Бытовые и полупромышленные кондиционеры
Мультизональные системы

systemair

© Systemair 2018.
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 в мире 2
О компании 3
Ассортимент продукции 4
Области применения 6
Показатели энергоэффективности 8

Бытовые и полупромышленные кондиционеры 10
Мультизональные системы 44
Дополнительные аксессуары 76

Systemair в мире

г. Скиннскаттеберг, Швеция
Здесь расположен основной завод, включающий один из двух центральных складов компании, крупнейшее производство, а также головной офис группы. Вентиляторы и аксессуары, производимые здесь, всегда есть в наличии на складе.
На заводе Клокагорден производятся компактные воздухообрабатывающие агрегаты и расположен центральный склад оборудования, площадью около 8000 м^2, производимого под брендом Frico.

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

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

г. Лангенфельд, Германия
Производство воздушных завес и теплового оборудования.

г. Мюльхайм-ан-дер-Рур, Германия
Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Тийер, Франция
Производство чиллеров, фэнкойлов, тепловых насосов, руфтопов.

г. Укмерге, Литва
Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Марибор, Словения
Специализированное производство высокотемпературных вентиляторов для противодымной вентиляции.

г. Орхус, Дания
Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

г. Братислава, Словакия
Производство воздухораспределительного оборудования.

г. Нью-Дели, Индия
Производство воздухообрабатывающего оборудования для азиатского рынка.

г. Хидерабат, Индия
Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

г. Вуйянг, КНР
Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

г. Куала-Лумпур, Малайзия
Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

г. Стамбул, Турция
Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

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

г. Милан, Италия
Завод в Италии производит чиллеры с воздушным и водяным охлаждением конденсатора, агрегаты с реверсивным холодильным контуром 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. Бактуш, Канада
Производство бытового вентиляционного оборудования для американского рынка.

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

О компании

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

Геральд Энгстрем
Президент группы компаний Systemair

Факты в цифрах

100
компания экспортирует оборудование в 100 стран мира

66
компаний в группе

50
офисов компании расположены в 50 странах

27
заводов в 20 странах мира

3000
наименований продукции

AAA
самый высокий кредитный рейтинг в течение последних 16 лет

200
инженеров разработчиков

12
центров исследования и разработок

Ассортимент продукции

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

Вентиляторы

Systemair является самым крупным в мире поставщиком вентиляторов, используемых в различных областях. Наш ассортимент включает всё: от круглых канальных вентиляторов – первоначального продукта компании – до прямоугольных, крышных, осевых, взрывозащищенных и противодымных вентиляторов.

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

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

Канальные вентиляторы

Канальные вентиляторы для установки в круглых воздуховодах.

Вентиляторы для прямоугольных каналов

Канальные вентиляторы для установки в прямоугольных воздуховодах.

Центробежные вентиляторы

Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания.

Вентиляторы для квадратных каналов

Для различного применения. Есть модели для высокотемпературных сред.

Осевые вентиляторы

Осевые вентиляторы для установки в воздуховодах или для настенного монтажа.

Крышные вентиляторы

Крышные вентиляторы с круглым или квадратным присоединением.

Взрывозащищенные вентиляторы

Взрывозащищенные вентиляторы для канального, крышного и настенного монтажа.

Струйные осевые вентиляторы

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

Термостойкие вентиляторы

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

Вентиляция жилых помещений

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

Установки для жилых домов

Для помещений площадью от 40 до 600 м^2.

Кухонные вытяжки

Хорошо улавливают запахи даже при малом расходе воздуха.

Воздухораспределительные устройства

Ассортимент Systemair включает широкий выбор воздухораспределительных устройств и других принадлежностей.

Приточные и вытяжные диффузоры

Для потолочного и настенного монтажа.

Приточные и вытяжные воздухораспределительные устройства

Для потолочного и настенного монтажа.

Противопожарная вентиляция

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

Противодымные вентиляторы

Высокоэффективные вентиляторы для удаления дыма.

Противопожарные клапаны

Клапаны предотвращающие распространение дыма и огня.

Холодильное оборорудование

В январе 2012 года в состав группы компаний Systemair вошел крупный итальянский завод по производству холодильного оборудования «Airwell Italia Srl», расположенный около Милана в городе Барлассина.

Благодаря этому в продукции Systemair появилось новое оборудование: чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора, чиллеры и тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора, бесконденсаторные чиллеры, компрессорно-конденсаторные агрегаты и отдельные гидравлические модули.

Теперь совместно с воздухообрабатывающими агрегатами Topvex, DVCompact, DV компания Systemair предлагает комплексное решение для проектов.

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.

Области применения

Офисы

В офисных зданиях вентиляция и кондиционирование требуется в течение всего дня. Как правило, от людей, световых приборов, солнечного излучения, компьютеров выделяется тепло. Для вентиляции и кондиционирования таких помещений Systemair рекомендует использовать воздухобрабатывающие агрегаты, которые работают совместно с компрессорно-конденсаторными блоками, а также системы кондиционирования воздуха - полупромышленные или мультизональные системы с кассетными или канальными внутренними блоками.

Торговые центры и магазины

Торговые центры и магазины – это помещения с большим количеством независимых климатических зон, кроме того, количество людей в магазине постоянно меняется в течение дня. Разумным будет выбор в пользу систем кондиционирования переменной производительности, которые способны обеспечить выполнение повышенных требований к параметрам воздуха в каждом помещении.

Промышленные и складские помещения

Производственные помещения имеют большие площади и тепловыделения. Они часто требуют вентиляции и кондиционирования больших объемов воздуха. Systemair предлагает широкий ассортимент агрегатов для таких помещений – от канальных высокомощных систем кондиционирования до чиллеров производительностью до 1680 кВт.

Образовательные и культурные учреждения

В университетах, школах, музеях присутствие большого количества посетителей обычно сильно варьируется в течение дня. Это означает, что должна быть возможность регулирования по потребности. Часто появляется необходимость создания специальных климатических условий, например для хранения картин в музеях. Systemair предлагает широкий спектр оборудования для кондиционирования и вентиляции таких объектов.

Гостиницы

Организация кондиционирования в гостиницах отличается высокими требованиями к уровню комфорта и безопасности. Для собственника объекта важна возможность снижения эксплуатационных издержек. Systemair предлагает несколько вариантов организации кондиционирования и вентиляции как для частных малых отелей, так и для средних и крупных гостиничных комплексов.

Показатели энергоэффективности

EER/COP

Энергоэффективность кондиционеров в зависимости от режима работы может быть определена коэффициентом EER (Energy Efficiency Ratio) - в режиме охлаждения или коэффициентом COP (Coefficient of Performance) – в режиме обогрева.

Коэффициент EER определяется отношением холодопроизводительности к затраченной мощности, а COP – отношением теплопроизводительности к затраченной мощности.

Производительность и потребляемая мощность зависят от условий эксплуатации кондиционера. Для расчета EER/COP используются стандартизированные значения температуры наружного воздуха +35ºC – в режиме охлаждения, и +7ºC – в режиме обогрева, а сами измерения проводятся при максимальной производительности системы.

Значение EER (режим охлаждения)	Значение COP (режим нагрева)
A EER > 3,2	A COP > 3,6
B EER > 3,0	B COP > 3,4
C EER > 2,8	C COP > 3,2
D EER > 2,6	D COP > 2,8
E EER > 2,4	E COP > 2,6
F EER > 2,2	F COP > 2,4
G EER ≤ 2,2	G COP ≤ 2,4

EER/COP – моментальные показатели энергоэффективности, они удобны для быстрой оценки эффективности оборудования. Сегодня они активно применяются для описания характеристик бытовых, полупромышленных и мультизональных систем в Росссии и зарубежом и являются основанием для деления кондиционеров по классам энергоэффективности. Класс A имеет самое низкое энергопотребление, G – наименее эффективен.

Директива Евросоюза ErP 2009/125

Европейская директива ErP 2009/125 направлена на сокращение потребления первичных энергоносителей на 20%, увеличение производства энергии из возобновляемых источников на 20% и уменьшение выбросов углекислого газа – на 20%. Она содержит ряд энергетических требований к расчету и минимальному уровню показателя энергоэффективности оборудования.

Для кондиционеров до 12 кВт, требования устанавливаются исходя из минимально разрешенного коэффициента сезонной энергоэффективности и уровня звукового давления:

	Производительность <6 кВт		Производительность 6-12 кВт	
	SEER	SCOP	SEER	SCOP
SEER/SCOP мин.	4,6	3,8	4,3	3,8
Макс. уровень шума внутр.	60 дБ (A)		65 дБ (A)	
Макс. уровень шума наруж.	65 дБ (A)		70 дб (A)	

SEER/SCOP

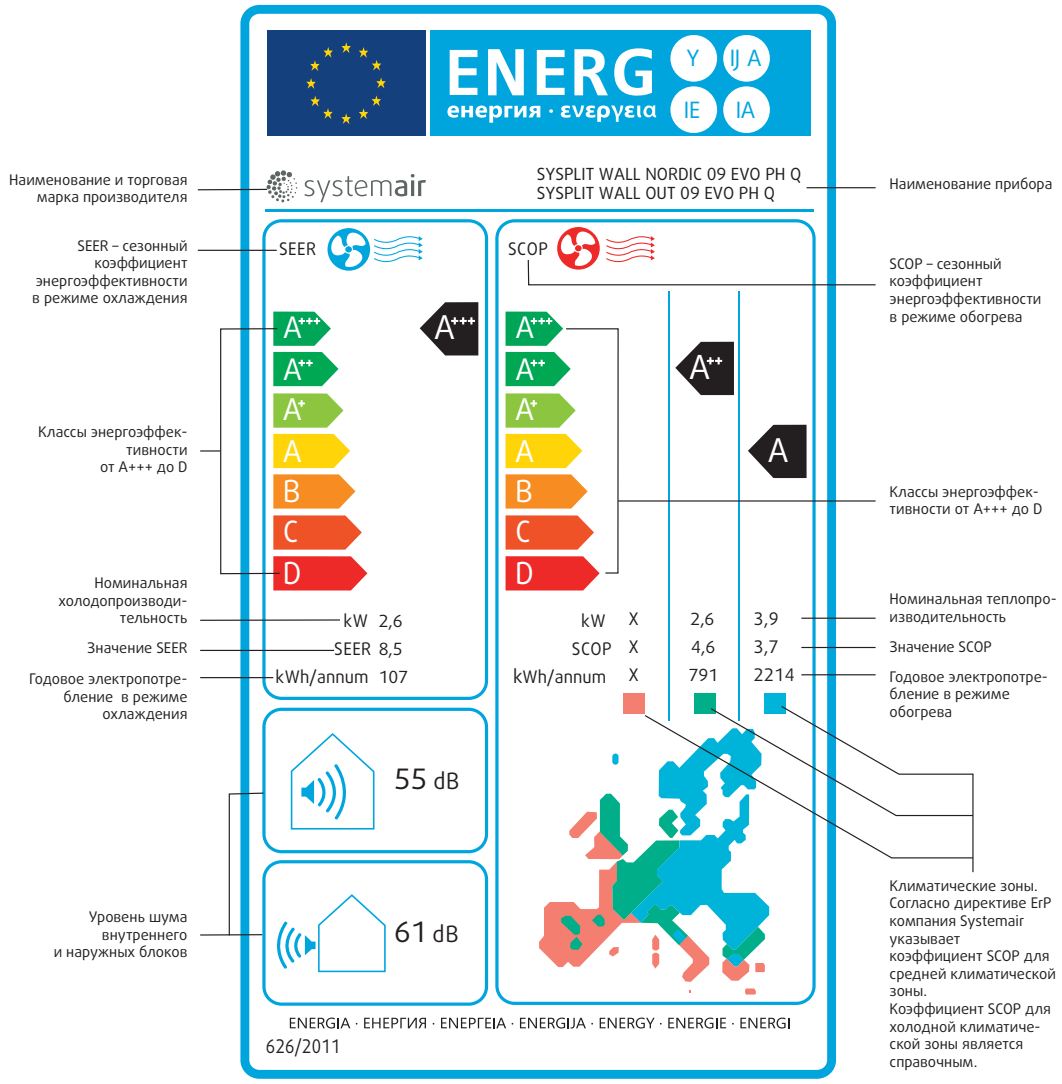
Коэффициенты сезонной энергоэффективности SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) / SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) производят измерения эффективности при 4 различных температурах наружного воздуха. К тому же для режима обогрева принимается во внимание 3 климатических зоны, в которых предполагается эксплуатировать оборудование: теплая, средняя и холодная. Согласно европейскому стандарту EN14825 производитель обязан указать на какую из 3-х климатических зон рассчитано оборудование и соответствующие ей параметры эффективности оборудования. Таким образом, сезонные показатели энергоэффективности оценивают характеристики работы систем кондиционирования не при максимальной производительности, а в условиях, приближенных к реальным, принимая во внимание различные режимы работы и нагрузки.

Значение SEER (режим охлаждения)	Значение SCOP (режим нагрева)
A+++ SEER > 8,5	A+++ SCOP > 5,1
A++ SEER > 6,1	A++ SCOP > 4,6
A+ SEER > 5,6	A+ SCOP > 4,0
A SEER > 5,1	A SCOP > 3,4
B SEER > 4,6	B SCOP > 3,1
C SEER > 4,1	C SCOP > 2,8
D SEER < 3,6	D SCOP < 2,5

20%
Сократить выбросы CO_2 в окружающую среду

20%
Нарастить производство энергии из возобновляемых источников

20%
Сократить потребление первичных энергоносителей



Стикер-указатель сезонной энергоэффективности

Переход к сезонным параметрам энергоэффективности повлек за собой введение в Европе нового формата стикера энергоэффективности с 1 января 2013 года.

Сезонный показатель энергоэффективности SEER/SCOP не может быть сравним с моментальным показателем энергоэффективности EER/COP, так как в расчете используются различные базовые показатели и методики. Компания Systemair использует стикер для бытового оборудования, которое соответствует директиве ERP 2009/125.

Климатические зоны для расчета SCOP

Согласно стандарту EN14825 выделяют 3 климатические зоны для расчет показателя SCOP: теплую, среднюю и холодную. Необходимым является указание параметра SCOP для средней зоны.

Теплая зона (Афины)

Температурные условия

Частичная загрузка	Снаружи		Внутри
	сухой	влажный	сухой
–	–	–	20°C
100%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C
29%	12°C	11°C	20°C

Средняя зона (Страсбург)

Температурные условия

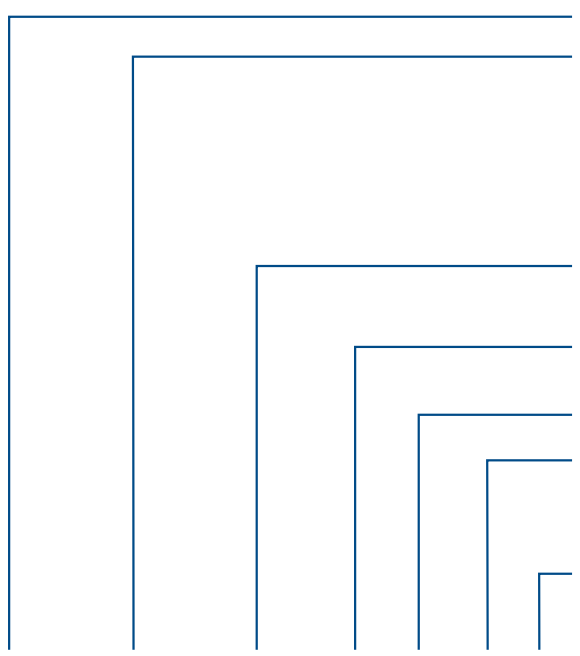
Частичная загрузка	Снаружи		Внутри
	сухой	влажный	сухой
88%	–7°C	–8°C	20°C
54%	2°C	1°C	20°C
35%	7°C	6°C	20°C
15%	12°C	11°C	20°C

Холодная зона (Хельсинки)

Температурные условия

Частичная загрузка	Снаружи		Внутри
	сухой	влажный	сухой
61%	–7°C	–8°C	20°C
37%	2°C	1°C	20°C
24%	7°C	6°C	20°C
11%	12°C	11°C	20°C

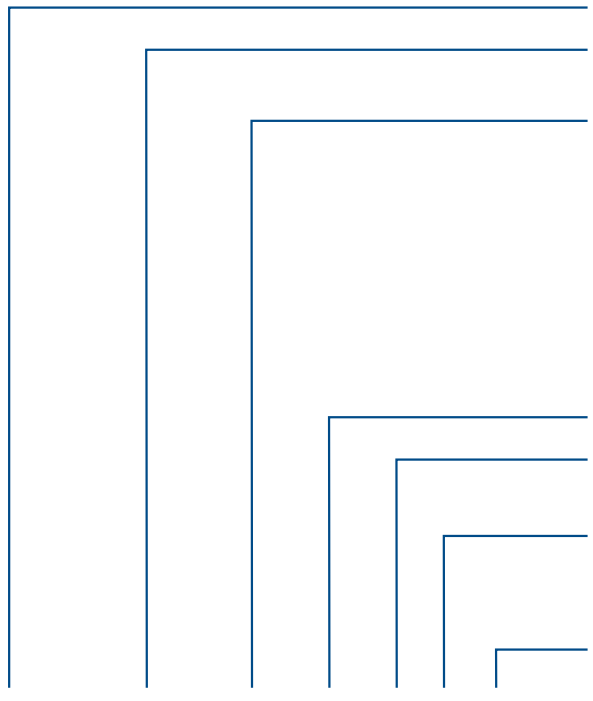
Внутренние блоки



SYSPLIT	Сплит-система
WALL	Настенный блок
CASSETTE	Кассетный блок
CEILING	Напольно-потолочный блок
DUCT	Канальный блок
FLOOR	Колонный блок
SMART	Название модели
NORDIC	Название модели
07-120	Холодопроизводительность (x1000 Btu/ч)
EVO	Оснащение компрессором DC Inverter
HP	Работа на холод и на обогрев
PH	Работа на холод; и на обогрев при температуре от -25°C
Q	Электропитание 220-240 В / 1ф / 50 Гц
R	Электропитание 380-415 В / 3ф / 50 Гц

SYSPLIT WALL SMART 09 EVO HP Q

Наружные блоки



SYSPLIT	Сплит-система
WALL	Наружный блок для внутреннего блока настенного типа
OUT	Наружный блок 1:1
OUTDOOR	Универсальный наружный блок
FLOOR	Наружный блок для колонного кондиционера
DUCT	Наружный блок для высокомощного канального кондиционера
MULTI	Наружный блок для мульти-сплит системы
EVO	Оснащение компрессором DC Inverter
07-120	Холодопроизводительность (x1000 Btu/ч)
HP	Работа на холод и на обогрев
PH	Работа на холод; и на обогрев при температуре от -25°C
Q	Электропитание 220-240 В / 1ф / 50 Гц
R	Электропитание 380-415 В / 3ф / 50 Гц

SYSPLIT WALL OUT EVO 09 HP Q

1. Бытовые и полупромышленные кондиционеры

Бытовые сплит-системы постоянной производительности

SYSPLIT WALL SMART V2

SYSPLIT WALL SMART 36

Стр. 20 - 23

Бытовые инверторные сплит-системы и мультисплит-системы

SYSPLIT WALL SMART V2 EVO

SYSPLIT WALL NORDIC EVO

SYSPLIT MULTI EVO

Стр. 24 - 31

Полупромышленные сплит-системы

SYSPLIT CASSETTE C

SYSPLIT CASSETTE

SYSPLIT CEILING

SYSPLIT DUCT

SYSPLIT OUTDOOR

SYSPLIT FLOOR

SYSPLIT DUCT

Стр. 32 - 43

Бытовые и полупромышленные кондиционеры Systemair

Качество и надежность

Надежность кондиционеров Systemair гарантирована многоступенчатой системой контроля качества, обеспечивающей соответствие оборудования нормам безопасности и техническим регламентам.

Новейшие технологические разработки включают полностью автоматизированную линию производства, обеспечивающую 100% точность сборки кондиционеров, беспыльные стерильные цеха для производства микросхем и полные натурные испытания долговечности оборудования в условиях от тропического до арктического климата.

Быстрый монтаж и легкое обслуживание

Новая линейка **SYSPLIT WALL SMART V2** представлена абсолютно новой конструкцией внутреннего блока. Она позволяет сократить время при монтаже оборудования на 20%, а также благодаря инновационным разработкам и легкосъемным фильтрам сэкономить время на обслуживание и чистку кондиционера более чем на 50%.

Самый низкий уровень шума

Один из приоритетов Systemair – снижение уровня шума кондиционеров. Новая линейка **SYSPLIT WALL NORDIC EVO** обладает одним из самых низких показателей уровня шума на рынке – **19 дБ(А)**.

Низкий уровень шума достигается благодаря инверторному приводу и специальной форме вентиляторов, уменьшенным вибрациям и оптимизации скорости и хода воздушного потока.

Экономичная эксплуатация

УРОВЕНЬ ШУМА: **19** дБ(А)

Экономичная эксплуатация – одна из ключевых характеристик при подборе оборудования заказчиком. Бытовые кондиционеры Systemair имеют высокий класс энергоэффективности – от A до A+++.

Кроме того, многие модели в стандартной комплектации имеют технологические особенности, обеспечивающие выход на существенную экономию энергии: инверторные компрессоры и приводы вентиляторов, функции ночного режима и энергосбережения в режиме ожидания.

Расширение области применения

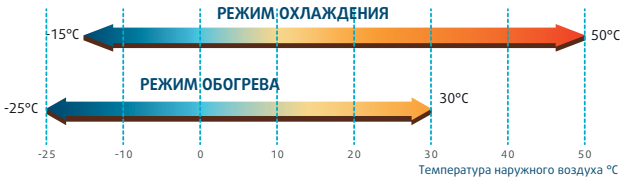
Эксклюзивная линейка **SYSPLIT WALL NORDIC EVO** открывает новые возможности кондиционирования в условиях холодного климата большей части территории России. Линейка совмещает в себе технологии **3D DC Inverter**, которые обеспечивают высокую производительность, низкий уровень шума и энергоэффективность класса A+++ при расширенном диапазоне наружных температур: работа на охлаждение – от -15°C, на обогрев от -25°C.

Таким образом, **SYSPLIT WALL NORDIC EVO** с технологией **3D DC INVERTER** может стать незаменимым решением для кондиционирования и отопления помещений круглый год.

Сбалансированный модельный ряд и наличие на складах в 16 регионах России

Модельный ряд бытовых и полупромышленных кондиционеров Systemair разработан с учетом потребностей малых и средних помещений, обеспечивает комфортное кондиционирование в совокупности с экономичным энергопотреблением.

Линейка бытовых кондиционеров состоит из универсальных On/Off систем с широким диапазоном мощно-



сти – от 2,2 до 10,5 кВт; инверторных систем последнего поколения, в том числе мульти-сплит систем, с возможностью подключения до 4-х внутренних блоков.

Модельный ряд полупромышленных кондиционеров предлагает расширенные возможности для кондиционирования небольших и средних коммерческих помещений. Широкий типо-размерный ряд, от 3,5 до 35 кВт, и выбор габаритных параметров оборудования предоставляет новые возможности оптимизации решения в зависимости от площади и технических характеристик объекта.

Оборудование доступно на складах 16 филиалов компании Systemair в России.

ISO 9001 QUALITY ASSURANCE

гарантия 3 года гарантия

Холодопроизводитель-ность	Btu/ч	7 000	9 000	12 000	18 000	24 000	36 000
	кВт	2,2	2,6	3,5	5,3	7,0	10,5
Сплит-системы постоянной производительности							
SYSPLIT WALL SMART V2		•	•	•	•	•	
SYSPLIT WALL SMART 36							•
Сплит-системы переменной производительности DC Inverter							
SYSPLIT WALL SMART V2 EVO			•	•	•	•	
SYSPLIT WALL NORDIC EVO			•	•			
Мультисплит-системы переменной производительности DC Inverter							
SYSPLIT WALL SMART V2 EVO SYSPLIT MULTI EVO			•	•	•	•	

Холодопроизводи-тельность	Btu/ч	12 000	18 000	24 000	36 000	48 000	60 000	от 76 000
	кВт	3,5	5,3	7,0	10,5	14,0	16,0	от 22,3
Полупромышленные системы с универсальным наружным блоком								
SYSPLIT CASSETTE C		•	•					
SYSPLIT CASSETTE				•	•	•	•	
SYSPLIT CEILING			•	•	•	•	•	
SYSPLIT DUCT			•	•	•	•	•	
SYSPLIT OUTDOOR		•	•	•	•	•	•	
Полупромышленные системы								
SYSPLIT FLOOR				•		•	•	
SYSPLIT DUCT								•

Преимущества кондиционеров Systemair

Энергосбережение

A/A+++ класс энергоэффективности
Линейка SYSPLIT WALL SMART V2 имеет A класс энергоэффективности. Линейки SYSPLIT WALL SMART V2 EVO/ NORDIC EVO имеют европейские стандарты сезонной энергоэффективности SEER/SCOP A+++.

Технология 3D DC Inverter
Позволяет получить наивысшую производительность при минимальных затратах энергии и уровне шума. 3D DC инвертор – это сочетание DC-компрессора, DC-двигателя внутреннего блока и DC-двигателя наружного блока.
С более подробной информацией о преимуществах данной технологии можно ознакомиться на стр. 47.

Ночной режим
Функция ночного режима позволяет поддерживать комфортный температурный режим в помещении при сниженном энергопотреблении и уровне шума. При включении функции кондиционер работает по заданному алгоритму в течение 7 часов: первые 2 часа температура воздуха изменяется (охлаждение/обогрев) на один градус в час, затем поддерживается на одном уровне в течение 5 часов, после чего кондиционер отключается.

Энергосберегающий режим
Электропотребление в режиме ожидания снижено на 70% – до 1 Вт.

Надежность и удобство при монтаже и обслуживании

Самодиагностика и функция защиты от утечки хладагента
Дополнительная защита компрессора. Позволяет вовремя обнаружить неполадку и предупредить выход оборудования из строя. Экономит время определения причины неполадок.

Единая конструкция внутреннего блока
Для удобства монтажа и технического обслуживания основание и выходной диффузор объединены в единую конструкцию с корпусом внутреннего блока. Это сокращает время на монтаж оборудования и уменьшает количество вибраций.

Противопожарная защита блока управления
Современная конструкция наружных блоков предусматривает дополнительную защиту блока управления от внутреннего возгорания.

Наружный блок нового поколения
Новое поколение наружных блоков отличается долговечностью за счет особо прочной конструкции с уникальной геометрией ребер жесткости. Перевернутая конструкция блока управления обеспечивает дополнительную защиту от пыли и влаги. Кроме того, значительно сокращено количество деталей и креплений, что существенно облегчает монтаж и сокращает время на установку блока.

Выбор стороны подключения дренажной линии
В современных моделях можно выбрать сторону отвода конденсата в зависимости от особенностей расположения внутреннего блока в помещении.

Blue Fin
Все теплообменники покрыты специальным антикоррозийным, гидрофильным покрытием Blue Fin. Это значительно улучшает эффективность теплообмена и в 3-5 раз увеличивает срок службы приборов.

Антикоррозийный корпус
Корпус наружного блока сделан из оцинкованной стали и имеет лакокрасочное антикоррозийное покрытие.

