 68/66 | 70/67 |
| Уровень звукового давления (10 м) (4)/(5)* | 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) Мощность указана только для компрессоров.

(4) BLN версия.

(5) 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 (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 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.

Технические характеристики WQL 50–190

| Модели WQL | | 50 | 60 | 75 | 90 | 120 | 150 | 170 | 190 |
|--|--------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 51,1 | 61,3 | 77,6 | 91,4 | 118,8 | 147,5 | 170,5 | 193,3 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 11,3 | 13,1 | 16,6 | 20,1 | 25,7 | 31,9 | 36,5 | 41,4 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,52 | 4,68 | 4,67 | 4,55 | 4,62 | 4,62 | 4,67 | 4,67 |
| Сезонная энергетическая эффект-ть GROSS | | 6,45 | 6,62 | 6,11 | 6,59 | 6,24 | 5,95 | 6,05 | 6,04 |
| 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 |
| 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 (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) Мощность указана только для компрессоров.

(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 WQH 50-190

| Модели WQH | | 50 | 60 | 75 | 90 | 120 | 150 | 170 | 190 |
|--|------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 50,2 | 59,2 | 76,4 | 89 | 115,3 | 144,8 | 166,3 | 186,1 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 11,4 | 13,3 | 16,7 | 20,3 | 26 | 32,1 | 36,8 | 41,9 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,4 | 4,45 | 4,57 | 4,38 | 4,43 | 4,51 | 4,52 | 4,44 |
| Сезонная энергетическая эффект-ть GROSS | | 6,2 | 6,23 | 5,99 | 6,2 | 5,85 | 5,76 | 5,96 | 5,66 |
| 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 GROSS (2) | кВт | 57,4 | 67,9 | 86 | 101,8 | 131,6 | 163,7 | 189,5 | 211,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 13,7 | 16,5 | 20,3 | 24,3 | 31,3 | 38,5 | 44,8 | 50,1 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,19 | 4,12 | 4,24 | 4,19 | 4,2 | 4,25 | 4,23 | 4,22 |
| 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/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" |
| Гидро модуль 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" |
| Гидро модуль 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 (4)/(5) | дБа | 70/68 | 70/68 | 72/70 | 73/71 | 78/76 | 81/79 | 81/79 | 81/79 |
| Уровень звукового давления (10 м) (4)/(5)* | 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) Мощность указана только для компрессоров.

(5) BLN версия.

(7) 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 | 11,20 | 12,90 | 16,50 | 20,00 | 25,70 | 31,80 | 36,90 | 41,40 |
| 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" |
| 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 | 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" | 1¾" | 1¾" | 1¾" |
| 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 и тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора

WQL/WQH/WQRC 524-1204



151-380 кВт



170-417 кВт



410A



Scroll



Технические особенности

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 151,2 до 379,2 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 196,6 до 417,6 кВт
- 3 исполнения: WQL (только охлаждения), WQH (тепловой насос), WQRC (чиллер без конденсатора)
- 2 варианта по уровню шума: BLN (базовый), ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Плавный пуск
- Подключение к BMS по протоколу Modbus
- Электронный расширительный клапан
- Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
- Автоматический выключатель (стандартно)
- Механические манометры
- Акустический изолированный короб
- Пароохладитель



- Диф. реле давления (стандартно)
- Реле протока
- Водяной фильтр
- Встроенный гидромодуль с 1 или 2-мя насосами для испарителя и конденсатора
- Рама для встроенного гидромодуля

Эксплуатационные ограничения

| WQL, WQH 524-1204 | | | |
|---|--------------------|----|--|
| 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 524-1204 | | | |
| 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 524-1204 R410A

| Модели WQL | | 524 | 604 | 704 | 804 | 904 | 1004 | 1104 | 1204 |
|---|--------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 154,8 | 182,4 | 209,6 | 233,4 | 266,3 | 296,0 | 338,7 | 379,9 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 33,0 | 40,2 | 45,8 | 51,2 | 57,9 | 64,1 | 73,4 | 81,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,69 | 4,54 | 4,58 | 4,56 | 4,6 | 4,62 | 4,61 | 4,66 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 6,07 | 6,38 | 6,62 | 6,00 | 6,21 | 5,92 | 6,10 | 6,05 |
| Холодопроизводительность NET (1) | | 154,3 | 181,8 | 208,9 | 232,6 | 265,8 | 295,6 | 338 | 379,2 |
| Потребляемая мощность NET | | 34,2 | 41,6 | 47,5 | 53,3 | 59,3 | 65,5 | 74,9 | 83,3 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,51 | 4,37 | 4,40 | 4,36 | 4,48 | 4,51 | 4,51 | 4,55 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 5,4 | 5,68 | 5,81 | 5,29 | 5,74 | 5,52 | 5,7 | 5,67 |
| Количество холодильных контуров | | 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 |
| 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 |
| 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 |
| Падение водяного давления | кПа | 26,7 | 26,6 | 31,5 | 36,3 | 18,7 | 22,8 | 17,8 | 18,4 |
| Тип подсоединения | | Victaulic | | | | | | | |
| Диаметр патрубка входа/выхода | дюйм | 2½" | 2½" | 2½" | 2½" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Гидромодуль 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 |
| Падение водяного давления | кПа | 38,1 | 38,6 | 45,8 | 53,0 | 23,6 | 18,6 | 21,5 | 21,5 |
| Тип подсоединения | | Victaulic | | | | | | | |
| Диаметр патрубка входа/выхода | дюйм | 2½" | 2½" | 2½" | 2½" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Гидромодуль 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 (3)/(4) | кг | 858/ 961 | 929/ 1032 | 1110/ 1213 | 1279/ 1382 | 1266/ 1369 | 1363/ 1466 | 1449/ 1552 | 1541/ 1644 |
| Эксплуатационная (3)/(4) | кг | 890/ 993 | 971/ 1074 | 1156/ 1259 | 1329/ 1432 | 1340/ 1443 | 1453/ 1556 | 1552/ 1655 | 1660/ 1763 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3)/(4) | | 81/75 | 82/76 | 85/79 | 87/81 | 89/83 | 90/84 | 90/84 | 90/84 |
| Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)* | дБа | 49/43 | 50/44 | 53/47 | 55/49 | 57/51 | 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) Данные 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

