

## Бытовые и полупромышленные кондиционеры, мультизональные системы

2017



## Откройте новое в Systemair



В 2016 году компания Systemair запускает продажу бытовых, полупромышленных и мультизональных систем в России. Это обновленная линейка, в течение нескольких лет доказавшая свою востребованность на европейском рынке.

Эксклюзивный модельный ряд разработан в рамках глобального проекта, нацеленного на расширение присутствия Systemair в мировой HVAC-индустрии.

Оборудование 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.

# Содержание

Systemair в мире .....	2
О компании .....	3
Общий 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<sup>2</sup>, 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-на-Руре, Германия

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

### г. Тийер, Франция

Производство чиллеров, фэнкойлов, тепловых насосов, руфтопов.

### г. Укмерге, Литва:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

### г. Марибор, Словения:

Специализированное производство высокотемпературных вентиляторов для противоподымной вентиляции.

### г. Хасселагер, Дания:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

### г. Братислава, Словакия:

Производство воздухораспределительного оборудования и противопожарных/дымовых клапанов.

### г. Нью-Дели, Индия:

Производство воздухообрабатывающего оборудования для азиатского рынка.

### г. 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. Валвейк, 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, тепловые насосы внутренней и внешней установки, компрессорно-конденсаторные блоки и агрегаты без конденсаторов.

### г. Мадрид, Испания:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

### Дал, г. Эйдсволл, Норвегия:

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

### г. Ленекса, США:

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

### г. Буктуш, Канада:

Производство бытового вентиляционного оборудования для американского рынка.

### г. Тиллсонбург, Канада

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

Подробную информацию о продукции, а также программы подбора оборудования вы можете найти на нашем сайте [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru)





## О компании

- Компания основана в 1974 году.
- 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 4500 человек.
- Акции компании котируются на Стокгольмской фондовой бирже (NASDAQ OMX) с октября 2007 г.



Геральд Энгстрем  
Основатель группы компаний Systemair

## Факты в цифрах

# 100

компания экспортирует  
оборудование  
в 100 стран мира

# 56

компаний в группе

# 45

офисов компании  
расположены  
в 45 странах

# 22

завода  
в 17 странах мира

# 3000

наименований  
продукции

# AAA

самый высокий кредитный  
рейтинг в течение  
последних 16 лет

# 200

инженеров  
разработчиков

# 12

центров  
исследования  
и разработок

# Общий 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.

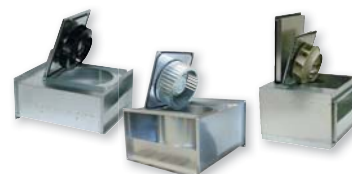
## Канальные вентиляторы

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.



### Холодильное оборудование

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, бескон-

денсаторные 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.

В 2016 году модельный ряд фэнкойлов расширяется благодаря приобретению компанией Systemair производственных активов во Франции.



### Противопожарная вентиляция

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

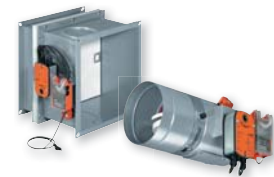
### Противодымные вентиляторы

Высокоэффективные вентиляторы для удаления дыма.



### Противопожарные клапаны

Клапаны предотвращающие распространение дыма и огня.



### Вентиляция жилых помещений

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

### Установки для жилых домов

Для помещений площадью от 40 до 600 м<sup>2</sup>.



### 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.





## 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 воздухообрабатывающие 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 тепловыделение. 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 +35°C - в режиме охлаждения, и +7°C - в режиме обогрева, а сами измерения проводятся при максимальной производительности системы.

Значение EER (режим охлаждения)	Значение COP (режим нагрева)
<b>A</b> EER > 3,2	<b>A</b> COP > 3,6
<b>B</b> EER > 3,0	<b>B</b> COP > 3,4
<b>C</b> EER > 2,8	<b>C</b> COP > 3,2
<b>D</b> EER > 2,6	<b>D</b> COP > 2,8
<b>E</b> EER > 2,4	<b>E</b> COP > 2,6
<b>F</b> EER > 2,2	<b>F</b> COP > 2,4
<b>G</b> EER ≤ 2,2	<b>G</b> 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 мультizonальных систем в России 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)
<b>A+++</b> SEER > 8,5	<b>A+++</b> SCOP > 5,1
<b>A++</b> SEER > 6,1	<b>A++</b> SCOP > 4,6
<b>A+</b> SEER > 5,6	<b>A+</b> SCOP > 4,0
<b>A</b> SEER > 5,1	<b>A</b> SCOP > 3,4
<b>B</b> SEER > 4,6	<b>B</b> SCOP > 3,1
<b>C</b> SEER > 4,1	<b>C</b> SCOP > 2,8
<b>D</b> SEER < 3,6	<b>D</b> SCOP < 2,5

# 20%

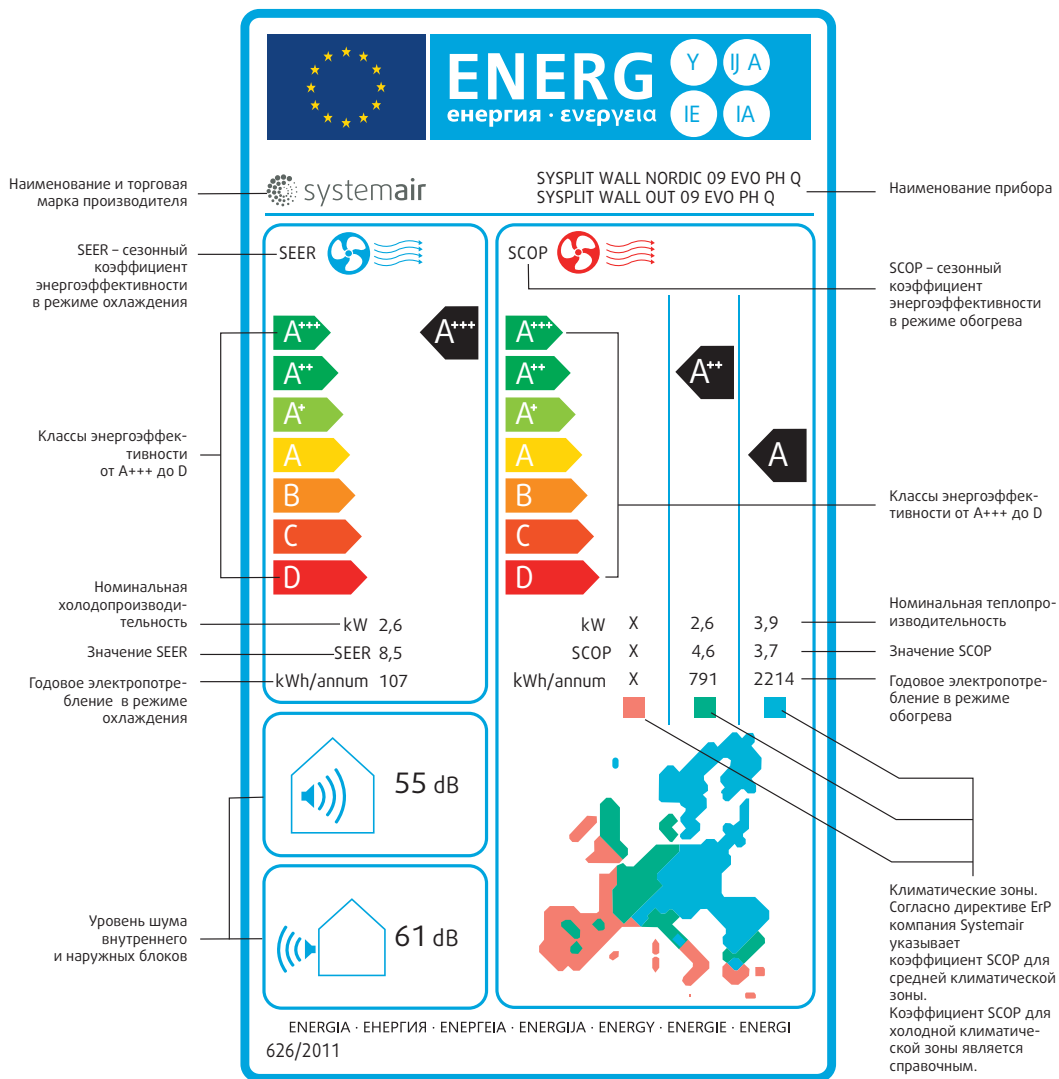
Сократить выбросы CO<sub>2</sub> в окружающую среду

# 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 нагрузка	Снаружи		Внутри
	сухой	влажный	
-	-	-	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 нагрузка	Снаружи		Внутри
	сухой	влажный	
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 нагрузка	Снаружи		Внутри
	сухой	влажный	
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

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

**SYSPLIT WALL SMART 09 EVO HP Q**

## Наружные блоки

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



SYSPLIT WALL SMART 36

Стр. 20 - 23

## Бытовые инверторные сплит-системы и мультисплит-системы



SYSPLIT WALL SMART 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

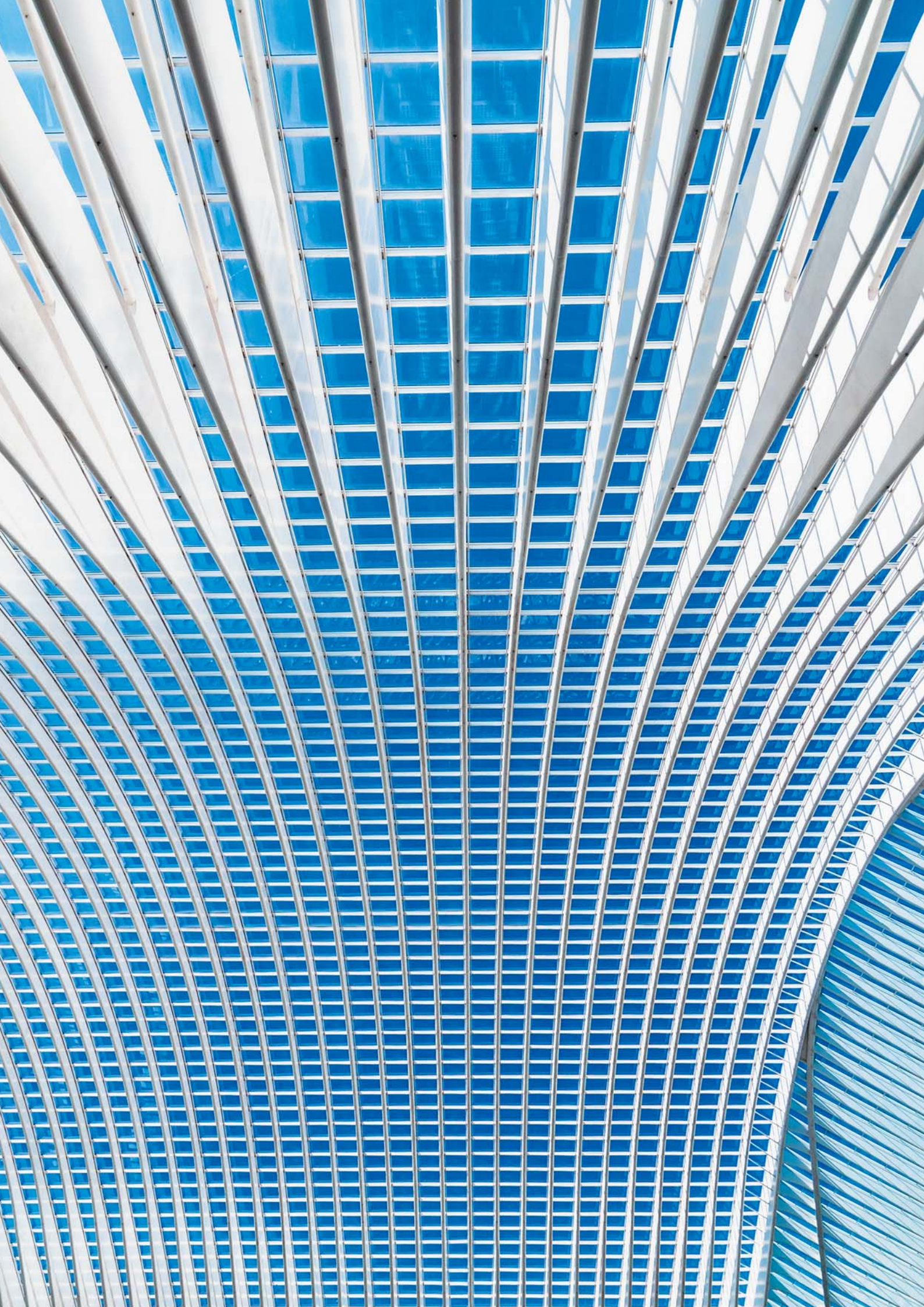


SYSPLIT FLOOR



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.

## Новое поколение сплит-систем

Современные сплит-системы Systemair - это сочетание надежности и высоких потребительских характеристик. Преимущества новых систем - это долговечность и возможность эксплуатации в расширенном диапазоне температур, последние разработки совмещают технологии **3D DC INVERTER**, удобство при монтаже и обслуживании, уменьшение шумовых характеристик до 19 дБ (А) и др.

## 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.

УРОВЕНЬ ШУМА:  
**19** дБ (А)

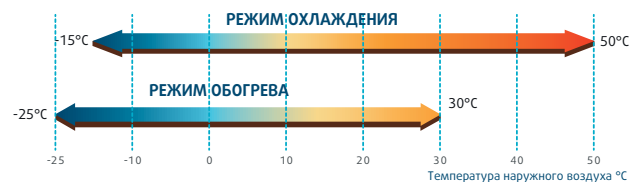
## Экономичная эксплуатация

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

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 А+++ 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 мощности - 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 представляет новые возможности оптимизации решения в зависимости от площади и технических характеристик объекта.