Высококачественный пластик
Прочный высококачественный пластик внутреннего блока обеспечивает презентабельный внешний вид, а также уменьшает вибрации, тем самым снижает уровень шума.

Защита от перепадов напряжения
Созданные специально для российских условий эксплуатации, кондиционеры выдерживают большие перепады напряжения.

Низкотемпературный комплект
С использованием низкотемпературного комплекта, состоящего из регулятора давления конденсации, нагревателей картера, капиллярной трубки и дренажа, кондиционеры могут работать на охлаждение при температуре от -30°C.

Простота электрических соединений
Значительно упрощен процесс подключения кабеля между внутренним и внешним блоком.

Здоровье и безопасность

Хладагент
Экологически безопасный хладагент R 410A.

Самоочистка испарителя внутреннего блока
Защищает от образования бактерий и плесени на теплообменнике. При нажатии кнопки Self Clean на пульте ДУ кондиционер на некоторое время перейдет в особый режим работы. На испарителе внутреннего блока накопится конденсат, который вберет в себя частицы пыли. Далее кондиционер высушит поверхность испарителя и удалит собранную пыль.

Ioniser — ионизатор воздуха
Генерирует и насыщает воздух отрицательными ионами, делая его чистым и полезным для дыхания.

Фильтр HD
Высокоплотный фильтр тонкой очистки сдерживает мельчайшие частицы пыли.

Фильтр Cold-Catalist
Расщепляет формальдегидные и другие летучие органические соединения, которые выделяются с поверхности окружающих предметов интерьера.

Комфорт

Turbo-режим / Быстрый выход на режим
Позволяет быстро выйти на заданный температурный режим.

Низкий уровень шума воздушного потока
Оптимальная конструкция лопастей вентилятора внутреннего блока обеспечивает максимальный воздушный поток при минимальном уровне шума.

Авторaспределение воздушного потока
Автоматическая установка направления воздушного потока в зависимости от режима работы кондиционера. В режиме охлаждения жалюзи подают воздух под потолок, чтобы он плавно опускался вниз. В режиме обогрева теплый воздух подается вниз и комнатная температура повышается быстро и равномерно.

Follow me
Функция активирует температурный датчик на пульте ДУ и позволяет поддерживать заданную температуру в той части помещения, где это необходимо.

DC-инверторная авторегулировка скорости вентилятора
Благодаря технологии 3D DC Inverter система автоматически регулирует скорости двигателей вентиляторов внутреннего и внешнего блоков, обеспечивая более точную и комфортную подачу воздуха с наименьшими энергозатратами.

Запоминание расположения жалюзи
При включении кондиционера жалюзи автоматически переместятся в то же положение, в котором они были установлены до его выключения.

Авторестарт / Сохранение настроек
При подаче электропитания после его внезапного отключения, кондиционер автоматически восстанавливает ранее заданные настройки.

Таймер
Позволяет пользователю задать режим, а также время вкл./выкл. кондиционера с шагом 30 мин.

Защита от сквозняков
В режиме обогрева предотвращает подачу холодного воздуха в помещение.

Дизайн
Все настенные кондиционеры Systemair выполнены с учетом последних тенденций современного дизайна, благодаря которым без труда смогут стать приятным дополнением к любому оформлению вашего дома.

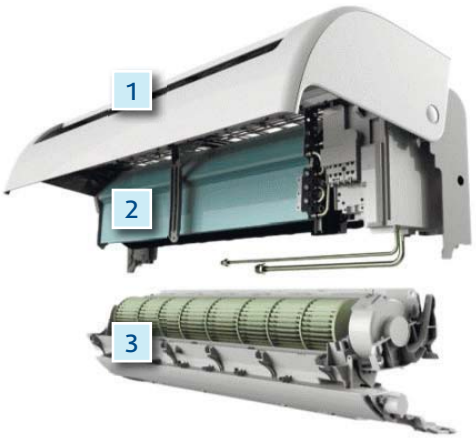
Запоминание	Бытовые системы кондиционирования				Полупромышленные системы кондиционирования			
	SYSPLIT WALL SMART V2	SYSPLIT WALL SMART V2 EVO	SYSPLIT MULTI EVO	SYSPLIT WALL NORDIC EVO	SYSPLIT CASSETTE	SYSPLIT CEILING	SYSPLIT DUCT N	SYSPLIT FLOOR
РЕЖИМЫ РАБОТЫ								
Режим охлаждения	•	•	•	•	•	•	•	•
Режим обогрева	•	•	•	•	•	•	•	•
Режим вентиляции	•	•	•	•	•	•	•	•
Режим осушения	•	•	•	•	•	•	•	•
Автоматический выбор режима	•	•	•	•	•	•	•	•
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ								
Инфракрасный пульт в комплекте	•	•	•	•	•	•	•*	•
Подключение проводного пульта (опция)					•	•	•	
Проводной пульт в комплекте							•**	
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ								
Энергоэффективность класса A и выше	•	•	•	•				
Компрессор DC INVERTER		•	•	•				
Инверторный привод вентилятора наружного блока		•	•	•				
Экономичный режим/Ночной режим	•	•	•	•	•	•	•	•
Энергосберегающий режим в режиме ожидания		•	•					
КОМФОРТ								
Быстрый выход на режим /Турбо	•	•	•	•				•
Авторасределение воздушного потока в зависимости от режима работы	•	•	•	•	•	•		
Follow-Me				•			•	
Автокачание горизонтальных жалюзи	•	•	•	•	•	•		
Автокачание вертикальных жалюзи				•		•		•
Воздушный поток 360º					•			
Авторестарт /Сохранение настроек	•	•	•	•	•	•	•	•
Теплый старт/Защита от сквозняков	•	•	•	•	•	•	•	•
Таймер	•	•	•	•	•	•	•	•
Светодиодный дисплей	•	•	•	•	•	•		•
ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ								
Хладагент R410A	•	•	•	•	•	•	•	•
Каталитический фильтр Cold Catalist				•				
Фильтр HD	•	•	•	•				
Подмес свежего воздуха					•	•	•	
Ionizer - Ионизатор воздуха				•				
Самоочистка испарителя внутреннего блока	•	•		•				
НАДЕЖНОСТЬ И И УДОБСТВО ПРИ МОНТАЖЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ								
Самодиагностика	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик обнаружения утечек хладагента	•	•	•	•	•	•	•	
Авторазморозка и задержка пуска компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•
Защита испарителя от обмерзания	•	•	•	•	•	•	•	•
Выбор стороны подключения дренажной линии	•	•	•			•	•	
Противопожарная конструкция блока управления	•	•	•	•	•	•	•	•
Единая конструкция внутреннего блока	•	•	•	•				
Встроенный дренажный насос					•			

* Для моделей 18 000 - 60 000 Btu/ч
** Для моделей 76 000 - 120 000 Btu/ч

Серия SYSPLIT Smart V2:
Уникальное решение для вашего комфорта

Серия SYSPLIT Smart V2 – абсолютно уникальный по своим техническим характеристикам, качеству сборки и внешнему исполнению кондиционер.

Все комплектующие кондиционеров Systemair перед запуском производства проходят тщательное тестирование в специализированных, исследовательских лабораториях, начиная от электронных плат управления и заканчивая внутренними и внешними блоками.



1 Откидная передняя панель внутреннего блока имеет элегантный, современный дизайн и способна вписаться в любой интерьер

2 Все теплообменники обработаны антикоррозийным покрытием Blue Fin и проходят тестирование гелием под высоким давлением, что позволяет гарантировать высокую надежность работы

3 Инновационная конструкция корпуса позволяет без труда извлечь съемную часть и произвести полноценную чистку и замену компонентов внутреннего блока, не снимая кондиционер со стены

4 Уникальный дизайн легкосъемного фильтра обеспечивает очистку, не открывая лицевую панель внутреннего блока

Сплит-система постоянной производительности **SYSPLIT WALL SMART V2 07-24 HP Q**

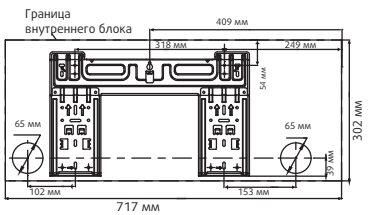
- «А» наивысший класс энергоэффективности.
- Инновационный и элегантный дизайн.
- Облегченный монтаж благодаря новой конструкции внутреннего блока.
- Уникальная система очистки фильтров.
- Внутренняя подсветка индикаторов панели.
- Функция Follow Me.
- Режим вентиляции без понижения температуры в помещении.
- Таймер на включение и выключение 24 часа.
- Авторестарт при возобновлении электропитания.
- Функция самоочистки теплообменника внутреннего блока, управляемая с пульта управления.
- Ночной режим работы.
- Возможность выбора стороны отвода конденсата.
- Полноценный обогреватель и осушитель воздуха для межсезонного использования.
- Гарантия 3 года.

Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 52** (в комплекте)

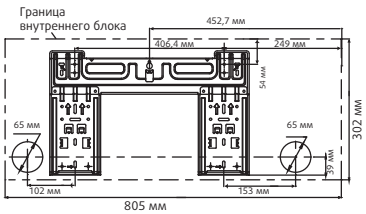
Аксессуары:

- Беспроводной пульт SYSCONTROL RM 52 (в комплекте).
- Низкотемпературный комплект -30 С (опция).

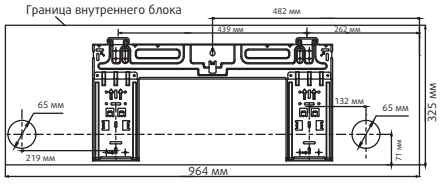
Монтажные размеры



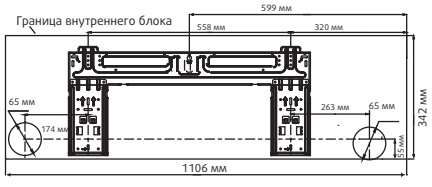
SYSPLIT WALL SMART 07 V2 HP Q
SYSPLIT WALL SMART 09 V2 HP Q



SYSPLIT WALL SMART 12 V2 HP Q



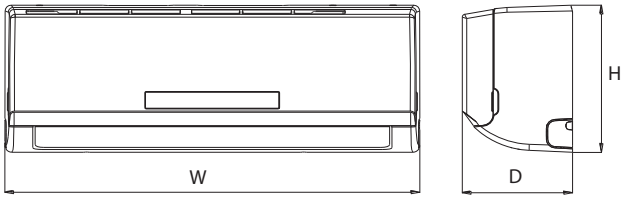
SYSPLIT WALL SMART 18 V2 HP Q



SYSPLIT WALL SMART 24 V2 HP Q

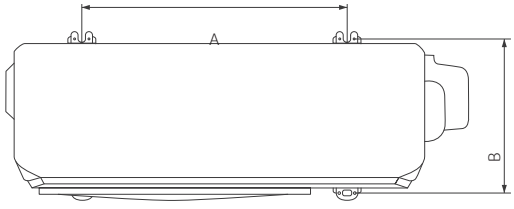
Габариты внутреннего блока

Модель	длина W, мм	ширина D, мм	высота H, мм
SYSPLIT WALL SMART 07 V2 HP Q	717	193	302
SYSPLIT WALL SMART 09 V2 HP Q	717	193	302
SYSPLIT WALL SMART 12 V2 HP Q	805	193	302
SYSPLIT WALL SMART 18 V2 HP Q	964	222	325
SYSPLIT WALL SMART 24 V2 HP Q	1106	232	342



Габариты внешнего блока

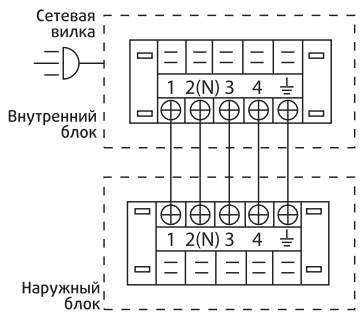
Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	A, мм	B, мм
SYSPLIT WALL OUT 07 HP Q	700	275	550	450	260
SYSPLIT WALL OUT 09 HP Q	700	275	550	450	260
SYSPLIT WALL OUT 12 HP Q	770	300	550	487	298
SYSPLIT WALL OUT 18 HP Q	770	300	555	487	298
SYSPLIT WALL OUT 24 HP Q	845	363	702	540	350



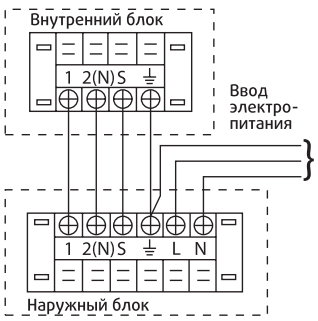
Технические характеристики

Внутренний блок	SYSPLIT WALL SMART V2	07 HP Q	09 HP Q	12 HP Q	18 HP Q	24 HP Q
Наружный блок	**SYSPLIT WALL OUT**	**07 HP Q**	**09 HP Q**	**12 HP Q**	**18 HP Q**	**24 HP Q**
Хладагент				R410A		
Электропитание	Вт/Ф/Гц	220-240/1/50				
Холодопроизводительность	Btu/ч	7 500	9 000	12 000	18 000	24 000
	кВт	2,20	2,64	3,52	5,28	7,03
Потребляемая мощность при охлаждении	Вт	684	822	1 095	1 643	2 503
Рабочий ток	А	3,00	3,60	4,80	7,10	10,90
Теплопроизводительность	Btu/ч	8 000	9 500	13 000	19 000	25 000
	кВт	2,34	2,78	3,81	5,57	7,33
Потребляемая мощность при обогреве	Вт	649	771	1 055	1 543	2 283
Рабочий ток	А	2,80	3,40	4,60	6,70	9,90
EER/COP		3,21 A/3,61 A	3,21 A/3,61 A	3,21 A/3,61 A	3,21 A/3,61 A	2,81 C/3,21 C
Компрессор/Производитель/Тип		GMCC/Ротационный				
ВНУТРЕННИЙ БЛОК						
Расход воздуха (выс/ср/низ)	м³/ч	465/391/308	505/452/400	625/593/482	900/757/611	1059/889/711
Уровень шума (выс/ср/низ)	дБ (А)	38/33/28	38/34/28	41/35/30	44/37/30	46/41/36
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)	мм	717x193x302	717x193x302	805x193x302	964x222x325	1106x232x342
Масса (нетто/брутто)	кг	8.0/10.3	8.0/10.3	9.3/12.0	11.5/15.2	15.3/19.5
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)	мм	785x375x285	785x375x285	875x375x285	1045x405x305	1195x420x315
НАРУЖНЫЙ БЛОК						
Уровень шума	дБ (А)	52	53	55	57	60
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)	мм	700x275x550	700x275x550	770x300x555	770x300x555	845x363x702
Масса (нетто/брутто)	кг	25.4/27.5	26.4/28.6	31.0/33.4	37.7/40.0	50.6/53.8
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)	мм	815x325x615	815x325x615	900x345x585	900x348x615	965x395x765
Количество хладагента	кг	0,52	0,73	0,95	1,20	1,80
Диаметр соединений — Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4")	Ф6.35 (1/4")	Ф6.35 (1/4")	Ф6.35 (1/4")	Ф9.52 (3/8")
Диаметр соединений — Газовая линия	мм (дюйм)	Ф9.52 (3/8")	Ф9.52 (3/8")	Ф12.7 (1/2")	Ф12.7 (1/2")	Ф15.9 (5/8")
Диаметр соединений — дренаж	мм	16	16	16	16	16
Сечение кабелей — Вводной	nxмм²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Сечение кабелей — Межблочный	nxмм²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	4x1,5
Макс. Длина магистрали/перепад высот	м	20/8	20/8	20/8	25/10	25/10
Температура внутри помещения	°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30				
Наружная температура	°C	Охлаждение +18...+43 / Обогрев -7...+24				

Схемы электрических соединений



SYSPLIT WALL SMART 07 V2 HP Q
SYSPLIT WALL SMART 09 V2 HP Q
SYSPLIT WALL SMART 12 V2 HP Q
SYSPLIT WALL SMART 18 V2 HP Q



SYSPLIT WALL SMART 24 V2 HP Q

Сплит-система постоянной производительности **SYSPLIT WALL SMART 36 HP R**

- Минималистичный дизайн внутреннего блока.
- Информационная панель с внутренней подсветкой.
- «А» наивысший класс энергоэффективности.
- Cold-Catalist фильтр.
- Мощный воздушный поток.
- Запоминание расположения жалюзи.
- Встроенная система самодиагностики и защита от утечки хладагента.
- Единая конструкция корпуса блока и выходного диффузора.
- Выбор стороны отвода конденсата.
- Долговечный наружный блок нового поколения.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации.
- Гарантия 3 года.

Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 52** (в комплекте)

Аксессуары:

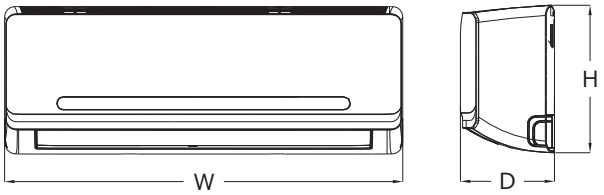
- Беспроводной пульт SYSCONTROL RM 52 (в комплекте).
- Низкотемпературный комплект -30°С (опция).

Технические характеристики

Внутренний блок			SYSPLIT WALL SMART 36 HP R
Наружный блок			**SYSPLIT WALL OUT 36 HP R**
Хладагент			R410A
Электропитание		Вт/Ф/Гц	380-420/3/50
Холодопроизволительность		Btu/ч	36000
		кВт	10,55
Потребляемая мощность		Вт	3505
Рабочий ток		А	5,3
Теплопроизводительность		Btu/ч	38000
		кВт	11,14
Потребляемая мощность		Вт	3266
Рабочий ток		А	4,9
EER/COP		Вт/Вт	3,01 A/3,41 A
Компрессор	Производитель/Тип		MITSUBISHI/ Ротационный
		ВНУТРЕННИЙ БЛОК	
Расход воздуха (выс/ср/низ)		$м^3$/ч	1459/1280/1037
Уровень шума (выс/ср/низ)		дБ (А)	49/44/39
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)		мм	1259x282x362
Масса (нетто/брутто)		кг	21,3/27,1
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)		мм	1340x380x450
		НАРУЖНЫЙ БЛОК	
Уровень шума		дБ (А)	60,5
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)		мм	946x410x810
Масса (нетто/брутто)		кг	71,3/76,9
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)		мм	1090x500x865
Количество хладагента		кг	2,6
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø15,9 (5/8")
	Дренаж	мм	16
Сечение кабелей	Вводной	п×$мм^2$	5x2,5
	Межблочный	п×$мм^2$	4x1,5
Макс, длина магистрали/перепад высот		м	30/15
Температура внутри помещения		°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30
Наружная температура		°С	Охлаждение +18...+43 / Обогрев -7...+24

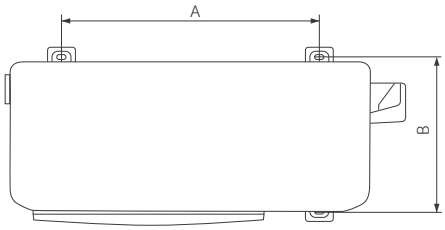
Габариты внутреннего блока

Модель	длина W, мм	ширина D, мм	высота H, мм
SYSPLIT WALL SMART 36 HP R	1259	282	362

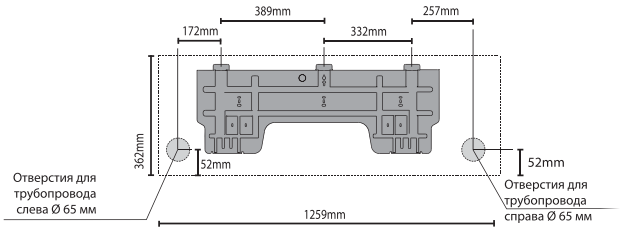


Габариты наружного блока

Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	A, мм	B, мм
SYSPLIT WALL OUT 36 HP R	946	410	810	673	455

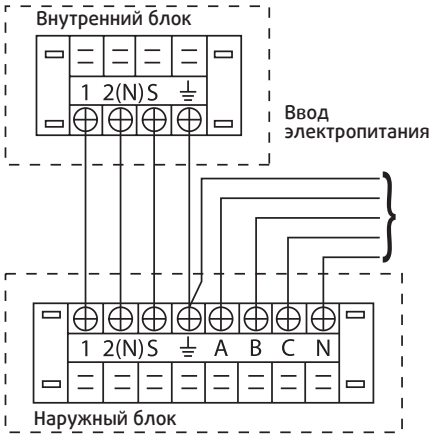


Монтажные размеры



SYSPLIT WALL SMART 36 HP R

Схемы электрических соединений



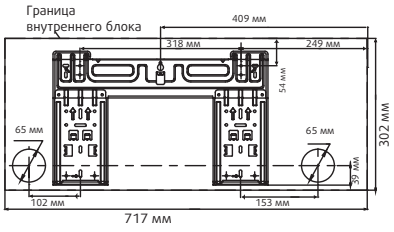
SYSPLIT WALL SMART 36 HP R

Инверторная сплит-система
SYSPLIT WALL SMART V2 EVO 09-24 HP Q

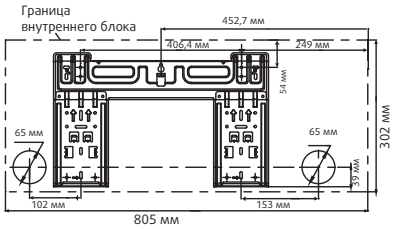
- Инверторная технология 3D DC Inverter.
- Сезонная энергоэффективность класса A++ (SEER 7,1).
- Инновационный и элегантный дизайн.
- Облегченный монтаж благодаря новой конструкции внутреннего блока.
- Уникальная система очистки фильтров.
- Внутренняя подсветка индикаторов панели.
- Функция Follow Me.
- Режим вентиляции без понижения температуры в помещении.
- Таймер на включение и выключение 24 часа.
- Авторестарт при возобновлении электропитания.
- Функция самоочистки теплообменника внутреннего блока, управляемая с пульта управления.
- Ночной режим работы.
- Возможность совмещения с наружными блоками SYSPLIT MULTI EVO.
- Возможность выбора стороны отвода конденсата.
- Полноценный обогреватель и осушитель воздуха для межсезонного использования.
- Гарантия 3 года.

Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 52** (в комплекте)

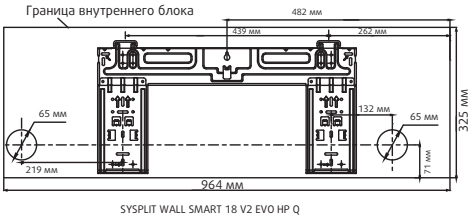
Монтажные размеры



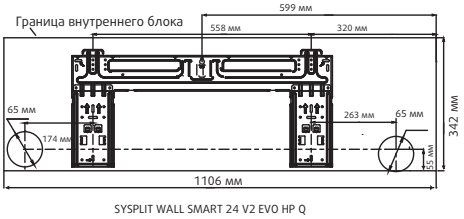
SYSPLIT WALL SMART 09 V2 EVO HP Q



SYSPLIT WALL SMART 12 V2 EVO HP Q



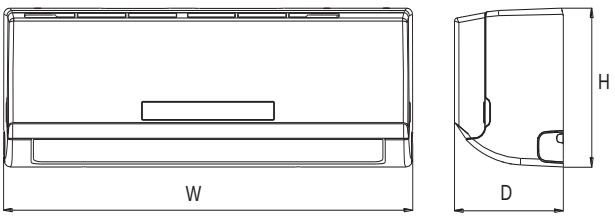
SYSPLIT WALL SMART 18 V2 EVO HP Q



SYSPLIT WALL SMART 24 V2 EVO HP Q

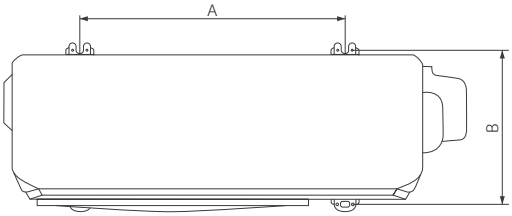
Габариты внутреннего блока

Модель	длина W, мм	ширина D, мм	высота H, мм
SYSPLIT WALL SMART 09 V2 EVO HP Q	717	193	302
SYSPLIT WALL SMART 12 V2 EVO HP Q	805	193	302
SYSPLIT WALL SMART 18 V2 EVO HP Q	964	222	325
SYSPLIT WALL SMART 24 V2 EVO HP Q	1106	232	342



Габариты наружного блока

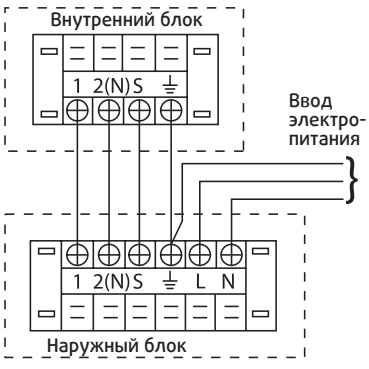
Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	A, мм	B, мм
SYSPLIT WALL OUT 09 EVO HP Q	770	300	555	457	298
SYSPLIT WALL OUT 12 EVO HP Q	800	333	554	514	340
SYSPLIT WALL OUT 18 EVO HP Q	800	333	554	514	340
SYSPLIT WALL OUT 24 EVO HP Q	845	363	702	540	350



Технические характеристики

Внутренний блок	SYSPLIT WALL SMART V2	09 EVO HP Q	12 EVO HP Q	18 EVO HP Q	24 EVO HP Q
Наружный блок	**SYSPLIT WALL OUT**	**09 EVO HP Q**	**12 EVO HP Q**	**18 EVO HP Q**	**24 EVO HP Q**
Хладагент		R410A			
Электропитание	Вт/Ф/Гц	220-240/1/50			
Холодопроизводительность	Btu/ч	9000 (4000-11300)	12000 (4300-15200)	18000 (6500-20900)	24000 (9100-26900)
	кВт	2,64 (1,17-3,31)	3,52 (1,26-4,45)	5,28 (1,91-6,13)	7,03 (2,67-7,88)
Потребляемая мощность при охлаждении	Вт	816 (100-1270)	1153 (110-1720)	1643 (150-2350)	2306 (230-3030)
Рабочий ток	А	3.5 (0.4-5.5)	5.0 (0.5-7.5)	7.1 (0.7-10.2)	10.0 (1.0-13.2)
Теплопроизводительность	Btu/ч	10000 (2800-12700)	13000 (3640-16600)	19000 (4870-23000)	26000 (7100-31200)
	кВт	2,93 (0,82-3,72)	3,81 (1,07-4,87)	5,57 (1,43-6,74)	7,62 (2,08-9,14)
Потребляемая мощность при обогреве	Вт	811 (140-1330)	1055 (170-1740)	1586 (230-2400)	2302 (310-3270)
Рабочий ток	А	3.5 (0.6-5.7)	4.6 (0.7-7.6)	6.5 (1.0-10.4)	10.0 (1.3-14.2)
SEER/SCOP		6,8 A++/5,1 A+++	6,3 A++/5,2 A++	7,1 A++/5,1 A+++	6,6 A++/5,1 A+++
Компрессор/Производитель/Тип		GMCC/Ротационный			
ВНУТРЕННИЙ БЛОК					
Расход воздуха (выс/ср/низ)	$м^3$/ч	472/360/254	563/497/224	870/730/500	1176/921/446
Уровень шума (выс/ср/низ)	дБ (А)	40/35/28/22	41/36/31/23	43/38/32/25	47/45/35/28
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)	мм	717x193x302	805x193x302	964x222x325	1106x232x342
Масса (нетто/брутто)	кг	7.5/10.1	8.2/10.9	10.8/14.2	14.3/18.2
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)	мм	785x375x285	875x375x285	1045x405x305	1195x420x315
НАРУЖНЫЙ БЛОК					
Уровень шума	дБ (А)	55	56	56	61
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)	мм	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702
Масса (нетто/брутто)	кг	26.6/29	29.1/31.9	35.1/37.9	48.4/51.6
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)	мм	900x345x585	920x390x615	920x390x615	965x395x765
Количество хладагента	кг	0.8	0.95	1.35	2.0
Диаметр соединений — Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ф6.35 (1/4")	Ф6.35 (1/4")	Ф6.35 (1/4")	Ф9.52 (3/8")
Диаметр соединений — Газовая линия	мм (дюйм)	Ф9.52 (3/8")	Ф9.52 (3/8")	Ф12.7 (1/2")	Ф15.9 (5/8")
Диаметр соединений — дренаж	мм	16	16	16	16
Сечение кабелей — Вводной	nxмм^2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Сечение кабелей — Межблочный	nxмм^2	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Макс. Длина магистрали/перепад высот	м	20/8	20/8	25/10	25/10
Температура внутри помещения	°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30			
Наружная температура	°C	Охлаждение -15...+50 / Обогрев -15...+30			

Схемы электрических соединений



SYSPLIT WALL SMART 09 EVO V2 HP Q
SYSPLIT WALL SMART 12 EVO V2 HP Q
SYSPLIT WALL SMART 18 EVO V2 HP Q
SYSPLIT WALL SMART 24 EVO V2 HP Q

Инверторная мультисплит-система **SYSPLIT MULTI EVO**

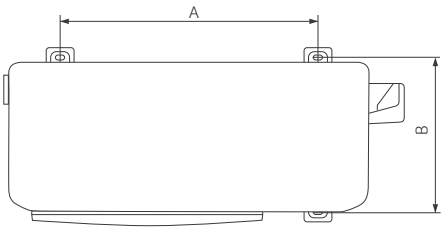
- Подключение от 2-х до 4-х внутренних блоков к одному наружному блоку.
- Сместимы с внутренними блоками **SYSPLIT WALL SMART V2 EVO 09-24 HP Q.**
- Сезонная энергоэффективностть класса A++ (SEER 6,4).
- Технология 3D DC Inverter.
- Двухроторный компрессор наружного блока – надежный, эффективный, тихий.
- Суммарная длина магистрали до 60 м.
- Перепад высот до 15 м.
- Работа на охлаждение и обогрев при наружной температуре от -15°C.
- Гарантия 3 года.