Технические характеристики WQH 524-1204

| Модели WQH | | 524 | 604 | 704 | 804 | 904 | 1004 | 1104 | 1204 |
|---|--------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 151,2 | 176,7 | 205,2 | 226,2 | 263,7 | 292,0 | 332,6 | 371,2 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 33,7 | 41,4 | 46,6 | 52,3 | 58,5 | 65,0 | 74,7 | 83,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,49 | 4,27 | 4,4 | 4,33 | 4,51 | 4,49 | 4,45 | 4,44 |
| Сезонная энергетическая эффективность GROSS | | 5,99 | 6,26 | 6,5 | 5,92 | 6,1 | 5,84 | 6,02 | 5,95 |
| Холодопроизводительность NET (1) | | 150,7 | 176,2 | 204,5 | 225,4 | 263,1 | 291,3 | 332,0 | 370,5 |
| Потребляемая мощность NET | | 34,9 | 42,7 | 48,3 | 54,3 | 59,8 | 66,4 | 76,2 | 85,2 |
| Энергетическая эффективность NET | | 4,32 | 4,13 | 4,23 | 4,15 | 4,40 | 4,39 | 4,36 | 4,35 |
| Сезонная энергетическая эффективность NET | | 5,53 | 5,59 | 5,71 | 5,25 | 5,66 | 5,46 | 5,63 | 5,59 |
| Теплопроизводительность GROSS (2) | кВт | 169,6 | 200,4 | 231,0 | 255,5 | 294,9 | 330,1 | 375,8 | 417,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (3) | кВт | 40,8 | 49,6 | 56,2 | 63,2 | 71,2 | 79,4 | 90,7 | 101,2 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,16 | 4,04 | 4,11 | 4,04 | 4,14 | 4,16 | 4,14 | 4,13 |
| Теплопроизводительность NET (2) | | 170,2 | 201,1 | 231,8 | 256,5 | 295,6 | 331,0 | 376,6 | 418,5 |
| Потребляемая мощность NET | | 42,4 | 51,4 | 58,50 | 65,9 | 72,9 | 81,2 | 92,7 | 103,2 |
| Энергетическая эффективность NET | | 4,00 | 3,90 | 4,00 | 3,90 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 |
| Количество холодильных контуров | | 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 |
| 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 |
| 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 |
| Падение водяного давления (охлаждение) | кПа | 25,5 | 25,0 | 30,3 | 34,2 | 18,3 | 22,2 | 17,2 | 17,7 |
| Расход воды (нагрев) | л/с | 8,1 | 9,57 | 11,0 | 12,2 | 14,12 | 15,8 | 18,0 | 20,0 |
| Падение водяного давления (нагрев) | кПа | 31,6 | 31,7 | 37,9 | 43,2 | 22,6 | 28,0 | 21,6 | 22,1 |
| Тип подсоединения | | Victaulic | | | | | | | |
| Диаметр патрубка входа/выхода | дюйм | 2½" | 2½" | 2½" | 2½" | 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 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 4,00 | 4,00 |
| 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 |
| Падение водяного давления (охлаждение) | кПа | 37,1 | 37,2 | 44,6 | 50,9 | 23,3 | 18,3 | 21,0 | 20,9 |
| Расход воды (нагрев) | л/с | 10,3 | 12,0 | 13,9 | 15,3 | 17,8 | 20,0 | 22,7 | 25,2 |
| Падение водяного давления (нагрев) | кПа | 48,9 | 48,5 | 58,8 | 66,5 | 30,7 | 24,6 | 28,1 | 27,6 |
| Тип подсоединения | | Victaulic | | | | | | | |
| Диаметр патрубка входа/выхода | дюйм | 2½" | 2½" | 2½" | 2½" | 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 | 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/HP) | кПа | См. техническое руководство | | | | | | | |
| Масса | | | | | | | | | |
| Транспортировочная (4)/(5) | кг | 876/979 | 947/1050 | 1141/1244 | 1311/1414 | 1302/1405 | 1410/1513 | 1494/1597 | 1585/1688 |
| Эксплуатационная (4)/(5) | кг | 909/1012 | 989/1092 | 1187/1290 | 1360/1479 | 1376/1479 | 1500/1603 | 1598/1701 | 1704/1807 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (4)/(5) | | 81/75 | 82/76 | 85/79 | 87/81 | 89/83 | 90/84 | 90/84 | 90/84 |
| Уровень звукового давления (10 м) (4)/(5)* | дБа | 49/43 | 50/44 | 53/47 | 55/49 | 57/51 | 58/52 | 58/52 | 58/52 |
| 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) Данные только для компрессоров.
(4) BLN версия.

- (5) 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 |
|--|--------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 130,0 | 155,3 | 177,6 | 196,5 | 224,2 | 247,2 | 285,9 | 316,1 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 42,9 | 51,1 | 59,0 | 65,8 | 74,4 | 82,5 | 94,6 | 105,8 |
| Количество холодильных контуров | | 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 |
| Параметры электропитания | В/ф/Гц | 400/3/50 | | | | | | | |
| Хладагент | | | | | | | | | |
| Тип | | R410a | | | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | | | |
| Количество/Тип (6) | | 2/Спиральный | | | | | | | |
| Электронагреватель картера (6) | Вт | 90-90 | 90-90 | 90-120 | 140-140 | 140-140 | 140-140 | 140-140 | 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 |
| Падение водяного давления (режим охлаждения) | кПа | 19,3 | 19,6 | 23,0 | 26,2 | 13,5 | 16,2 | 12,9 | 13,0 |
| Тип подсоединения | | Victaulic | | | | | | | |
| Диаметр патрубка входа/выхода | дюйм | 2½" | 2½" | 2½" | 2½" | 4" | 4" | 4" | 4" |
| Гидромодуль 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 |
| 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" |
| Диаметр патрубка выхода | дюйм | 1½" | 1½" | 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 |
| Эксплуатационная (3)/(4) | кг | 770/ 873 | 812/ 915 | 988/ 1091 | 1163/ 1266 | 118/ 1291 | 1241/ 1344 | 1328/ 1431 | 1388/ 1491 |
| Акустические характеристики | | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3)/(4) | дБа | 81/75 | 82/76 | 85/79 | 87/81 | 89/83 | 90/84 | 90/84 | 90/84 |
| Уровень звукового давления (10 м) (3)/(4)* | дБа | 49/43 | 50/44 | 53/47 | 55/49 | 57/51 | 58/52 | 58/52 | 58/52 |
| 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 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 и тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора

Syscrew 440-1550 Water EVO CO/HP/RC



445-1567 кВт



485-1700 кВт



R134a



Screw



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 версия)
 - S (Версия с супер 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. |
| Испари- тель | 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 | | | | | | | | | |
| Конденса- тор | 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. |
| Испари- тель | 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 | | | | | | | | | |
| Конденса- тор | 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. |
| Испари- тель | 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 | | | | | | | | | |
| Конденса- тор | 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 STD/S

| Модели Syscrew Water EVO CO STD/S | | 440 | 490 | 570 | 630 | 700 | 770 | 860 | 920 |
|---|-------------------|-----------------|-------|-------|-------|------------|-------|--------------------|-------|
| Холодопроизводительность 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 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 5,30 | 5,26 | 5,33 | 5,31 | 5,23 | 5,26 | 5,27 | 5,28 |
| 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 | м ³ /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) | м ³ /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 версии STD | | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | | |
| 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) Указана сумма мощностей 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

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

| Модели Syscrew Water EVO CO STD/S | | 990 | 1070 | 1130 | 1220 | 1280 | 1400 | 1550 |
|---|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 1001,7 | 1075,0 | 1137,1 | 1227,0 | 1288,5 | 1434,3 | 1574,5 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 190,3 | 203,4 | 214,7 | 232,7 | 245,1 | 271,7 | 296,3 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 5,27 | 5,28 | 5,30 | 5,27 | 5,26 | 5,28 | 5,31 |
| 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 версии STD | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности (3) | дБ (А) | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 98 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | дБ (А) | 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 |
| Уровень звукового давления (10м.) (4) | 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) Указана сумма мощностей 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

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

| Модели Syscrew Water EVO HP STD/S | | 440 | 490 | 570 | 630 | 700 | 770 | 860 | 920 |
|---|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 385,0 | 435,4 | 500,5 | 556,2 | 621,3 | 679,6 | 758,9 | 817,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 99,6 | 111,1 | 129,5 | 145,5 | 167,0 | 178,0 | 195,9 | 209,6 |
| Теплопроизводительность GROSS (1) | кВт | 484,6 | 546,5 | 630 | 701,7 | 788,3 | 857,6 | 954,8 | 1026,6 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,87 | 4,92 | 4,86 | 4,82 | 4,72 | 4,82 | 4,87 | 4,90 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 383,40 | 433,57 | 498,12 | 554,45 | 619,12 | 676,83 | 755,93 | 813,76 |
| Потребляемая мощность NET (2) | 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 версии STD | | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | | |
| 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 10°C/7°C и температуре воды на конденсаторе 40/45°C.

(2) Указана сумма мощностей 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.

Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

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

| Модели Syscrew Water EVO HP STD/S | | 990 | 1070 | 1130 | 1220 | 1280 | 1400 | 1550 |
|---|--------|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 878,0 | 938,5 | 989,4 | 1074,1 | 1126,7 | 1245,5 | 1346,6 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 224,7 | 243,3 | 259 | 279,8 | 293,4 | 335,4 | 353,1 |
| Теплопроизводительность GROSS (1) | кВт | 1102,7 | 1181,8 | 1248,4 | 1353,9 | 1420,1 | 1580,9 | 1699,7 |
| Энергетическая эффективность GROSS | | 4,91 | 4,86 | 4,82 | 4,84 | 4,84 | 4,71 | 4,81 |
| Холодопроизводительность NET (1) | кВт | 874,60 | 934,60 | 985,30 | 1069,60 | 1122,10 | 1241,50 | 1341,50 |
| Потребляемая мощность NET (2) | 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 версии STD | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | |
| 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 10°C/7°C и температуре воды на конденсаторе 40/45°C.
 (2) Указана сумма мощностей 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.
 Значения NET, в соответствии со стандартом EUROVENT EN 14511.

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

| Модели Syscrew Water EVO RC STD/S | | 440 | 490 | 570 | 630 | 700 | 770 | 860 | 920 | |
|---|--------|-----------------|---------|---------|---------|---------|------------|--------------------|---------|--|
| Холодопроизводительность 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 версии STD | | | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | | | |
| 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) Указана сумма мощностей 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.

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

| Модели Syscrew Water EVO RC STD/S | | 990 | 1070 | 1130 | 1220 | 1280 | 1400 | 1550 |
|---|--------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Холодопроизводительность 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 | 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 | | | | | | |
| Диаметр входного/выходного патрубков | дюйм | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| 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 версии STD | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | |
| 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 версии STD | | | | | | | | |
| 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) Указана сумма мощностей 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.

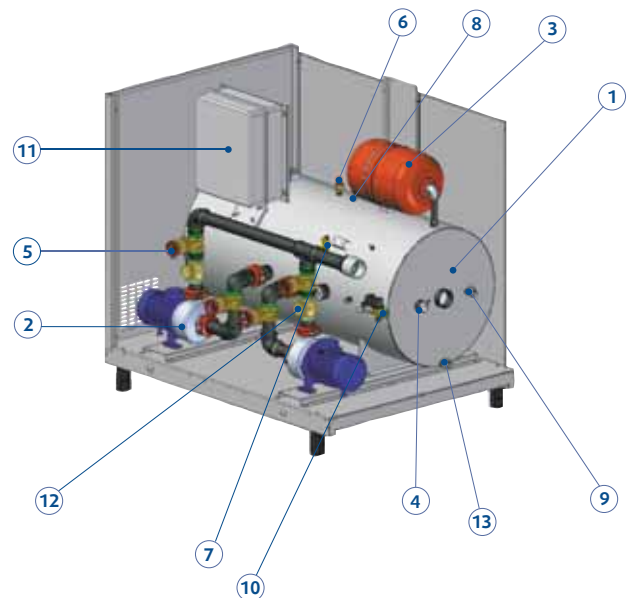
Гидромодули НРТ

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)