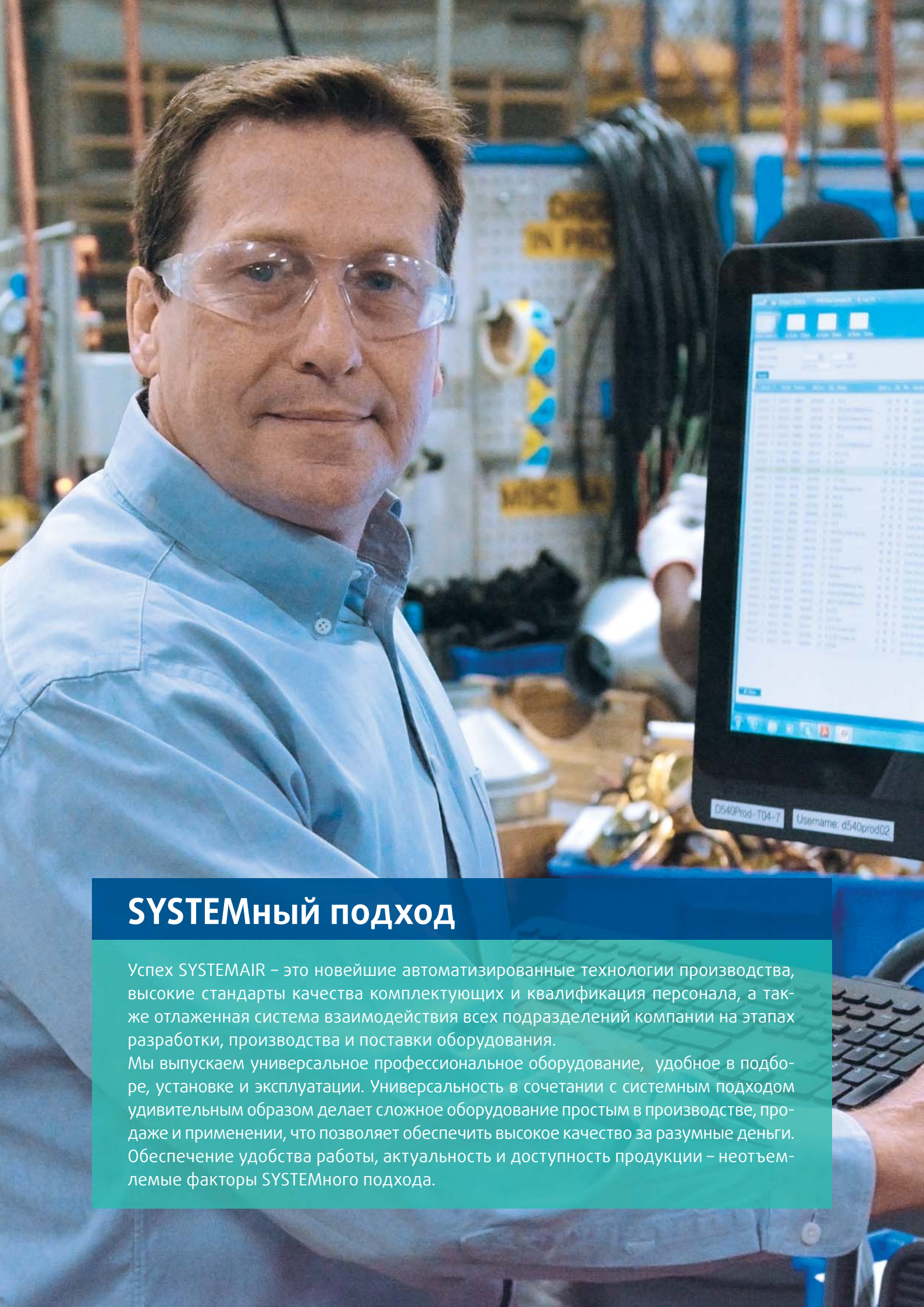
Оборудование доступно на складах 16 филиалов компании Systemair в России.



Холодопроизводительность	Btu/ч	7 000	9 000	12 000	18 000	24 000	30 000	36 000
	кВт	2,2	2,6	3,5	5,3	7,0	8,2	10,5
<b>Сплит-системы постоянной производительности</b>								
 SYSPLIT WALL SMART	•	•	•	•	•	•	•	
 SYSPLIT WALL SMART 36								•
<b>Сплит-системы переменной производительности DC Inverter</b>								
 SYSPLIT WALL SMART EVO		•	•	•	•			
 SYSPLIT WALL NORDIC EVO		•	•					
<b>Мультисплит-системы переменной производительности DC Inverter</b>								
 SYSPLIT WALL SMART EVO SYSPLIT MULTI EVO		•	•	•	•			



Холодопроизводительность	Btu/ч	12 000	18 000	24 000	36 000	48 000	55 000	от 76 000
	кВт	3,5	5,3	7,0	10,5	14,0	16,0	от 22,3
<b>Полупромышленные системы с универсальным наружным блоком</b>								
 SYSPLIT CASSETTE C	•	•						
 SYSPLIT CASSETTE			•	•	•	•	•	
 SYSPLIT CEILING			•	•	•	•	•	
 SYSPLIT DUCT			•	•	•	•	•	
 SYSPLIT OUTDOOR	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Полупромышленные системы</b>								
 SYSPLIT FLOOR				•		•	•	
 SYSPLIT DUCT								•



## SYSTEMный подход

Успех SYSTEMAIR – это новейшие автоматизированные технологии производства, высокие стандарты качества комплектующих и квалификация персонала, а также отлаженная система взаимодействия всех подразделений компании на этапах разработки, производства и поставки оборудования.

Мы выпускаем универсальное профессиональное оборудование, удобное в подборе, установке и эксплуатации. Универсальность в сочетании с системным подходом удивительным образом делает сложное оборудование простым в производстве, продаже и применении, что позволяет обеспечить высокое качество за разумные деньги. Обеспечение удобства работы, актуальность и доступность продукции – неотъемлемые факторы SYSTEMного подхода.

# Особенности бытовых и полупромышленных кондиционеров

## Энергосбережение

### А/А+++ класс энергоэффективности

Линейка SYSPLIT WALL SMART имеет А класс энергоэффективности. Линейки SYSPLIT WALL SMART 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.

### 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.

## 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.

### Автораспределение 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.

### Компенсация температур

Температура в подпотолочном пространстве обычно выше, чем у уровня пола. Данная функция позволяет автоматически выровнять разницу температур.

### 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.

### 12 ступеней авторегулировки скорости вентилятора внутреннего блока

DC-двигатель вентилятора внутреннего блока автоматически обеспечивает более точную и комфортную подачу воздуха в помещение с меньшими затратами энергии.

### 5 ступеней авторегулировки скорости вентилятора наружного блока

Использование DC-двигателя вентилятора наружного блока способствует повышению производительности, уменьшению потребления электроэнергии и позволяет понизить уровень шума наружного блока.

### Защита от сквозняков

В режиме обогрева предотвращает подачу холодного воздуха в помещение.

## Здоровье и безопасность

### Хладагент

Экологически безопасный хладагент R 410A.

### 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.

### БИО-фильтр

Особый биологический материал, препятствует размножению бактерий и микробов.

### 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.

## 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.

### Защита вентиляей

Специальная крышка для защиты вентиляей наружного блока от повреждения и воздействия окружающей среды.

### 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  $-30^{\circ}\text{C}$ .

### Простота электрических соединений

Значительно упрощен процесс подключения кабеля между внутренним и внешним блоком.

Запоминание	Бытовые системы кондиционирования				Полупромышленные системы кондиционирования			
	SYSPLIT WALL SMART	SYSPLIT WALL SMART EVO	SYSPLIT MULTI EVO	SYSPLIT WALL NORDIC EVO	SYSPLIT CASSETTE	SYSPLIT CEILING	SYSPLIT DUCT	SYSPLIT FLOOR
<b>РЕЖИМЫ РАБОТЫ</b>								
Режим охлаждения	•	•	•	•	•	•	•	•
Режим обогрева	•	•	•	•	•	•	•	•
Режим вентиляции	•	•	•	•	•	•	•	•
Режим осушения	•	•	•	•	•	•	•	•
Автоматический выбор режима	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ</b>								
Инфракрасный пульт в комплекте	•	•	•	•	•	•	•*	•
Подключение проводного пульта (опция)					•	•	•	
Проводной пульт в комплекте							•**	
<b>ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ</b>								
Энергоэффективность класса А и выше	•	•	•	•				
Компрессор DC INVERTER		•	•	•				
Инверторный привод вентилятора внутреннего блока		•***	•***	•				
Инверторный привод вентилятора наружного блока		•	•	•				
Экономичный режим/Ночной режим	•	•	•	•	•		•	•
Энергосберегающий режим в режиме ожидания		•	•	•				
<b>КОМФОРТ</b>								
Быстрый выход на режим /Турбо	•	•	•	•				•
Автораспределение воздушного потока в зависимости от режима работы	•	•	•	•	•	•		
Follow-Me				•			•	
Компенсация температур в режиме обогрева	•	•	•	•	•	•	•	•
Запоминание расположения жалюзи					•	•		
Автокачение горизонтальных жалюзи	•	•	•	•	•	•		
Автокачение вертикальных жалюзи				•		•		•
Перемещение вертикальных жалюзи без привода	•	•	•	•				
Воздушный поток 360°					•			
Авторестарт /Сохранение настроек	•	•	•	•	•	•	•	•
Теплый старт/Защита от сквозняков	•	•	•	•	•	•	•	•
12 ступеней авторегулировки скорости вентилятора внутреннего блока		•***	•***	•				
5 ступеней авторегулировки скорости вентилятора наружного блока		•	•	•				
Таймер	•	•	•	•	•	•	•	•
Светодиодный дисплей	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ</b>								
Хладагент R410A	•	•	•	•	•	•	•	•
Каталитический фильтр Cold Catalist	•****	•****	•****	•	•	•	•	•
Интеллектуальный контроль влажности воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•
Фильтр HD	•	•	•	•				
Подмес свежего воздуха					•	•	•	
Биофильтр	•****	•****	•****					
Ionizer - Ионизатор воздуха				•				
Самоочистка испарителя внутреннего блока				•				
<b>НАДЕЖНОСТЬ И И УДОБСТВО ПРИ МОНТАЖЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ</b>								
Самодиагностика	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик обнаружения утечек хладагента	•	•	•	•	•	•	•	•
Авторазморозка и задержка пуска компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•
Защита испарителя от замерзания	•	•	•	•	•	•	•	•
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

\*\*\* Для моделей 18 000 - 24 000 Btu/ч

\*\*\*\* Для моделей 7 000 - 12 000 Btu/ч

# Сплит-система постоянной производительности SYSPLIT WALL SMART 07-30 HP Q

- Минималистичный дизайн внутреннего блока.
- Информационная панель с внутренней подсветкой.
- Энергоэффективность класса А.
- Трехуровневая система очистки воздуха: фильтр HD сдерживает мельчайшие частицы пыли, Bio-фильтр - очищает от бактерий\*, Cold-Catalyst-фильтр очищает от вредных примесей.
- Система самодиагностики и защита от утечки хладагента.
- Единая конструкция корпуса блока и выходного диффузора.
- Выбор стороны отвода конденсата.
- Наружный блок нового поколения.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации.

## Аксессуары:

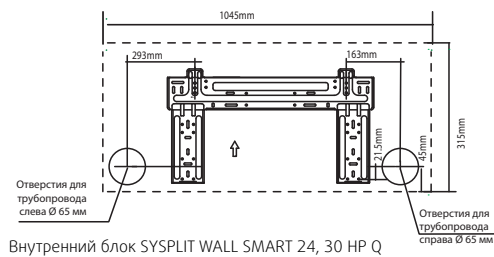
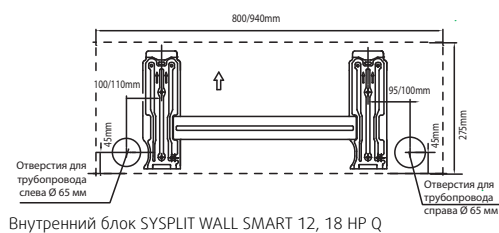
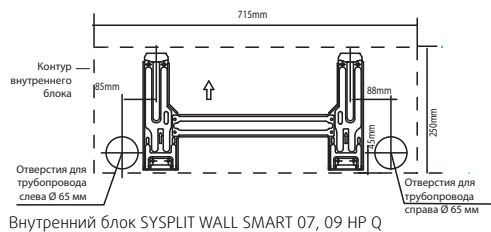
- Беспроводной пульт SYSCONTROL RM 52 (в комплекте).
- Низкотемпературный комплект -30°C (опция).



Инфракрасный пульт ДУ  
SYSCONTROL RM 52  
(в комплекте)

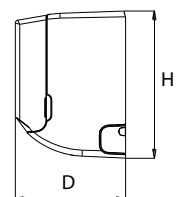
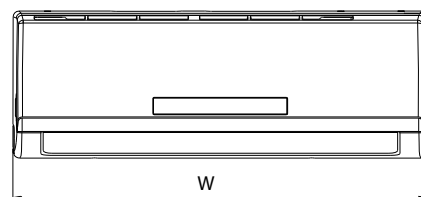


## Монтажные размеры



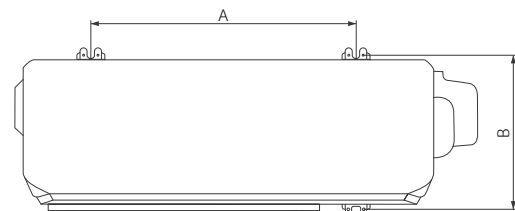
## Габариты внутреннего блока

Модель	длина W, мм	ширина D, мм	высота H, мм
SYSPLIT WALL SMART 07 HP Q	715	188	250
SYSPLIT WALL SMART 09 HP Q	715	188	250
SYSPLIT WALL SMART 12 HP Q	800	188	275
SYSPLIT WALL SMART 18 HP Q	940	205	275
SYSPLIT WALL SMART 24 HP Q	1045	235	315
SYSPLIT WALL SMART 30 HP Q	1045	235	315



## Габариты наружного 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	555	487	298
SYSPLIT WALL OUT 18 HP Q	770	300	555	487	298
SYSPLIT WALL OUT 24 HP Q	845	363	702	540	350
SYSPLIT WALL OUT 30 HP Q	845	363	702	540	350

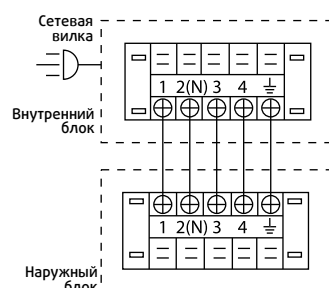


\* HP и Bio фильтры входят в стандартную комплектацию моделей 07, 09, 12 HP Q.