Технические характеристики

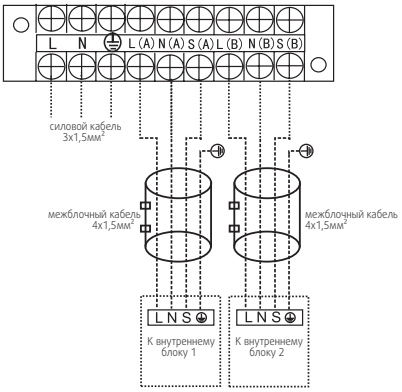
Наружный блок	SYSPLIT	MULTI2 18 EVO HP Q	MULTI3 21 EVO HP Q	MULTI3 27 EVO HP Q	MULTI4 36 EVO HP Q
Хладагент		R410A			
Электропитание	Вт/Ф/Гц	220-240/1/50			
Холодопроизволительность	Btu/ч	до 18000	до 21000	до 27000	до 36000
	кВт	до 5,28	до 6,15	до 7,91	до 10,55
Потребляемая мощность	Вт	до 1900	до 1917	до 2628	до 4137
Рабочий ток	А	до 8,3	до 8,3	до 11,4	до 17,9
Теплопроизводительность	Btu/ч	до 19000	до 22500	до 28000	до 38000
	кВт	до 5,57	до 6,59	до 8,21	до 11,14
Потребляемая мощность	Вт	до 1542	до 1782	до 2273	до 3364
Рабочий ток	А	до 6,7	до 7,8	до 9,8	до 13,9
SEER/SCOP	Вт/Вт	6,1 A++/3,8 A	6,4 A++/4,0 A+	6,1 A++/3,8 A	6,4 A++/3,8 A
Компрессор Производитель/Тип		GMCC/Ротационный			
НАРУЖНЫЙ БЛОК					
Уровень шума	дБ (А)	56,5	57,5	59,5	63,5
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)	мм	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810
Масса блока без упаковки	кг	36	47	52,7	70
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)	мм	920x390x615	965x395x755	965x395x755	1090x500x865
Масса блока с упаковкой	кг	39	50,2	56,1	75
Количество хладагента	кг	1,7	2,1	2,1	3
Диаметр соединений — Жидкостная линия	мм (дюйм)	2 x Ø6,35 (1/4")	3 x Ø6,35 (1/4")	3 x Ø6,35 (1/4")	4 x Ø6,35 (1/4")
Диаметр соединений — Газовая линия	мм (дюйм)	2 x Ø9,52 (3/8")	3 x Ø9,52 (3/8")	3 x Ø9,52 (3/8")	3 x Ø9,52 (3/8") + 1 x Ø12,7 (1/2")
Диаметр соединений — Дренаж	мм	16			
Сечение кабелей — Вводной	n×мм^2	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Сечение кабелей — Межблочный	n×мм^2	4x1,5			
Максимальная длина магистрали	м	20	25	25	30
Максимальная суммарная длина магистрали	м	30	45	45	60
Максимальный перепад высот если наружный блок выше/ниже внутреннего	м	10/15	10/15	10/15	10/15
Температура внутри помещения	°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30			
Наружная температура	°C	Охлаждение -15...+50 / Обогрев -15...+24			

Габариты наружного блока

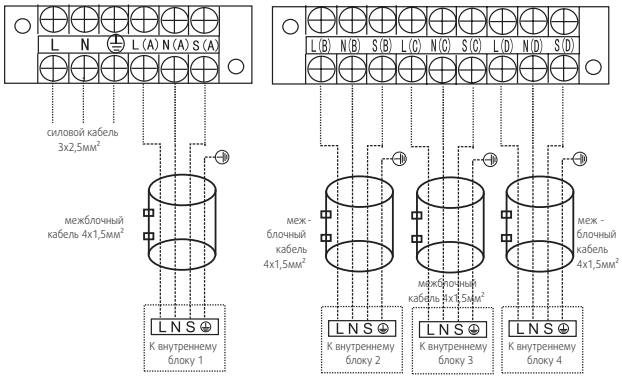
Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	A, мм	B, мм
SYSPLIT MULTI2 18 EVO HP Q	800	333	554	514	340
SYSPLIT MULTI3 21 EVO HP Q	845	363	702	540	350
SYSPLIT MULTI3 27 EVO HP Q	845	363	702	540	350
SYSPLIT MULTI4 36 EVO HP Q	946	410	810	673	403



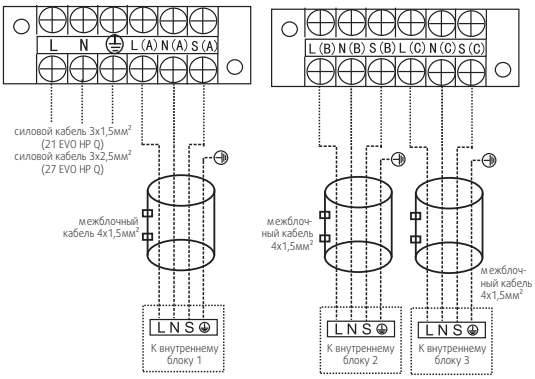
Схемы электрических соединений



MULTI2 18 EVO HP Q



MULTI4 36 EVO HP Q



MULTI3 21 EVO HP Q, MULTI3 27 EVO HP Q

Инверторная мультисплит-система
SYSPLIT MULTI EVO

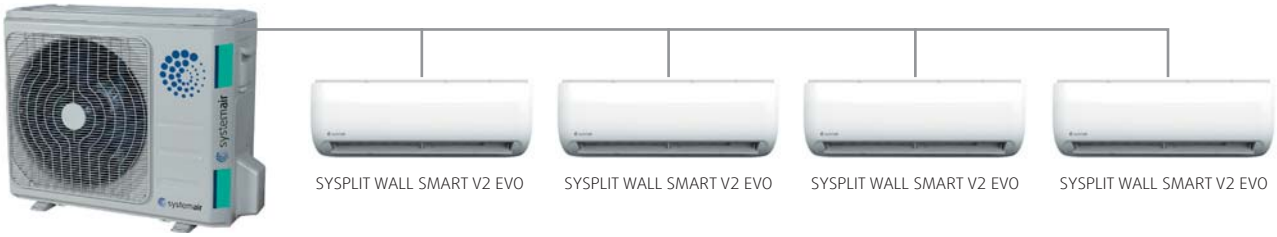


Таблица совместимости наружных и внутренних блоков

Внутренний блок	SYSPLIT MULTI2 18 EVO HP Q	SYSPLIT MULTI3 21 EVO HP Q	SYSPLIT MULTI3 27 EVO HP Q	SYSPLIT MULTI4 36 EVO HP Q
SYSPLIT WALL SMART 09 V2 EVO HP Q	•	•	•	•
SYSPLIT WALL SMART 12 V2 EVO HP Q	•	•	•	•
SYSPLIT WALL SMART 18 V2 EVO HP Q	•	•	•	•
SYSPLIT WALL SMART 24 V2 EVO HP Q				•

Комбинации наружных и внутренних блоков

SYSPLIT MULTI2 18 EVO HP Q

Один блок	Два блока
9	9 + 9
12	9 + 12
18	9 + 18
	12 + 12

SYSPLIT MULTI3 21 EVO HP Q

Один блок	Два блока	Три блока
9	9 + 9	9 + 9 + 9
12	9 + 12	9 + 9 + 12
18	9 + 18	
	12 + 12	

SYSPLIT MULTI3 27 EVO HP Q

Один блок	Два блока	Три блока
9	9 + 9	9 + 9 + 9
12	9 + 12	9 + 9 + 12
18	9 + 18	9 + 9 + 18
24	12 + 12	9 + 12 + 12
	12 + 18	9 + 12 + 18
	18 + 18	12 + 12 + 12

SYSPLIT MULTI4 36 EVO HP Q

Один блок	Два блока	Три блока	Четыре блока
9	9 + 9	9+9+9	9+9+9+9
12	9 + 12	9+9+12	9+9+9+12
18	9 + 18	9+9+18	9+9+9+18
24	9 + 24	9+9+24	9+9+12+12
	12 + 12	9+12+12	9+9+12+18
	12 + 18	9+12+18	9+12+12+12
	12 + 24	9+12+24	9+12+12+18
	18 + 18	9+18+18	12+12+12+12
		12+12+12	12+12+12+18
		12+12+18	
		12+12+24	
		12+18+18	

SYSPLIT WALL NORDIC EVO

Лучшее решение круглый год

Описание

Бытовая инверторная сплит-система с расширенным диапазоном рабочих температур: мощный обогрев при температуре от -25°С, охлаждение – от -15°С.

Функционал

Высокая теплопроизводительность при отрицательных температурах позволяет использовать кондиционер в качестве отопительного прибора в холодный период времени.

Функция поддержания температуры воздуха внутри помещения на уровне не ниже +8°С предотвращает замерзание конструкции в зимний период, что особенно актуально для загородных домов и коттеджей.

Технологии

Инверторный двухроторный компрессор 3D DC Inverter определяет высокую эффективность, долговечность и тихую работу системы при минимальных затратах электроэнергии, SEER/SCOP A+++/A++.

Инверторные приводы вентиляторов внутреннего и наружного блоков в сочетании с автоматической регулировкой воздушного потока в 2-х направлениях обеспечивают дополнительный комфорт.

4-х ступенчатая технология очистки воздуха, состоящая из комбинации ионизатора, HD-фильтра, фильтра Cold-catalyst и системы самоочистки испарителя обеспечивает комплексную защиту от бактерий, пыли, формальдегидных соединений и образования плесени.

Инверторная сплит-система
SYSPLIT WALL NORDIC EVO

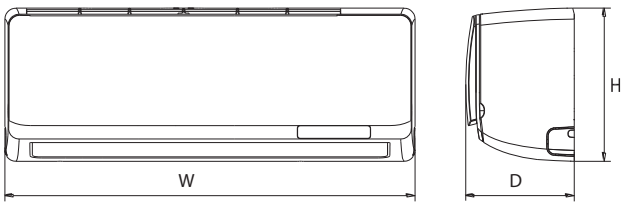
Эксклюзивная сплит-система. Обеспечивает надежный обогрев помещения при температуре наружного воздуха от -25°С.

- Инверторные технологии 3D.
- Высокая мощность при отрицательных температурах.
- Двухроторный надежный компрессор.
- Сезонная энергоэффективностть класса A+++ (SEER 9,0).
- Энергосбережение в режиме ожидания.
- Система защиты от утечки хладагента и самодиагностика.
- Быстрое оттаивание и дополнительная защита наружного блока от осадков и талой воды.
- Поддержание 8°С внутри помещения в зимний период.
- Трехуровневая система очистки воздуха: HD фильтр сдерживает частицы пыли, Cold-Catalyst-фильтр очищает от вредных примесей, Ionizer* - обеспечивает антибактериальную обработку воздуха.
- Автоматическое качание жалюзи в 2-х плоскостях*.
- Функция Follow-Me.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации.
- Гарантия 3 года.

Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 52** (в комплекте)

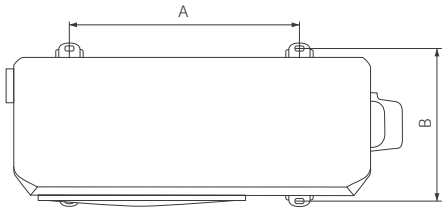
Габариты внутреннего блока

Модель	длина W, мм	ширина D, мм	высота H, мм
SYSPLIT WALL NORDIC 09 EVO PH Q	835	198	280
SYSPLIT WALL NORDIC 12 EVO PH Q	835	198	280

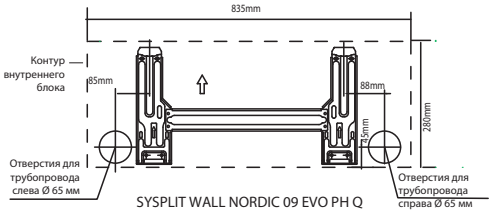


Габариты наружного блока

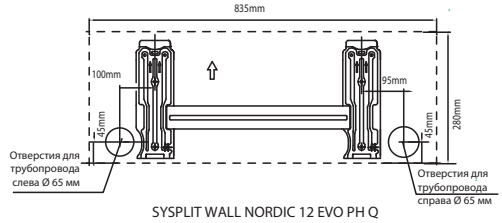
Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	A, мм	B, мм
SYSPLIT WALL OUT 09 EVO PH Q	810	310	558	487	298
SYSPLIT WALL OUT 12 EVO PH Q	810	310	558	514	340



Монтажные размеры

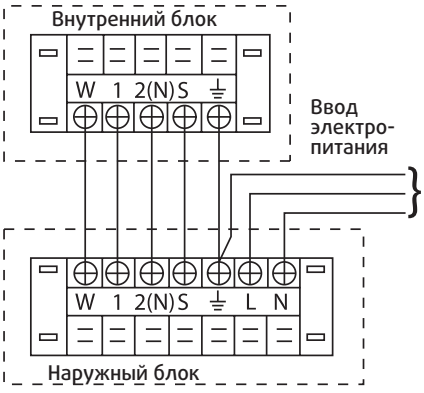


SYSPLIT WALL NORDIC 09 EVO PH Q



SYSPLIT WALL NORDIC 12 EVO PH Q

Схемы электрических соединений

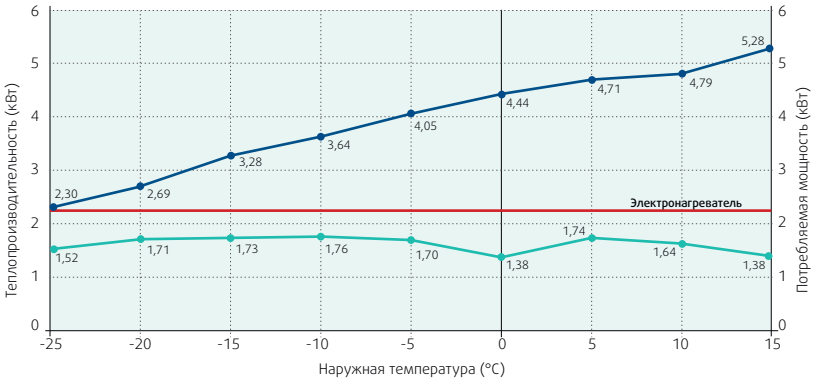


*в зависимости от партии

Технические характеристики

Внутренний блок			SYSPLIT WALL NORDIC 09 EVO PH Q	SYSPLIT WALL NORDIC 12 EVO PH Q
Наружный блок			**SYSPLIT WALL OUT 09 EVO PH Q**	**SYSPLIT WALL OUT 12 EVO PH Q**
Хладагент			R410A	
Электропитание		Вт/Ф/Гц	220-240/1/50	
Холодопроизволительность		Btu/ч	9000 (3531~11700)	12000 (3484~15600)
		кВт	2,64 (1,03-3,43)	3,52 (1,01-4,57)
Потребляемая мощность		Вт	573(76~1319)	879 (60~1759)
Рабочий ток		А	2,50(0,33~5,73)	3,82 (0,26~7,65)
Теплопроизводительность		Btu/ч	14000(3115~18480)	14000 (3115~18480)
		кВт	4,1 (0,91-5,42)	4,1 (0,91-5,42)
Потребляемая мощность		Вт	1140 (130~1934)	1140 (130~1934)
Рабочий ток		А	4,96 (0,57~8,41)	4,96 (0,57~8,41)
SEER/SCOP		Вт/Вт	9 A+++/4,6 A++	8,5 A++/4,6 A++
Компрессор	Производитель/Тип		GMCC/Ротационный	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК				
Расход воздуха (выс/ср/низ)		$м^3$/ч	558/433/313	615/455/365
Уровень шума (выс/ср/низ/тих.)		дБ (А)	40/34/27/19	42/37/30/20
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)		мм	835x198x280	835x198x280
Масса (нетто/брутто)		кг	8,7/11,2	8,7/11,2
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)		мм	910x270x355	910x270x355
НАРУЖНЫЙ БЛОК				
Уровень шума		дБ (А)	56,5	57
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)		мм	810x310x558	810x310x558
Масса (нетто/брутто)		кг	39,7/42,5	39,8/42,5
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)		мм	920x390x615	920x390x615
Количество хладагента		кг	1,5	1,5
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
	Дренаж	мм	Ø16	
Сечение кабелей	Вводной/Межблочный	n×$мм^2$	3x1,5/5x1,5	
Макс. длина магистрали/перепад высот		м	25/10	
Температура внутри помещения		°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30	
Наружная температура		°C	Охлаждение -15...+50 / Обогрев -25...+30	

График теплопроизводительности и потребляемой мощности SYSPLIT WALL NORDIC 09 EVO HP Q



Система SYSPLIT WALL NORDIC EVO является мощным и, в то же время, экономичным решением для обогрева помещения.

При температуре наружного воздуха от -25°C SYSPLIT WALL NORDIC EVO в сравнении с бытовым электронагревателем имеет значительное преимущество как по теплопроизводительности, так и по потребляемой мощности.

Теплопроизводительность SYSPLIT WALL NORDIC EVO, кВт

Потребляемая мощность SYSPLIT WALL NORDIC EVO, кВт

Теплопроизводительность и потребляемая мощность электронагревателя, кВт

Кассетные системы
SYSPLIT CASSETTE

- Расширенный типоразмерный ряд.
- Компактные размеры: 2 типа внутренних блоков – Compact и Super-Slim.
- Декоративная панель с обдувом 360°, цифровой дисплей.
- Автоматический привод воздушных заслонок.
- Встроенный дренажный насос, подъем конденсата до 750 мм.
- Возможность подвода свежего воздуха и дополнительных воздуховодов.
- Дополнительные порты для подключения проводного пульта управления и сигнала «Авария».
- Защита испарителя от обмерзания.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации: турбо-режим, ночной режим, компенсация температур, таймер, авторестарт.
- Низкотемпературный комплект - 30°С (опция).
- Гарантия 3 года.

SYSPLIT CASSETTE C 12, 18 HP Q

SYSPLIT CASSETTE 24-60 HP Q /R

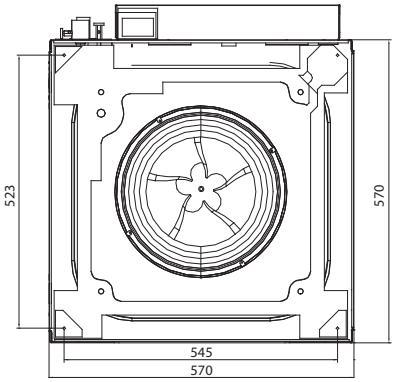
Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 52** (в комплекте)

Проводной пульт ДУ **SYSCONTROL WC 12** (опция)

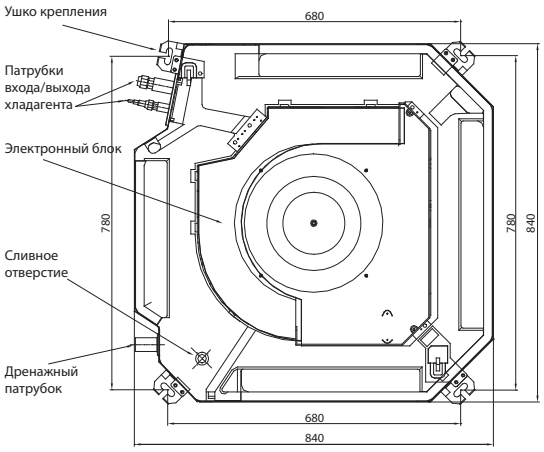
Технические характеристики

Внутренний блок SYSPLIT CASSETTE			C 12 HP Q	C 18 HP Q	24 HP Q	36 HP R	48 HP R	60 HP R
Наружный блок SYSPLIT OUTDOOR			12 HP Q	18 HP Q	24 HP Q	36 HP R N	48 HP R	60 HP R
Панель SYSPANEL			CASSETTE MINI SPLIT		CASSETTE SPLIT			
Хладагент			R410A					
Электропитание		Вт/Ф/Гц	220-240/1/50			380-420/3/50		
Холодопроизволительность		Btu/ч	12500	18300	24000	36000	48000	55000
		кВт	3,66	5,36	7,03	10,55	14,07	16,12
Потребляемая мощность		Вт	1350	1980	2600	3982	5191	6272
Рабочий ток		А	6	8,78	12,48	7	9,2	11
Теплопроизводительность		Btu/ч	13000	19000	26000	40000	52000	61000
		кВт	3,81	5,57	7,62	11,72	15,24	17,88
Потребляемая мощность		Вт	1320	1720	2400	3607	4763	5843
Рабочий ток		А	5,9	7,63	11,52	6,4	8,5	10,3
EER/COP		Вт/Вт	2,71/2,89	2,71/3,24	2,71/3,18	2,65/3,25	2,71/3,2	2,57/3,06
Расход воздуха (выс/ср/низ)		$м^3$/ч	650/550/430	810/650/530	1200/1050 /900	1800/1600 /1400	1900/1600 /1400	2000/1700 /1500
Уровень шума (выс/ср/низ)		дБ (А)	42/38/36	48/41/36	50/45/41	51/47/43	53/48/44	53/48/44
Габариты без упаковки (Д х Ш х В)	Блока	мм	570x570x260	570x570x260	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287
	Панели	мм	647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Габариты с упаковкой (Д х Ш х В)	Блока	мм	655x655x290	655x655x290	900x900x217	900x900x257	900x900x257	900x900x292
	Панели	мм	715x715x123	715x715x123	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
Масса без упаковки	Блока	кг	16,3	16,5	22,1	25	27	29
	Панели	кг	2,5	2,5	5	5	5	5
Масса с упаковкой	Блока	кг	19,1	19	25,5	28,5	32	34
	Панели	кг	4,5	4,5	8	8	8	8
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø19 (3/4")	Ø19 (3/4")	Ø19 (3/4")
	Дренаж	мм	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Сечение кабелей	Вводной	n×$мм^2$	3×1,5	3×2,5	3×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5
Макс. длина магистрали		м	18	25	25	30	50	50
Макс. перепад высот		м	8	15	15	20	25	25
Температура внутри помещения		°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30					

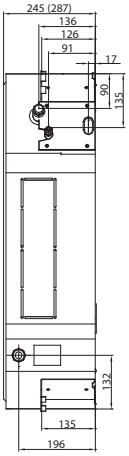
Монтажные размеры



SYSPLIT CASSETTE C 12-18 HP Q

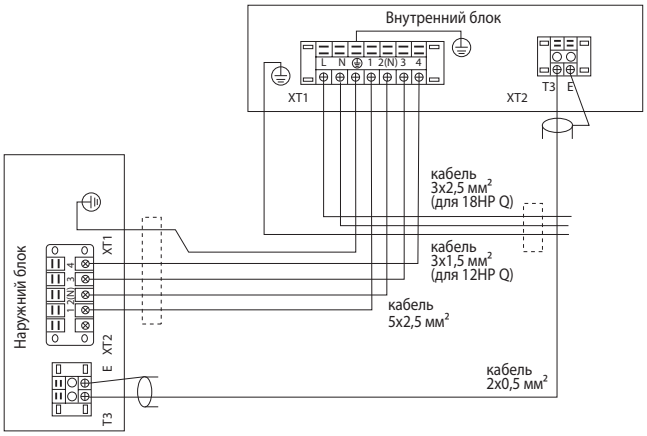


SYSPLIT CASSETTE 24-60 HP Q/R

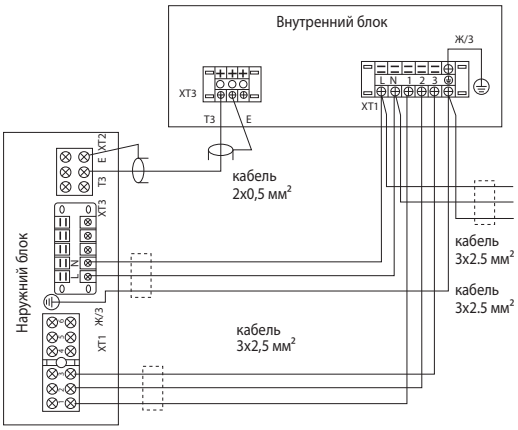


SYSPLIT CASSETTE 24-60 HP Q/R

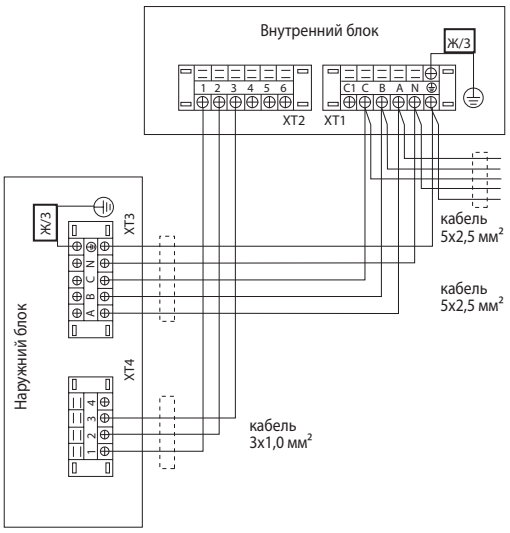
Схемы электрических соединений



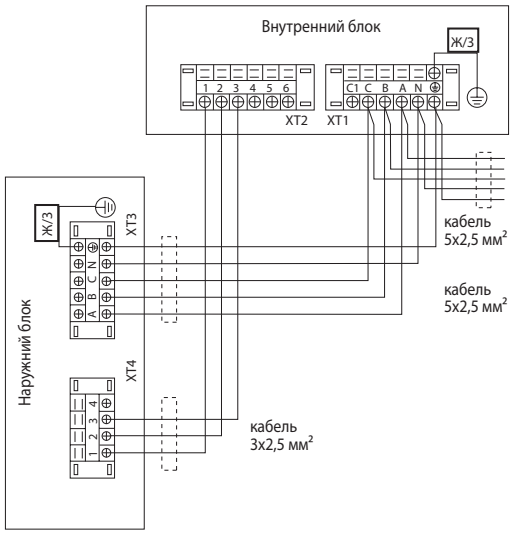
SYSPLIT CASSETE C 12-18 HP Q



SYSPLIT CASSETE 24 HP Q



SYSPLIT CASSETTE 36-48 HP R



SYSPLIT CASSETE 60 HP R

Напольно-потолочные системы
SYSPLIT CEILING

- 2 способа установки: под потолком – позволяет более эффективно использовать пространство; установка на полу обеспечивает более эффективное распределение воздуха в режиме «обогрева».
- Автоматическое качание вертикальных и горизонтальных жалюзи.
- Дополнительная изоляция дренажного поддона.
- Мощный воздушный поток.
- Встроенная система самодиагностики и защита от утечки хладагента.
- Выбор стороны отвода конденсата.
- Возможность подвода свежего воздуха и дополнительных воздуховодов.
- Дополнительные порты для подключения проводного пульта управления и сигнала тревоги.
- Защита испарителя от обмерзания.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации: турбо-режим, ночной режим, таймер, компенсация температур, авторестарт.
- Низкотемпературный комплект - 30°C (опция).
- Гарантия 3 года.