Компрессорно-конденсаторные агрегаты



SYSAQUAC 25-125

❄️ 32-136 кВт

Ⓜ️ 410A

🌀 Scroll



Syscroll 140-360 Air EVO RE

❄️ 165-395 кВт

Ⓜ️ 410A

🌀 Scroll



Syscroll 40-75 Air RE

❄️ 43-85 кВт

Ⓜ️ 410A

🌀 Scroll



VLC 524-1204

❄️ 154-347 кВт

Ⓜ️ 410A

🌀 Scroll



AQVC 85-140

❄️ 92-151 кВт

Ⓜ️ 410A

🌀 Scroll



Syscroll 240-660 Air RE

❄️ 268-727 кВт

Ⓜ️ 410A

🌀 Scroll

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

SYSAQUAC 25-125



Технические особенности

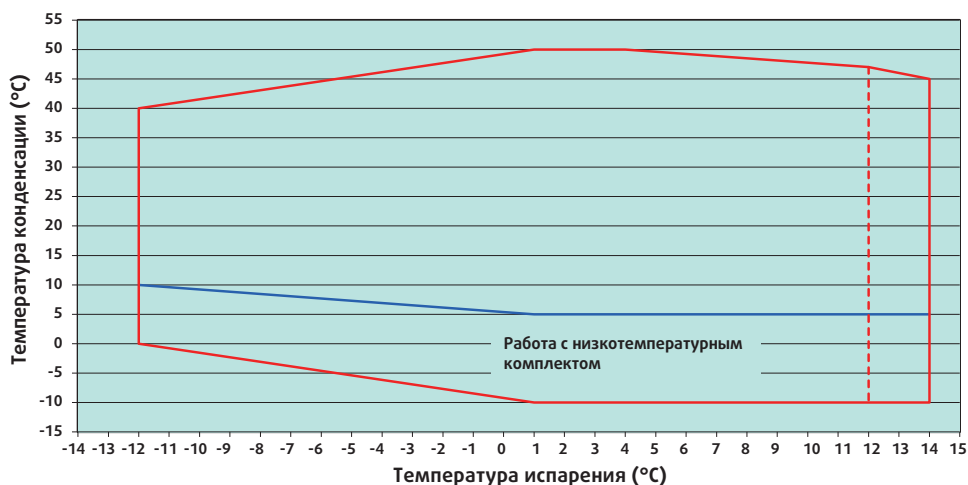
- 11 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 32,5 до 136,4 кВт
- 2 акустические версии:
 - (Стандартная незкошумная версия)
 - XLS (Версия с супер низким уровнем шума для размеров с 45 по 125)
- 1 холодильный контур
- 2 спиральных компрессора
- Холодильный контур полностью закрыт в отдельном 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 SYSAQUAC 25-45

| Модели SYSAQUAC | | 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 |
| Количество / Тип компрессоров | | 2 / Спиральный | | | | |
| Нагреватель картера компрессора | | Вт | 2x40 | 2x70 | 2x70 | 2x90 |
| Конденсатор | | | | | | |
| Количество | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Площадь поверхности каждого теплообменника | | м ² | 2,4 | 2,4 | 2,8 | 2,8 |
| Количество рядов | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Вентилятор | | | | | | |
| Количество | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Расход воздуха | | м ³ /ч | 13000 | 13000 | 16000 | 16000 |
| Скорость вращения | | об/мин | 930 | 930 | 650 | 650 |
| Потребляемая мощность | | Вт | 900 | 900 | 930 | 2100 |
| Диаметры фреоновых патрубков | | | | | | |
| Диаметр жидкостной линии | | дюйм | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| Диаметр газовой линии | | дюйм | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 1/8" |
| Масса | | | | | | |
| Транспортная | | кг | 260 | 270 | 280 | 490 |
| Габариты | | | | | | |
| Длина | | мм | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 2 180 |
| Ширина | | мм | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 160 |
| Высота | | мм | 1 983 | 1 983 | 1 983 | 1 986 |
| Акустические характеристики | | | | | | |
| Уровень звуковой мощности | | дБ (А) | 75 | 75 | 76 | 80 |

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

(2) Мощность указана только для компрессоров

Технические характеристики SYSAQUAC 55-125

| Модели SYSAQUAC | | 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 исполнения:
STD (стандартное), HT (высокотемпературное)
HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 версии по уровню шума:
BLN (стандартная версия с низким уровнем шума)
SLN (версия 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 - (STD/HPF/HT) | | 40 | 45 | 50 | 60 | 65 | 75 |
|---|--------|---------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 43,2 | 48,8 | 56,9 | 67,4 | 73,8 | 84,5 |
| Потребляемая мощность | 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) 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

 410A

 Scroll

Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 92,1 до 151 кВт
- 4 исполнения:
 - STD (стандартное)
 - HSE (с высокой сезонной эффективностью)
 - HT (высокотемпературное)
 - HPF (с высоконапорными вентиляторами)
- 2 версии по уровню шума:
 - BLN (стандартная версия с низким уровнем шума)
 - SLN (версия с очень низким уровнем шума)
- Два 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 | от 0 (1) до +48 | от 0 (1) до +48 | от 0 (1) до +48 | от 0 (1) до +48 | от 0 (1) до +48 | от 0 (1) до +48 | от 0 (1) до +48 | от 0 (1) до +48 | от 0 (1) до +48 | |
| | | ELN | °C | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | от -18 до +45 | |
| | | HT | °C | от 0 до +50 | от 0 до +50 | от 0 до +50 | от 0 до +50 | от 0 до +50 | от 0 до +50 | от 0 до +50 | от 0 до +50 | от 0 до +50 | 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 | 151,0 |
| Потребляемая мощность (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 | 89,0 | 99,4 | 108,7 | 116,6 | 131,6 | 147,2 |
| Потребляемая мощность (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 | ¾ / 1¾ | | | ¾ / 1¾ | | |
| 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) Данные только для компрессоров.

Акустические характеристики указаны в технической документации.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

Syscroll 85-135 Air RE



94-142 кВт



410A



Scroll

Технические особенности

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 94,3 до 142,4 кВт
- 3 версии:
 - STD (стандартная версия)
 - HT (высокотемпературная версия)
 - HPF (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 2 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - S (версия с супер 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
- Шумоглушающий 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 |
| | | HT-HPF | °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 STD/HPF/HT | | 85 | 95 | 105 | 120 | 135 |
|--|--------|------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| Холодопроизводительность GROSS (1) | кВт | 94,3 | 105,0 | 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 | 126,0 |
| Потребляемая мощность GROSS (2) | кВт | 28,00 | 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 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 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:
 - STD (стандартная версия)
 - ЕС (версия с инверторными вентиляторами)
 - НТ (высокотемпературная версия)
 - НРФ (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - L (версия с низким уровнем шума)
 - S (версия с супер 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 - STD/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 - STD/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 | 42,5 | 52,8 | 56,2 | 69,3 | 77,6 | 85,3 | 91,9 | 95,3 | 108,6 | |
| Модели Syscroll Air EVO RE S - STD/EC | | 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 | 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 | 2 ¹ / ₈ | 2 ¹ / ₈ | 2 ¹ / ₈ | |
| Диаметр жидкостной линии холодильного контура | Дюйм | 7/8" | 7/8" | 7/8" - 1 ¹ / ₈ | 7/8" - 1 ¹ / ₈ | 7/8" - 1 ¹ / ₈ | 7/8" - 1 ¹ / ₈ | 1 ¹ / ₈ | 1 ¹ / ₈ | 1 ¹ / ₈ | |
| 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) Значения только для компрессоров.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