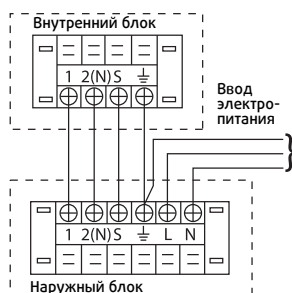
## Технические характеристики

Внутренний блок	SYSPLIT WALL SMART	07 HP Q	09 HP Q	12 HP Q	18 HP Q	24 HP Q	30 HP Q	
Наружный блок	SYSPLIT WALL OUT	07 HP Q	09 HP Q	12 HP Q	18 HP Q	24 HP Q	30 HP Q	
Хладагент		R410A						
Электропитание	Вт/Ф/Гц	220-240/1/50						
Холодопроизводительность	Втu/ч	7000	9000	12000	18000	24000	27000	
	кВт	2,05	2,64	3,52	5,28	7,03	7,91	
Потребляемая мощность	Вт	638	821	1096	1643	2503	2816	
Рабочий ток	А	2,8	3,6	4,8	7,1	10,9	12,2	
Теплопроизводительность	Втu/ч	7500	9500	12500	19000	26000	30000	
	кВт	2,20	2,78	3,66	5,57	7,62	8,79	
Потребляемая мощность	Вт	608	771	1015	1543	2373	2921	
Рабочий ток	А	2,60	3,40	4,4	6,70	10,30	12,7	
EER/COP	Вт/Вт	3,22 A/3,62 A	3,21 A/3,61 A	3,21 A/3,61 A	3,21 A/3,61 A	2,81 A/3,21 A	2,81 A/3,01 A	
Компрессор	Производитель/Тип	GMCC/Ротационный						
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>								
Расход воздуха (выс/ср/низ)	м³/ч	431/309/236	486/365/273	578/487/366	799/664/442	1077/991/773	1085/958/854	
Уровень шума (выс/ср/низ)	дБ (А)	40/33/28	40/33/28	36,5/31/25	44,5/37/30	46/42/38	48/45/42	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	715x188x250	715x188x250	800x188x275	940x205x275	1045x235x315	1045x235x315	
Масса (нетто/брутто)	кг	6,9/8,7	6,9/8,7	8,0/10,0	10/12	12,7/16,1	13,1/16,6	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	775x260x324	775x260x324	865x265x350	1015x285x360	1135x315x395	1135x315x395	
<b>НАРУЖНЫЙ БЛОК</b>								
Уровень шума	дБ (А)	53	53	56	58	60,5	60	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	700x275x550	700x275x550	770x300x555	770x300x555	845x363x702	845x363x702	
Масса (нетто/брутто)	кг	23,7/25,9	26,4/28,6	30,1/32,0	36,5/38,5	49/52,2	53,3/56,5	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	815x325x615	815x325x615	900x345x585	900x345x585	965x395x755	965x395x755	
Количество хладагента	кг	0,52	0,73	0,95	1,2	1,8	2,0	
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Дренаж	мм	16	16	16	16	16	16
Сечение кабелей	Вводной	п×мм²	3×1,5		3×1,5		3×2,5	3×2,5
	Межблочный	п×мм²	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×1,5	4×1,5	4×1,5
Макс. длина магистрали/перепад высот	м	20/8	20/8	20/8	25/10	25/10	25/10	
Температура внутри помещения	°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30						
Наружная температура	°С	Охлаждение +18...+43 / Обогрев -7...+24						

## Схемы электрических соединений



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



SYSPLIT WALL SMART 24 HP Q  
 SYSPLIT WALL SMART 30 HP Q

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

- Минималистичный дизайн внутреннего блока.
- Информационная панель с внутренней подсветкой.
- Энергоэффективность класса А.
- 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.

## Аксессуары:

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



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



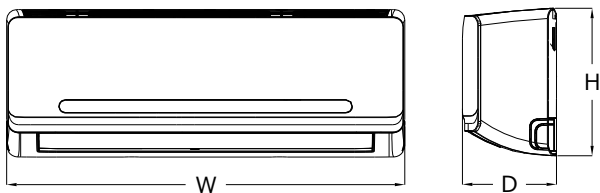
## Технические характеристики

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	
	Btu/ч	36000	
Холодопроизводительность	кВт	10,55	
	Вт	3505	
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	
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>			
Расход воздуха (выс/ср/низ)	м <sup>3</sup> /ч	1459/1280/1037	
Уровень шума (выс/ср/низ)	дБ (А)	49/44/39	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	1259x282x362	
Масса (нетто/брутто)	кг	21,3/27,1	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	1340x380x450	
<b>НАРУЖНЫЙ БЛОК</b>			
Уровень шума	дБ (А)	60,5	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	946x410x810	
Масса (нетто/брутто)	кг	71,3/76,9	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x 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 <sup>2</sup>	5×2,5
	Межблочный	п×мм <sup>2</sup>	4×1,5
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	



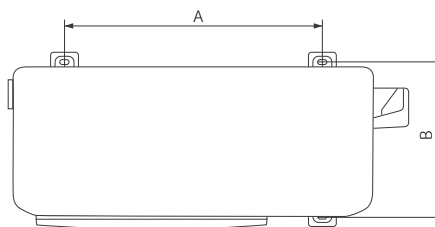
### Габариты внутреннего блока

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

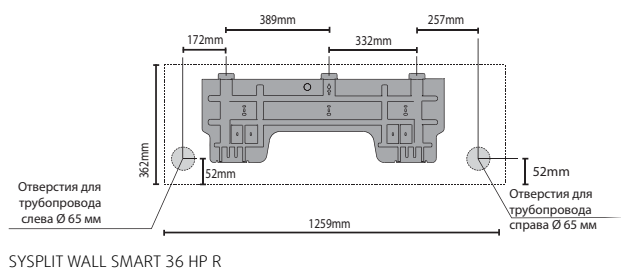


### Габариты наружного блока

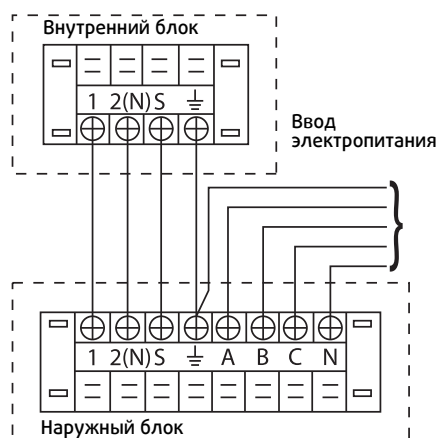
Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	A, мм	B, мм
SYSPLIT WALL OUT 36 HP R	946	410	810	673	455



### Монтажные размеры



### Схемы электрических соединений



SYSPLIT WALL SMART 36 HP R

# Инверторная сплит-система SYSPLIT WALL SMART EVO

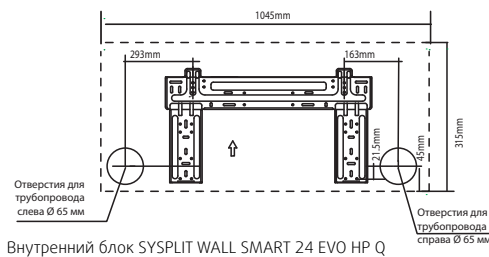
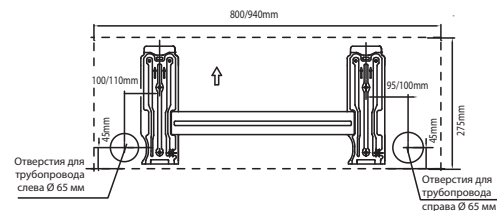
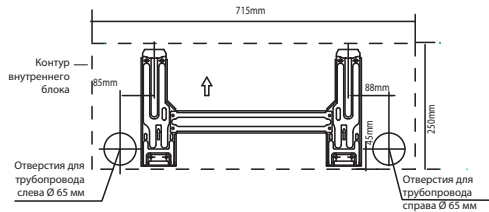
- Сезонная энергоэффективность класса A++ (SEER 6,1).
- Энергосбережение в режиме ожидания.
- Технология 3D DC inverter.
- Трехуровневая система очистки воздуха: фильтр HD сдерживает частицы пыли, Био-фильтр - очищает от бактерий\*, Cold-Catalyst фильтр очищает от вредных примесей.
- Автоматическое качание жалюзи.
- Система самодиагностики и защита от утечки хладагента.
- Единая конструкция корпуса блока и выходного диффузора.
- Выбор стороны отвода конденсата.
- Наружный блок нового поколения.
- Совместимы с наружными блоками **SYSPLIT MULTI EVO**.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации.



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

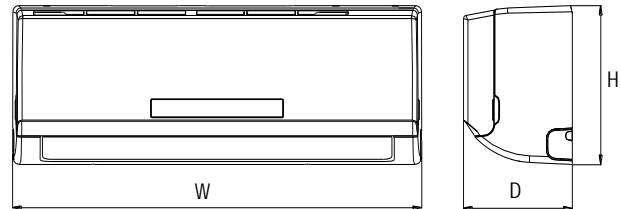


## Монтажные размеры



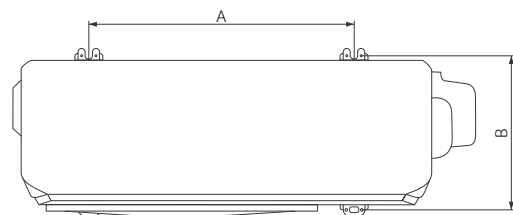
## Габариты внутреннего блока

Модель	длина W, мм	ширина D, мм	высота H, мм
SYSPLIT WALL SMART 09 EVO HP Q	715	188	250
SYSPLIT WALL SMART 12 EVO HP Q	800	188	275
SYSPLIT WALL SMART 18 EVO HP Q	940	205	275
SYSPLIT WALL SMART 24 EVO HP Q	1045	235	315



## Габариты наружного блока

Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	A, мм	B, мм
SYSPLIT WALL OUT 09 EVO HP Q	770	300	555	487	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

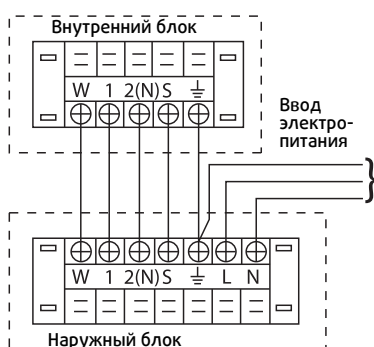


\* HP и Био фильтры входят в стандартную комплектацию моделей 09, 12 Evo HP Q.

## Технические характеристики

Внутренний блок	SYSPLIT WALL SMART	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(3500-11000)	12000(3700-14000)	18000(6200-20900)	24000(9100-26900)	
	кВт	2,64(1,0-3,22)	3,5(1,1-4,1)	5,27(1,81-6,12)	7,03(2,67-7,88)	
Потребляемая мощность	Вт	799(100-1240)	1172(100-1580)	1633(140-2360)	2604(240-3030)	
Рабочий ток	A	0,4-5,4	0,4-6,9	0,6-10,3	1,0-13,2	
Теплопроизводительность	Btu/ч	10000(2800-11500)	13000(3000-14400)	19000(4700-23000)	25000(5500-30000)	
	кВт	2,93(0,82-3,37)	3,81(0,88-4,22)	5,56(1,38-6,74)	7,33(1,61-8,79)	
Потребляемая мощность	Вт	913(120-1200)	1120(130-1510)	1542(200-2410)	2318(260-3140)	
Рабочий ток	A	0,5-5,2	0,6-6,6	0,9-10,5	1,1-13,7	
SEER/SCOP	Вт/Вт	6,1 A++/4,9 A++	6,1 A++/4,6 A++	6,5 A++/5,1 A+++	6,3 A++/5,1 A+++	
Компрессор	Производитель/Тип	GMCC/Ротационный				
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>						
Расход воздуха (выс/ср/низ)	м <sup>3</sup> /ч	430/320/230	520/420/340	610/460/360	960 / 820 / 650	
Уровень шума (выс/ср/низ)	дБ (А)	38/31/25	38/32/26	36/29/23	43/37/31	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	715x188x250	800x188x275	940x205x275	1045x235x315	
Масса (нетто/брутто)	кг	6,3/8,2	7,2/9,5	9/12,2	12/15,2	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	775x260x324	865x265x350	1015x285x360	1135x315x395	
<b>НАРУЖНЫЙ БЛОК</b>						
Уровень шума	дБ (А)	53	55	57	59	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702	
Масса (нетто/брутто)	кг	25,2/27,4	25,5/27,7	37,8/40,5	48,4/51,6	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	900x345x585	900x345x585	920x390x615	965x395x755	
Количество хладагента	кг	0,8	0,8	1,48	2	
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
	Дренаж	мм	16	16	16	16
Сечение кабелей	Вводной	п×мм <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
	Межблочный	п×мм <sup>2</sup>	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Макс. длина магистрали/ перепад высот	м	25/10	25/10	30/20	50/25	
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 HP Q  
 SYSPLIT WALL SMART 12 EVO HP Q  
 SYSPLIT WALL SMART 18 EVO HP Q  
 SYSPLIT WALL SMART 24 EVO HP Q

# Инверторная мультисплит-система SYSPLIT MULTI EVO

- Подключение от 2-х до 4-х внутренних блоков к одному наружному блоку.
- Совместимы с внутренними блоками **SYSPLIT WALL SMART EVO 09-24 HP Q**.
- Сезонная энергоэффективность 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.