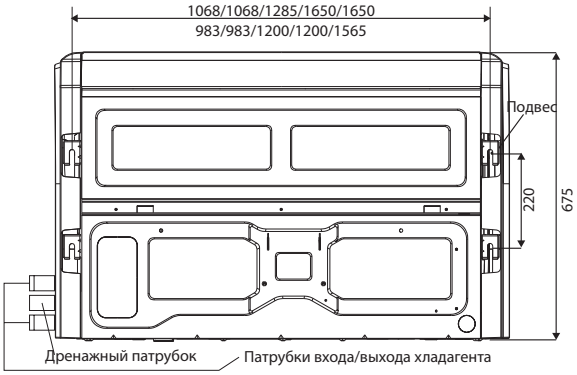
Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 52** (в комплекте)

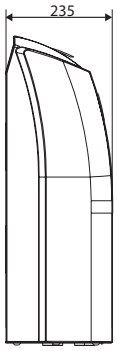
Проводной пульт ДУ **SYSCONTROL WC 12** (опция)

Технические характеристики

Внутренний блок	SYSPLIT CEILING		18 HP Q	24 HP Q	36 HP R	48 HP R	60 HP R
Наружный блок	**SYSPLIT OUTDOOR**		**18 HP Q**	**24 HP Q**	**36 HP R N**	**48 HP R**	**60 HP R**
Хладагент					R410A		
Электропитание		Вт/Ф/Гц	220-240/1/50	220-240/1/50	380-420/3/50	380-420/3/50	380-420/3/50
Холодопроизволительность		Btu/ч	18500	24000	36000	48000	55000
		кВт	5,42	7,03	10,55	14,07	16,12
Потребляемая мощность		Вт	2110	2630	3980	5060	6400
Рабочий ток		А	9,36	12,62	7	8,4	10,5
Теплопроизводительность		Btu/ч	19000	26000	39500	52000	60000
		кВт	5,57	7,62	11,58	15,24	17,58
Потребляемая мощность		Вт	1730	2450	3700	5063	5800
Рабочий ток		А	7,67	11,76	6,5	8,6	9,6
EER/COP		Вт/Вт	2,57/3,22	2,67/3,11	2,65/3,13	2,78/3,01	2,52/3,03
Расход воздуха (выс/ср/низ)		$м^3$/ч	1150/950/800	1250/1050/900	1750/1400/1250	1750/1400/1250	2300/1800/1600
Уровень шума (выс/ср/низ)		дБ (А)	53/48/43	54/49/44	53/48/44	53/48/44	55/49/46
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)		мм	1068x675x235	1068x675x235	1285x675x235	1285x675x235	1650x675x235
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)		мм	1145x755x313	1145x755x313	1360x755x313	1360x755x313	1725x755x313
Масса блока без упаковки		кг	24	24,6	29	31	39
Масса блока с упаковкой		кг	29	29,8	36	36	45
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,35(1/4")	Ø9,52(3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7(1/2")	Ø15,9(5/8")	Ø19(3/4")	Ø19(3/4")	Ø19(3/4")
	Дренаж	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Сечение кабелей	Вводной	n×$мм^2$	3×2,5	3×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5
Максимальная длина магистрали		м	25	25	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	15	20	25	25
Температура внутри помещения		°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30				

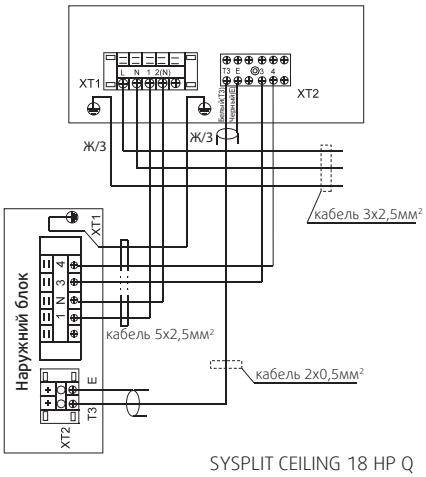
Монтажные размеры



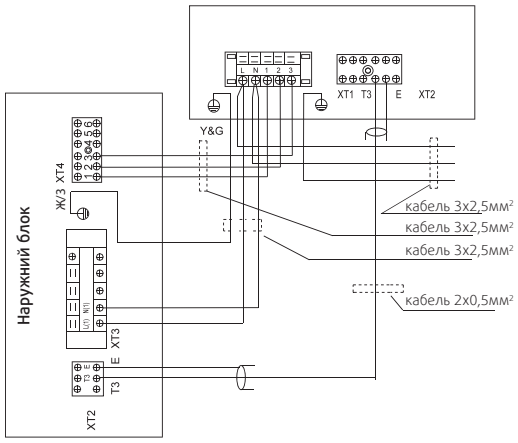


SYSPLIT CEILING

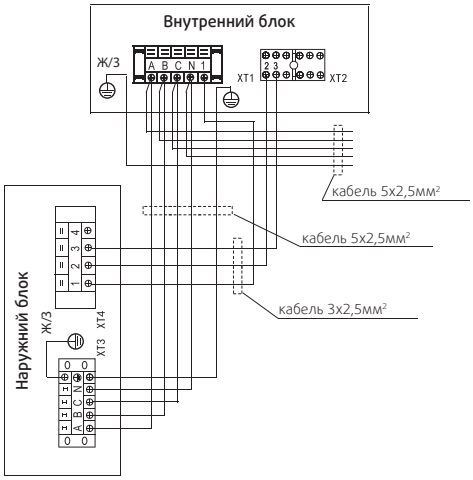
Схемы электрических соединений



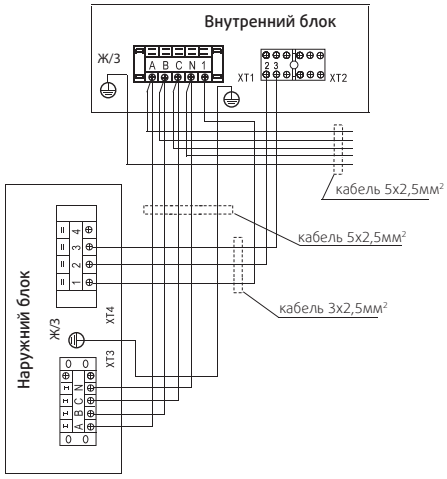
SYSPLIT CEILING 18 HP Q



SYSPLIT CEILING 24 HP Q



SYSPLIT CEILING 36-48 HP R



SYSPLIT CEILING 60 HP R

Канальные системы
SYSPLIT DUCT N

- Компактные размеры: высота блока от 210 мм.
- Один внутренний блок может обслуживать несколько помещений через сеть воздуховодов за счет высокого внешнего статического давления.
- Система самодиагностики и защита от утечки хладагента.
- Возможность подвода свежего воздуха и дополнительных воздуховодов.
- Выносной ИК-приемник в комплекте.
- Дополнительные порты для подключения проводного пульта управления и сигнала тревоги.
- Защита испарителя от обмерзания.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации: турбо-режим, ночной режим, таймер, компенсация температур, авторестарт.
- Низкотемпературный комплект - 30°С (опция).
- Гарантия 3 года.

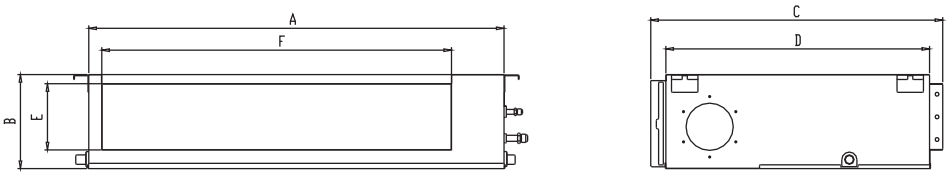
Инфракрасный пульт ДУ
SYS RM 52
(в комплекте)

Проводной пульт ДУ
SYS WC 12
(опция)

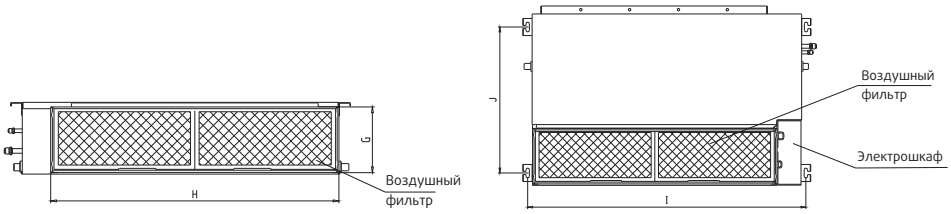
Технические характеристики

Внутренний блок	SYSPLIT DUCT	18 HP Q N	24 HP Q N	36 HP R N	48 HP R N	60 HP R N
Наружный блок	**SYSPLIT OUTDOOR**	**18 HP Q**	**24 HP Q**	**36 HP R N**	**48 HP R**	**60 HP R**
Хладагент		R410A				
Электропитание	Вт/Ф/Гц	220-240/1/50		380-420/3/50		
Холодопроизводительность	Btu/ч	18 500	26 000	36 000	48 000	55 000
	кВт	5,42	7,62	10,55	14,07	16,12
Потребляемая мощность при охлаждении	Вт	1 930	2 530	3 392	5 190	6 175
Рабочий ток	А	8,39	11	9,64	14,75	17,55
Теплопроизводительность	Btu/ч	20 000	28 000	38 000	55 000	60 000
	кВт	5,86	8,21	11,14	16,12	17,58
Потребляемая мощность при обогреве	Вт	1 624	2 273	3 085	4 465	5 156
Рабочий ток	А	7,06	9,88	8,77	12,69	14,65
EER/COP	Вт/Вт	2,81/3,61	3,01/3,61	3,11/3,61	2,71/3,61	2,61/3,41
Расход воздуха (выс/ср/низ)	$м^3$/ч	980/815/730	1360/1177/965	1804/1372/1149	2100/1850/1490	2400/1850/1490
Уровень шума (выс/ср/низ)	дБ (А)	44/42/39	44/42/39	49/43/41	49/45/41	50/46/40
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)	мм	880×674×210	1100×774×249	1100x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Масса (нетто/брутто)	кг	23.8/29.5	32.2/39	32.2/39.4	46/54.5	46/54.5
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)	мм	1070×725×270	1305×805×805	1305x805x305	1405x915x355	1405x915x355
Диаметр соединений — Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")
Диаметр соединений — Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø19 (3/4")	Ø19 (3/4")	Ø19 (3/4")
Диаметр соединений — дренаж	мм	25	25	25	25	25
Статическое давление	Па	0 - 100	0 - 100	0 - 160	0 - 160	0 - 160
Температура внутри помещения	°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30				

Монтажные размеры



Сторона выхода воздуха

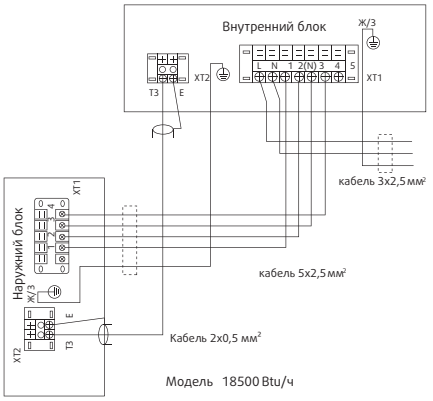


Сторона забора воздуха

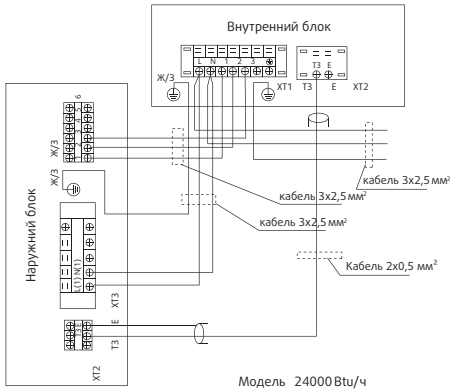
Вид снизу

Модель	Габаритные размеры				Сторона раздачи воздуха		Сторона забора воздуха		Монтажные ушки	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18 K	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
24K-36K	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
48K-60K	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697

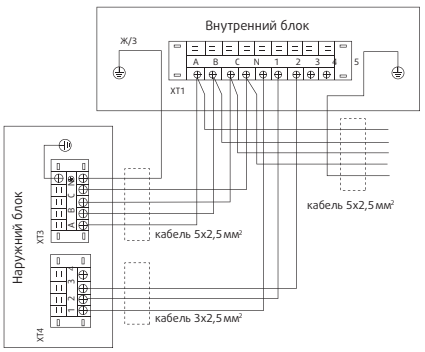
Схемы электрических соединений



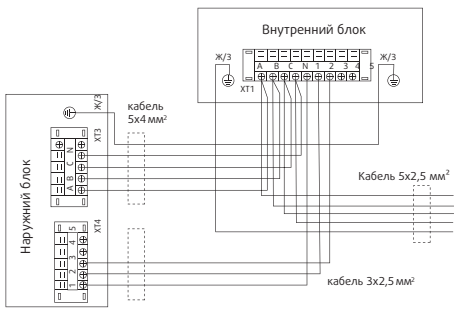
Модель 18500 Btu/ч



Модель 24000 Btu/ч



Модели 36000-48000 Btu/ч



Модель 60000 Btu/ч

Диаграммы статического давления

См. стр. 43.

Универсальные наружные блоки
SYSPLIT OUTDOOR

Особенности:

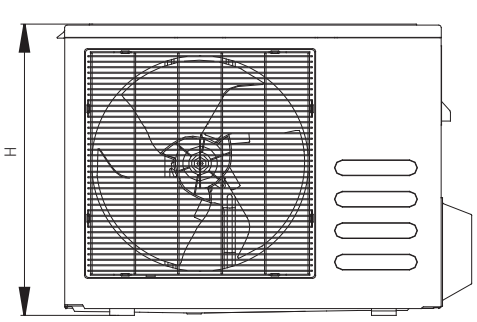
- Универсальные наружные блоки для внутренних блоков **SYSPLIT CASSETTE**, **SYSPLIT CEILING**, **SYSPLIT DUCT.** Сочетаются с внутренними блоками по уровню производительности.
- Защита от обмерзания в холодный период времени.
- Противопожарная защита блока управления.
- Компактные размеры.
- Гарантия 3 года.

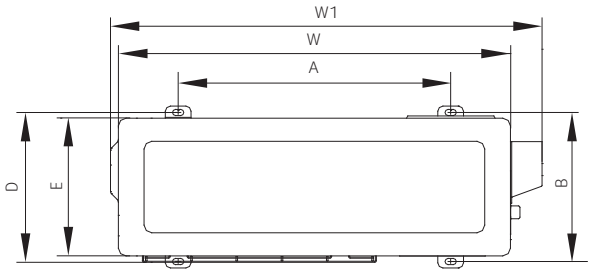
Технические характеристики

Модель SYSPLIT OUTDOOR			12 HP Q	18 HP Q	24 HP Q	36 HP Q N	48 HP R	60 HP R
Хладагент						R410A		
Электропитание		Вт/Ф/Гц	220-240/1/50			380-420/3/50		
Холодопроизволительность		Btu/ч	12500	18500	24000	36 000	48000	55000
		кВт	3,66	5,42	7,03	10,55	14,07	16,12
Теплопроизводительность		Btu/ч	13000	19000	26000	40 000	55000	60000
		кВт	3,81	5,57	7,62	11,72	16,12	17,58
Макс, потребляемая мощность		Вт	1800	2950	3450	4 250	6300	7500
Макс, рабочий ток		А	8,5	15	18	7	10,9	12,6
Компрессор	Тип		Ротационный			Emerson/Спиральный		
	Производитель		GMCC			Panasonic		
Расход воздуха		$м^3$/ч	1900	2439	3200	5100	6800	6800
Уровень шума		дБ (А)	59	62	62	63	63	63
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)		мм	770x300x555	770x300x555	845x363x702	946x410x810	900x350x1170	900x350x1170
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)		мм	900x345x585	900x345x585	965x395x755	1090x500x875	1032x443x1307	1032x443x1307
Масса блока без упаковки		кг	30,5	36,5	52,7	77	93,2	97
Масса блока с упаковкой		кг	32,9	38,8	56,1	83	105	108
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52(3/8")	Ø9,52(3/8")	Ø12,7(1/2")	Ø12,7(1/2")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7(1/2")	Ø12,7(1/2")	Ø15,9(5/8")	Ø19(3/4")	Ø19(3/4")	Ø19(3/4")
Максимальная длина магистрали		м	18	25	25	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	8	15	15	20	25	25
Наружная температура		°C	Охлаждение +18...+43 / Обогрев -7...+24					

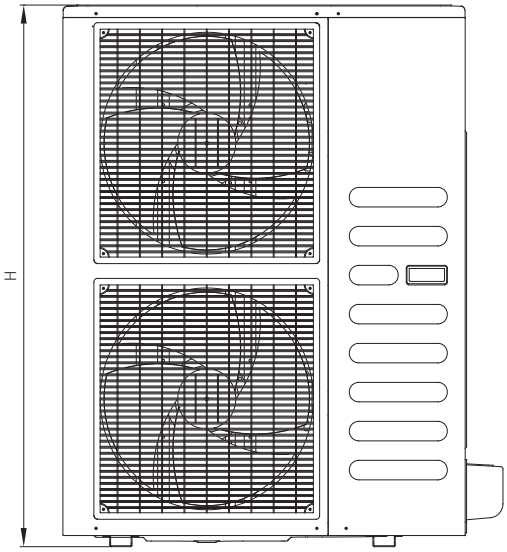
Монтажные размеры

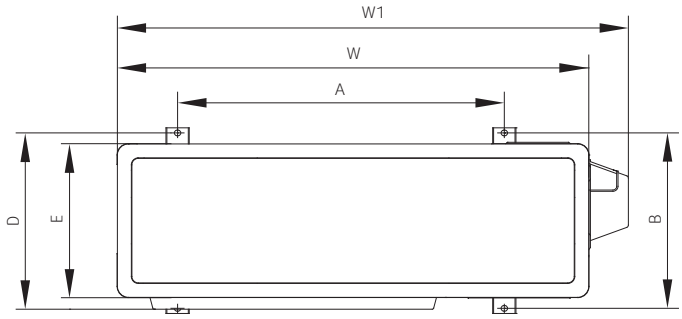
	W	D	H	W1	A	B	E
SYSPLIT OUTDOOR 12 HP Q	770	300	555	840	487	298	286
SYSPLIT OUTDOOR 18 HP Q	770	300	555	840	487	298	286
SYSPLIT OUTDOOR 24 HP Q	845	363	702	914	540	350	335
SYSPLIT OUTDOOR 36 HP R N	946	410	810	1030	673	403	340
SYSPLIT OUTDOOR 48 HP R	900	350	1170	985	590	378	330
SYSPLIT OUTDOOR 60 HP R	900	350	1170	985	590	378	330





SYSPLIT OUTDOOR 12-36 HP Q/R





SYSPLIT OUTDOOR 48, 60 HP R

Колонные сплит-системы
SYSPLIT FLOOR

- Компактный дизайн, малая площадь основания внутреннего блока.
- ЖК дисплей и встроенный пульт «touch-screen».
- Автоматическое качание вертикальных жалюзи.
- Мощный воздушный поток обеспечивает эффективное кондиционирование в отдаленных частях помещения.
- Защита испарителя от обмерзания в холодный период времени.
- Функция защиты от сквозняка.
- Противопожарная защита блока управления.
- Самодиагностика и автоматическая защита блока компрессора.
- Дополнительная защита вентилей наружного блока.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации.
- Встроенный электронагреватель увеличивает мощность обогрева.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации: турбо-режим, ночной режим, таймер,компенсация температур, авторестарт.
- Гарантия 3 года.

Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 52** (в комплекте)

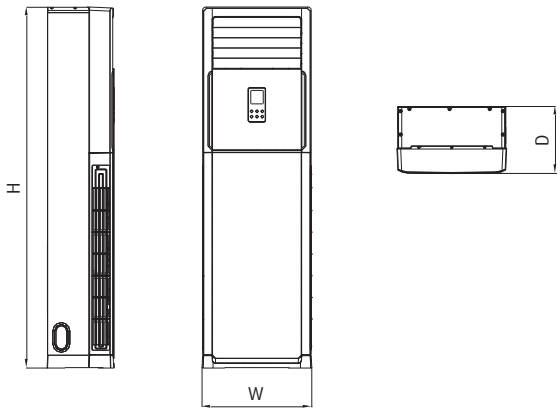
Аксессуары:

- Беспроводной пульт SYSCONTROL RM 52 (в комплекте).
- Низкотемпературный комплект (опция).

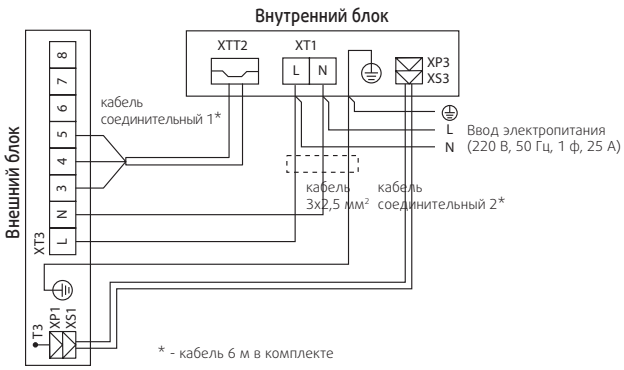
Габариты внутреннего блока

Модель	длина W, мм	ширина D, мм	высота H, мм
SYSPLIT FLOOR 24 HP Q	500	290	1700
SYSPLIT FLOOR 48 HP R	500	418	1824
SYSPLIT FLOOR 60 HP R	600	455	1934

Монтажные размеры



Схемы электрических соединений



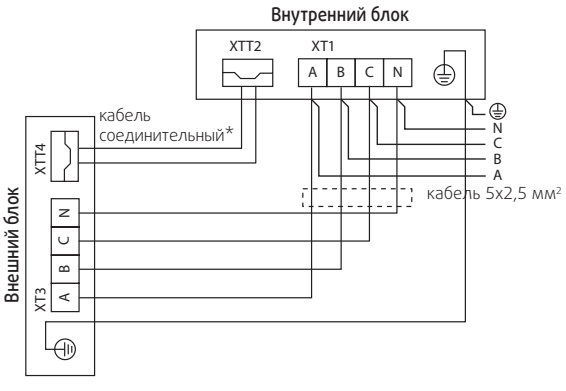
SYSPLIT FLOOR 24 HP Q

Технические характеристики

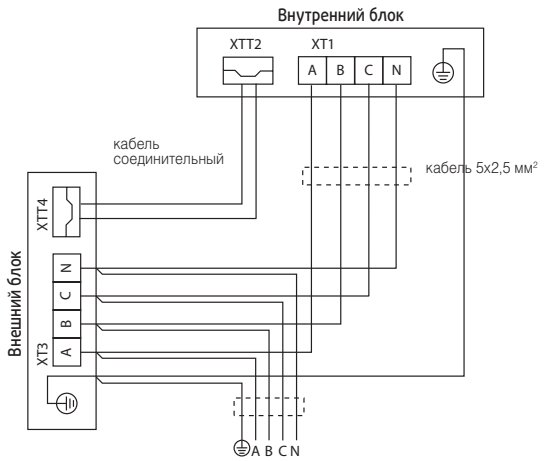
Внутренний блок			SYSPLIT FLOOR 24 HP Q	SYSPLIT FLOOR 48 HP R	SYSPLIT FLOOR 60 HP R
Наружный блок			**SYSPLIT FLOOR 24 HP Q**	**SYSPLIT FLOOR 48 HP R**	**SYSPLIT FLOOR 60 HP R**
Хладагент				R410A	
Электропитание		Вт/Ф/Гц	220-240/1/50	380-420/3/50	
Холодопроизволительность		Btu/ч	24500	47900	57900
		кВт	7,18	14,04	16,97
Потребляемая мощность		Вт	2700	5150	6500
Рабочий ток		А	13	9,6	11
Теплопроизводительность		Btu/ч	27500+7500*	52000+12000*	62000+12000*
		кВт	8,06+2,2	15,24+3,52	18,17+3,52
Потребляемая мощность		Вт	2500+2200*	5350+3700*	5300+3700*
Рабочий ток		А	12+10	9,8+5,8	10,0+5,3
EER/COP		Вт/Вт	2,66/3,22	2,73/2,85	2,61/3,43
Компрессор	Производитель/ Тип		GMCC/Ротационный	SANYO/Спиральный	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК					
Расход воздуха (выс/низ)		м³/ч	1100/900	1700/1480	2250/1950
Уровень шума (выс/низ)		дБ (А)	47/43	52/49	54/51
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)		мм	500x315x1700	550x418x1824	600x455x1934
Масса блока без упаковки		кг	38,6	55,8	67
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)		мм	1805x615x425	1935x655x540	2040x745x595
Масса блока с упаковкой		кг	50	70	86
НАРУЖНЫЙ БЛОК					
Уровень шума		дБ (А)	60	64	64
Габариты блока без упаковки (Д х Ш х В)		мм	845x320x700	900x350x1170	900x350x1170
Масса блока без упаковки		кг	50	97	96
Габариты блока с упаковкой (Д х Ш х В)		мм	965x395x755	1032x443x1307	1032x443x1307
Масса блока с упаковкой		кг	53,3	107	107
Количество хладагента		кг	1,8	3,3	3,2
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø9,52(3/8")	Ø12,7(1/2")	Ø12,7(1/2")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø15,9(5/8")	Ø19(3/4")	Ø19(3/4")
	Дренаж	мм	Ø16	Ø16	Ø16
Сечение кабелей	Вводной	n×мм²	3×2,5	5×2,5	5×2,5
	Межблочный**	n×мм²	3×2,5	5×2,5	5×2,5
Максимальная длина магистрали		м	20	20	20
Максимальный перепад высот		м	10	10	10
Температура внутри помещения		°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30		
Наружная температура		°C	Охлаждение +18...+43/ Обогрев -7...+24		

* с использованием электрического нагревателя

Схемы электрических соединений



SYSPLIT FLOOR 48 HP Q



SYSPLIT FLOOR 60 HP R

Канальные кондиционеры высокой производительности **SYSPLIT DUCT**

- Высокое внешнее статическое давление – до 196 Па увеличивает расстояние подачи воздуха и обеспечивает возможность кондиционирования нескольких или одного помещения площадью до 350 м^2.
- Высокопроизводительный спиральный компрессор имеет дополнительную защиту от перегрева, потери фазы или снижения объема хладагента.
- Усовершенствованный теплообменник – увеличенный коэффициент теплопередачи благодаря трубкам с внутренним микропрофилем. Высокая мощность осевого вентилятора увеличивает теплообмен в конденсаторе. Антикоррозийное покрытие теплообменника обеспечивает долговечность.
- Увеличенная протяженность трасс трубопровода – максимальная длина магистрали – 50 м, максимальный перепад высот – до 30 м.
- Выносной ИК-приемник в комплекте.
- Низкотемпературный комплект - 30°С (опция).
- Гарантия 3 года.