VLC 602-1204



174-347 кВт



410A



Scroll

Технические особенности

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 154 до 347 кВт
- 4 исполнения:
 - STD (стандартное)
 - HSE (с высокой сезонной эффективностью)
 - HT (высокотемпературное)
 - SIF (со специальными инверторными вентиляторами)
- 3 варианта по уровню шума:
 - BLN (базовый)
 - LN (низкошумный)
 - ELN (особо низкошумный)
- Два 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 (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 (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 (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 (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 | 7/8 / 1% | | | 1 1/8 / 2 1/8 | | | |
| 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) Данные 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:
 - STD (стандартная версия)
 - HT (высокотемпературная версия)
 - HPF (версия с высоконапорными вентиляторами)
- 3 акустические версии:
 - (стандартная версия)
 - L (версия с низким уровнем шума)
 - S (версия с супер низким уровнем шума)
- 2 холодильных контура
- 4 спиральных компрессора
- Электронный расширительный клапан
- 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
- 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 antivибрационные 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 STD/HPF/HT | | 240 | 270 | 290 | 320 | 360 | 420 | 470 | 540 | 590 | 660 | |
|---|------|----------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------|
| Холодопроизводит-ть GROSS (1) | кВт | 267,5 | 303,1 | 330,7 | 349,9 | 403,2 | 466,2 | 518,8 | 594,9 | 650,4 | 726,7 | |
| Потреб. мощность GROSS (2) | кВт | 76,8 | 92,8 | 95,4 | 103,8 | 119,0 | 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 | |
| Холодопроизводит-ть GROSS (1) | кВт | 256,7 | 288,7 | 316,7 | 333,9 | 385,4 | 444,8 | 495,9 | 567,7 | 621,5 | 693,4 | |
| Потреб. мощность GROSS (2) | кВт | 80,9 | 98,4 | 100,6 | 109,6 | 125,8 | 146,1 | 157,0 | 180,1 | 193,1 | 216,4 | |
| Модели Syscroll Air RE S | | 240 | 270 | 290 | 320 | 360 | 420 | 470 | 540 | 590 | 660 | |
| Холодопроизводит-ть GROSS (1) | кВт | 236,4 | 262,0 | 327,2 | 304,4 | 352,6 | 405,5 | 453,6 | 517,5 | 568,1 | 632,2 | |
| Потреб. 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 | | м ² | 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"-2½" | | | 2½" | | |
| Диаметр жидкостной линии холодильного контура | дюйм | ¾"-1½" | | ¾"-1½" | | 1½"-1½" | 1½" | | | | | |
| Масса | | | | | | | | | | | | |
| Транспортная | | кг | 1670 | 1671 | 1790 | 1802 | 2185 | 2296 | 2747 | 2860 | 3237 | 3333 |
| Дополнительная масса | | | | | | | | | | | | |
| Версии HT - 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








HAN 13-31

-  13-31 кВт
-  12-31 кВт
-  2640-5530 м³/ч
-  410A
-  Scroll



Roofair 30-110

-  32-108 кВт
-  33-108 кВт
-  5500-20000 м³/ч
-  410A
-  Scroll

Крышные кондиционеры HAN 13-31



13-31 кВт



12-31 кВт



2640-5530 м³/ч



R 410A



Scroll

Технические особенности

- 6 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 13 до 31 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 13 до 31 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 2640 до 5530 м³/ч
- Высокий коэффициент энергоэффективности EER
- Высокоэффективный спиральный компрессор с нагревателем картера
- Конденсатор с гидрофильным покрытием ребер для улучшенного удаления капель воды при оттаивании
- Микропроцессорное управление

Аксессуары и опции

- Фильтр G2
- Низкотемпературный комплект для работы до -10°C
- Электрический нагреватель
- Дистанционный пульт RCW2 для управления от 1 до 15 агрегатов с индивидуальными настройками для каждого



Эксплуатационные ограничения

| HAN | | 13-31 |
|--|----|------------------------|
| Минимальная температура воздуха помещения | °C | 21 с.т. / 15 м.т. |
| Максимальная температура воздуха помещения | °C | 32 с.т. / 23 м.т. |
| Минимальная температура наружного воздуха | °C | 15 с.т. / -10 м.т. (1) |
| Максимальная температура наружного воздуха | °C | 50 |

| HAN | | 13-31 |
|--|----|-------------------|
| Максимальная температура воздуха помещения | °C | 27 с.т. |
| Минимальная температура наружного воздуха | °C | -10 м.т. |
| Максимальная температура наружного воздуха | °C | 24 (16 для HAN25) |
| Электропитание | °C | 400/3/50 |

(1) Для работы при температуре ниже 0°C необходимо использовать низкотемпературный комплект.

Технические характеристики HAN

| Модели HAN | | 13 | 15 | 17 | 19 | 25 | 31 |
|---|-------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Холодопроизводительность | кВт | 13,0 | 14,5 | 16,8 | 18,9 | 25,4 | 31,0 |
| Потребляемая мощность | кВт | 4,5 | 4,9 | 6,0 | 42,7 | 47,4 | 47,4 |
| Энергетическая эффективность | | 2,88 | 2,95 | 2,80 | 2,90 | 2,95 | 3,10 |
| Теплопроизводительность (1) | кВт | 12,1 | 14,2 | 15,8 | 19,0 | 24,2 | 30,5 |
| Потребляемая мощность | кВт | 4,3 | 4,5 | 5,7 | 6,0 | 8,8 | 9,5 |
| Энергетическая эффективность | | 2,8 | 3,1 | 2,70 | 3,1 | 2,75 | 3,2 |
| Хладагент | | | | | | | |
| Тип | | R410a | | | | | |
| Компрессоры | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / Спиральный | | | | | |
| Вентиляторы | | | | | | | |
| Внешнее статическое давление | Па | 100 | 170 | 160 | 210 | 240 | 250 |
| Расход воздуха внутреннего вентилятора | м³/ч | 2 640 | 2 940 | 3 190 | 3 860 | 4 780 | 5 530 |
| Расход воздуха внешнего вентилятора | м³/ч | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 |
| Акустические характеристики | | | | | | | |
| Звуковая мощность Lw наружн. - конфигурация А | дБ(А) | 80,7 | 79,3 | 79,3 | 83,1 | 84,9 | 86,4 |
| Звуковое давление Lp на расстоянии 1м | дБ(А) | 76,9 | 75,5 | 75,5 | 79,3 | 81,1 | 82,6 |
| Звуковое давление Lp на расстоянии 5м | дБ(А) | 74,8 | 73,4 | 73,4 | 77,2 | 79,0 | 80,5 |
| Звуковая мощность Lw наружн. - конфигурация В | дБ(А) | 77,1 | 75,0 | 75,0 | 72,7 | 78,2 | 82,7 |
| Звуковое давление Lp на расстоянии 1м | дБ(А) | 73,3 | 71,2 | 71,2 | 68,9 | 74,4 | 78,9 |
| Звуковое давление Lp на расстоянии 5м | дБ(А) | 71,2 | 69,1 | 69,1 | 66,8 | 72,3 | 76,8 |
| Габариты | | | | | | | |
| Длина | мм | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 420 | 1 420 |
| Ширина | мм | 1 345 | 1 345 | 1 345 | 1 345 | 1 445 | 1 445 |
| Высота | мм | 905 | 905 | 905 | 905 | 1 320 | 1 320 |
| Масса | | | | | | | |
| Транспортная / Эксплуатационная | кг | 219 | 223 | 223 | 243 | 320 | 343 |
| Аксессуары | | | | | | | |
| Воздушный фильтр | Код | 7ACVF0481 | 7ACVF0481 | 7ACVF0481 | 7ACVF0481 | 7ACVF0482 | 7ACVF0482 |
| Электронагреватель | кВт | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | Код | 7ACEL1217 | 7ACEL1217 | 7ACEL1219 | 7ACEL1219 | 7ACEL1219 | 7ACEL1219 |
| Дистанционный пульт управления RCW2 | Код | 7ACEL1212 | 7ACEL1212 | 7ACEL1212 | 7ACEL1212 | 7ACEL1212 | 7ACEL1212 |