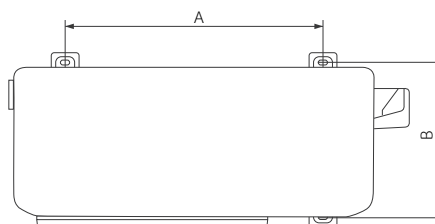


## Технические характеристики

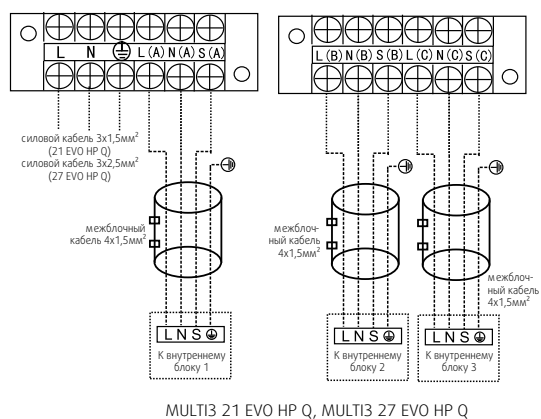
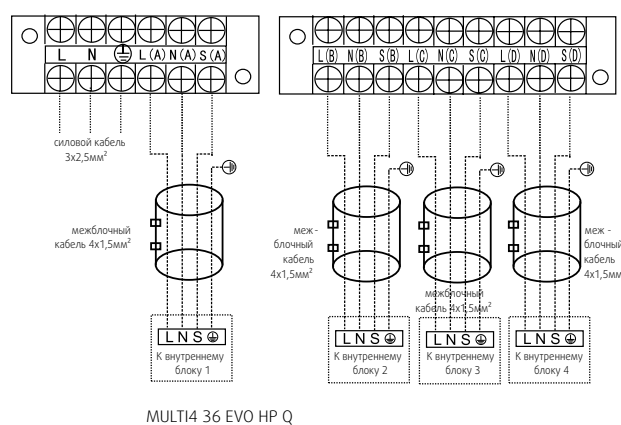
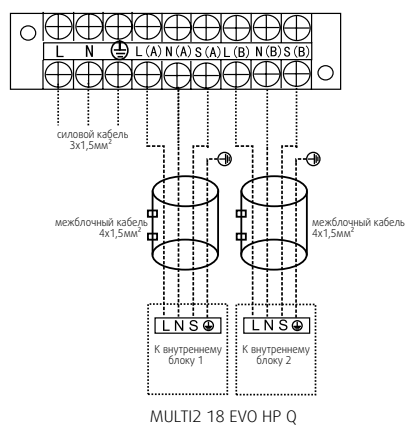
Наружный блок	SYSPLIT	MULTI2 18 EVO HP Q	MULTI3 21 EVO HP Q	MULTI3 27 EVO HP Q	MULTI4 36 EVO HP Q	
Хладагент		R410A				
Электропитание	Вт/Ф/Гц	220-240/1/50				
Холодопроизводительность	Btu/ч	до 18000	до 21000	до 27000	до 36000	
	кВт	до 5,28	до 6,15	до 7,91	до 10,55	
Потребляемая мощность	Вт	до 1900	до 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				
<b>НАРУЖНЫЙ БЛОК</b>						
Уровень шума	дБ (А)	56,5	57,5	59,5	63,5	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	
Масса блока без упаковки	кг	36	47	52,7	70	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x 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")
	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")
	Дренаж	мм	16			
Сечение кабелей	Вводной	п×мм <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
	Межблочный	п×мм <sup>2</sup>	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



# 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 EVO HP Q	•	•	•	•
SYSPLIT WALL SMART 12 EVO HP Q	•	•	•	•
SYSPLIT WALL SMART 18 EVO HP Q	•	•	•	•
SYSPLIT WALL SMART 24 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  $-25^{\circ}\text{C}$ , охлаждение – от  $-15^{\circ}\text{C}$ .

#### 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  $+8^{\circ}\text{C}$  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  $-25^{\circ}\text{C}$ .

- Инверторные технологии 3D.
- Высокая мощность при отрицательных температурах.
- Двухроторный надежный компрессор.
- Сезонная энергоэффективность 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  $8^{\circ}\text{C}$  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.

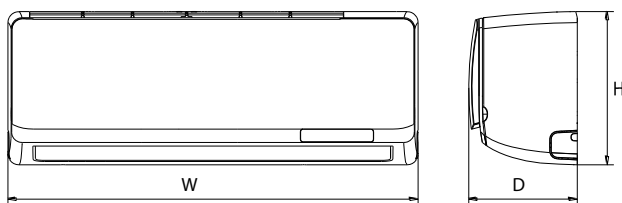


Инфракрасный пульт ДУ SYSCONTROL RM 52 (в комплекте)



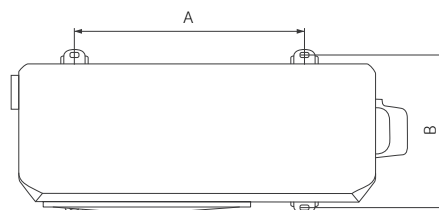
## Габариты внутреннего блока

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

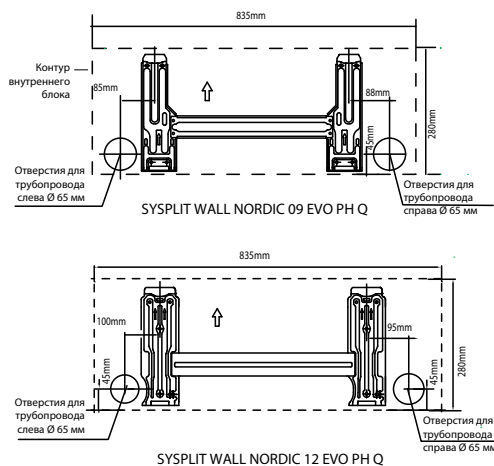


## Габариты наружного блока

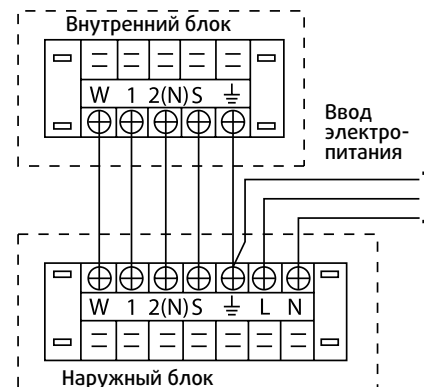
Модель	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	A, мм	B, мм
SYSPLIT WALL OUT 09 EVO PH Q	810	310	558	487	298
SYSPLIT WALL OUT 12 EVO PH Q	810	310	558	514	340



## Монтажные размеры



## Схемы электрических соединений

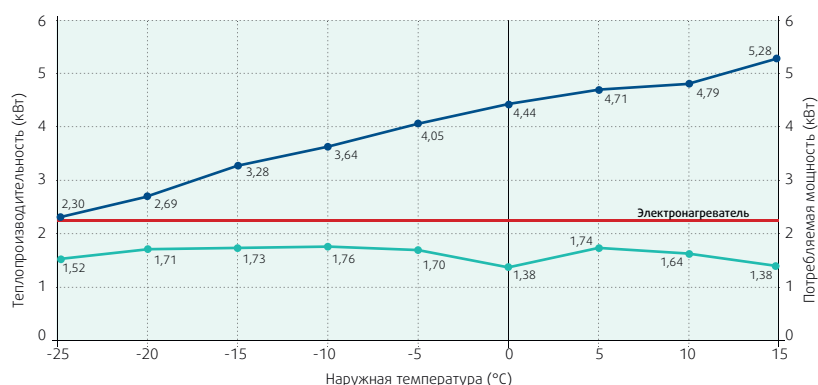




## Технические характеристики

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	
Холодопроизводительность	Вт/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	Вт/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	
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>			
Расход воздуха (выс/ср/низ)	м <sup>3</sup> /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 x Ш x В)	мм	835x198x280	835x198x280
Масса (нетто/брутто)	кг	8,7/11,2	8,7/11,2
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	910x270x355	910x270x355
<b>НАРУЖНЫЙ БЛОК</b>			
Уровень шума	дБ (А)	56,5	57
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	810x310x558	810x310x558
Масса (нетто/брутто)	кг	39,7/42,5	39,8/42,5
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	920x390x615	920x390x615
Количество хладагента	кг	1,5	1,5
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,35 (1/4")
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8")
	Дренаж	мм	Ø16
Сечение кабелей	Вводной/Межблочный	пхмм <sup>2</sup>	3x1,5/5x1,5
Макс. длина магистрали/перепад высот	м		25/10
Температура внутри помещения	°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30	
Наружная температура	°С	Охлаждение -15...+50 / Обогрев -25...+30	

## График теплопроизводительности и потребляемой мощности SYSPLIT WALL NORDIC 09 EVO PH 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.
- Cold-Catalist фильр.
- 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 в холодный период времени.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации: турбо-режим, ночной режим, компенсация температур, таймер, авторестарт.



**SYSPLIT CASSETTE C**  
12, 18 HP Q



**SYSPLIT CASSETTE**  
18-60 HP Q/R



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

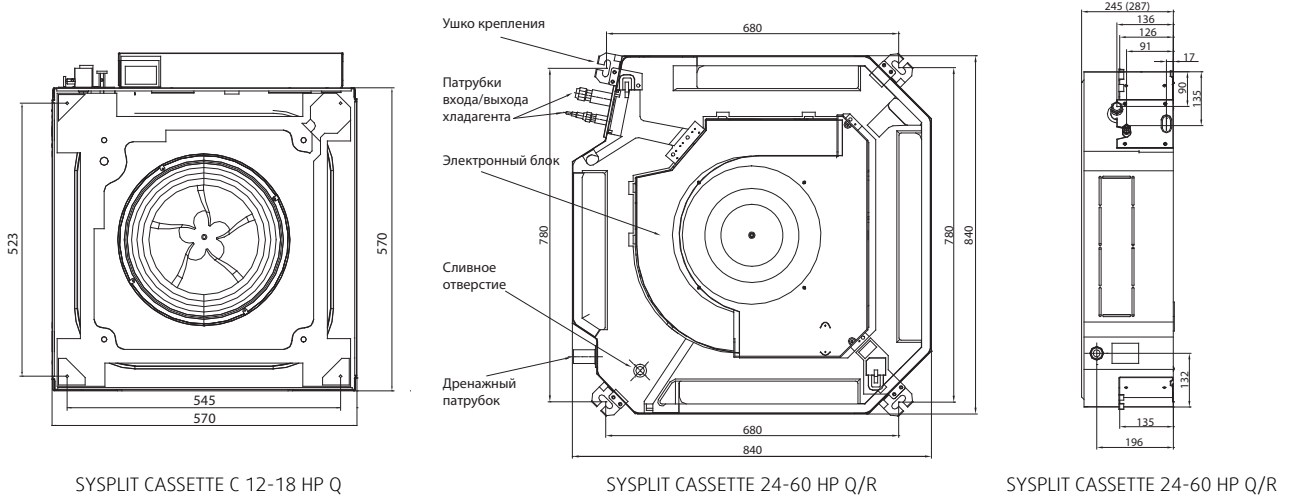


Проводной пульт  
ДУ **SYSCONTROL WC 12**  
(опция)

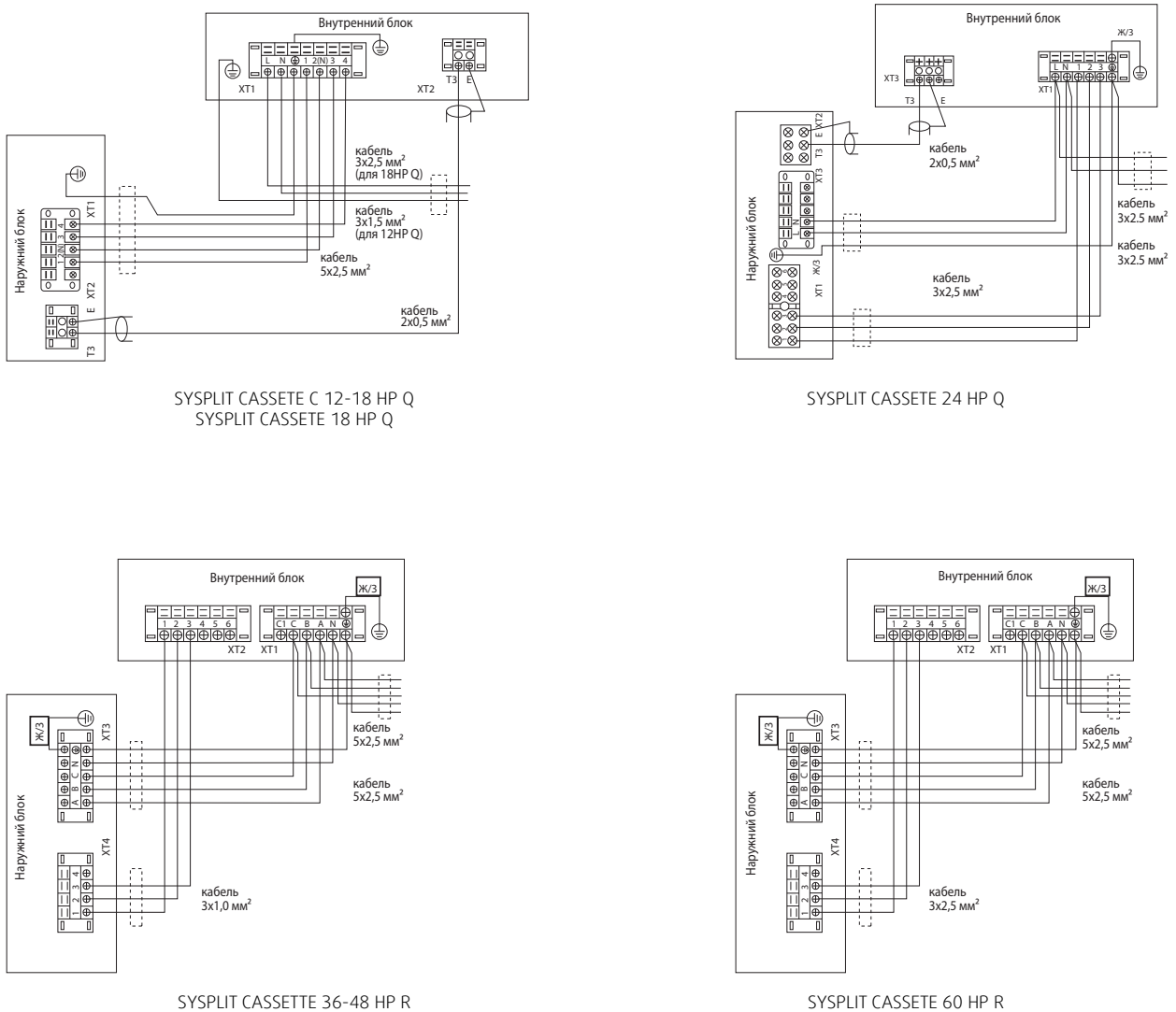
## Технические характеристики

Внутренний блок	SYSPLIT CASSETTE	C 12 HP Q	C 18 HP Q	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	18 HP Q	24 HP Q	36 HP R	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			
Холодопроизводительность	Btu/ч	12500	18300	18000	24000	36000	48000	55000	
	кВт	3,66	5,36	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12	
Потребляемая мощность	Вт	1350	1980	1990	2600	3982	5191	6272	
Рабочий ток	А	6	8,78	8,82	12,48	7	9,2	11	
Теплопроизводительность	Btu/ч	13000	19000	19000	26000	40000	52000	61000	
	кВт	3,81	5,57	5,57	7,62	11,72	15,24	17,88	
Потребляемая мощность	Вт	1320	1720	1740	2400	3607	4763	5843	
Рабочий ток	А	5,9	7,63	7,72	11,52	6,4	8,5	10,3	
EER/COP	Вт/Вт	2,71/2,89	2,71/3,24	2,65/3,20	2,71/3,18	2,65/3,25	2,71/3,2	2,57/3,06	
Расход воздуха (выс/ср/низ)	м³/ч	650/550/430	810/650/530	900/750/600	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	43/40/35	50/45/41	51/47/43	53/48/44	53/48/44	
Габариты без упаковки (Д x Ш x В)	Блока	мм	570x570x260	570x570x260	840x840x205	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287
	Панели	мм	647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Габариты с упаковкой (Д x Ш x В)	Блока	мм	655x655x290	655x655x290	900x900x217	900x900x217	900x900x257	900x900x257	900x900x292
	Панели	мм	715x715x123	715x715x123	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
Масса без упаковки	Блока	кг	16,3	16,5	22	22,1	25	27	29
	Панели	кг	2,5	2,5	5	5	5	5	5
Масса с упаковкой	Блока	кг	19,1	19	25,5	25,5	28,5	32	34
	Панели	кг	4,5	4,5	8	8	8	8	8
Диаметр соединений	Жидкостная линия	мм (дюйм)	Ø6,35 (1/4")	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")	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	Ø32
Сечение кабелей	Вводной	п×мм²	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5
Макс. длина магистрали	м	18	25	25	25	30	50	50	
Макс. перепад высот	м	8	15	15	15	20	25	25	
Температура внутри помещения	°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30							