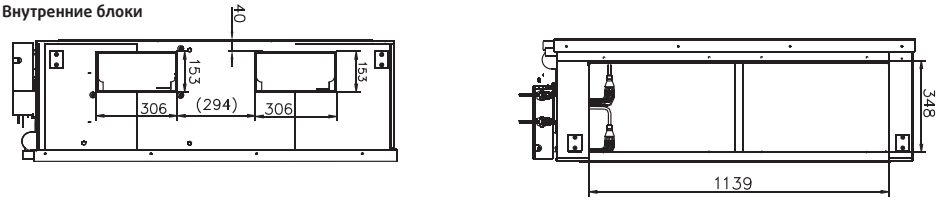
Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 52** (опция)

Проводной пульт ДУ **SYSCONTROL WC 29** (в комплекте)

Внутренний блок			**SYSPLIT DUCT 76 HP Q**	**SYSPLIT DUCT 96 HP Q**	**SYSPLIT DUCT 120 HP Q**
Наружный блок			**SYSPLIT DUCT 76 HP R**	**SYSPLIT DUCT 96 HP R**	**SYSPLIT DUCT 120 HP R**
Хладагент		Тип	R410A		
Холодопроизводительность		Btu/ч	76000	96000	120000
		кВт	22	28	36
Потребляемая мощность		Вт	7 500	9 600	12 000
Рабочий ток		А	19,3	23,7	28,6
Теплопроизводительнось		Btu/ч	85300	106000	129700
		кВт	25	31,1	38
Потребляемая мощность		Вт	8300	10300	12700
Компрессор	Производитель/тип		Copeland/Scroll	Copeland/Scroll	Danfoss/Scroll
Рабочий ток		А	21,3	26,5	31,5
ВНУТРЕННИЙ БЛОК					
Электропитание		В/Ф/Гц		220-240/1/50	
Расход воздуха		м^3	4500	5100	6375
Статическое давление		Па	196	196	100
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	56	63
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	1451×797×450	1452×797×462	1451×797×450
Габариты в упаковке (ДхШхВ)		мм	1555×500×875	1555×500×875	1555×500×875
Масса без упаковки / с упаковкой		кг	94/106	94/106	97/109
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø9,5 (3/8)	Ø9,5 (3/8)	Ø6,4 (1/4)
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø22,2 (7/8)	Ø25,4 (1)	Ø28,6 (1 1/8)
Диаметр дренажного патрубка		мм		41	
Рабочий диапазон температур (охл./обогр.)		°С		17°С ~ 30°С	
НАРУЖНЫЙ БЛОК					
Электропитание		В/Ø/Гц		380-415/3/50	
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	56	63
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	1260×908×700	1312×919×658	1260×908×700
Габариты в упаковке (ДхШхВ)		мм	1320×1060×730	1320×1060×730	1320×1060×730
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	174/193	177/192	201/217
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø9,5 (3/8)	Ø9,5 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø22,2 (7/8)	Ø25,4 (1)	Ø28,6 (1 1/8)
Сечение кабелей	Вводной	n×мм^2	5×6,0	5×10,0	5×10,0
	Межблочный	n×мм^2	4×1,0	4×1,0	4×1,0
Максимальная длина магистрали		м	50	50	50
Максимальная перепад высот		м	25	30	25
Рабочий диапазон температур (охл./обогр.)		°С		17°С ~ 46°С / -7°С ~ 24°С	

Монтажные размеры

Внутренние блоки



Наружные блоки

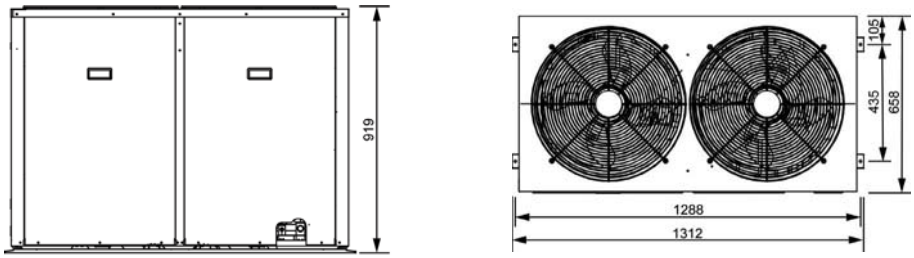
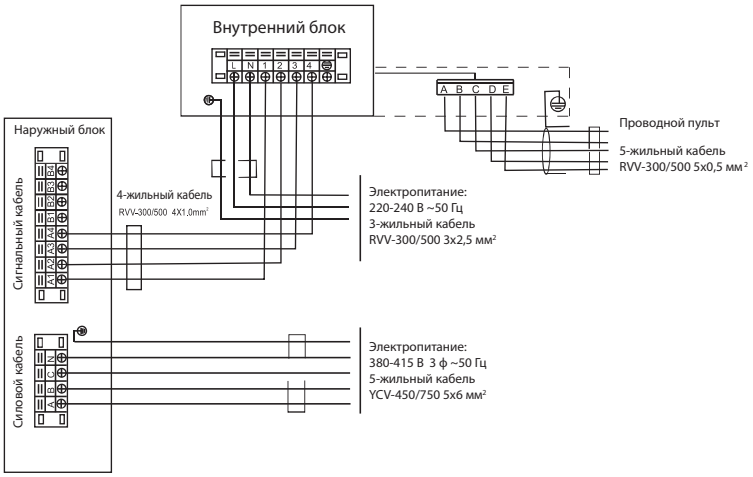
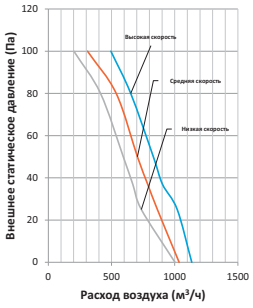


Схема электроподключения

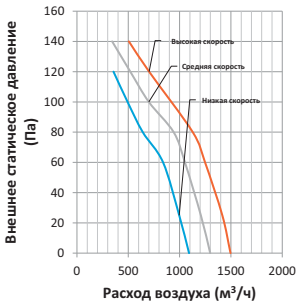


Диаграммы статического давления

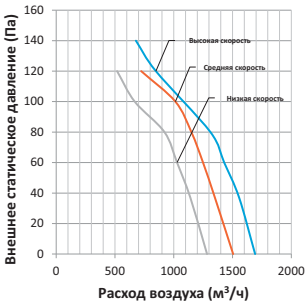
SYSPLIT DUCT 18 HP Q N



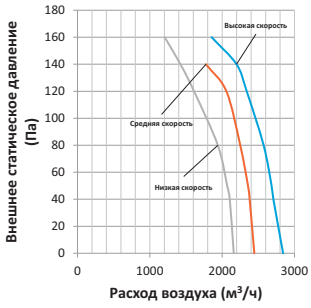
SYSPLIT DUCT 24 HP Q N



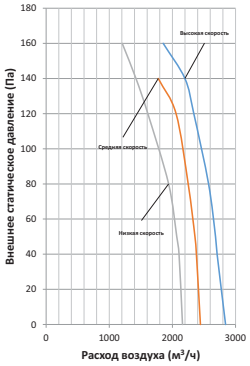
SYSPLIT DUCT 36 HP R N



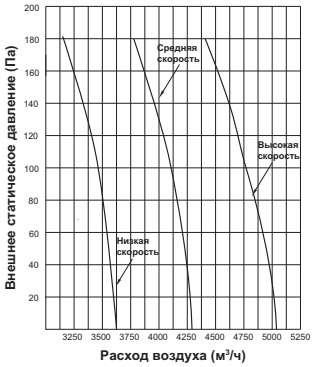
SYSPLIT DUCT 48 HP R N



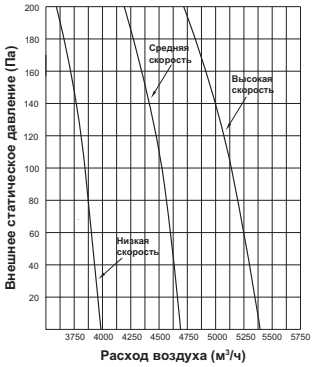
SYSPLIT DUCT 60 HP R N



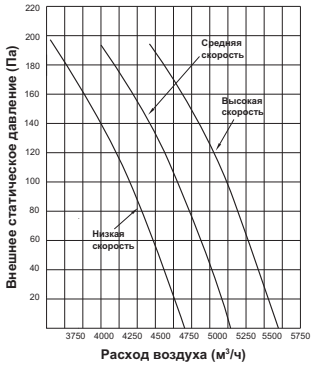
SYSPLIT DUCT 76 HP Q



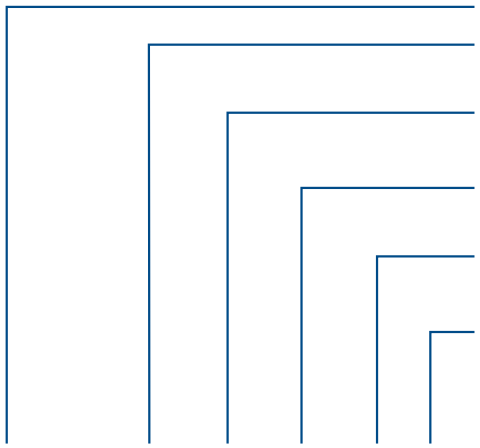
SYSPLIT DUCT 96 HP Q



SYSPLIT DUCT 120 HP Q



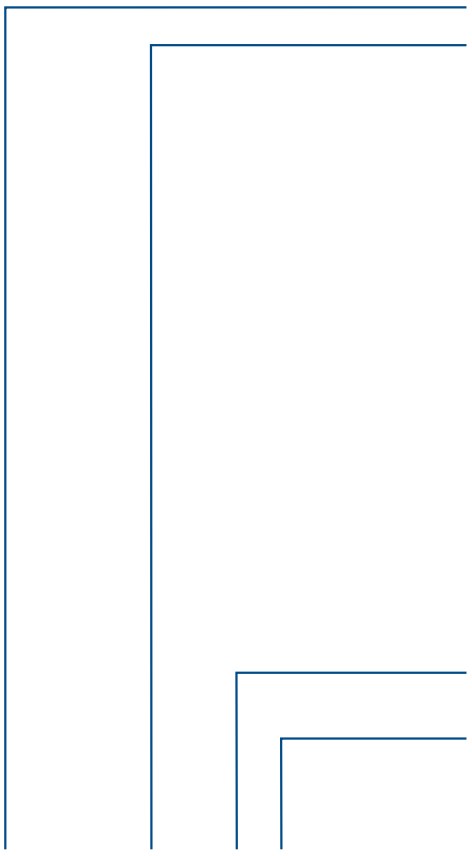
Наружные блоки



SYSVRF	Мультизональная система
080	Типоразмер равный холодопроизводительности кВт x10
AIR	Воздушное охлаждение конденсатора
WATER	Водяное охлаждение конденсатора
EVO	Оснащение компрессорами DC Inverter и двигателями вентиляторов DC
HP	Функция теплового насоса
HR	Система с утилизацией тепла
Q	Электропитание 220-240 В / 1ф / 50 Гц
R	Электропитание 380-415 В / 3ф / 50 Гц

SYSVRF 080 AIR EVO HP Q

Внутренние блоки



SYSVRF	Мультизональная система
WALL	Внутренний блок настенного типа
CEILING	Внутренний блок напольно-потолочного типа
CASSETTE MINI	Внутренний блок кассетного типа компакт
CASSETTE	Внутренний блок кассетного типа стандарт
CASSETTE 1W	Внутренний блок кассетного типа однопоточный
CASSETTE 2W	Внутренний блок кассетного типа двухпоточный
DUCT	Внутренний блок канального типа средненапорный
DUCT HP	Внутренний блок канального типа высоконапорный
FLOOR EB	Внутренний блок напольного типа в корпусе
FLOOR CB	Внутренний блок напольного типа без корпуса
HRV	Приточно-вытяжная установка
22	Типоразмер равный холодопроизводительности кВт x10
Q	Электропитание 220-240 В / 1ф / 50 Гц
R	Электропитание 380-415 В / 3ф / 50 Гц

SYSVRF WALL 22 Q

2. Мультизональные системы

Наружные блоки

SYSVRF 080-224
AIR EVO HP Q/R

SYSVRF 252-615
AIR EVO HP R

SYSVRF 252-450
AIR EVO HR R

SYSVRF 252-335
WATER EVO HP R

Стр. 50 - 57

Внутренние блоки

SYSVRF WALL 22-80 Q

SYSVRF CEILING 36-140 Q

SYSVRF CASSETTE MINI
22-56 Q

SYSVRF CASSETTE
22-140 Q

SYSVRF CASSETTE 1W
18-71 Q

SYSVRF CASSETTE 2W
22-56 Q

SYSVRF DUCT 22-140 Q

SYSVRF DUCT HP 71-280 Q

SYSVRF FLOOR EB
22-80 Q

SYSVRF FLOOR CB
22-80 Q

SYSVRF HRV
500-2000 R

Стр. 58 - 68

Системы управления

SYSVRF AHU 5HP-20HP

SYS RM 02

SYS WC 29

SYS WC 120

SYS CWC 30

SYS CWC 09

SYS CWC 02

SYS CWC 15

SYS CWC 08

SYS CWC 18

SYS CWC 64

SYS CWC 01

Стр. 69-73

Мультизональные системы Systemair

Эксклюзивная линейка SYSVRF

Мультизональные системы Systemair предназначены для создания оптимальных климатических условий в зданиях коммерческого и жилого назначения, предъявляющих самые высокие требования к комфорту пользователей и обеспечению максимальной интеграции функций управления в современную инфраструктуру здания.

Эксклюзивная линейка SYSVRF была разработана в рамках глобального проекта компании. Она полностью соответствует всем европейским и российским регламентам энергоэффективности и нормам безопасности, а также отвечает высоким стандартам Systemair, сочетая в себе актуальные технологические решения, безупречное качество исполнения, эргономичный дизайн и передовые достижения в области управления.

Передовая инверторная технология

В основе принципа работы мультизональных систем Systemair лежит технология 3D DC Inverter.

Основные ее преимущества:

- плавное регулирование производительности в широком диапазоне от 10% до 100%;
- быстрая реакция на изменения тепловой нагрузки в каждый момент времени;
- высокая энергоэффективность;
- низкий уровень шума;
- снижение пиковых токов.

Технология 3D DC Inverter – это использование исключительно компрессоров DC Inverter в наружных блоках и вентиляторов DC Inventer как в наружных, так и во внутренних блоках. Такое сочетание позволяет получить наивысшую производительность системы при минимальных затратах энергии и минимальном уровне шума.

Надежные и эффективные компрессоры Hitachi

Полноразмерные наружные блоки SYSVRF комплектуются одними из самых эффективных и надежных DC-инверторных компрессоров марки Hitachi.

Компрессор постоянного тока с частотой вращения в диапазоне 24-115 Гц непрерывно подстраивает выходную мощность в соответствии с фактической нагрузкой.

Передовая технология DC-инвертора, формирующего синусоиду с фазовым углом 180°, обеспечивает максимально плавное вращение ротора двигателя и увеличивает КПД до 30% по сравнению с традиционными решениями.

Конструкция оптимизирована для достижения наибольшей эффективности при работе на средних оборотах.

Благодаря асимметрии профилей спиралей и особой конфигурации поддерживающей опоры, компрессоры Hitachi менее подвержены вибрациям, работают практически бесшумно, более эффективны и имеют небольшой вес.

Измененная конструкция обмоток статора позволяет оптимизировать магнитное поле, улучшить условия охлаждения и повысить надежность электродвигателя.

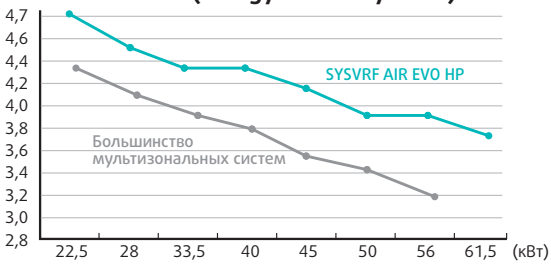
Кроме того, компрессоры Hitachi имеют встроенную систему маслоотделения, которая обеспечивает смазку подшипников при любых условиях и уменьшает тепловые потери.

Опережение стандартов энергоэффективности

Повышение энергоэффективности оборудования – одно из наиболее значимых направлений развития современной индустрии. Этот параметр особенно важен для систем кондиционирования воздуха, доля которых может составлять до 50% в структуре годовых энергетических затрат здания.

Сегодня можно с уверенностью сказать, что высокоэффективная серия наружных блоков **SYSVRF AIR EVO HP** занимает лидирующие позиции по показателю энергоэффективности в области мультизонального кондиционирования.

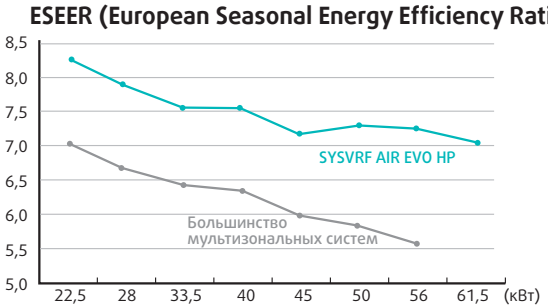
EER (Energy Efficiency Ratio)



Принимая во внимание, что большую часть рабочего времени система загружена на 40-70% и функционирует при переменных температурах наружного воздуха, акцент сдвигается в пользу сезонной эффективности. В этих условиях SYSVRF демонстрирует исключительные значения на уровне 7-7,5.

Столь высокие показатели являются результатом модернизации важнейших процессов и элементов системы: компрессоров, двигателей вентиляторов, алгоритмов управления.

ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)



ESEER = (EER 100% @ 35°C *0.03) + (EER 75% @ 30°C *0.33) + + (EER 50% @ 25°C *0.41) + (EER 25% @ 20°C * 0.23)

Мультизональные системы Systemair

Преимущества модульной конфигурации

Полноразмерные наружные блоки SYSVRF реализуют модульный принцип построения системы. Это упрощает подбор оборудования и моделирование планировок трасс, уменьшает затраты на хранение и транспортировку, значительно облегчает процесс монтажа при установке на крыше здания. Дополнительно обеспечивается возможность поэтапного ввода в эксплуатацию.

Рекордная холодопроизводительность

Высокоэффективная серия **SYSVRF AIR EVO HP** включает в себя восемь типоразмеров моноблочных агрегатов мощностью от 25,2 до 61,5 кВт.

Одна четырехмодульная конструкция, таким образом, позволяет получить рекордную для мультизональных систем холодопроизводительность – 246 кВт.

25,2-61,5 Вт

246 кВт

Агрегаты 56 кВт и 61,5 кВт могут заменить модульные конструкции, состоящие из менее мощных блоков. А холодопроизводительность порядка 500 кВт можно обеспечить с использованием всего двух модульных конструкций по 246 кВт.

При такой схеме построения заказчик получает дополнительные преимущества: уменьшение первоначальных затрат за счет экономии на масштабе, построения менее разветвленной системы трубопроводов, снижение весовой нагрузки на этаж, а также высвобождение площади, занимаемой оборудованием, в пользу пространства для обслуживания.

Малые габариты и большие функциональные возможности

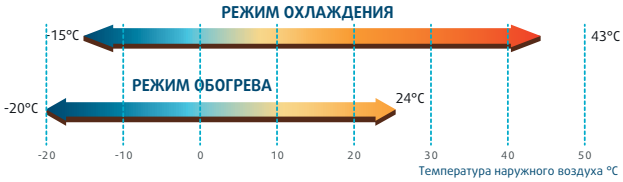
Большой потенциал применения имеет серия наружных блоков **SYSVRF AIR EVO Mini**, представленная в широком модельном ряде от 8 кВт до 22,4 кВт. При компактных размерах конструкции с боковым выбросом воздуха, эти блоки демонстрируют функциональные преимущества полноразмерных наружных блоков. Общая длина трасс достигает 120 м, перепад высот – 30 м.

К одному наружному блоку одновременно подключается до 11 внутренних блоков различного типа и мощности.

Возможно организовать удаленное управление системой с центрального контроллера или с персонального компьютера.

Работа при низких температурах наружного воздуха

Высокоэффективные наружные блоки SYSVRF AIR EVO HP обеспечивают бесперебойную работу системы при температуре наружного воздуха от -15ºС в режиме охлаждения и от -20ºС в режиме обогрева.



Без дополнительных затрат на специальные аксессуары и опции мультизональная система Systemair может применяться для охлаждения технологических помещений и для обогрева жилых площадей в зимний период в регионах с умеренным климатом.

Решение нестандартных задач на объекте

Разработанный модельный ряд внутренних блоков и наружных блоков с воздушным и водяным охлаждением конденсатора, большое количество типоразмеров, вариативность исполнения, широкий выбор опций и аксессуаров позволяет сделать оптимальный подбор мультизональной системы в соответствии с условиями проекта и удовлетворить специфические запросы заказчика.

Складская программа в России и в Европе

Основные позиции SYSVRF хранятся в большом количестве на центральном складе Systemair в России. Одновременно существует возможность поставки любого артикула оборудования в течение двух-трех недель из Германии. Здесь находится основной логистический центр компании, на котором поддерживается склад всего модельного ряда SYSVRF для обслуживания европейских стран, таких как Германия, Бельгия, Норвегия, Великобритания, Австрия, Португалия и других.

Это предоставляет существенные преимущества в сроках поставки на те позиции, которые реже используются российским потребителем, но показывают стабильную статистику продаж в странах Европы.

Примером могут быть системы с утилизацией тепла, шлюзы для подключения BMS, опции для учета электроэнергии и другие.

Сниженный уровень шума

Более тихой работе наружного блока способствовали следующие модификации его элементов:

- использование высокоэффективных и низкошумных компрессоров DC Inverter, а также двигателей вентиляторов DC;
- усовершенствованная форма осевого вентилятора и конструкции защитной решетки, что позволило снизить аэродинамическое сопротивление и турбулентность воздушного потока;
- несимметричное расположение вентиляторов с 3 и 4 лопастями для уменьшения вибрации;
- антивибрационная конструкция труб, уменьшающая резонансные колебания;
- увеличенная толщина панели.

В неактивное время суток настройка встроенной функции «Ночной режим работы» обеспечивает дополнительное снижение уровня шума на 10-15 дБ(А).

Надежная и бесперебойная работа системы

В мультизональных системах Systemair реализован ряд технологических решений, которые, с одной стороны, существенно снижают риск возникновения неисправностей, а с другой – обеспечивают работоспособность системы в случае, когда ее отдельные компоненты выходят из строя.

Защита от неправильного подключения питания помогает исключить электрические повреждения системной платы, модулей инверторов и компрессоров.

Ротация ведущего и ведомых модулей существенно увеличивает срок эксплуатации системы благодаря выравниванию выработанных моточасов компрессоров.

Бесперебойная работа поддерживается системой двойного резервирования наружных блоков. Даже если неисправен ведущий блок, любой другой блок в системе можно назначить ведущим с помощью DIP-переключателей на плате управления. Кондиционирование помещений будет продолжаться. Одновременно, если один из двух компрессоров наружного блока неисправен, второй компрессор может продолжать работу.

Эффективное распределение и возврат масла

Система распределения масла стабильно поддерживает оптимальный уровень масла в компрессорах и включает в себя пять технологических процессов и элементов:

- внутренний маслоотделитель в компрессоре;
- высокоэффективный маслоотделитель;
- маслоуравнивание между компрессорами;
- маслоуравнивание между модулями;
- интеллектуальный модуль возврата масла.

Автоадресация внутренних блоков

В мультизональных системах Systemair настройка адреса внутренних блоков осуществляется автоматически.

Широкие возможности систем управления

Системы управления для **SYSVRF** при максимальной простоте применения предоставляют возможность решать широкий спектр задач.

Базовые настройки выбора режима работы осуществляются с помощью современных индивидуальных и центральных пультов управления.

Доступны шлюзы различных протоколов для интеграции SYSVRF в комплексные системы управления зданием.

Предусмотрена возможность управления с помощью мобильных устройств и с персонального компьютера через веб-браузер.

Управление энергосбережением

Для комплексного мониторинга и управления мультизональной системой с персонального компьютера предлагается модуль централизованного управления **SYS IMS**. Это многоцелевой инструмент, который позволяет не только создать комфортный микроклимат во всем здании, но и оптимизировать работу системы с точки зрения электропотребления. Предоставление отчетов о работе и загрузке оборудования, построение графиков расчетных таблиц позволяет формировать индивидуальные счета за электроэнергию для каждого пользователя.

Простой доступ к управлению с мобильных устройств

Systemair предлагает удобный и простой доступ к управлению мультизональной системой с мобильного телефона, планшета или персонального компьютера посредством Интернета.

Установив конвертер данных **SYS CWC 15** и скачав бесплатное приложение для Andriod, пользователь получает следующие возможности управления: включение/выключение, установка режима работы и температуры, настройка недельного таймера, блокировка работы по заданным параметрам, формирование истории неисправностей.