Крышные кондиционеры Rooftair 30-110



32-108 кВт



33-108 кВт

5500-20000 м³/ч

410A



Scroll

Технические особенности

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 32,5 до 108,4 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 33,3 до 108 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 5500 до 20000 м³/ч
- 2 версии:
RTL (Версия только для охлаждения)
RTH (Версия с тепловым насосом)
- Теплоизоляция стенок - стекловолокно толщиной 25 мм.
- 4 конфигурация раздачи приточного воздуха (вниз, вбок, вперед и вверх)
- 4 конфигурация забора рециркуляционного воздуха (снизу, сбоку, спереди и сверху)
- 2 спиральных компрессора
- Электронный контроллер IATC



Аксессуары и опции

- Высокоскоростные вентиляторы
- Дренажный поддон
- Водяной воздухонагреватель
- 2-х клапанные экономайзер с контролем по температуре
- 2-х клапанные экономайзер с контролем по энтальпии
- 2-х клапанные экономайзер с контролем качества воздуха
- Вытяжной вентилятор
- Дополнительные комплекты фильтров
- Низкотемпературный комплект
- Датчик дыма
- Плата RS485
- Рама-основание

Эксплуатационные ограничения

| Rooftair | | RTL 30-110 |
|-----------------------------------|----|------------|
| Максимальная наружная температура | °C | 46 |
| Минимальная наружная температура | °C | 20 |

| Rooftair | | RTH 30-110 |
|-----------------------------------|--------|------------|
| Максимальная наружная температура | °C | 21 |
| Минимальная наружная температура | °C | -10 |
| Электропитание | В/ф/Гц | 400/3/50 |

Технические характеристики Rooftair

| Модели RTL | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 110 |
|--|-----|---|-------------------|----------|----------------------------------|----------|---------------------------------|----------|----------|
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 32,5 | 41,5 | 50,9 | 59,8 | 67,7 | 84,9 | 96,6 | 108,4 |
| Потребляемая мощность (3) | кВт | 10,4 | 12,8 | 16,0 | 18,4 | 20,9 | 26,0 | 30,9 | 36,5 |
| Энергетическая эффективность | | 3,12 | 3,30 | 3,20 | 3,30 | 3,20 | 3,30 | 3,10 | 3,00 |
| Модели RTH | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 110 |
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 32,0 | 41,0 | 48,6 | 59,0 | 66,0 | 83,4 | 94,8 | 106,1 |
| Потребляемая мощность (3) | кВт | 10,4 | 12,8 | 16,0 | 18,4 | 20,9 | 26,0 | 30,9 | 36,5 |
| Энергетическая эффективность | | 3,10 | 3,20 | 3,00 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,10 | 2,90 |
| Теплопроизводительность (2) | кВт | 33,3 | 42,9 | 50,2 | 58,2 | 66,5 | 84,0 | 96,0 | 108,0 |
| Потребляемая мощность (3) | кВт | 9,5 | 12,2 | 15,1 | 17,8 | 20,3 | 24,1 | 28,5 | 33,7 |
| Энергетическая эффективность | | 3,50 | 3,50 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,50 | 3,40 | 3,20 |
| Холодильный контур | | | | | | | | | |
| Тип хладагента | | R410a | | | | | | | |
| Количество холодильных контуров | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ступени регулирования производительности | | % | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 | 0-50-100 |
| Количество / Тип | | 2 / Спиральный | | | | | | | |
| Внутренний теплообменник (испаритель) | | | | | | | | | |
| Тип | | Медно-алюминиевый | | | | | | | |
| Количество рядов | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Площадь поверхности теплообменника | | м² | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,3 |
| Внутренний вентилятор | | | | | | | | | |
| Количество / Тип | | 1 / Центробежный с лопатками загнутыми вперед | | | | | | | |
| Расход воздуха | | м³/ч | 5500 | 7650 | 9200 | 11500 | 12500 | 16500 | 20000 |
| Номинальное статическое | | Па | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 |
| Тип (опционально) | | кВт | С загнутыми назад | | Ц/б с лопатками загнутыми вперед | | Ц/б с лопатками загнутыми назад | | |
| Расход воздуха | | м³/ч | 5500 | 7650 | 9200 | 11500 | 12500 | 16500 | 20000 |
| Номинальное статическое | | Па | 400 | 400 | 400 | 450 | 450 | 500 | 500 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 2,2 | 4,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 |
| Внешний теплообменник (конденсатор) | | | | | | | | | |
| Тип | | Медно-алюминиевый | | | | | | | |
| Количество рядов | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Площадь поверхности теплообменника | | м² | 1,9 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,3 | 6,1 |
| Внешние вентиляторы | | | | | | | | | |
| Тип | | Осевые | | | | | | | |
| Количество | | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| Скорость вращения | | об/мин | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 670 |
| Расход воздуха | | м³/ч | 16000 | 16000 | 16000 | 32000 | 32000 | 32000 | 34000 |
| Общая потребляемая мощность | | кВт | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,0 |
| Фильтры (опционально) | | | | | | | | | |
| Класс фильтра / Эффективность | | > 90% / G4 | | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Тип | | Синтетический в оцинкованной раме | | | | | | | |
| Класс фильтра / Эффективность | | > 90% / F6 | | | | | | | |
| Количество | | 4 | 4 | 4 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Тип | | Синтетический в оцинкованной раме | | | | | | | |
| Корпус | | | | | | | | | |
| Толщина металлического листа | | мм | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Покрытие / Цвет | | Порошковая эмаль / RAL 9001 | | | | | | | |
| Изоляция / Класс пожароопасности | | Минеральная вата / M0 | | | | | | | |
| Габариты и масса | | | | | | | | | |
| Длина | | мм | 2 484 | 2 484 | 2 484 | 3 400 | 3 400 | 3 400 | 3 400 |
| Ширина | | мм | 1 877 | 1 877 | 1 877 | 2 227 | 2 227 | 2 227 | 2 227 |
| Высота | | мм | 1 450 | 1 450 | 1 450 | 1 771 | 1 771 | 1 771 | 1 771 |
| Площадь основания | | м² | 4,66 | 4,66 | 4,66 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | 7,57 |
| Транспортировочная (4) | | кг | 600 | 650 | 700 | 1100 | 1150 | 1200 | 1350 |