### Монтажные размеры



### Схемы электрических соединений



# 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.
- Cold-Catalist фильтр.
- 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 в холодный период.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации: турбо-режим, ночной режим, таймер, компенсация температур, авторестарт.



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

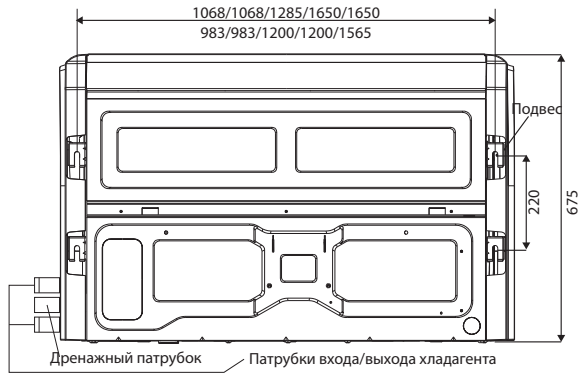


Проводной пульт ДУ  
**SYSCONTROL WC 12**  
(опция)

## 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	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	
Холодопроизводительность	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 <sup>3</sup> /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 x Ш x В)	мм	1068x675x235	1068x675x235	1285x675x235	1285x675x235	1650x675x235	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x 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	п×мм <sup>2</sup>	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	°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30					

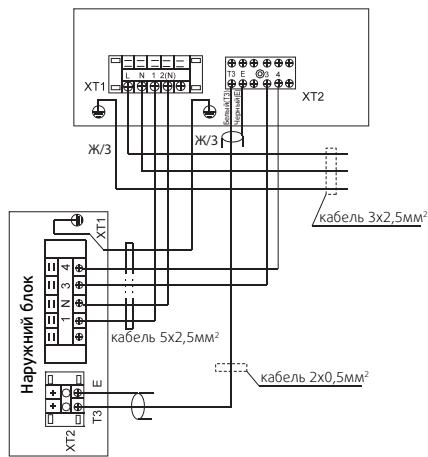
### Монтажные размеры



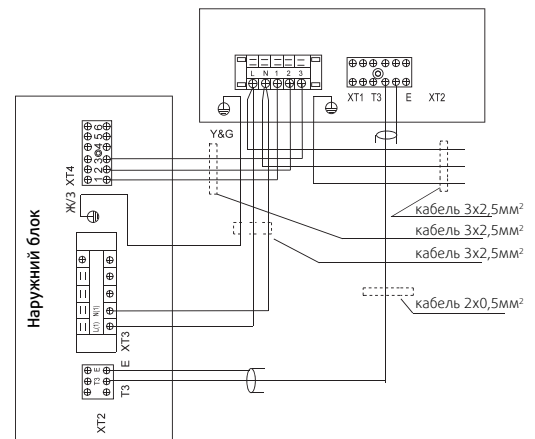
**SYSPLIT CEILING**



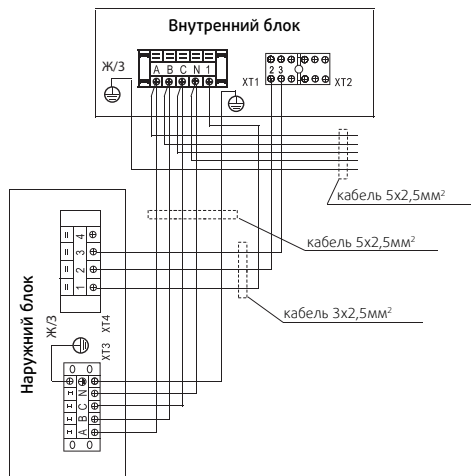
### Схемы электрических соединений



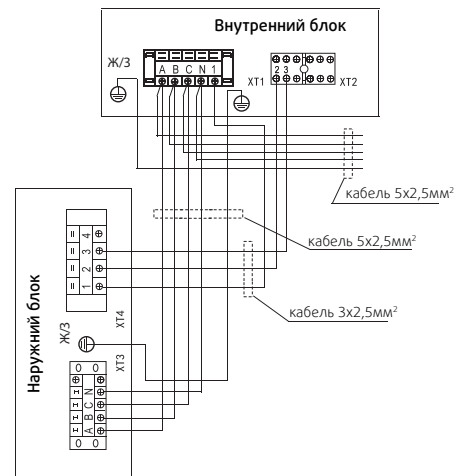
SYSPLIT CEILING 18 HP Q



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.
- Cold-Catalist фильтр.
- 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 в холодный период времени.
- Дополнительные функции в стандартной комплектации: турбо-режим, ночной режим, таймер, компенсация температур, авторестарт.



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

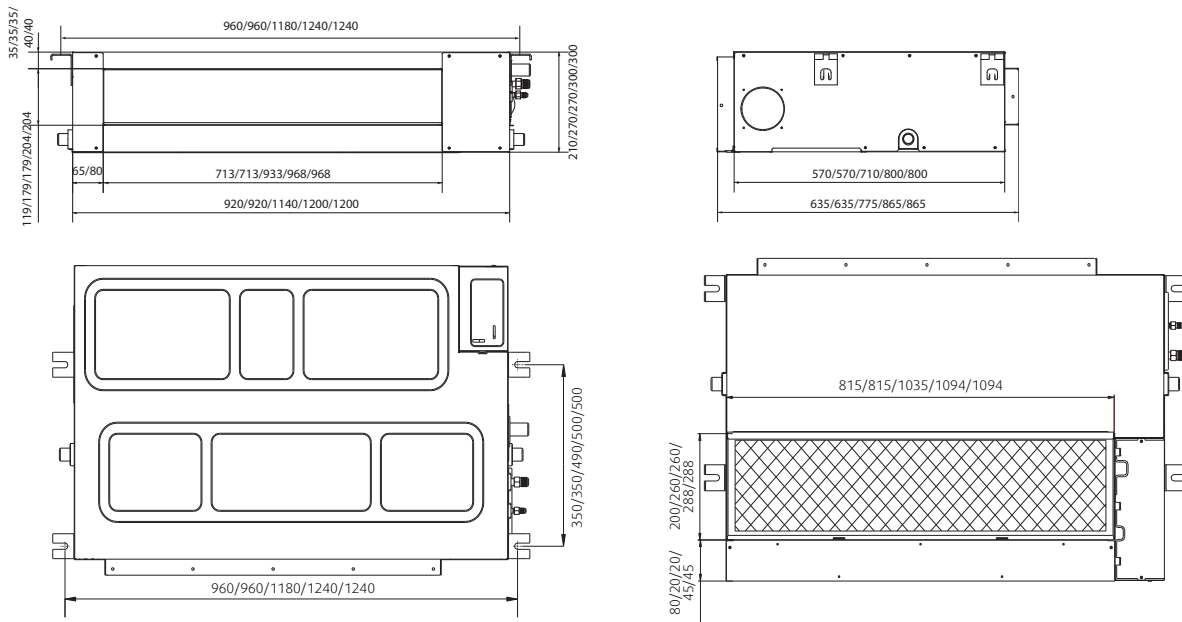


Проводной пульт ДУ  
**SYS WC 12**  
(опция)

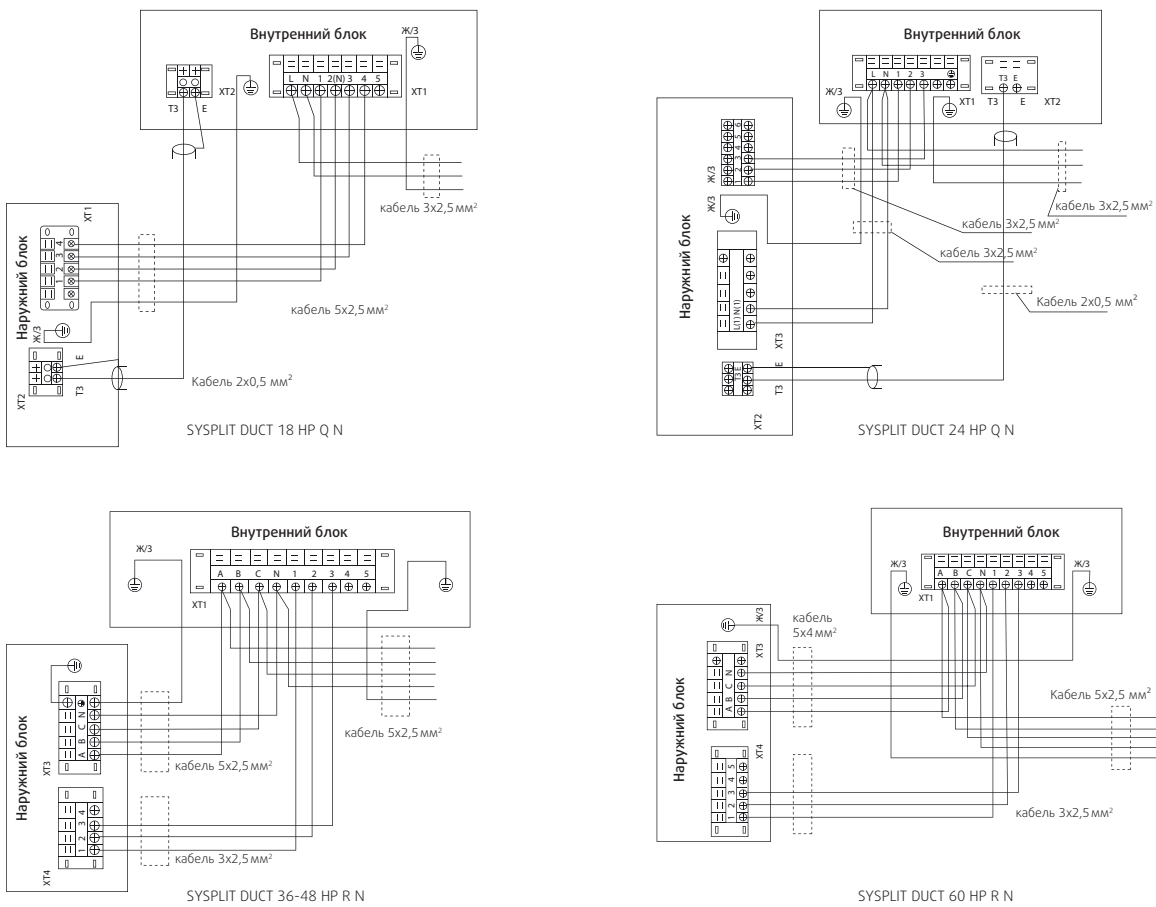
## Технические характеристики

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 N	24 HP Q N	36 HP R N	48 HP R N	60 HP R N	
Хладагент		R410A					
Электропитание	Вт/Ф/Гц	220-240/1/50			380-420/3/50		
Холодопроизводительность	Вт/ч	18000	24000	36000	48000	55000	
	кВт	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12	
Потребляемая мощность	Вт	2130	2650	3820	5240	6225	
Рабочий ток	А	8,82	12,72	6,7	7,6	10,9	
Теплопроизводительность	Вт/ч	19000	26000	40000	55000	60000	
	кВт	5,57	7,62	11,72	16,12	17,58	
Потребляемая мощность	Вт	1760	2500	3438	4400	5187	
Рабочий ток	А	7,8	12	6	6,4	9,1	
EER/COP	Вт/Вт	2,48/3,16	2,65/3,05	2,76/3,41	2,68/3,66	2,59/3,39	
Расход воздуха (выс/ср/низ)	м³/ч	816/546/-	1260/808/-	1848/1103/-	2282/1439/-	2275/-/-	
Статическое давление	Па	60	80	80	100	120	
Уровень шума (выс/ср/низ)	дБ (А)	43/37/36	45/40/38	48/40/37	50/45/40	47/40/38	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	920x635x210	920x635x270	1140x775x270	1200x865x300	1200x865x300	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	1135x655x290	1150x655x350	1355x795x350	1405x920x373	1405x920x373	
Масса блока без упаковки	кг	24	26,5	36	44,5	47	
Масса блока с упаковкой	кг	28	32	43	53	55	
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	пxмм²	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Выход воздуха (высота/длина)	мм	713/119		933/179	968/204		
Вход воздуха (высота/длина)	мм	815/200		1035/260	1094/288		
Температура внутри помещения	°C	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30					