Наружные блоки с боковым выбросом воздуха
SYSVRF AIR EVO HP Mini

Особенности

- Компактные габариты в сочетании с широкими функциональными возможностями.
- Компрессоры и вентиляторы DC Inverter.
- Высокая энергоэффективность, в том числе сезонная.
- Влагостойкое покрытие Blue Fin обеспечивает быстрый отвод конденсата и защищает теплообменник от коррозии.
- Подсоединение трубопровода с любой из четырех сторон.
- Возможность управления с центрального контроллера, подключения к BMS и доступа через веб-браузер.
- Возможность круглогодичной работы в режиме охлаждения при низких температурах наружного воздуха до -50°C (опция).

SYSVRF 080
AIR EVO HP Q

SYSVRF 120-140-160-180-224
AIR EVO HP Q/R

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	080 AIR EVO HP Q	120 AIR EVO HP Q	140 AIR EVO HP R	160 AIR EVO HP R	180 AIR EVO HP R	224 AIR EVO HP R
Электропитание		В/ф/Гц	220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50			
Холодопроизводительность	Ном./Eurovent	кВт	8,0/7,2	12,3/12,3	14,0/14,0	15,5/15,5	17,5/17,5	22,4/–
Потр. мощность	Ном./Eurovent	кВт	2,05/1,85	3,25/3,25	3,95/3,95	4,52/4,52	5,30/5,30	6,80/–
EER	Ном./Eurovent	кВт/кВт	3,90/3,90	3,78/3,78	3,54/3,54	3,43/3,43	3,30/3,30	3,29/–
SEER/SCOP		кВт/кВт	5,10/3,80	7,10/4,11	6,68/3,96	6,42/3,83	6,21/3,92	6,21/–
Теплопроизводительность	Ном./Eurovent	кВт	9,0/7,2	13,2/13,2	15,4/15,4	17,0/17,0	19,0/19,0	24,5/–
Потр. мощность	Ном./Eurovent	кВт	2,24/1,79	3,47/3,47	4,16/4,16	4,77/4,78	5,00/5,00	5,90/–
COP	Ном./Eurovent	кВт/кВт	4,02/4,02	3,80/3,80	3,70/3,70	3,56/3,56	3,80/3,80	4,15/–
Макс. потребляемая мощность		кВт	3,7	5,4	6,2	7,1	7,0	10,1
Макс. рабочий ток		А	18,5	24,4	11,0	12,0	12,5	17,2
Компрессор	Тип		DC Inverter					
	Фирма-производитель		Mitsubishi					
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1
Двигатель вентилятора	Тип		DC fan motor					
	Фирма-производитель		Panasonic					
	Количество	шт	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха		м³/ч	5 499	6 000	6 000	6 000	6 800	10 494
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	67	70	71	72	74	74
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	57	57	57	59	59
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	990 (1075) x396x966	900x400x1327				1120x528x 1558
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	1120x435 x1100	1030x435x1456				1270x565 x1720
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	62,0/67,0	95,0/106,0		102,0/113,0	107,0/118,0	146,5/162,5
Хладагент	Тип		R410A					
	Масса заправленного хладагента	кг	2,8	3,3	3,9	3,9	4,5	6,2
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø9,5 (3/8")					
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø15,9 (5/8")				Ø19,1 (3/4")	
Подключаемые внутренние блоки	Коэффициент нагрузки		45-130%					50-130%
	Максимальное количество		4	6	6	7	9	11
Наружная температура		˚C	Охлаждение -15...+43 / Обогрев -15...+27					-15~43 / -15~24

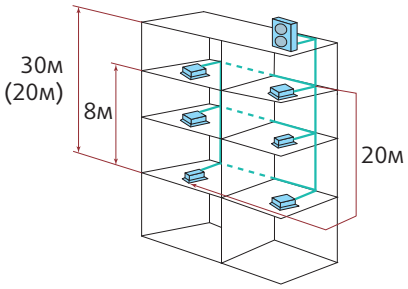
Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 5 м (для моделей 080~180) и 7,5 м (для модели 224) (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 5 м (для моделей 080~180) и 7,5 м (для модели 224) (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1 м от передней панели на высоте 1 м (для модели 080); 1,2 м (для моделей 120~180); 1,3 м (для модели 224). При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.
4. Данные Eurovent приведены при коэффициенте нагрузки 100% и подключении внутренних блоков канального типа.

SYSVRF 080 AIR EVO HP Q

Максимально допустимые значения длин трубопровода хладагента

Длина всех участков ..... 100 м
Длина трубопровода от наружного блока (фактическая) ..... 45 м
Длина трубопровода от наружного блока (эквивалентная)..... 50 м
Длина трубопровода от первого разветвителя
до самого дальнего внутреннего блока 20м



Максимально допустимые значения перепадов высот между блоками

Внутренние – наружный (наружный выше)..... 30 м
Внутренние – наружный (наружный ниже) ..... 20 м
Между внутренними ..... 8 м

SYSVRF 120-140-160-180-224 AIR EVO HP Q/R

Максимально допустимые значения длин трубопровода хладагента

Длина всех участков (кроме модели 224) ..... 100 м
Длина всех участков (модель 224) ..... 120 м
Длина трубопровода от наружного блока (фактическая) ..... 60 м
Длина трубопровода от наружного блока (эквивалентная)..... 70 м
Длина трубопровода от первого разветвителя
до самого дальнего внутреннего блока 20м

Максимально допустимые значения перепадов высот между блоками

Внутренние – наружный (наружный выше)..... 30 м
Внутренние – наружный (наружный ниже) ..... 20 м
Между внутренними..... 8 м

Отель «Marxal», г. Баку, Азербайджан

В здании располагается ресторан, кафе и театр.
Установленное оборудование: мультизональные системы SYSVRF, четырехпоточные кассетные блоки.

Наружные блоки высокоэффективные
SYSVRF AIR EVO HP

Особенности

- Компрессоры и вентиляторы DC Inverter.
- Высокая энергоэффективность, в том числе сезонная.
- Рекордная производительность моноблочного агрегата - 61,5 кВт, модульной конструкции - 246 кВт.
- Свободное статическое давление до 60 Па по запросу (20 Па - в стандартном исполнении).
- Возможность управления с центрального контроллера, подключения к BMS доступа через веб-браузер.
- Возможность круглогодичной работы в режиме охлаждения при низких температурах наружного воздуха до -50°C (опция).

SYSVRF 252-280-335 AIR EVO HP R

SYSVRF 400-450-500-560-615 AIR EVO HP R

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	252 AIR EVO HP R	280 AIR EVO HP R	335 AIR EVO HP R	400 AIR EVO HP R	450 AIR EVO HP R	500 AIR EVO HP R	560 AIR EVO HP R	615 AIR EVO HP R
Электропитание		В /ф /Гц	380~415 / 3 / 50							
Холодопроизводительность	Ном./Eurovent	кВт	25,2/25,2	28,0/28,0	33,5/33,5	40,0/40,0	45,0/45,0	50,0/50,0	56,0/56,0	61,5/61,5
Потр. мощность	Ном./Eurovent	кВт	5,36/6,25	6,22/7,49	7,79/8,91	9,30/11,66	10,98/13,64	12,82/14,71	14,51/16,47	16,44/19,84
EER	Ном./Eurovent	кВт/кВт	4,70/4,03	4,50/3,74	4,30/3,76	4,30/3,43	4,10/3,30	3,90/3,40	3,86/3,40	3,74/3,10
SEER/SCOP		кВт/кВт	8,25/6,52	7,90/6,35	7,54/6,13	7,54/6,03	7,20/5,82	7,36/5,67	7,28/5,50	7,04/5,25
Теплопроизводительность	Ном./Eurovent	кВт	27,0/27,0	31,5/31,5	37,5/37,5	45,0/40,0	50,0/45,0	56,0/50,0	63,0/56,0	69,0/61,5
Потр. мощность	Ном./Eurovent	кВт	4,82/5,30	5,94/6,89	7,65/8,91	9,38/9,83	10,87/11,69	13,18/12,50	15,29/14,00	17,12/16,18
COP	Ном./Eurovent	кВт/кВт	5,60/5,09	5,30/4,57	4,90/4,21	4,80/4,07	4,60/3,85	4,25/4,00	4,12/4,00	4,03/3,80
Макс. потребляемая мощность		кВт	11,4	11,4	12,5	16,2	16,2	18,4	24,2	24,2
Макс. рабочий ток		А	19,8	19,8	20,6	25,9	25,9	29,0	42,0	42,0
Компрессор	Тип		DC inverter							
	Фирма-производитель		Hitachi							
	Количество	шт	1	1	1	2	2	2	2	2
Двигатель вентилятора	Тип		DC fan motor							
	Фирма-производитель		Panasonic/ Nidec							
	Количество	шт	1	1	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха		$м^3$/ч	12 000	12 000	12 000	14 000	14 000	16 000	16 000	16 000
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	79	83	82	88	88	88	88	88
Уровень звукового давления		дБ(А)	59	63	62	66	66	66	66	66
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	990x790x1635			1340x790x1635				
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	1055x855x1805			1405x855x1805				
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	219/234	219/234	237/252	297/315	297/315	305/323	340/358	340/358
Хладагент	Тип		R410A							
	Масса заправленного хладагента	кг	9	9	11	13	13	13	16	16
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")		Ø15,9 (5/8")			Ø19,1 (3/4")		
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø25,4 (1")		Ø28,6 (1 1/8")	Ø31,8 (1 1/4")				
	Линия балансировки	мм (дюйм)	Ø8 (5/16")							
Подключаемые внутренние блоки	Коэффициент нагрузки		50-130%							
	Максимальное количество		13	16	20	23	26	29	33	36
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	Охлаждение -15...+43 / Обогрев -20...+24							

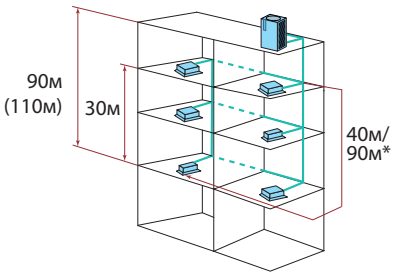
Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 7,5 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 7,5 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1 м от передней панели на высоте 1,3 м. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.
4. Данные Eurovent приведены при коэффициенте нагрузки 100% и подключении внутренних блоков канального типа.

SYSVRF 252-280-335-400-450-500-560-615 AIR EVO HP R

Максимально допустимые значения длин трубопровода хладагента

Длина всех участков . . . . . 1000 м
Длина трубопровода от наружного блока (фактическая) . . . . . 175 м
Длина трубопровода от наружного блока (эквивалентная). . . . . 200 м
Длина трубопровода от первого разветвителя
до самого дальнего внутреннего блока . . . . . 40 м/90 м*



Максимально допустимые значения перепадов высот между блоками

Внутренние – наружный (наружный выше) . . . . . 90 м
Внутренние – наружный (наружный ниже) . . . . . 110 м
Между внутренними. . . . . 30 м

* Максимальное значение длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока может быть увеличена до 90 м при увеличении диаметра труб. Обращайтесь к инструкции по монтажу.

Рекомендуемые комбинации модульных наружных блоков

Базовый наружный блок / Модульная конструкция	Модель	252	280	335	400	450	500	560	615	Максимальное количество внутренних боков	Максимальное рекомендованное количество внутренних блоков
Модель	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5		
252	25,2	•								13	7
280	28,0		•							16	9
335	33,5			•						20	11
400	40,0				•					23	13
450	45,0					•				26	15
500	50,0						•			29	16
560	56,0							•		33	18
615	61,5								•	36	20
670	67,0			••						39	22
730	73,0		•			•				43	24
780	78,0		•				•			46	26
840	84,0		•					•		50	27
895	89,5		•						•	53	29
950	95,0			•					•	56	31
1000	100,0						••			59	32
1065	106,5					•			•	63	35
1115	111,5						•		•	64	36
1175	117,5							•	•	64	38
1230	123,0								••	64	38
1285	128,5			••					•	64	38
1345	134,5		•			•			•	64	38
1395	139,5		•				•		•	64	38
1455	145,5		•					•	•	64	38
1510	151,0		•						••	64	38
1565	156,5			•					••	64	40
1615	161,5						••		•	64	40
1680	168,0					•			••	64	40
1730	173,0						•		••	64	40
1790	179,0							•	••	64	40
1845	184,5								•••	64	40
1900	190,0			••					••	64	44
1960	196,0		•			•			••	64	44
2010	201,0		•				•		••	64	44
2070	207,0		•					•	••	64	44
2125	212,5		•						•••	64	44
2180	218,0			•					•••	64	48
2230	223,0						••		••	64	48
2295	229,5					•			•••	64	48
2345	234,5						•		•••	64	48
2405	240,5							•	•••	64	48
2460	246,0								••••	64	48

Все модульные наружные блоки можно комбинировать между собой вне зависимости от таблицы рекомендаций (максимальное количество модулей - 4).

Наружные блоки с утилизацией тепла
SYSVRF AIR EVO HR

Особенности

- Возможность одновременной работы внутренних блоков на охлаждение и обогрев в разных зонах.
- Экономия электроэнергии в результате утилизации тепла. Электронно-распределительный блок **SYSVRF BOX** – обязательный элемент системы (см. стр. 74).
- Компрессоры и вентиляторы DC Inverter.
- Свободное статическое давление до 40 Па по запросу (20 Па – в стандартном исполнении).
- Возможность управления с центрального контроллера, подключения к BMS доступа через веб-браузер.

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	252 AIR EVO HR R	280 AIR EVO HR R	335 AIR EVO HR R	400 AIR EVO HR R	450 AIR EVO HR R
Электропитание		В /ф /Гц	380~415 / 3 / 50				
Холодопроизводительность	Ном./Eurovent	кВт	25,2/25,2	28,0/28,0	33,5/33,5	40,0/40,0	45,0/45,0
Потр. мощность	Ном./Eurovent	кВт	5,73/5,97	6,67/6,75	8,07/9,28	11,30/11,49	13,24/14,20
EER	Ном./Eurovent	кВт/кВт	4,40/4,42	4,20/4,15	4,15/3,61	3,54/3,48	3,40/3,17
SEER/SCOP		кВт/кВт	7,53/6,23	7,43/6,05	7,40/6,02	6,68/5,67	6,38/5,45
Теплопроизводительность	Ном./Eurovent	кВт	27,0/27,0	31,5/31,5	37,5/37,5	45,0/40,0	50,0/45,0
Потр. мощность	Ном./Eurovent	кВт	6,00/5,02	7,33/6,21	8,72/9,24	11,19/9,76	12,79/11,90
COP	Ном./Eurovent	кВт/кВт	4,5/5,38	4,3/5,07	4,3/4,06	4,02/4,10	3,91/3,78
Макс. потребляемая мощность		кВт	10,1	10,1	11,4	16,5	16,5
Макс. рабочий ток		А	16,4	16,4	18,4	27,0	27,0
Компрессор	Тип		DC Inverter				
	Фирма-производитель		Hitachi				
	Количество	шт	1	1	1	2	2
Двигатель вентилятора	Тип		DC fan motor				
	Фирма-производитель		Panasonic/Nidec				
	Количество	шт	2	2	2	2	2
Расход воздуха		м³/ч	12000	12000	13000	15000	15000
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	79	83	84	88	88
Уровень звукового давления		дБ(А)	57	57	58	60	60
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	1250x765x1615				
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	1305x820x1790				
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	255/273			303/322	
Хладагент	Тип		R410A				
	Масса заправленного хладагента	кг	10	10	10	13	13
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø9,5 (3/8")	Ø12,7 (1/2")		Ø15,9 (5/8")	
	Газовая линия на стороне всасывания	мм (дюйм)	Ø22,2 (7/8")		Ø25,4 (1")	Ø28,6 (1 1/8")	
	Газовая линия на стороне нагнетания	мм (дюйм)	Ø19,1 (3/4")			Ø22,2 (7/8")	
	Линия балансировки газа	мм (дюйм)	Ø19,1 (3/4")				
	Линия балансировки масла	мм (дюйм)	Ø6,3 (1 /4")				
Подключаемые внутренние блоки	Коэффициент нагрузки		50-130%				
	Максимальное количество		13	16	20	23	26
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	Охлаждение -5...+43 / Обогрев -20...+24 (-5 ~ 24 при одновременной работе в режимах охлаждения и обогрева)				

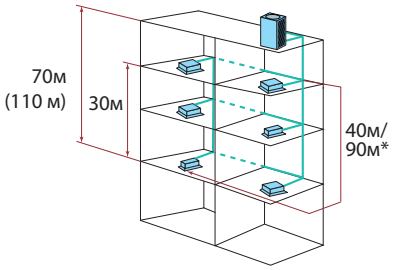
Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 7,5 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина 7,5 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1 м от передней панели на высоте 1,3 м. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.
4. Данные Eurovent приведены при коэффициенте нагрузки 100% и подключении внутренних блоков канального типа.

SYSVRF 252-280-335-400-450 AIR EVO HR R

Максимально допустимые значения длин трубопровода хладагента

Длина всех участков . . . . . 1000 м
Длина трубопровода от наружного блока (фактическая) . . . . . 175 м
Длина трубопровода от наружного блока (эквивалентная). . . . . 200 м
Длина трубопровода от первого разветвителя
до самого дальнего внутреннего блока . . . . . 40 м/90 м*
Длина трубопровода от электронно-распределительного блока
до самого дальнего внутреннего блока . . . . . 40 м



Максимально допустимые значения перепадов высот между блоками

Внутренние – наружный (наружный выше) . . . . . 70 м
Внутренние – наружный (наружный ниже) . . . . . 110 м
Между внутренними. . . . . 30 м

* Максимальное значение длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока может быть увеличена до 90 м при увеличении диаметра труб. Обращайтесь к инструкции по монтажу.

Рекомендуемые комбинации модульных наружных блоков

Базовый наружный блок / Модульная конструкция	Модель	252	280	335	400	450	Максимальное количество внутренних боков
Модель	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	
252	25,2	•					13
280	28,0		•				16
335	33,5			•			20
400	40,0				•		23
450	45,0					•	26
532	53,2	•	•				29
560	56,0		••				33
615	61,5		•	•			36
680	68,0		•		•		39
730	73,0		•			•	43
800	80,0				••		46
850	85,0				•	•	50
900	90,0					••	53
960	96,0		••		•		56
1010	101,0		••			•	59
1065	106,5		•	•		•	63
1130	113,0		•		•	•	64
1200	120,0				•••		64
1250	125,0				••	•	64
1300	130,0				•	••	64
1350	135,0					•••	64
1432	143,2	•	•			••	64
1460	146,0		••			••	64
1515	151,5		•	•		••	64
1580	158,0		•		•	••	64
1650	165,0				•••	•	64
1700	170,0				••	••	64
1750	175,0				•	•••	64
1800	180,0					••••	64

Все модульные наружные блоки можно комбинировать между собой вне зависимости от таблицы рекомендаций (максимальное количество модулей - 4).

Наружные блоки с водяным контуром
SYSVRF WATER EVO HP

Особенности

- Водяное охлаждение конденсатора.
- Отсутсвие ограничений на расстояние и перепад высот между внутренними блоками и наружными агрегатами (градирнями) за счет организации водяного контура.
- Возможность расположения внутри здания в непосредственной близости от внутренних блоков.
- Небольшие габариты и низкий уровнь шума.
- Компрессоры DC Inverter.
- Высокая энергоэффективность при частичной загрузке благодаря регулированию производительности в широком диапазоне от 10% до 100%.
- В качестве охлаждающей/нагревающей жидкости могут использоваться грунтовые воды.
- Возможность управления с центрального контроллера, подключения к BMS и организации доступа к системе через веб-браузер.

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	252 WATER EVO HP R	280 WATER EVO HP R	335 WATER EVO HP R
Электропитание		В /ф /Гц	380~415 / 3 / 50		
Холодопроизводительность		кВт	25,2	28,0	33,5
Потребляемая мощность		кВт	4,80	6,10	8,00
EER		кВт/кВт	5,25	4,59	4,19
Теплопроизводительность		кВт	27,0	31,5	37,5
Потребляемая мощность		кВт	4,45	5,83	7,80
COP		кВт/кВт	6,07	5,40	4,81
Макс. потребляемая мощность		кВт	10.10	9,45	11,19
Макс. рабочий ток		А	23	23	23
Компрессор	Тип		DC Inverter		
	Фирма-производитель		Hitachi		
	Количество	шт	1	1	1
Расход воды		$м^3$/ч	5,4	6,0	7,2
Перепад давления		Па	35	40	48
Уровень звукового давления		дБ(А)	51	52	52
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	780x550x1000		
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	845x600x1170		
Масса без упаковки / с упаковкой		кг	146/155		147/156
Хладагент	Тип		R410A		
	Масса заправленного хладагента	кг	2,0	2,0	2,0
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø9,5 (3/8")		Ø12,7 (1/2")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø22,2 (7/8")		Ø25,4 (1")
	Линия балансировки	мм (дюйм)	6,3 (1/4")		
	Водяной коллектор	мм	Ø31,8		
Подключаемые внутренние блоки	Коэффициент нагрузки		50-130%		
	Максимальное количество		13	16	20
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	Охлаждение +7...+45 / Обогрев +7...+45		

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 5 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 5 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1 м от передней панели на высоте 1 м. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.

SYSVRF 252-280-335 WATER EVO HP R

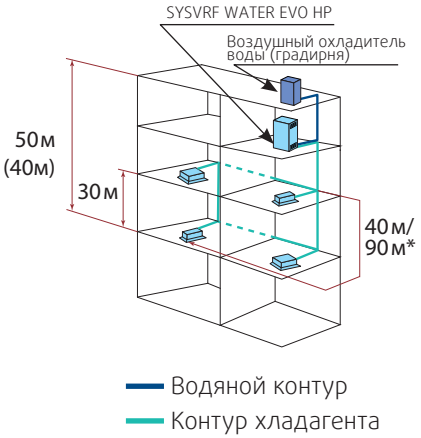
Максимально допустимые значения длин трубопровода хладагента

Длина всех участков . . . . . 300 м
Длина трубопровода от наружного блока (фактическая) . . . . . 120 м
Длина трубопровода от наружного блока (эквивалентная) . . . . . 150 м
Длина трубопровода от первого разветвителя
до самого дальнего внутреннего блока . . . . . 40 м/90 м*

Максимально допустимые значения перепадов высот между блоками

Внутренние – наружный (наружный выше) . . . . . 50 м
Внутренние – наружный (наружный ниже) . . . . . 40 м
Между внутренними . . . . . 30 м

* Максимальное значение длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока может быть увеличена до 90 м при определенных условиях. Обращайтесь к инструкции по монтажу.



Рекомендуемые комбинации модульных наружных блоков

Базовый наружный блок / Модульная конструкция	Модель	252	280	335	Максимальное количество внутренних боков
Модель	кВт	25,2	28,0	33,5	
252	25,2	•			13
280	28,0		•		16
335	33,5			•	19
504	50,4	••			23
532	53,2	•	•		29
560	56,0		••		33
615	61,5		•	•	36
670	67,0			••	39
784	78,4	••	•		43
812	81,2	•	••		46
840	84,0		•••		50
895	89,5		••	•	53
950	95,0		•	••	56
1005	100,5			•••	59

Все модульные наружные блоки можно комбинировать между собой вне зависимости от таблицы рекомендаций (максимальное количество модулей - 4).

Внутренние блоки настенного типа **SYSVRF WALL**

Особенности

- Изящный дизайн, небольшой вес.
- Низкий уровень шума.
- Все модели с вентилятором DC Inverter.
- Cold-Catalyst фильтр, эффективно очищающий воздух от вредных примесей.
- Плавное распределение воздушного потока по всему объему помещения благодаря автоматическому покачиванию выпускающих заслонок.
- Эргономичная конструкция корпуса с возможносью подключения трубопровода слева, справа или сзади.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** в комплекте.

Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (в комплекте)

Аксессуары/опции

- Проводной пульт управления **SYS WC 29** для 2-х трубных систем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (опция)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	WALL 22 Q	WALL 28 Q	WALL 36 Q	WALL 45 Q	WALL 56 Q	WALL 71 Q	WALL 80 Q
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50						
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Потребляемая мощность		Вт	8	9	19	19	27	49	53
Рабочий ток		А	0,27	0,31	0,43	0,44	0,58	0,60	0,60
Теплопроизводительнось		кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Потребляемая мощность		Вт	8	9	19	19	27	49	53
Рабочий ток		А	0,27	0,31	0,43	0,44	0,58	0,60	0,60
Двигатель вентилятора		Тип	DC fan motor						
Расход воздуха (выс/ср/низ)		$м^3$/ч	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34	44/39/36	44/39/36
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	835x203x280		990x223x315			1194x262x343	
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	935x320x385		1085x335x420			1290x375x460	
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	8,4/12,1	9,5/13,1	11,4/15,5	12,8/16,9		17,0/22,4	
Хладагент		Тип	R410A						
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")	
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")		
Диаметр дренажного патрубка		мм	Ø16,5						
Рабочий диапазон температур		°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27						

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1 м от передней панели на высоте 1 м под блоком. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.

Внутренние блоки напольно-потолочного типа **SYSVRF CEILING**

Особенности

- Универсальная горизонтальная и вертикальная установка, в том числе в угловом пространстве потолка.
- Низкий уровень шума.
- Вентилятор DC Inverter на моделях 90-112-140.
- Плавное распределение воздушного потока по всему объему помещения благодаря автоматическому покачиванию выпускающих заслонок по вертикали и по горизонали.
- Воздушный фильтр, который легко демонтируется и чистится.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** в комплекте.

Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (в комплекте)

Аксессуары/опции

- Проводной пульт управления **SYS WC 29** для 2-х трубных систем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (опция)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	CEILING 36 Q	CEILING 45 Q	CEILING 56 Q	CEILING 71 Q	CEILING 90 Q	CEILING 112 Q	CEILING 140 Q
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50						
Холодопроизводительность		кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Потребляемая мощность		Вт	49	120	122	125	126	65x2	65x2
Рабочий ток		А	0,23	0,67	0,67	0,67	1,14	0,60x2	0,60x2
Теплопроизводительнось		кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Потребляемая мощность		Вт	49	120	122	125	126	65x2	65x2
Рабочий ток		А	0,23	0,67	0,67	0,67	1,14	0,60x2	0,60x2
Двигатель вентилятора		Тип	AC fan motor				DC fan motor		
Расход воздуха (выс/ср/низ)		$м^3$/ч	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1280/1170/1050	1890/1700/1580	1890/1700/1580
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	990x660x203				1280x660 x203	1670x680x244	
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	1089x744x296				1379x744 x296	1764x760x329	
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	26,0/32,0		28,0/34,0		33,5/40,0	49,0/57,0	
Хладагент		Тип	R410A						
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,4 (1/4")		Ø9,5 (3/8")				
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")		Ø15,9 (5/8")				
Диаметр дренажного патрубка		мм	Ø25						
Рабочий диапазон температур		°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27						

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Начения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1 м от передней панели на высоте 1,5 м над уровнем пола (в случае напольной установки) и на высоте 1 м от блока (в случае подпотолочной установки). При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.

Внутренние блоки кассетного типа компакт **SYSVRF CASSETTE MINI**

Особенности

- Компактный корпус, соответствующий размерам стандартной ячейке подвесного потолока.
- Все модели с вентилятором DC Inverter.
- Низкий уровень шума.
- Возможность организации подмеса свежего воздуха и раздачи обработанного воздуха по сети воздуховодов.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 500 мм.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** в комплекте.

Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (в комплекте)

Аксессуары/опции

- Декоративная панель **SYSPANEL CASSETTE MINI VRF** с круговым распределением потока воздуха.
- Проводной пульт управления **SYS WC 29** для 2-х трубных систем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (опция)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	CASSETTE MINI 22 Q	CASSETTE MINI 28 Q	CASSETTE MINI 36 Q	CASSETTE MINI 45 Q	CASSETTE MINI 56 Q
Декоративная панель		SYSPANEL	CASSETTE MINI VRF	CASSETTE MINI VRF	CASSETTE MINI VRF	CASSETTE MINI VRF	CASSETTE MINI VRF
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50				
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Потребляемая мощность		Вт	15	16	21	21	21
Рабочий ток		А	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28
Теплопроизводительнось		кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	6,0
Потребляемая мощность		Вт	13	13	18	18	18
Рабочий ток		А	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28
Двигатель вентилятора		Тип	DC fan motor				
Расход воздуха (выс/ср/низ)		м³/ч	526/449/364	576/503/405	604/516/400	604/516/400	604/516/400
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	34/32/22	34/32/22	40/34/27	40/34/27	40/34/27
Внутренний блок	Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	570×570×260				
	Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	675×675×285				
	Масса без упаковки/ с упаковкой	кг	16/22			17,5/23,5	
Декоративная панель	Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	647×647×50				
	Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	715x715x123				
	Масса без упаковки/ с упаковкой	кг	3/5				
Хладагент		Тип	R410A				
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")
Диаметр дренажного патрубка		мм	Ø25				
Рабочий диапазон температур		°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27				

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°С/19°С; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°С; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°С/6°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1,4 м под блоком. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.

Внутренние блоки кассетного типа стандарт **SYSVRF CASSETTE**

Особенности

- Низкий корпус, облегчающий монтаж блока в ограниченном пространстве подвесного потолка.
- Все модели с вентилятором DC Inverter.
- Низкий уровень шума.
- Возможность подмеса свежего воздуха и раздачи обработанного воздуха по сети воздуховодов.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** в комплекте.

Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (в комплекте)

Аксессуары/опции

- Декоративная панель **SYSPANEL CASSETTE EVO VRF** с круговым распределением потока воздуха.
- Проводной пульт управления **SYS WC 29** для 2-х трубных систем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (опция)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	CASSETTE 28 Q	CASSETTE 36 Q	CASSETTE 45 Q	CASSETTE 56 Q	CASSETTE 71 Q	CASSETTE 90 Q	CASSETTE 112 Q	CASSETTE 140 Q
Декоративная панель		SYSPANEL	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50							
Холодопроизводительность		кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Потребляемая мощность		Вт	25	25	31	31	46	75	75	94
Рабочий ток		А	0,32	0,32	0,34	0,34	0,36	0,82	0,82	0,98
Теплопроизводительнось		кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,0
Потребляемая мощность		Вт	25	25	31	31	46	75	75	94
Рабочий ток		А	0,32	0,32	0,34	0,34	0,36	0,82	0,82	0,98
Двигатель вентилятора		Тип	DC fan motor							
Расход воздуха (выс/ср/низ)		м³/ч	982/832/677	982/832/677	1029/857/704	1029/857/704	1200/996/748	1596/1239/1034	1596/1239/1034	1727/1426/1224
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	42/37/32	42/37/32	43/38/34	43/38/34	45/39/34	47/41/36	47/41/36	50/45/35
Внутренний блок	Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	840(904)×840×230					840(904)×840×300		
	Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	955×955×260					955×955×330		
	Масса без упаковки/ с упаковкой	кг	21,8/27,6			24,0/29,5		27,4/33,2		30,0/35,8
Декоративная панель	Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	950×950×55							
	Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	1035×1035×90							
	Масса без упаковки/ с упаковкой	кг	5,0/8,0							
Хладагент		Тип	R410A							
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,4 (1/4")			Ø9,5 (3/8")				
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")			Ø15,9 (5/8")				
Диаметр дренажного патрубка		мм	Ø32							
Рабочий диапазон температур		°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27							

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°С/19°С; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°С; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°С/6°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1,4 м под блоком. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.

Внутренние блоки кассетного типа однопоточные **SYSVRF CASSETTE 1W**

Особенности

- Узкий корпус (всего 153 мм для моделей 18-36).
- Мощная струя выходящего воздуха для помещений с высокими потолками.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** в комплекте.

Аксессуары/опции

- Декоративная панель **SYSPANEL CASSETTE 1W VRF (L)** с цифровым дисплеем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 29** для 2-х трубных систем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (опция)

Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (в комплекте)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	CASSETTE 1W 18 Q	CASSETTE 1W 22 Q	CASSETTE 1W 28 Q	CASSETTE 1W 36 Q	CASSETTE 1W 45 Q	CASSETTE 1W 56 Q	CASSETTE 1W 71 Q
Декоративная панель		**SYSPANEL**	**CASSETTE 1W VRF**	**CASSETTE 1W VRF**	**CASSETTE 1W VRF**	**CASSETTE 1W VRF**	**CASSETTE 1W VRF L**	**CASSETTE 1W VRF L**	**CASSETTE 1W VRF L**
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50						
Холодопроизводительность		кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Потребляемая мощность		Вт	41	41	41	41	48	48	60
Рабочий ток		А	0,24	0,24	0,25	0,25	0,27	0,32	0,36
Теплопроизводительнось		кВт	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность		Вт	41	41	41	41	43	44	55
Рабочий ток		А	0,24	0,24	0,25	0,25	0,27	0,32	0,36
Двигатель вентилятора		Тип	AC fan motor						
Расход воздуха (выс/ср/низ)		$м^3$/ч	523/404 /275	523/404 /275	573/456 /315	573/456 /315	693/600 /476	792/688 /549	933/749 /592
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	37/34/30	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Внутренний блок	Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	1054x425x153				1204x443x189		
	Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	1155x490x245				1370x505 x295		
	Масса без упаковки/ с упаковкой	кг	12,5/16,0		13,0/16,5		18,5/23,2	18,8/23,5	19,5/24,2
Декоративная панель	Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	1180x465x25				1350x505x25		
	Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	1232x517x107				1410x560x95		
	Масса без упаковки/ с упаковкой	кг	3,5/5,2				4,0/5,4		
Хладагент		Тип	R410A						
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,4 (1/4")					Ø12,7 (1/2")	
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")	
Диаметр дренажного патрубка		мм	Ø25						
Рабочий диапазон температур		°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27						

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°С/19°С; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°С; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°С/6°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1,4 м под блоком. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.

Внутренние блоки кассетного типа двухпоточные **SYSVRF CASSETTE 2W**

Особенности

- Удобный монтаж блока с двунаправленным потоком выходящего воздуха.
- Низкий уровень шума.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** в комплекте.

Аксессуары/опции

- Декоративная панель **SYSPANEL CASSETTE 2W VRF**, выполненная в лаконичном стиле.
- Проводной пульт управления **SYS WC 29** для 2-х трубных систем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (опция)

Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (в комплекте)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	CASSETTE 2W 22 Q	CASSETTE 2W 28 Q	CASSETTE 2W 36 Q	CASSETTE 2W 45 Q	CASSETTE 2W 56 Q
Декоративная панель		**SYSPANEL**	**CASSETTE 2W VRF**	**CASSETTE 2W VRF**	**CASSETTE 2W VRF**	**CASSETTE 2W VRF**	**CASSETTE 2W VRF**
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50				
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Потребляемая мощность		Вт	57	57	60	92	108
Рабочий ток		А	0,35	0,45	0,45	0,55	0,55
Теплопроизводительнось		кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
Потребляемая мощность		Вт	57	57	60	92	108
Рабочий ток		А	0,35	0,45	0,45	0,55	0,55
Двигатель вентилятора		Тип	AC fan motor				
Расход воздуха (выс/ср/низ)		$м^3$/ч	654/530/410	654/530/410	725/591/458	850/670/550	980/800/670
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30
Внутренний блок	Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	1172x591x299				
	Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	1355x675x400				
	Масса без упаковки/ с упаковкой	кг	34,0/42,5			36,0/44,5	
Декоративная панель	Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	1430x680x53				
	Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	1525x765x130				
	Масса без упаковки/ с упаковкой	кг	10,5/15,0				
Хладагент		Тип	R410A				
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")
Диаметр дренажного патрубка		мм	Ø32				
Рабочий диапазон температур		°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27				

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°С/19°С; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°С; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°С/6°С. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1,4 м под блоком. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.

Внутренние блоки канального типа средненапорные **SYSVRF DUCT**

Особенности

- Свободное статическое давление до 150 Па.
- Все модели с вентилятором DC Inverter.
- Фильтр грубой очистки на алюминиевой раме для удобства обслуживания.
- Зарезервированные отверстия для организации подмеса свежего воздуха.
- Возможность управления по внешнему сигналу ВКЛ/ВЫКЛ.
- Панель индикации с ИК приемником в комплекте.
- Фланец входа/выхода воздуха для подключения воздуховодов в комплекте.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 500 мм.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** в комплекте.

Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (в комплекте)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (опция)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Аксессуары/опции

- Проводной пульт управления **SYS WC 29** для 2-х трубных систем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	DUCT 22 Q	DUCT 28 Q	DUCT 36 Q	DUCT 45 Q	DUCT 56 Q	DUCT 71 Q	DUCT 90 Q	DUCT 112 Q	DUCT 140 Q
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50								
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Потребляемая мощность		Вт	80	80	90	120	120	135	200	260	340
Рабочий ток		А	0,45	0,45	0,50	0,55	0,55	0,70	1,00	1,30	1,80
Теплопроизводительнось		кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Потребляемая мощность		Вт	80	80	90	120	120	70	200	260	340
Рабочий ток		А	0,45	0,45	0,50	0,55	0,55	0,70	1,00	1,30	1,80
Двигатель вентилятора		Тип	DC fan motor								
Расход воздуха (выс/ср/низ)		м³/ч	460/420/360		540/460 /380	740/640 /550	860/760 /630	1100/ 940/790	1400/ 1050/880	1800/ 1600/1400	2250/ 1900/1460
Внешнее статическое давление		Па	10 (10~50)						40 (10~100)		50 (25~150)
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	37/36 /35	37/36 /35	37/36 /35	38/37 /36	38/37 /36	41/39 /37	47/44/40	48/45/41	49/46/44
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	780x500x210			1000x500x210		1220x500 x210	1230x775x270		1290x865 x300
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	870x525x285			1115x525x285		1335x525 x285	1355x795x350		1400x925 x375
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	17,5/20,0			22,5/26,0		28,0/31,5	40,0/48,0		49,0/58,0
Хладагент		Тип	R410A								
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")			
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")			
Диаметр дренажного патрубка		мм	Ø25								
Рабочий диапазон температур		°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27								

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере при номинальном давлении на расстоянии 1,4 м под блоком (длина подсоединенных воздуховодов: 1 м на стороне всасывания / 2 м на стороне нагнетания). При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.

Внутренние блоки канального типа высоконапорные **SYSVRF DUCT HP**

Особенности

- Возможность подключить широкую сеть воздуховодов сложной конфигурации благодаря свободному статическому давлению до 200 Па.
- Все модели с вентилятором DC Inverter.
- Фильтр грубой очистки на алюминиевой раме для удобства обслуживания.
- Зарезервированные отверстия для организации подмеса свежего воздуха.
- Возможность управления по внешнему сигналу ВКЛ/ВЫКЛ.
- Панель индикации с ИК приемником в комплекте.
- Фланец входа/выхода воздуха для подключения воздуховодов в комплекте.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Проводной пульт управлния **SYS WC 29** для 2-х трубных систем в комплекте.

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (в комплекте)

Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (опция)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Аксессуары/опции

- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02**.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	DUCT HP 71 Q	DUCT HP 112 Q	DUCT HP 140 Q	DUCT HP 200 Q	DUCT HP 280 Q
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50				
Холодопроизводительность		кВт	7,1	11,2	14,0	20,0	28,0
Потребляемая мощность		Вт	180	380	420	800	800
Рабочий ток		А	1,4	2,9	4,5	6,0	6,0
Теплопроизводительнось		кВт	8,0	12,5	16,0	22,5	31,5
Потребляемая мощность		Вт	180	380	420	800	800
Рабочий ток		А	1,4	2,9	4,5	6,0	6,0
Двигатель вентилятора		Тип	DC fan motor				
Расход воздуха (выс/ср/низ)		м³/ч	1500/1390/1250	2080/1930/1710	2860/2440/2010	4820/4660/4620	4870/4760/4690
Внешнее статическое давление*		Па	25 (0~196)	37 (0~196)	50 (0~196)	62 (40~200)	62 (40~200)
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	46/44/42	50/47/45	53/50/48	57/53/50	57/53/50
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	952x690x420		1300x690x420	1443x810x470	
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	1090x768x440		1436x768x450	1509x990x550	
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	41,0/47,0	47,0/53,0	68,0/70,0	108,0/120,0	108,0/120,0
Хладагент		Тип	R410A				
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø9,5 (3/8")			Ø9,5 (3/8") (x2)	
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø15,9 (5/8")			Ø15,9 (5/8") (x2)	
Диаметр дренажного патрубка		мм	Ø25			Ø32	
Рабочий диапазон температур		°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27				

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере при номинальном давлении на расстоянии 1,4 м под блоком (длина подсоединенных воздуховодов: 1 м на стороне всасывания / 2 м на стороне нагнетания). При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.
4. *Рекомендованние статическое давление. Руководствуйтесь инструкцией по монтажу для определения нужного типоразмера. Превышение рекомендованного напора не исключает уменьшения расхода воздуха и увеличение шума.

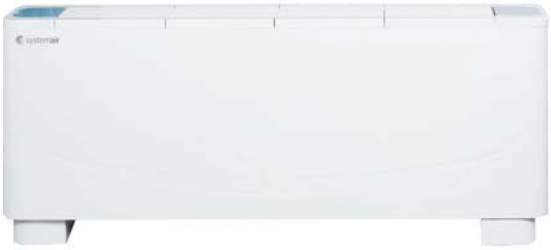
Внутренние блоки напольного типа в корпусе **SYSVRF FLOOR EB**

Особенности

- Стильный элегантный дизайн.
- Узкий корпус (всего 220 мм).
- Вентилятор DC Inverter на моделях 71-80.
- Очищаемый фильтр в комплекте.
- Ножки для напольной установки в комплекте.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** в комплекте.

Аксессуары/опции

- Проводной пульт управления **SYS WC 29** для 2-х трубных систем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.



Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (в комплекте)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (опция)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	FLOOR EB 22 Q	FLOOR EB 28 Q	FLOOR EB 36 Q	FLOOR EB 45 Q	FLOOR EB 56 Q	FLOOR EB 71 Q	FLOOR EB 80 Q
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50						
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Потребляемая мощность		Вт	40	46	55	49	88	62	62
Рабочий ток		А	0,18	0,19	0,22	0,22	0,43	0,81	0,82
Теплопроизводительнось		кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Потребляемая мощность		Вт	40	46	46	49	88	65	63
Рабочий ток		А	0,18	0,19	0,22	0,22	0,43	0,81	0,82
Двигатель вентилятора		Тип	AC fan motor					DC fan motor	
Расход воздуха (выс/ср/низ)		$м^3$/ч	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970/830	1380/1100 /870	
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	1000x220x677		1200x220x677		1500x220x677		
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	1182x312x683		1382x312x683		1682x312x683		
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	30,0/38,0		35,5/41,0		42,0/51,0	38,7/48,0	41,0/50,0
Хладагент		Тип	R410A						
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")		
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")		
Диаметр дренажного патрубка		мм	25						
Рабочий диапазон температур		°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27						

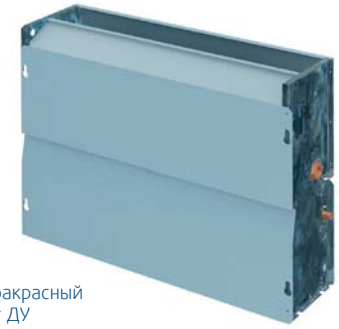
Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1 м от передней панели на высоте 1,5 м над уровнем пола. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.
4. Внешнее статическое давление 0 Па.

Внутренние блоки вертикального типа без корпуса **SYSVRF FLOOR CB**

Особенности

- Идеальная модель для скрытого монтажа благодаря компактным габаритам и узкому корпусу (всего 212 мм).
- Вентилятор DC Inverter на моделях 71-80.
- Очищаемый фильтр в комплекте.
- Панель индикации с ИК приемником в комплекте.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** в комплекте.



Инфракрасный пульт ДУ **SYS RM 02** (в комплекте)

Аксессуары/опции

- Проводной пульт управления **SYS WC 29** для 2-х трубных систем.
- Проводной пульт управления **SYS WC 120** для систем с утилизацией тепла.

Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (опция)

Проводной пульт ДУ **SYS WC 120** (опция)

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	FLOOR CB 22 Q	FLOOR CB 28 Q	FLOOR CB 36 Q	FLOOR CB 45 Q	FLOOR CB 56 Q	FLOOR CB 71 Q	FLOOR CB 80 Q
Электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50						
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Потребляемая мощность		Вт	40	46	46	49	88	62	62
Рабочий ток		А	0,18	0,21	0,22	0,22	0,40	0,56	0,59
Теплопроизводительнось		кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Потребляемая мощность		Вт	40	46	46	49	88	65	63
Рабочий ток		А	0,18	0,21	0,22	0,22	0,40	0,56	0,59
Двигатель вентилятора		Тип	AC fan motor					DC fan motor	
Расход воздуха (выс/ср/низ)		м³/ч	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1150/970 /830	1380/1100 /870	
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)		дБ(А)	36/33/29		37/34/30		41/35/31	44/39/33	
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	840x212x545		1040x212x545		1340x212x545		
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	939x305x639		1139x305x639		1425x305x639		
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	25,0/27,0		29,5/34,0		33,0/39,0	32,0/38,0	35,0/39,0
Хладагент		Тип	R410A						
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")		
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")		
Диаметр дренажного патрубка		мм	Ø25						
Рабочий диапазон температур		°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27						

Данные приведены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
3. Значения уровня шума определены в акустической камере на расстоянии 1 м от передней панели на высоте 1,5 м над уровнем пола. При эксплуатации в условиях окружающей среды эти параметры могут отличаться от указанных в таблице.
4. Внешнее статическое давление 10 Па.

Приточно-вытяжная установка с рекуперацией **SYSVRF HRV**

Особенности

- Перекрестноточный рекуператор, изготовленный из специальной бумаги типа HEP для эффективной теплопередачи.
- Корпус из оцинкованной стали.
- Все модели с вентилятором DC Inverter.
- Эффективность теплообмена до 70%.
- Возможность установки в узком запотолочном пространстве благодаря компактным габаритам.
- Доступные режимы: автоматический, приток, вытяжка, байпас, рекуперация (байпас не предусмотрен для модели 2000).
- Интеграция в единую систему управления с мультизональной системой.
- Проводной пульт управления **SYS WC 27** в комплекте.

SYSVRF HRV 500/1000 Q

SYSVRF HRV 2000 R

Проводной пульт ДУ **SYS WC 27** (в комплекте)

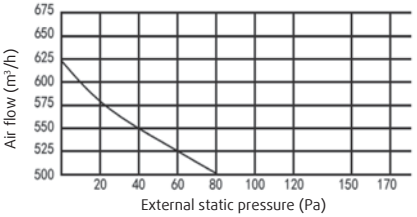
Технические характеристики

Модель	SYSVRF	HRV 500 Q	HRV 1000 Q	HRV 2000 R
Электропитание		220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50
Номинальный расход воздуха (выс/ср/низ)	м³/ч	500/500/375	1000/1000/750	2000
Внешнее статическое давление (выс/ср/низ)	Па	80/68/45	100/85/58	170
Двигатель вентилятора	Тип	DC fan motor	DC fan motor	DC fan motor
Потребляемая мощность	Вт	170	360	1340
Рабочий ток	А	1,56	3,10	9,11
Эффективность рекуператора по энтальпии (Зима)	%	55	55	50
Температурная эффективность (Зима)	%	60	60	55
Эффективность рекуператора по энтальпии (Лето)	%	65	65	60
Температурная эффективность (Лето)	%	70	70	65
Уровень звукового давления	дБ(А)	35/34/28	40/39/33	53
Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	1038x1026x270	1286x1256x388	1650x1470x540
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	1120x1120x452	1400x1370x573	1760x1610x720
Масса без упаковки /в упаковке	кг	41/64	79/110	182/247
Присоединительные размеры воздуховода	мм	195	242	346x326
Рабочий диапазон температур	°C		-7 ...+43	

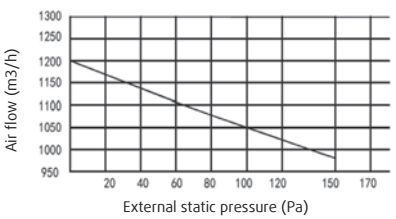
Значения уровня шума при эксплуатации в условиях окружающей среды могут отличаться от заявленных.

Диаграммы статического давления

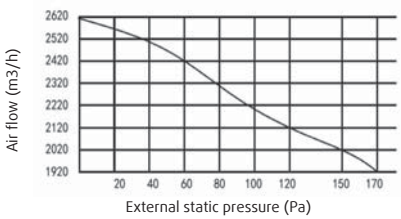
SYSVRF HRV 500 Q



SYSVRF HRV 1000 Q



SYSVRF HRV 2000 R



Контроллер фреоновых секций воздухообрабатывающего агрегата
SYSVRF AHU / SYSVRF AHU S

Особенности

- Контроллер используется для подключения фреоновой секции воздухообрабатывающего агрегата к наружному блоку мультизональной системы, а также допускает совместное подключение внутренних блоков.
- Диапазон холодопроизводительности в одноконтурной системе до 56 кВт и в многоконтурной системе до 246 кВт.
- Контроллеры второго поколения SYSVRF AHU S допускают каскадное подключение по принципу «ведущий-ведомый» (до 4 шт). Таким образом максимальная холодопроизводительность в одном контуре достигает 224 кВт.
- Регулирование производительности осуществляется как в режиме охлаждения, так и обогрева благодаря электронно-расширительному вентилю (поставляется в комплекте).
- В комплект входят четыре температурных датчика: один измеряет температуру приточного воздуха, остальные контролируют температуру хладагента на входе, выходе и по центру испарителя.
- Управление контроллером организовано с помощью пульта управления **SYS WC 29** (поставляется в комплекте), а также с помощью внешних сигналов.

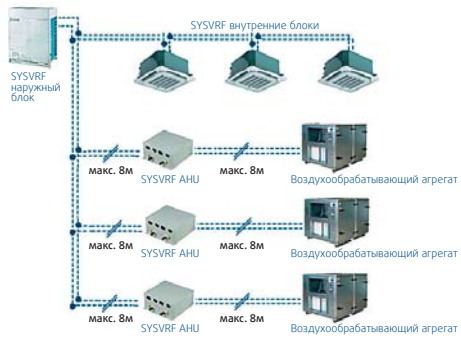
Проводной пульт ДУ **SYS WC 29** (в комплекте)

- Функции: включение/выключение, установка производительности, установка температуры, выбор режима работы, индикация неисправностей.
- Возможность подключения к BMS и модулю централизованного управления **SYS IMS**.

Технические характеристики

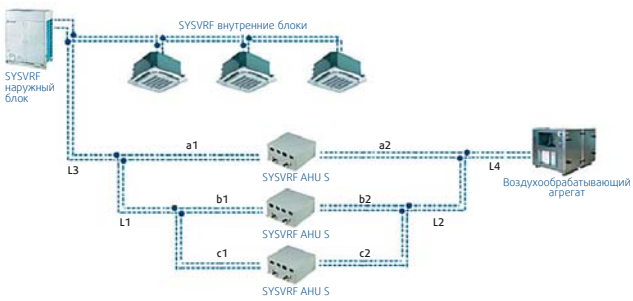
Модель 1-го поколения		SYSVRF AHU 5HP	SYSVRF AHU 10HP	SYSVRF AHU 20HP
Модель 2-го поколения		**SYSVRF AHU 5HP S**	**SYSVRF AHU 10HP S**	**SYSVRF AHU 20HP S**
Электропитание	В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50		
Номинальная холодопроизводительность (мин-макс)	кВт	9-20	20-36	36-56
Расход воздуха	м³/ч	1400-2700	3000-4500	5400-7500
Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	375x350x150		
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	490x240x420		
Масса без упаковки/с упаковкой	кг	8,4/11,4	8,7/11,7	8,9/11,9
Соединительные трубы вход/выход	мм	8,0/8,0	12,7/12,7	15,9/15,9
Класс защиты		IP X0	IP X0	IP X0
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение +17...+43 / Обогрев -5...+30 / Влажность не выше 80%		

Схема подключений



Расстояние от контроллера до испарителя не более 8 метров

SYSVRF AHU



Расстояние от контроллера до внутреннего блока не должно превышать 8 метров

a2+L4≤8м b2+L2+L4≤8м c2+L2+L4≤8м a1≤10м L1+b1≤10м L1+c1≤10м

SYSVRF AHU S

Системы управления

Инфракрасный пульт SYS RM 02

Основные функции:

- Включение/выключение.
- Установка режима работы.
- Регулировка температуры.
- Выбор скорости вращения вентилятора.
- Управление направлением потока воздуха.
- Настройка таймера.
- Экономичный режим.
- Функция быстрого охлаждения/обогрева.
- Функция Follow me.
- Включение/выключение подсветки ЖК-дисплея.
- Настройка адреса внутреннего блока.

SYS RM 02

Проводной пульт SYS WC 29 (только для 2-х трубных систем)
Проводной пульт SYS WC 120

Основные функции:

- Включение/выключение.
- Установка режима работы.
- Регулировка температуры.
- Выбор скорости вращения вентилятора.
- Управление направлением потока воздуха.
- Настройка таймера.
- Режим тихой работы.
- Блокировка клавиатуры.
- Индикация о необходимости замены фильтра.
- Функция Follow me (только SYS WC 29).
- Приемник ИК сигнала с инфракрасного пульта управления (только SYS WC 29).
- Настройка адреса внутреннего блока (только SYS WC 29).
- Автоматическое переключение режимов охлаждение/обогрев (SYS WC 120).
- Обратная связь (только SYS WC 120).
- Индикация кода ошибки (только SYS WC 120).

SYS WC 29
SYS WC 120

Модуль группового управления SYS WC 150

Модуль предназначен для управления до 16 внутренних блоков синхронно с одного локального пульта: SYS RM 02, SYS WC 29 или SYS WC 120.

Модуль не может быть подключен напрямую к центральным пультам управления SYS CWC 30 или SYS CWC 09. Центральное управление возможно организовать через наружный блок.

SYS WC 150

SYS RM 02
SYS WC 29
SYS WC 120

Центральный пульт управления внутренними блоками SYS CWC 30

Пульт предназначен для управления внутренними блоками мультизональной системы SYSVRF (макс. 64 внутренних блока).

Основные функции:

- Включение/выключение.
- Установка режима работы.
- Регулировка температуры.
- Выбор скорости вращения вентилятора.
- Управление направлением потока воздуха.
- Настройка таймера.
- Режим тихой работы.
- Блокировка клавиатуры.
- Индикация о необходимости замены фильтра.

SYS CWC 30

Пульт позволяет запрашивать и устанавливать все рабочие параметры для каждого внутреннего блока отдельно или для всех - одновременно.