(1) Данные приведены при температуре наружного воздуха +35°C и температуре приточного воздуха 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру).

(2) Данные приведены при температуре наружного воздуха +7°C / 6°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре приточного воздуха 20°C.


(3) Данные только для компрессоров

(4) Масса приведена без опций

Прецизионные кондиционеры




CW 5-152

 5-153 кВт



CD 031-071

 10-22 кВт

 407C

 Scroll



MD 061-202


 18-64 кВт

 407C

 Scroll



Выносной конденсатор для прецизионных кондиционеров CG 010-065

 9-56 кВт

 407C

Прецизионные кондиционеры CW 5-152



Технические особенности

- 12 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 5 до 153 кВт
- Хладоноситель: охлажденная вода
- UNDER - версия с раздачей воздуха вниз
- OVER - версия с раздачей воздуха вверх
- Вентиляторы с ЕС двигателями и лопатками загнутыми назад
- Усовершенствованный микропроцессорный контроллер
- LCD дисплей
- Фильтр E4
- Сервисная дверь с фронтальной стороны

Аксессуары и опции

- Двойные панели (тип сэндвич)
- Центробежный вентилятор с лопатками загнутыми назад
- Увлажнение / осушение (опционально)
- Электрический нагреватель

- Забор воздуха сзади (только для версии OVER)
- Фильтры EU5, EU7
- Подключение по протоколу LAN
- Регулируемая рама - основание
- Пленум на выходе воздуха



Технические характеристики CW 5-152

| Модели CW | | 5 | 8 | 10 | 21 | 31 | 41 |
|--------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 5,7 | 7,7 | 9,8 | 15,1 | 25,8 | 35,5 |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 4,7 | 6,2 | 8 | 13,8 | 22,6 | 30,2 |
| Расход воздуха | м³/с | 0,375 | 0,55 | 0,54 | 1,11 | 1,45 | 1,81 |
| Уровень звукового давления (1) | дБ (А) | 55,5/51,5 | 55,9/51,9 | 55,9/51,9 | 54,5/50,5 | 56/52 | 58,5/54,5 |

Габариты

| | | | | | | | |
|--------|----|------|------|------|------|------|------|
| Длина | мм | 650 | 650 | 650 | 650 | 840 | 1238 |
| Ширина | мм | 450 | 450 | 450 | 650 | 650 | 1970 |
| Высота | мм | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 |

| Модели CW | | 51 | 61 | 82 | 102 | 112 | 152 |
|--------------------------------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 49,8 | 57,8 | 83 | 94,8 | 110,8 | 152,8 |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 42,7 | 51,1 | 67,9 | 78 | 95,8 | 128,9 |
| Расход воздуха | м³/с | 2,78 | 3,33 | 4,86 | 5,56 | 6,94 | 10 |
| Уровень звукового давления (1) | дБ (А) | 59/55 | 61,1/57,5 | 65/61 | 63/69 | 64/60 | 67/63 |

Габариты

| | | | | | | | |
|--------|----|------|------|------|------|------|------|
| Длина | мм | 1428 | 1618 | 1885 | 1885 | 2265 | 2853 |
| Ширина | мм | 650 | 650 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Высота | мм | 1970 | 1970 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |

(1) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 2м. от агрегата и 1м. от земли.

Прецизионные кондиционеры CD 031-071



10-22 кВт



R 407C



Scroll

Технические особенности

- 5 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 10 до 22 кВт
- UNDER - версия с раздачей воздуха вниз
- OVER - версия с раздачей воздуха вверх
- Вентиляторы с ЕС двигателями и лопатками загнутыми назад
- Усовершенствованный микропроцессорный контроллер
- LCD дисплей
- Фильтр E4
- Дверь для сервисного обслуживания

Аксессуары и опции

- Двойные панели (тип сэндвич)
- Увлажнение / осушение (опционально)
- Электрический нагреватель
- Забор воздуха сзади (только для версии OVER)
- Фильтры EU5, EU7
- Подключение по протоколу LAN
- Регулируемая рама - основание
- Пленум на выходе воздуха



Технические характеристики CD 031-071

| Модели CD | | 031 | 041 | 051 | 061 | 071 |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 10 | 12,8 | 15,3 | 20,5 | 22,1 |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 9,3 | 12 | 13,9 | 19,3 | 20,5 |
| Расход воздуха | м³/с | 0,75 | 1,11 | 1,11 | 1,67 | 1,67 |
| Уровень звукового давления (1) | дБ (А) | 52/48 | 55/51 | 55/51 | 55/51 | 56/52 |
| Габариты | | | | | | |
| Длина | мм | 650 | 840 | 840 | 1238 | 1238 |
| Ширина | мм | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
| Высота | мм | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 |

(1) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 2м. от агрегата и 1м. от земли.