## Монтажные размеры



## Схемы электрических соединений



## 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



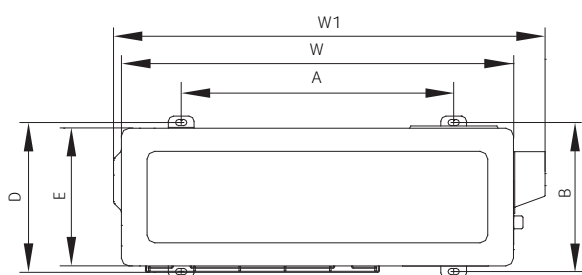
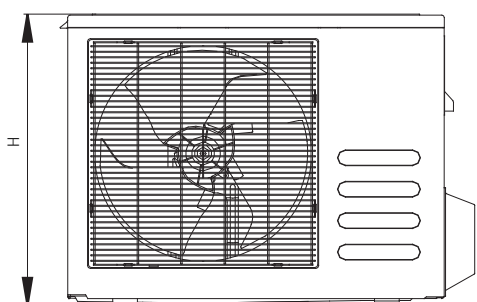
### Технические характеристики

Модель	SYSPLIT OUTDOOR	12 HP Q	18 HP Q	24 HP Q	36 HP R	48 HP R	60 HP R	
Хладагент		R410A						
Электропитание	Вт/Ф/Гц	220-240/1/50			380-420/3/50			
Холодопроизводительность	Btu/ч	12500	18500	24000	36000	48000	55000	
	кВт	3,66	5,42	7,03	10,55	14,07	16,12	
Теплопроизводительность	Btu/ч	13000	19000	26000	40000	55000	60000	
	кВт	3,81	5,57	7,62	11,72	16,12	17,58	
Макс. потребляемая мощность	Вт	1800	2950	3450	4950	6300	7500	
Макс. рабочий ток	А	8,5	15	18	10	10,9	12,6	
Компрессор	Тип	Ротационный			Спиральный			
	Производитель	GMCC			Panasonic			
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1900	2439	3200	5000	6800	6800	
Уровень шума	дБ (А)	59	62	62	61	63	63	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	770x300x555	770x300x555	845x363x702	990x345x965	900x350x1170	900x350x1170	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	900x345x585	900x345x585	965x395x755	1120x435x1100	1032x443x1307	1032x443x1307	
Масса блока без упаковки	кг	30,5	36,5	52,7	85	93,2	97	
Масса блока с упаковкой	кг	32,9	38,8	56,1	95	105	108	
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")
Максимальная длина магистрали	м	18	25	25	30	50	50	
Максимальный перепад высот	м	8	15	15	20	25	25	
Наружная температура	°С	Охлаждение +18...+43 / Обогрев -7...+24						

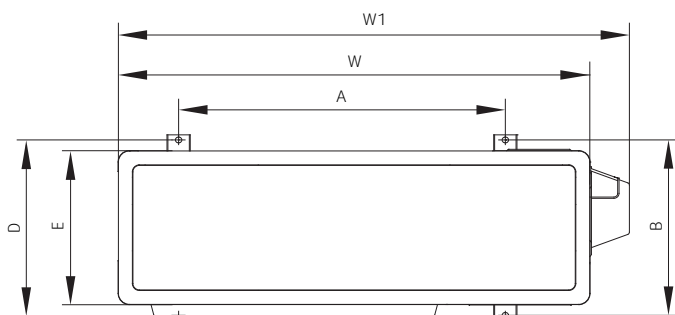
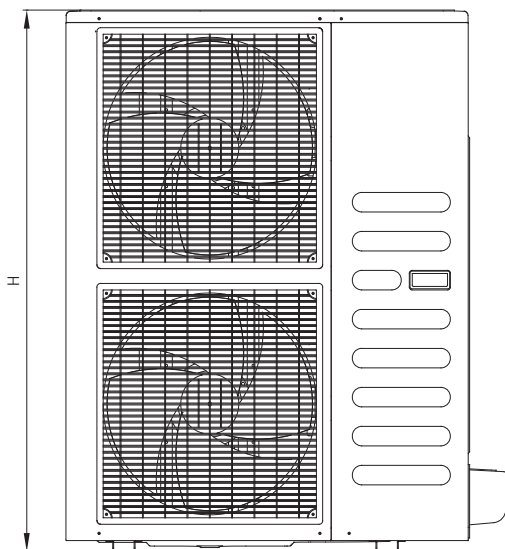


**Монтажные размеры**

	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	990	345	965	1074	624	366	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 вентиля 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.



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

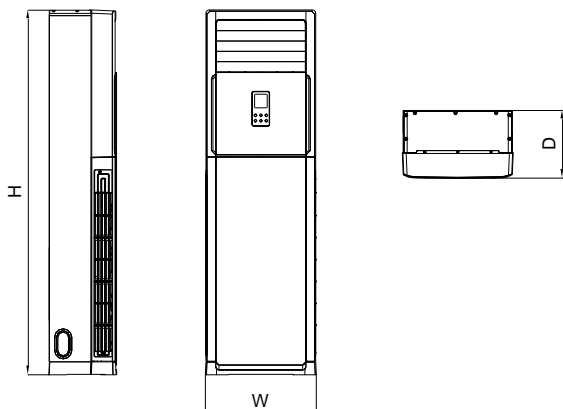
## Аксессуары:

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

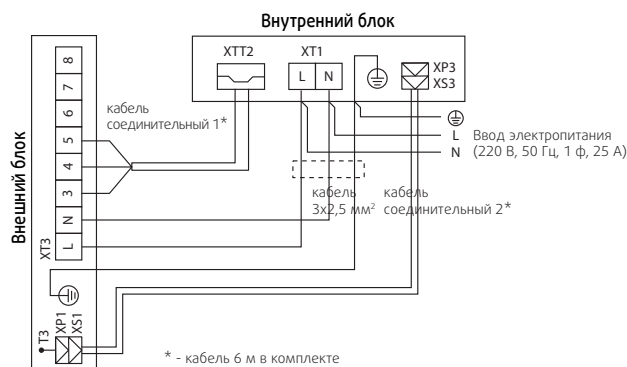
## Габариты внутреннего блока

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



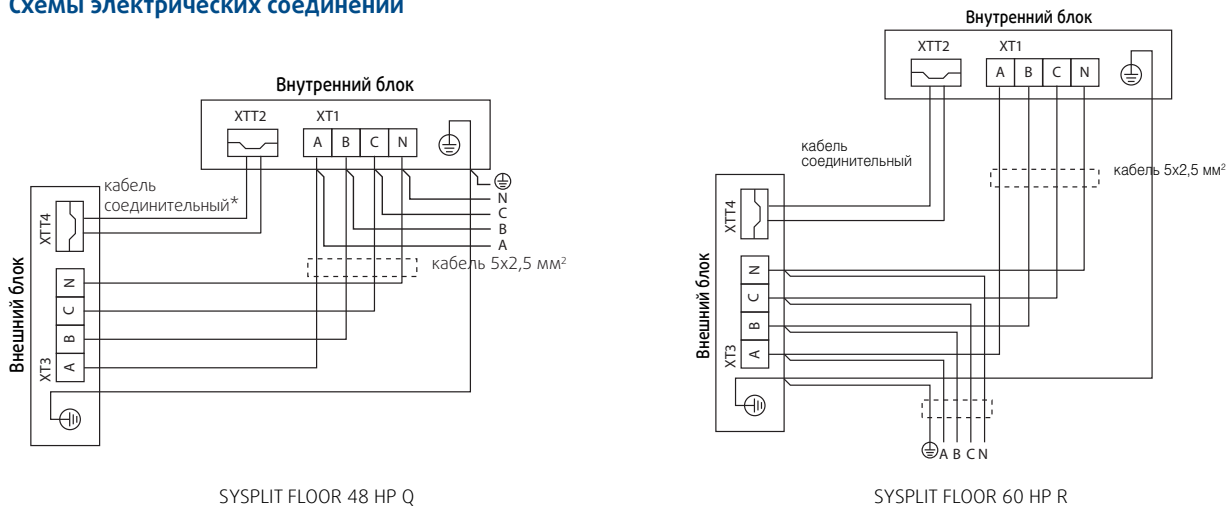
SYSPLIT FLOOR 24 HP Q

## 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		
	Вт/ч	24500	47900	57900	
Холодопроизводительность	кВт	7,18	14,04	16,97	
	Вт	2700	5150	6500	
Рабочий ток	А	13	9,6	11	
Теплопроизводительность	Вт/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		
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>					
Расход воздуха (выс/низ)	м <sup>3</sup> /ч	1100/900	1700/1480	2250/1950	
Уровень шума (выс/низ)	дБ (А)	47/43	52/49	54/51	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	500x315x1700	550x418x1824	600x455x1934	
Масса блока без упаковки	кг	38,6	55,8	67	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x В)	мм	1805x615x425	1935x655x540	2040x745x595	
Масса блока с упаковкой	кг	50	70	86	
<b>НАРУЖНЫЙ БЛОК</b>					
Уровень шума	дБ (А)	60	64	64	
Габариты блока без упаковки (Д x Ш x В)	мм	845x320x700	900x350x1170	900x350x1170	
Масса блока без упаковки	кг	50	97	96	
Габариты блока с упаковкой (Д x Ш x 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)	∅9,52(3/8")	∅12,7(1/2")	∅12,7(1/2")
	Газовая линия	мм (дюйм)	∅15,9(5/8")	∅19(3/4")	∅19(3/4")
	Дренаж	мм	∅16	∅16	∅16
Сечение кабелей	Вводной	п×мм <sup>2</sup>	3×2,5	5×2,5	5×2,5
	Межблочный**	п×мм <sup>2</sup>	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	°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев 0...+30			
Наружная температура	°С	Охлаждение +18...+43/ Обогрев -7...+24			

\* с использованием электрического нагревателя

## Схемы электрических соединений



# 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<sup>2</sup>.
- 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 (если наружный блок располагается ниже внутреннего).
- Выносной ИК-приемник в комплекте.



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

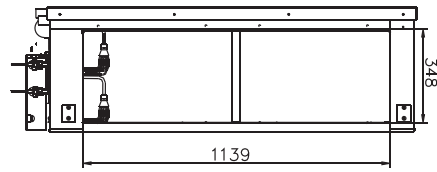
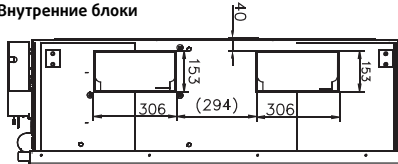


Проводной пульт ДУ  
**SYSCONTROL WC 29**  
(в комплекте)

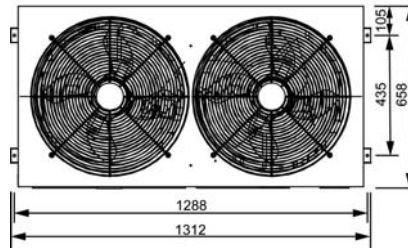
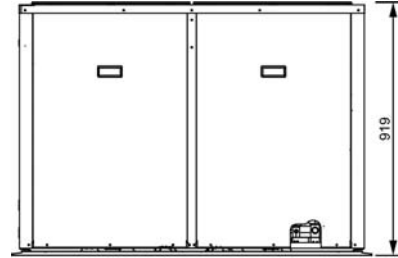
Внутренний блок		SYSPLIT DUCT 76 HP Q	SYSPLIT DUCT 96 HP Q	SYSPLIT DUCT 120 HP Q
Наружный блок		SYSPLIT DUCT 76 HP R	SYSPLIT DUCT 96 HP R	SYSPLIT DUCT 120 HP R
Хладагент	Тип	R410A		
Холодопроизводительность	Btu/ч	76000	96000	120000
	кВт	22	28	36
Потребляемая мощность	Вт	7 500	9 600	12 000
Рабочий ток	А	19,3	23,7	28,6
Теплопроизводительность	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
<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>				
Электропитание	В/Ф/Гц	220-240/1/50		
Расход воздуха	м <sup>3</sup>	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)
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø22,2 (7/8)	Ø25,4 (1)
Диаметр дренажного патрубка	мм	41		
Рабочий диапазон температур (охл./обогр.)	°С	17°С ~ 30°С		
<b>НАРУЖНЫЙ БЛОК</b>				
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)
	Газовая линия	мм (дюйм)	Ø22,2 (7/8)	Ø25,4 (1)
Сечение кабелей	Вводной	п×мм <sup>2</sup>	5×6,0	5×10,0
	Межблочный	п×мм <sup>2</sup>	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