Для дистанционного управления, в том числе по сети Интернет, центральный пульт подсоединяется к персональному компьютеру или сетевому шлюзу (всего до 16 центральных пультов).

Центральный пульт управления внутренними блоками SYS CWC 09 с недельным таймером

Пульт предназначен для управления внутренними блоками мультизональной системы SYSVRF (макс. 64 внутренних блока).

Выполняет те же функции, что и центральный пульт **SYS CWC 30**, с возможностью составления программы управления на неделю (до 4 различных режимов в сутки/28 режимов неделю).

Пульт не может быть использован для управления по сети Интернет.

SYS CWC 09

Центральный пульт управления наружными блоками SYS CWC 02

Пульт предназначен для мониторинга работы наружных блоков мультизональной системы SYSVRF (макс. 32 наружных блока/8 систем).

Пульт значительно упрощает обслуживание, поскольку имеет индикатор ошибок и позволяет проверять рабочее состояние всех значимых компонентов системы, контролировать температурный режим, скорость вращения вентиляторов, работу электронно-расширительных устройств, функционирование компрессоров, их рабочие токи и др.

Если наружный блок оборудован амперметром, пульт выполняет функцию учета потребляемой электроэнергии.

Для дистанционного управления, в том числе по сети Интернет, центральный пульт подсоединяется к персональному компьютеру или сетевому шлюзу (всего до 16 центральных пультов).

SYS CWC 02

Конвертер данных SYS CWC 15

Предоставляет возможность управлять внутренними блоками с персонального компьютера, планшета, мобильного телефона (Android) и других интеллектуальных терминалов (макс. 64 внутренних блока).

- Обеспечивает преобразование данных между протоколами TCP/IP и RS485.
- Предоставляет TCP/IP порт для организации доступа к WEB/HTTP/TCP/IP.
- Встроенный веб-сервер позволяет организовать доступ к веб-странице мультизональной системы.
- Пользователь получает доступ к управлению мультизональной системой посредством LAN и WAN.

Установив конвертер данных **SYS CWC 15** и скачав бесплатное приложение для Andriod, пользователь может осуществлять следующие функции: включение/выключение, установка режима работы и температуры, настройка недельного таймера, блокировка работы по заданным параметрам, формирование истории неисправностей.

SYS CWC 15

Модуль централизованного управления SYS IMS

Модуль обеспечивает полное управление мультизональной системой SYSVRF, а также мониторинг всех значимых рабочих параметров.
Всего система может управлять до 1024 внутренних блоков и до 256 наружных блоков.

Основные элементы централизованной системы управления:

- Интерфейсные блоки (сетевые шлюзы) **SYS M-INTERFACE**. Система допускает подключение до 4 интерфейсных блоков. Один шлюз рассчитан на работу с 256 внутренними блоками и 64 наружными блоками.
- Роутер для подключения интерфейсных блоков и коммуникации с сетями.
- Программное обеспечение **SYS IMS**.

Дистанционное управление может осуществляться с персонального компьютера, планшета, мобильного телефона и других интеллектуальных терминалов. Модуль совместим с комплексными системами управления зданиями (BMS).

Основные функции:

- Индивидуальное управление блоками системы: переключение режимов работы, задание значений температуры, блокировка/разблокировка пультов управления.
- Регулирование производительности и задание временных интервалов работы внутренних блоков на основе программируемого графика работы (до 1 года).
- Составление отчетов о работе и загрузке оборудования (ежедневных, еженедельных, ежемесячных).
- Пропорциональное распределение потребляемой электроэнергии между наружными блоками, в зависимости от типа помещений, пустующих площадей, а также времени суток. Предоставление информации в виде расчетных таблиц, что позволяет формировать индивидуальные счета за электроэнергию для каждого пользователя.
- Индикация недопустимо низкой нагрузки.
- Автоматическое создание резервной копии web-шлюзом на SD-карту при возникновении сбоев в электроснабжении или при системной неполадке. Сохранение на жестком диске данных за последние три месяца.
- Индикация необходимости замены фильтра.
- Индикация неисправностей и сообщение о них на мобильные средства связи.
- Функция аварийной остановки и подключение к внешней сигнализации посредством контактов.

Максимум:

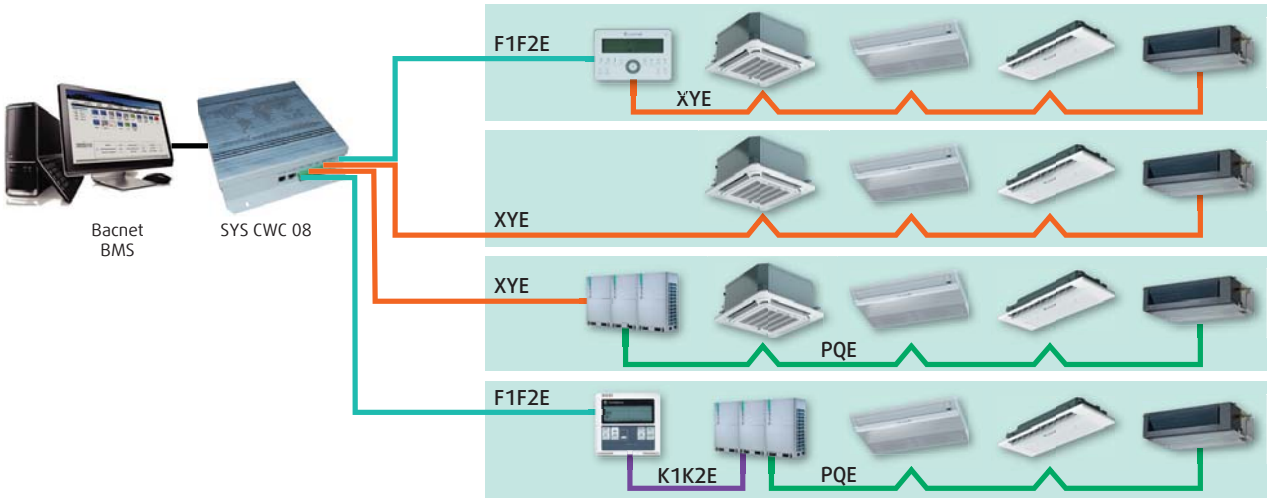
- 1024 внутренних блока;
- 256 наружных блоков;
- 64 независимых холодильных контура.

Подключение к комплексным системам управления зданием (BMS)

Мультизональная система SYSVRF может быть интегрирована в комплексную систему управления зданием (BMS) по протоколам Bacnet, Modbus, LonWorks и KNX.

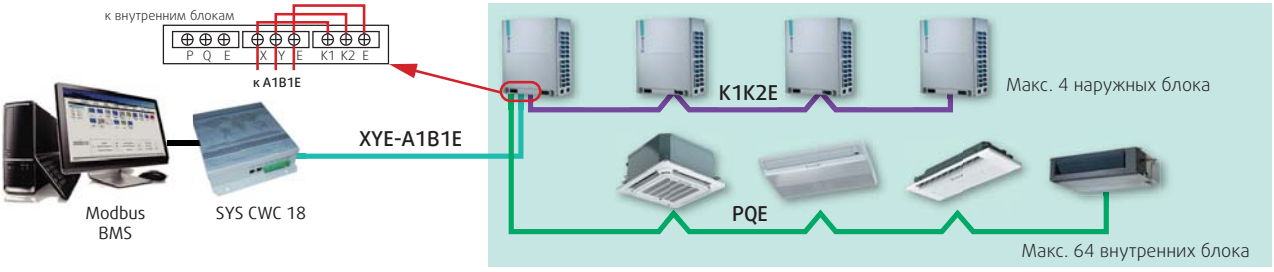
Шлюз SYS CWC 08 (протокол Bacnet)

К одному шлюзу **SYS CWC 08** можно подключить до четырех пультов центрального управления (**SYS CWC 30/SYS CWC 02**). Каждая группа может содержать максимум 64 внутренних/32 наружных блока (макс. 8 систем).



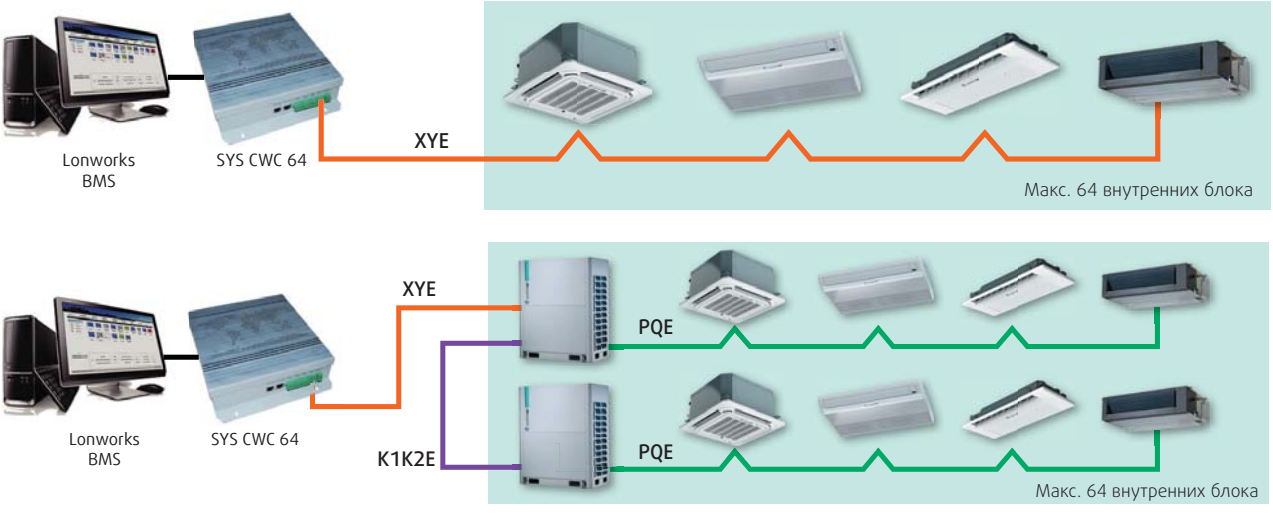
Шлюз SYS CWC 18 (протокол Modbus)

К одному шлюзу **SYS CWC 18** можно подключить напрямую максимум 64 внутренних блока / 4 наружных блока (макс. 1 система).



Шлюз SYS CWC 64 (протокол Lonworks)

К одному шлюзу **SYS CWC 64** можно подключить максимум 64 внутренних блока.



Шлюз SYS CWC 01 (протокол KNX)

К одному шлюзу **SYS CWC 01** можно подключить напрямую один внутренний блок.

Электронно-распределительные блоки для систем с утилизацией тепла

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	BOX 02 HR	BOX 04 HR	BOX 06 HR
Электропитание		В /ф / Гц	220-240 / 1 / 50		
Количество портов		шт	2	4	6
Максимальное количество внутренних блоков, подключаемых на один порт		шт	4	4	4
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		шт	4x2=8	4x4=16	4x6=24
Макс. суммарная производительность внутренних блоков, подключаемых к одному порту		кВт	16	16	16
Макс. суммарная производительность внутренних блоков		кВт	<28	<45	<45
Диаметр соединений со стороны наружного блока	Жидкостная линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Газовая линия на стороне нагнетания	мм (дюйм)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Газовая линия на стороне всасывания	мм (дюйм)	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
Диаметр соединений со стороны внутреннего блока	Жидкостная линия	мм (дюйм)	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
	Газовая линия	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	630x600x225	960x600x225	960x600x225
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	725x685x325	1055x685x325	1055x685x325
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	19,5/27,0	31,0/40,0	35,0/44,5

Технические характеристики

Модель		SYSVRF	BOX 02-1 HR	BOX 04-1 HR
Электропитание		В /ф / Гц	220-240 / 1 / 50	
Максимальное количество внутренних блоков, подключаемых на один порт		шт	1	1
Макс. суммарная производительность внутренних блоков		кВт	20-28	40-56
Диаметр соединений со стороны наружного блока	Жидкостная линия	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Газовая линия на стороне нагнетания	мм (дюйм)	19,1 (3/4")	22,2 (5/8")
	Газовая линия на стороне всасывания	мм (дюйм)	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")
Диаметр соединений со стороны внутреннего блока	Жидкостная линия	мм (дюйм)	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
	Газовая линия	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Габариты без упаковки (ДхШхВ)		мм	630x225x600	960x225x600
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)		мм	725x325x685	1055x325x685
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	19,5/27,0	31,0/40,0

SYSVRF BOX 02 HR

SYSVRF BOX 04 HR

SYSVRF BOX 06 HR

Разветвители трубопроводов для двухтрубных систем

Разветвители для внутренних блоков в двухтрубных системах

Модель	Габариты с упаковкой ДхШхВ (мм)	Масса с упаковкой (кг)	Назначение
SYSVRF JOINT IN 01 2P	290x105x100	0,4	Суммарная холодопроизводительнось внутренних блоков < 23 кВт
SYSVRF JOINT IN 02 2P	290x105x100	0,6	Суммарная холодопроизводительнось внутренних блоков 23-33 кВт
SYSVRF JOINT IN 03 2P	310x130x125	0,9	Суммарная холодопроизводительнось внутренних блоков 33-92 кВт
SYSVRF JOINT IN 04 2P	350x180x170	1,5	Суммарная холодопроизводительнось внутренних блоков 92-135 кВт
SYSVRF JOINT IN 05 2P	365x195x215	1,9	Суммарная холодопроизводительнось внутренних блоков 135-180 кВт
SYSVRF JOINT IN 06 2P	390x230x255	3,1	Суммарная холодопроизводительнось внутренних блоков >180 кВт

Типоразмеры и диаметры разветвителей см. в соответствующих инструкциях по установке.

Разветвители для наружных блоков в двухтрубных системах

Модель	Габариты с упаковкой ДхШхВ (мм)	Масса с упаковкой (кг)	Назначение
SYSVRF JOINT OUT 02 HP	255x150x185	1,5	Для двух наружных блоков серии SYSVRF AIR EVO HP
SYSVRF JOINT OUT 03 HP	345x160x285	3,4	Для трех наружных блоков серии SYSVRF AIR EVO HP
SYSVRF JOINT OUT 04 HP	475x165x300	4,8	Для четырех наружных блоков серии SYSVRF AIR EVO HP

Типоразмеры и диаметры разветвителей см. в соответствующих инструкциях по установке.

Программа автоматизированного проектирования

Программа автоматизирует основные операции проектирования мультизональных систем SYSVRF:

- Расчет теплопритоков и подбор необходимого количества, типов и расположения наружных и внутренних блоков.
- Расчет диаметров трубопроводов и требуемого количества хладагента.
- Подбор оптимального комплекта разветвителей.
- Формирование системы управления.
- Коррекция производительности внутренних блоков.
- Автоматическая проверка всей схемы на соответствие требованиям и ограничениям по максимальной длине трубопроводов и перепадам высот.
- Вывод проектной документации – спецификация (Excel), подробная спецификация с чертежами (Word), вывод на печать.

Последнюю версию программы можно бесплатно скачать на сайтах www.systemair-ac.ru, www.systemair.ru.

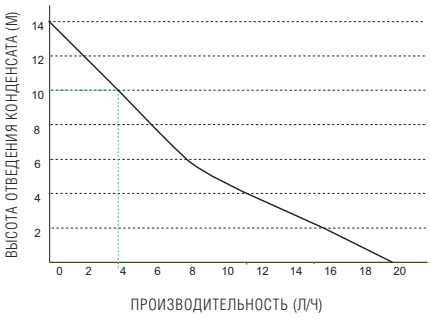
Мини-насосы для отведения конденсата для кондиционеров до 20 кВт **Si-2750**

- Простота монтажа
- Особо низкий уровень шума – 20 дБа*
- Высокая надежность
- Высокая производительность
- Энергосбережение

Модель	Si-2750
Максимальная производительность	20 л/ч
Максимальная высота всасывания	3 м
Макс. высота отведения конденсата	10 м (при расходе = 4л/ч)
Уровень шума (на расстоянии 1м)*	20 дБА*
Электропитание	230 В ~ 50/60 Гц - 14 Вт
Уровни переключения режимов	Вкл: 16 мм; Выкл: 11 мм, Авария: 19 мм
Аварийный переключатель	Размыкатель 8А резистивной нагрузки 250 В
Тепловая защита (от перегрева)	90°C (с автоматической перезагрузкой)
Д/Ш/В насоса, мм	66x43,5x60
Д/Ш/В резервуара, мм	55x38x37,5
Степень защиты	IP20

*измерено в лаборатории Сауерманн, насос подключен к воде.

Рекомендованная мощность кондиционера



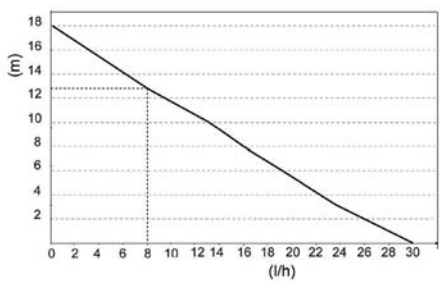
Мини-насосы для отведения конденсата для кондиционеров от 20 до 30 кВт **Si-33**

- Максимальная производительность 30 л/час
- Максимальная высота отведения конденсата - 13 м
- Устойчивость к загрязнению
- Антивибрационный крепеж

Модель	Si-33
Максимальная производительность	30 л/ч
Максимальная высота всасывания	4 м
Макс. высота отведения конденсата	13 м
Уровень шума (на расстоянии 1м)*	34 дБА*
Электропитание	230 В ~ 50/60 Гц - 21 Вт
Уровни переключения режимов	Вкл: 16 мм; Выкл: 11 мм, Авария: 19 мм
Аварийный переключатель	Размыкатель 8А резистивной нагрузки 250 В
Тепловая защита (от перегрева)	90°C (с автоматической перезагрузкой)
Д/Ш/В насоса, мм	66x43,5x60
Д/Ш/В резервуара, мм	55x38x37,5
Степень защиты	IP20

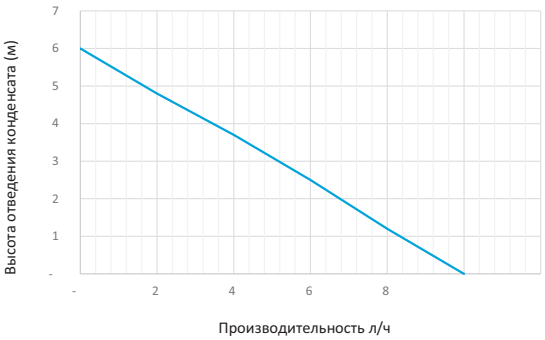
*измерено в лаборатории Сауерманн, насос подключен к воде.

Рекомендованная мощность кондиционера



Мини-насосы для отведения конденсата для кондиционеров мощностью до 10 кВт **Si-2100**

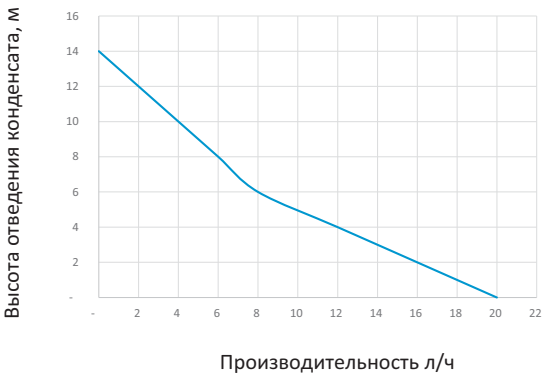
- Компактный дизайн
- Быстрый монтаж
- Аварийный переключатель
- Максимальная высота отведения конденсата – 6 м



Модель	Si-2100
Максимальная производитель-ность	10 л/ч
максимальная высота всасывания	1,5 м
Максимальная высота отведения конденсата	6 м
Уровень шума на расстоянии 1м	32 дБА
Уровни переключения режимов	Вкл: 16 мм, Выкл : 11 мм, Авария : 19 мм
Аварийный переключатель	размыкатель 8 А резистивной нагрузки– 250В
Тепловая защита (от перегрева)	90°С с автоматической перезагрузкой
Степень защиты	IP20

Мини-насосы для отведения конденсата для кондиционеров мощностью от 20 до 30 кВт **Si-30**

- Максимальная производительность 30 л/час
- Максимальная высота отведения конденсата - 13 м
- Устойчивость к загрязнению
- Антивибрационный крепеж



Модель	Si-30
Максимальная производитель-ность	20 л/ч
максимальная высота всасывания	3 м
Максимальная высота отведения конденсата	10 м
Уровень шума на расстоянии 1м	20 дБА
Уровни переключения режимов	Вкл: 16 мм; Выкл : 11 мм, Ава-рия: 19 мм
Аварийный переключатель	размыкатель 8А резистивной нагрузки 250 В
Степень защиты	IP20

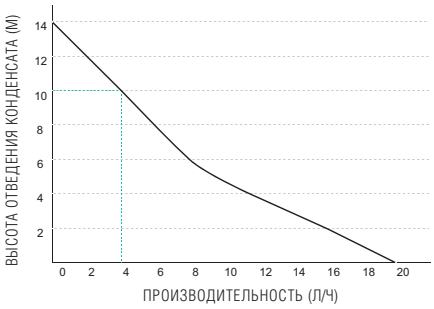
Мини-насос для кондиционеров мощностью до 20 кВт **Si-10 Univers'L**

- Компактный дизайн
- Подготовленный настенный монтажный комплект
- Быстрый монтаж
- Уровень шума 23 дБА
- Устойчивость к загрязнению

Модель	Si-10
Максимальная производительность	20 л/ч
Макс. высота отведения конденсата	10 м (при расходе = 4 л/ч)
Уровень шума (на расстоянии 1м)*	< 23 дБА*
Электропитание	230 В ~ 50/60 Гц - 14 Вт
Уровни переключения режимов	Вкл: 18 мм; Выкл: 12 мм, Авария: 21 мм
Аварийный переключатель	Размыкатель (NC) 8А резистивной нагрузки 250 В
Тепловая защита (от перегрева)	90°C (с автоматической перезагрузкой)
Д/Ш/В насоса, мм	66x43,5x77
Степень защиты	IP54

*измерено в лаборатории Сауерманн, насос подключен к воде.

Рекомендованная мощность кондиционера



Насосы для коммерческого и промышленного применения

Si-82

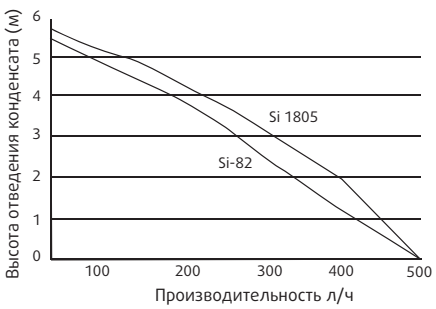
Si-1805

- Высокая производительность
- Установка в любом месте
- Простое гидравлическое соединение
- Высокая устойчивость к загрязнениям и вибрациям

Модель	Si-82	Si-1805
Максимальная производительность	500 л/ч	
Максимальная высота подъема	5 м	5,4 м
Уровень шума (на расстоянии 1м)*	≤45 дБА*	≤47 дБА*
Электропитание	230 В ~ 50/60 Гц - 70 Вт	230 В ~ 50/60 Гц - 90 Вт
Уровни переключения режимов	Вкл: 53 мм; Выкл: 42 мм, Авария: 64 мм	Вкл: 32 мм; Выкл: 25 мм, Авария: 39 мм
Аварийный переключатель	Размыкатель 4А резистивной нагрузки 250 В	
Тепловая защита (от перегрева)	105°C (с автоматической перезагрузкой)	120°C* (с автоматической перезагрузкой)
Д/Ш/В насоса, мм	279x130x174,5	195x130x132
Объем резервуара, л	2	0,5
Степень защиты	IP20	

*измерено в лаборатории Сауерманн, насос подключен к воде.

Рекомендованная мощность кондиционера



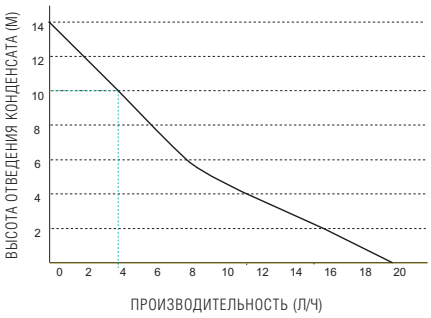
Поршневой насос для установки внутри блока кондиционера до 20 кВт **Si-20**

- Новейшая поршневая технология
- Современный дизайн
- Низкий уровень шума: 22 дБА
- Резиновые глушители шума для предотвращения вибраций

Модель	Si-20
Максимальная производительность	20 л/ч
Максимальная высота всасывания	3 м
Максимальный напор (при 4 л/ч)	10 м
Максимальный напор (при 0 л/ч)	14 м
Уровень шума (на расстоянии 1м)*	22 дБА*
Электропитание	230 В ~ 50/60 Гц - 14 Вт
Уровни переключения режимов	Вкл: 16 мм; Выкл: 11 мм, Авария: 19 мм
Аварийный переключатель	Размыкатель 8А резистивной нагрузки 250 В
Тепловая защита (от перегрева)	115°C с автоматической перезагрузкой
Степень защиты	IP X2

*Измерено в акустической лаборатории LNE, насос наполнен водой.

Рекомендованная мощность кондиционера



Монтажный комплект для установки под блоком кондиционера **OMEGA PACK**

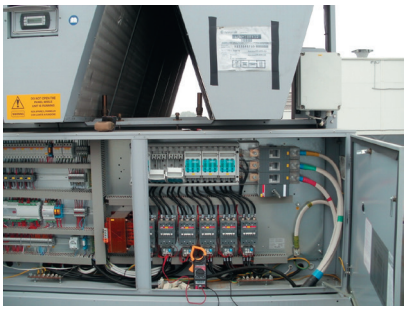
- Для насоса SI-20
- Современный дизайн
- Цвет RAL 910 – чисто белый

Комплектация Omega Pack:

Корпус из двух частей, настенная плата и покрышка, далее см. Si-20.

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:

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

Основные преимущества сервисной службы Systemair:

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

Своевременное обслуживание оборудования – это гарантия качества и безопасность.

Заключив 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.

Москва +7 (495) 797-9988 | **Санкт-Петербург** +7 (812) 334-0140 | **Екатеринбург** +7 (343) 379-4767
Уфа +7 (347) 246-5193 | **Казань** +7 (843) 279-3334 | **Набережные Челны** +7 (8552) 34-0714
Красноярск +7 (391) 291-8727 | **Новосибирск** +7 (383) 335-8025 | **Ростов-на-Дону** +7 (863) 200-7008
Волгоград +7 (8442) 92-4033 | **Краснодар** +7 (861) 201-1678 | **Самара** +7 (846) 207-0306
Нижний Новгород +7 (831) 282 1525 | **Вологда** +7 (8172) 33-0373 | **Иркутск** +7 (3952) 48-6637
Владивосток +7 (423) 205-2555 | **Воронеж** +7 (906) 581-7704 | **Калининград** +7 (962) 252-3648
Киев +380 (44) 223-3434 | **Минск** +375 (17) 398-7239 | **Сервисный центр** +7 (495) 787-33-15

SA-009 Systemair – Февраль 2018

systemair

Тел.: +7 495 797 9988
Факс: +7 495 797 9987

info@systemair.ru
www.systemair.ru