Прецизионные кондиционеры MD 061-202



Технические особенности

- 9 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 18 до 64 кВт
- UNDER - версия с раздачей воздуха вниз
- OVER - версия с раздачей воздуха вверх
- Вентиляторы с EC двигателями и лопатками загнутыми назад
- Усовершенствованный микропроцессорный контроллер
- LCD дисплей
- Фильтр E4
- Сервисная дверь с фронтальной стороны

Аксессуары и опции

- Двойные панели (тип сэндвич)
- Увлажнение / осушение (опционально)
- Электрический нагреватель
- Забор воздуха сзади (только для версии OVER)
- Фильтры EU5, EU7



- Подключение по протоколу LAN
- Регулируемая рама - основание
- Пленум на выходе воздуха

Технические характеристики MD 061-202

| Модели MD | | 061 | 071 | 091 | 101 |
|--------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 18,3 | 24,3 | 28,4 | 32,9 |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 17,4 | 23 | 26,3 | 30,5 |
| Расход воздуха | м³/с | 1,39 | 2,08 | 2,08 | 2,5 |
| Уровень звукового давления (1) | дБ (А) | 55/51 | 61.5/57.5 | 61.5/57.5 | 60.5/56.5 |
| Габариты | | | | | |
| Длина | мм | 860 | 1258 | 1258 | 1448 |
| Ширина | мм | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Высота | мм | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |

| Модели MD | | 102 | 132 | 152 | 182 | 202 |
|--------------------------------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 32,3 | 42,6 | 48 | 57,6 | 64,1 |
| Явная холодопроизводительность | кВт | 29,7 | 39,5 | 45 | 54,5 | 59,2 |
| Расход воздуха | м³/с | 2,5 | 3,61 | 3,89 | 4,44 | 4,44 |
| Уровень звукового давления (1) | дБ (А) | 60.5/56.5 | 64/60 | 65/61 | 67/63 | 67/63 |
| Габариты | | | | | | |
| Длина | мм | 1448 | 1885 | 2265 | 2265 | 2265 |
| Ширина | мм | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Высота | мм | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |

(1) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 2м. от агрегата и 1м. от земли.

Выносные конденсаторы для прецизионных кондиционеров CG 010–065



9-56 кВт



407C

Технические особенности

- 7 типоразмеров
- 2 варианта установки: вертикальное и горизонтальное
- 2 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный)

Аксессуары и опции

- Контроль высокого давления конденсации



Технические характеристики CG 010–065

| Модели CG | | 010 | 015 | 020 | 025 | 035 | 045 | 055 | 065 |
|--------------------------------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 9,4 | 12,1 | 18,4 | 24,4 | 30 | 41,8 | 56,2 | 65 |
| Расход воздуха | м³/с | 0,9 | 0,8 | 1,8 | 1,7 | 1,9 | 4,2 | 4 | 3,9 |
| Длина | мм | 780 | 780 | 1380 | 1380 | 1105 | 2005 | 2005 | 2005 |
| Ширина | мм | 555 | 555 | 555 | 555 | 555 | 828 | 828 | 828 |
| Высота | мм | 362 | 362 | 362 | 362 | 428 | 428 | 428 | 428 |
| Вес | кг | 18 | 19,4 | 34 | 38,8 | 46,6 | 76 | 85,3 | 93,2 |
| Уровень звукового давления (1) | дБ (А) | 75 | 75 | 78 | 79 | 75 | 78 | 78 | 78 |
| Вентиляторы | | | | | | | | | |
| Количество | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Потребляемая мощность | Вт | 200 | 200 | 400 | 400 | 680 | 1360 | 1360 | 1360 |

| Модели CG LN | | 010 | 015 | 020 | 025 | 035 | 045 | 055 | 065 |
|--------------------------------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Общая холодопроизводительность | кВт | 7,7 | 9,7 | 15 | 18,7 | 24,2 | 35,9 | 43,2 | 48,7 |
| Расход воздуха | м³/с | 0,7 | 0,6 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 2,9 | 2,7 | 2,6 |
| Длина | мм | 780 | 780 | 1380 | 1380 | 1105 | 2005 | 2005 | 2005 |
| Ширина | мм | 555 | 555 | 555 | 555 | 555 | 828 | 828 | 828 |
| Высота | мм | 362 | 362 | 362 | 362 | 428 | 428 | 428 | 428 |
| Вес | кг | 18 | 19,4 | 34 | 38,8 | 46,6 | 76 | 85,3 | 93,2 |
| Уровень звукового давления (1) | дБ (А) | 65 | 65 | 68 | 68 | 67 | 70 | 70 | 70 |
| Вентиляторы | | | | | | | | | |
| Количество | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Потребляемая мощность | Вт | 160 | 160 | 320 | 320 | 270 | 540 | 540 | 540 |

Данные приведены при температуре конденсации 52°C и температуре окружающей среды +32°C.

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

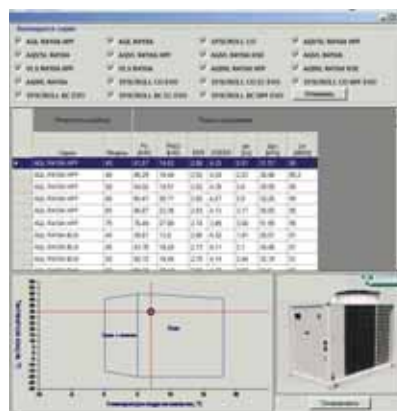
С нашего официального сайта www.systemair.ru вы можете загрузить программу подбора чиллеров, тепловых насосов, компрессорно-конденсаторных агрегатов и агрегатов без конденсатора.

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 хладагента.

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

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.



Изменение в редакции каталога от апреля 2014 года

Удалены (сняты с производства) линейки:

- AQVSL/ AQVSH 85-160
- AQWL/ AQWC 1404-2406
- SWS/SWR 1602-4802

Добавлены новые линейки:

- Syscroll 85-135 Air CO/HP/RE
- Syscroll 240-660 Air CO/HP/RE
- Syscrew 370-1100 Air EVO CO
- Syscrew 440-1550 Water EVO CO/HP/RC
- SYSAQUAC 25-125

Изменены линейки:

- VLS/VLH/VLC 604-1204 – удален размер 524
- SLS HE 5204-8404 – удалены размеры с 1402 по 4804

Изменены данные потребляемой мощности в технических таблицах в линейках:

- AQVL/AQVN 85-140
- VLS/VLH 604-1204
- AQWN 1404-2406

Добавлены разделы:

- Раздел «Обозначение моделей чиллеров, тепловых насосов, компрессорно-конденсаторных блоков»
- Раздел «Европейский стандарт EN14511»
- Раздел «Модули свободного охлаждения SysFreeCool»
- Раздел «Крышные кондиционеры»
- Раздел «Сервис»

Обновлен раздел «Применение»

Москва +7 (495) 797-9988 | Санкт-Петербург +7 (812) 334-0140 | Екатеринбург +7 (343) 379-4767
Уфа +7 (347) 246-5193 | Казань +7 (843) 275-8444 | 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) 207-0306
Нижний Новгород +7 (831) 216 0318 | Вологда +7 (8172) 33-0373 | Иркутск +7 (3952) 48-6637
Владивосток +7 (423) 279-0326