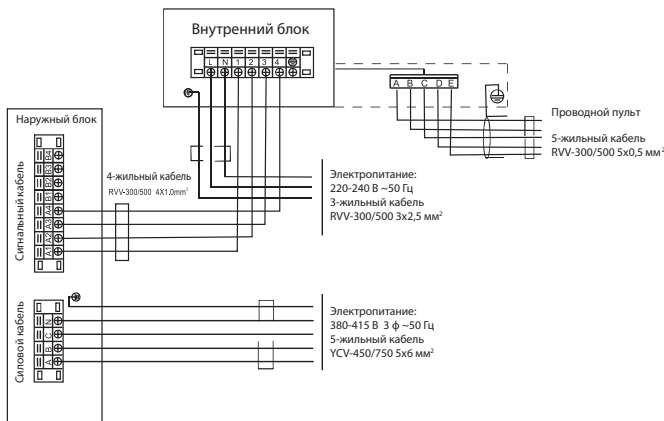
Внутренние блоки



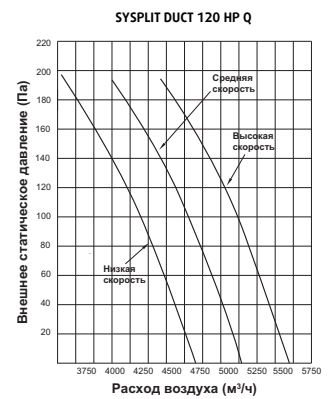
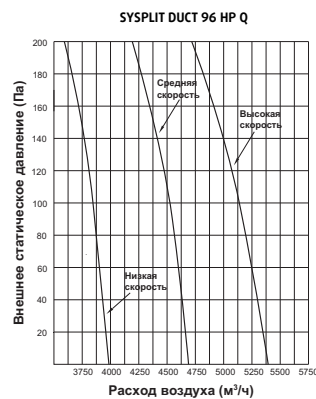
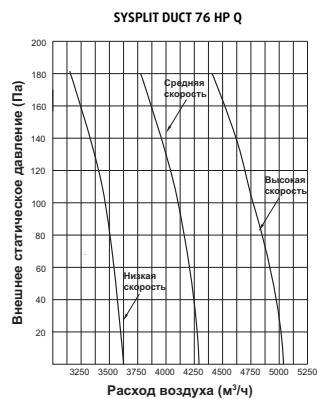
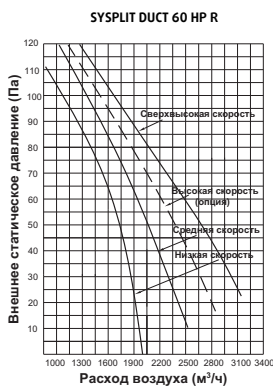
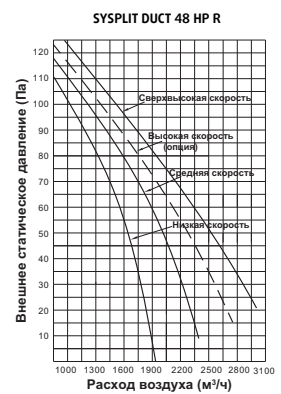
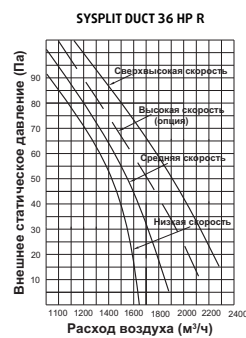
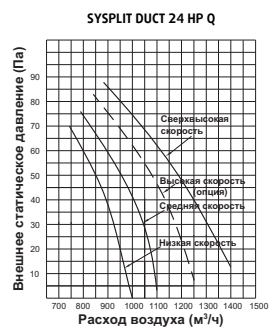
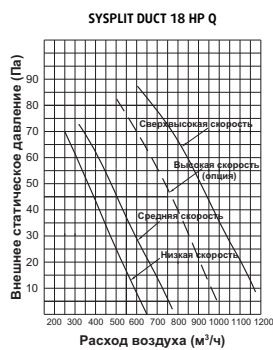
Наружные блоки



## Схема электроподключения



## Диаграммы статического давления




## Наружные блоки



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

**SYSVRF 080 AIR EVO HP Q**

## Внутренние блоки



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



SYSCONTROL RM 02



SYSCONTROL WC 29



SYSCONTROL WC 120



SYSCONTROL CWC 30



SYSCONTROL CWC 09



SYSCONTROL CWC 02



SYSCONTROL CWC 15



SYSCONTROL CWC 08



SYSCONTROL CWC 18



SYSCONTROL CWC 64



SYSCONTROL 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 Inverter 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.

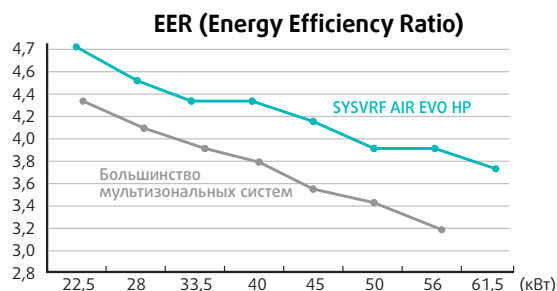


Благодаря асимметрии профилей спиралей и особой конфигурации поддерживающей опоры, компрессоры Hitachi менее подвержены вибрациям, работают практически бесшумно, более эффективны и имеют небольшой вес. Измененная конструкция обмоток статора позволяет оптимизировать магнитное поле, улучшить условия охлаждения 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.

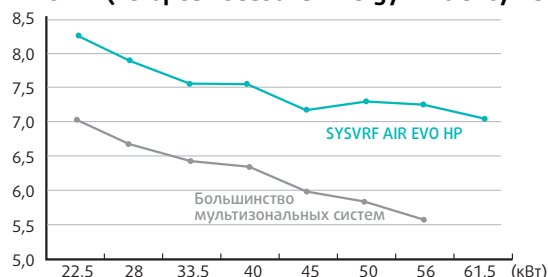
Сегодня можно с уверенностью сказать, что высокоэффективная серия наружных блоков **SYSVRF AIR EVO HP** занимает лидирующие позиции по показателю энергоэффективности в области мультизонального кондиционирования.



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)



$$\text{ESEER} = (\text{EER } 100\% \text{ @ } 35^{\circ}\text{C} * 0.03) + (\text{EER } 75\% \text{ @ } 30^{\circ}\text{C} * 0.33) + (\text{EER } 50\% \text{ @ } 25^{\circ}\text{C} * 0.41) + (\text{EER } 25\% \text{ @ } 20^{\circ}\text{C} * 0.23)$$

# 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.

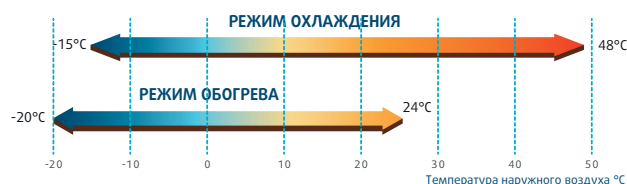
При такой схеме построения заказчик получает дополнительные преимущества: уменьшение первоначальных затрат за счет экономии на масштабе, построения менее разветвленной системы трубопроводов, снижение весовой нагрузки на этаж, а также высвобождение площади, занимаемой оборудованием, в пользу пространства 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 -15°C в режиме охлаждения и от -20°C 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 ВМЗ, 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 встремя и четырьмя 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 мультizonальных 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 мультizonальных 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 мультizonальной системой с персонального компьютера предлагается модуль централизованного управления **SYSCONTROL 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 мультizonальной системой с мобильного телефона, планшета или персонального компьютера посредством Интернета.

Установив конвертер данных **SYSCONTROL CWC 15**

и скачав бесплатное приложение для Android, 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.
- Бесперебойная работа при температуре наружного воздуха от -15°C.
- 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.



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	A	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
Двигатель вентилятора	Тип	DC fan motor					
	Фирма-производитель	Panasonic					
	Количество	шт	1	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			1120x528x1558
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
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...+48 / Обогрев -15...+27					-15~46 / -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.

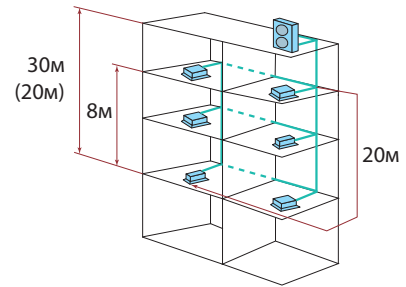
## SYSVRF 080 AIR EVO HP Q

**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	20 м

**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	20 м

**Максимально допустимые значения перепадов высот между блоками**

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

**Отель «Магхал», г. Баку, Азербайджан**

В здании располагается ресторан, кафе и театр.

Установленное оборудование: мультizonальные системы SYSVRF, четырехпоточные кассетные блоки.

# Наружные блоки высокоэффективные SYSVRF AIR EVO HP



## Особенности

- Бесперебойная работа при температуре наружного воздуха от -15°C в режиме охлаждения и от -20°C в режиме обогрева.
- 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.



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		м³/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
Наружная температура		°C	Охлаждение -15...+48 / Обогрев -20...+24							

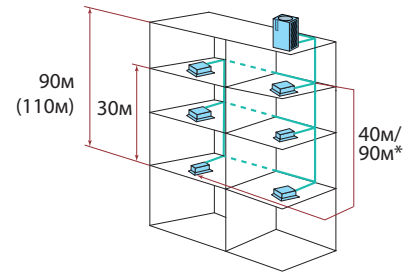
### Данные приведены при следующих условиях:

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 блоков	Максимальное рекомендованное количество внутренних блоков
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	
Наружная температура		°C	Охлаждение -5...+48 / Обогрев -20...+24 (-5 ~ 24 при одновременной работе в режимах охлаждения и обогрева)					

#### Данные приведены при следующих условиях:

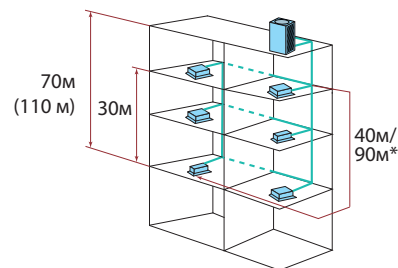
1. Охлаждение: температура воздуха в помещении (сухой/мокрый термометр) 27°C/19°C; температура наружного воздуха (сухой термометр) 35°C. Эквивалентная длина трубопровода 7,5 м (горизонтальный участок).
2. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 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 блоков
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.
- Отсутствие 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 уровень шума.
- Компрессоры DC Inverter.
- Высокая энергоэффективность при частичной нагрузке 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
Расход воды	м³/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
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
Температура воды на вход	°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

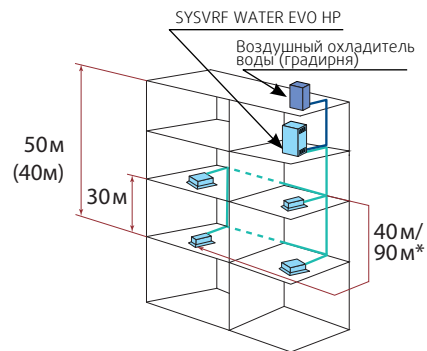
### Максимально допустимые значения длин трубопровода хладагента

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.



— Водяной контур  
— Контур хладагента

## Рекомендуемые комбинации модульных наружных блоков

Модульная конструкция	Базовый наружный блок		252	280	335	Максимальное количество внутренних боков
	Модель	кВт				
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 возможностью подключения трубопровода слева, справа или сзади.
- Встроенный электронно-расширительный клапан (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 02** в комплекте.



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



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



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

### Аксессуары/опции

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

### 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
Теплопроизводительность	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)	м³/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						
Наружная температура	°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 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 поочередному выпуску заслонок по вертикали и по горизонтали.
- Воздушный фильтр, который легко демонтируется и чистится.
- Встроенный электронно-расширительный вентиль (ЭРВ).
- Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 02** в комплекте.



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



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



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

## Аксессуары/опции

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

## 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	
Теплопроизводительность	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)	м³/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				1280x660x203		1670x680x244	
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	1089x744x296				1379x744x296		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							
Температура внутри помещения	°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. Наказания 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 потолка.
- 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 **SYSCONTROL RM 02** в комплекте.



## Аксессуары/опции

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



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



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



Проводной пульт ДУ **SYSCONTROL 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	SYSANEL	CASSETTE MINI VRF	CASSETTE MINI VRF	CASSETTE MINI VRF	CASSETTE MINI VRF	CASSETTE MINI VRF
Электроснабжение	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
Теплопроизводительность	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	715×715×113			
	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				
Наружная температура	°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 1,4 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 **SYSCONTROL RM 02** в комплекте.



## Аксессуары/опции

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



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



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



Проводной пульт ДУ **SYSCONTROL 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	SYS PANEL	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	CASSETTE EVO VRF	
Электроснабжение	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	
Теплопроизводительность	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								
Наружная температура	°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 **SYSCONTROL RM 02** в комплекте.



## Аксессуары/опции

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



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



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



Проводной пульт ДУ **SYSCONTROL 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	SYS PANEL	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	
Теплопроизводительность	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)	м³/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							
Наружная температура	°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 **SYSCONTROL RM 02** в комплекте.



## Аксессуары/опции

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



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



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



Проводной пульт ДУ **SYSCONTROL 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
Теплопроизводительность	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)	м³/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				
Наружная температура	°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 100 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).
- Проводной пульт управления **SYSCONTROL WC 29** для 2-х трубных систем в комплекте.



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



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



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

## Аксессуары/опции

- Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 02**.
- Проводной пульт управления **SYSCONTROL 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	39	39	45	58	89	68	108	178	204	
Рабочий ток	А	0,31	0,31	0,33	0,36	0,36	0,47	1,00	1,80	1,55	
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5	
Потребляемая мощность	Вт	39	39	45	58	89	68	108	178	204	
Рабочий ток	А	0,31	0,31	0,33	0,36	0,36	0,47	1,00	1,80	1,55	
Двигатель вентилятора	Тип	DC fan motor									
Расход воздуха (выс/ср/низ)	м³/ч	521/450 /380	592/541 /426	748/640 /550	821/640 /566	1021/940 /778	1290/1090 /940	1780/1550 /1352	1950/1600 /1400		
Внешнее статическое давление	Па	10 (10~30)			20 (10~50)			40 (10~80)		40 (10~100)	
Уровень звукового давления (выс/ср/низ)	дБ(А)	35/34/31	36/34/31	37/36/33	38/37/33	38/37/33	40/38/34	44/38/37	47/41/37	47/42/38	
Габариты без упаковки (ДхШхВ)	мм	780x500x210			1000x500x210			1220x500x210	1230x775x270		1290x865x300
Габариты с упаковкой (ДхШхВ)	мм	870x525x285			1115x525x285			1335x525x285	1355x795x350		1400x925x375
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									
Наружная температура	°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27									

### Данные приведены при следующих условиях:

- 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).
- Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C; температура наружного воздуха (сухой/мокрый термометр) 7°C/6°C. Эквивалентная длина трубопровода 8 м (горизонтальный участок).
- 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 управления **SYSCONTROL WC 29** для 2-х трубных систем в комплекте.



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



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



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

## Аксессуары/опции

- Инфракрасный пульт ДУ **SYSCONTROL RM 02**.
- Проводной пульт управления **SYSCONTROL 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
Теплопроизводительность	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 дренажной патрубке	мм	Ø25			Ø32	
Наружная температура	°С	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. \*Рекомендованное 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 **SYSCONTROL RM 02** в комплекте.

## Аксессуары/опции

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



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



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



Проводной пульт ДУ **SYSCONTROL 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	
Теплопроизводительность	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)	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	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							
Наружная температура	°С	Охлаждение +17...+32 / Обогрев +10...+27							

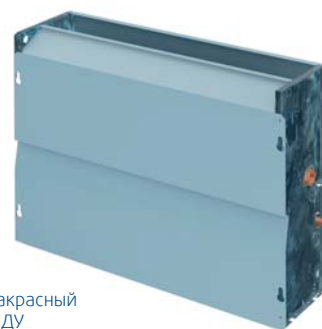
### Данные приведены при следующих условиях:

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 **SYSCONTROL RM 02** в комплекте.



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



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



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

## Аксессуары/опции

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

## 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	
Теплопроизводительность	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							
Наружная температура	°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 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 НЕР 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 **SYSCONTROL WC 27** в комплекте.



SYSVRF HRV 500/1000 Q



SYSVRF HRV 2000 R



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

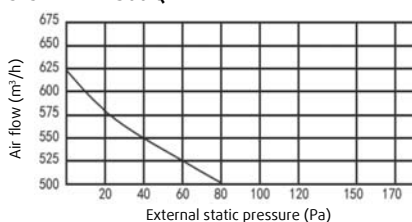
## Технические характеристики

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	°С		-7 ...+43	

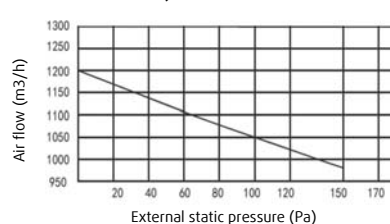
Значения уровня шума при эксплуатации в условиях окружающей среды могут отличаться от заявленных.

## Диаграммы статического давления

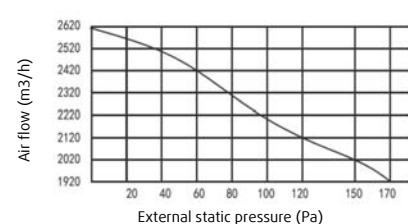
SYSVRF HRV 500 Q



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 мультizonальной 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 **SYSCONTROL WC 29** (поставляется в комплекте), а также с помощью внешних сигналов.



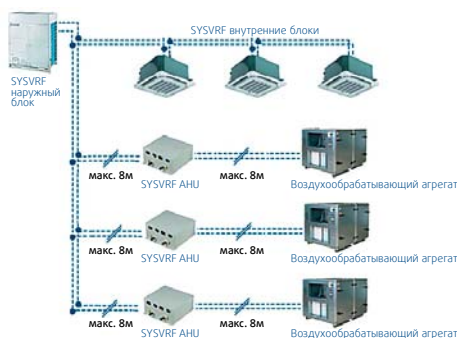
Проводной пульт ДУ **SYSCONTROL WC 29** (в комплекте)

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

## Технические характеристики

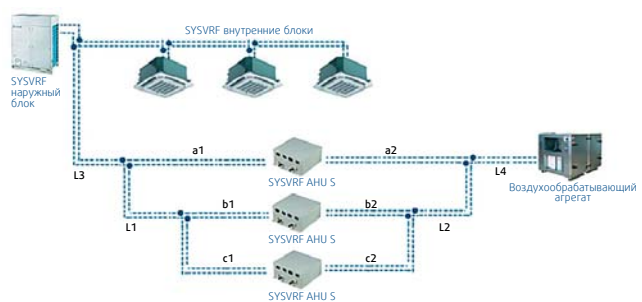
Модель 1-го поколения		SYSVRF AHU 5HP	SYSVRF AHU 10HP	SYSVRF AHU 20HP
Модель 2-го поколения		SYSVRF AHU 5HP S	SYSVRF AHU 10HP S	SYSVRF AHU 20HP S
Электропитание	В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50		
Номинальная холодопроизводительность (мин-макс)	кВт	9-20	20-36	36-56
Расход воздуха	м³/ч	1400-2700	3000-4500	5400-7500
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
Температура воздуха на входе	°С	Охлаждение +17...+43 / Обогрев -5...+30 / Влажность не выше 80%		

## Схема подключений



Расстояние от разветвителя до контроллера не должно превышать 10 метров

SYSVRF AHU



Расстояние от контроллера до внутреннего блока не должно превышать 8 метров  
 $a2+L4 \leq 8m$   $b2+L2+L4 \leq 8m$   $c2+L2+L4 \leq 8m$   $a1 \leq 10m$   $L1+b1 \leq 10m$   $L1+c1 \leq 10m$

SYSVRF AHU S

# Системы управления

## Инфракрасный пульт SYSCONTROL 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.



**SYSCONTROL RM 02**

## Проводной пульт SYSCONTROL WC 29 (только для 2-х трубных систем)

### Проводной пульт SYSCONTROL 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 SYSCONTROL WC 29).
- Приемник ИК сигнала с инфракрасного пульта управления (только SYSCONTROL WC 29).
- Настройка адреса внутреннего блока (только SYSCONTROL WC 29).
- Автоматическое переключение режимов охлаждения/обогрев (только SYSCONTROL WC 120).
- Обратная связь (только SYSCONTROL WC 120).
- Индикация кода ошибки (только SYSCONTROL WC 120).



**SYSCONTROL WC 29  
SYSCONTROL WC 120**

## Модуль группового управления SYSCONTROL WC 150

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

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



**SYSCONTROL WC 150**





### Центральный пульт управления внутренними блоками **SYSCONTROL CWC 30**

Пульт предназначен для управления внутренними блоками мультizonальной 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.

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).



**SYSCONTROL CWC 30**

### Центральный пульт управления внутренними блоками **SYSCONTROL CWC 09 с недельным таймером**

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

Выполняет те же функции, что и центральный пульт **SYSCONTROL 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.



**SYSCONTROL CWC 09**

### Центральный пульт управления наружными блоками **SYSCONTROL CWC 02**

Пульт предназначен для мониторинга работы наружных блоков мультizonальной 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).



**SYSCONTROL CWC 02**

### Конвертер данных **SYSCONTROL 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 мультizonальной системы.
- Пользователь получает доступ к управлению мультizonальной системой посредством LAN и WAN.

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



**SYSCONTROL CWC 15**



### Модуль централизованного управления SYSCONTROL 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) **SYSCONTROL 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 **SYSCONTROL 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:

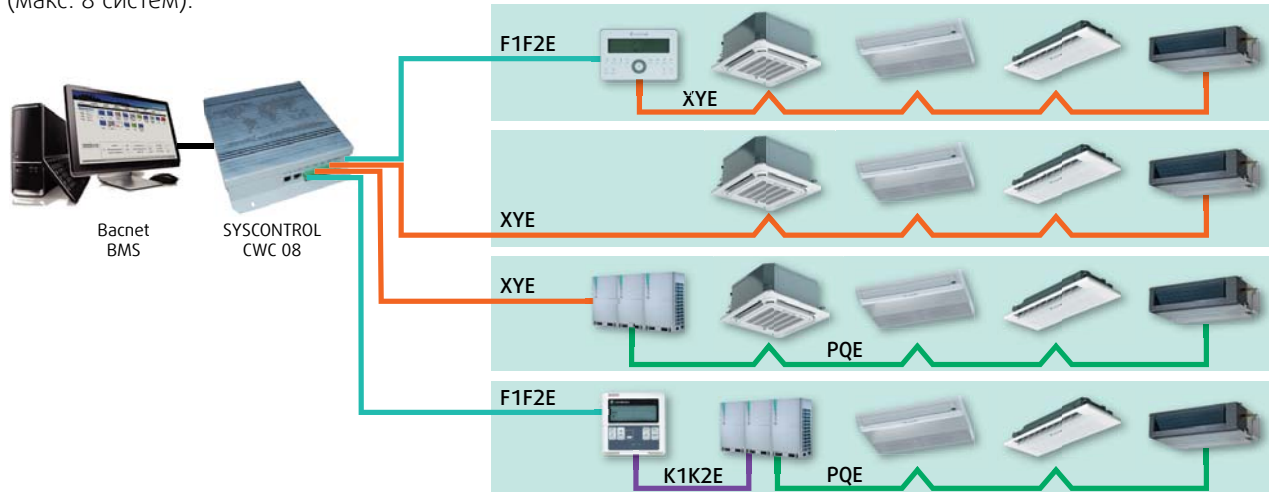
- 1024 внутренних блока;
- 256 наружных блоков;
- 64 независимых холодильных контура.

### Подключение к комплексным системам управления зданием (BMS)

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

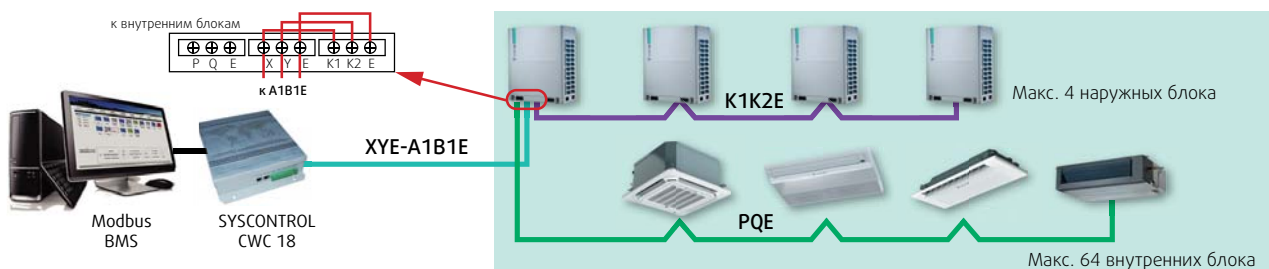
#### Шлюз SYSCONTROL CWC 08 (протокол Bacnet)

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



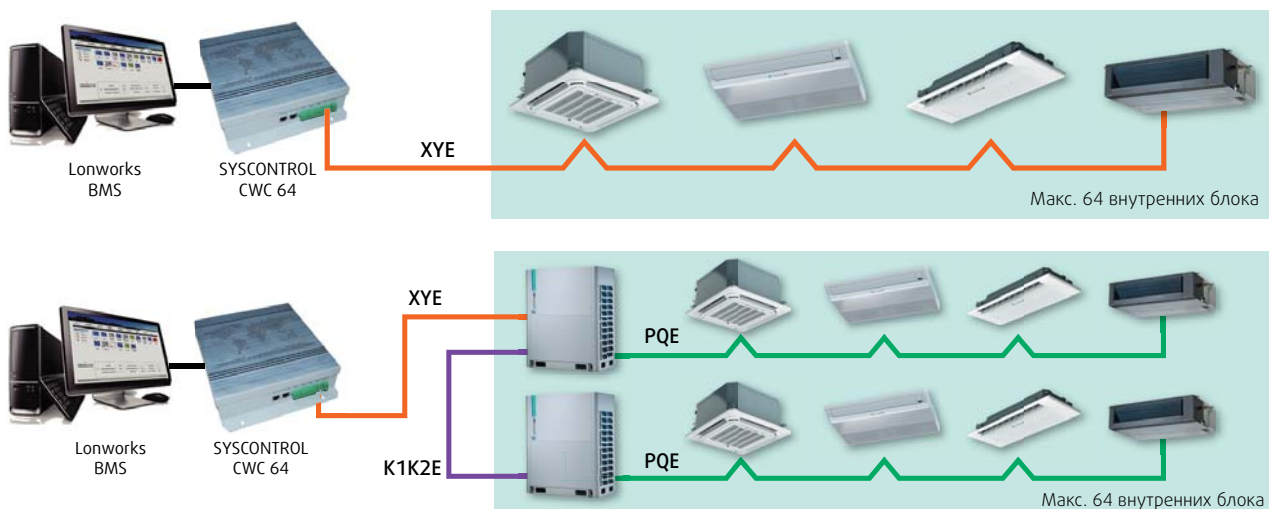
#### Шлюз SYSCONTROL CWC 18 (протокол Modbus)

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



#### Шлюз SYSCONTROL CWC 64 (протокол Lonworks)

К одному шлюзу SYSCONTROL CWC 64 можно подключить максимум 64 внутренних блока.



#### Шлюз SYSCONTROL CWC 01 (протокол KNX)

К одному шлюзу SYSCONTROL 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 холодопроизводительность внутренних блоков < 23 кВт
SYSVRF JOINT IN 02 2P	290x105x100	0,6	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков 23-33 кВт
SYSVRF JOINT IN 03 2P	310x130x125	0,9	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков 33-92 кВт
SYSVRF JOINT IN 04 2P	350x180x170	1,5	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков 92-135 кВт
SYSVRF JOINT IN 05 2P	365x195x215	1,9	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков 135-180 кВт
SYSVRF JOINT IN 06 2P	390x230x255	3,1	Суммарная холодопроизводительность 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.

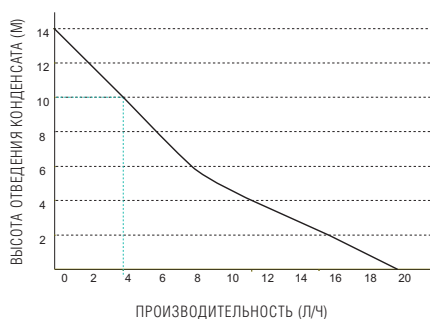
Последнюю версию программы можно бесплатно скачать на сайтах [www.systemair-ac.ru](http://www.systemair-ac.ru), [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru).



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



### Рекомендованная мощность кондиционера



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

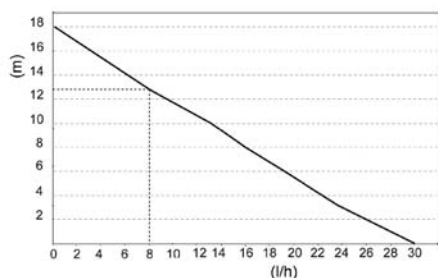
Модель	Si-2750
Максимальная производительность	20 л/ч
Максимальная высота всасывания	3 м
Макс. высота отведения конденсата	10 м (при расходе = 4л/ч)
Уровень шума (на расстоянии 1м)*	20 дБа*
Электропитание	230 В ~ 50/60 Гц - 14 Вт
Уровни переключения режимов	Вкл: 16 мм; Выкл: 11 мм, Авария: 19 мм
Аварийный 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 Саурманн, насос подключен к воде.

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



### Рекомендованная мощность кондиционера



- 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

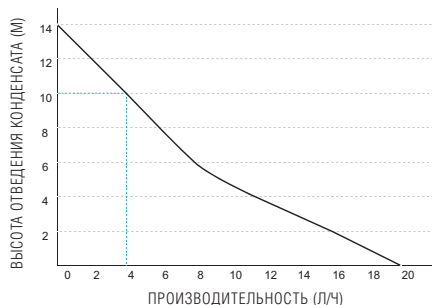
\*измерено в лаборатории Саурманн, насос подключен к воде.

## Мини-насос для кондиционеров мощностью до 20 кВт **Si-10 Delta Pack**



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

### Рекомендованная мощность кондиционера



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 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 Саурерманн, насос подключен к воде.

## Насосы для коммерческого и промышленного применения

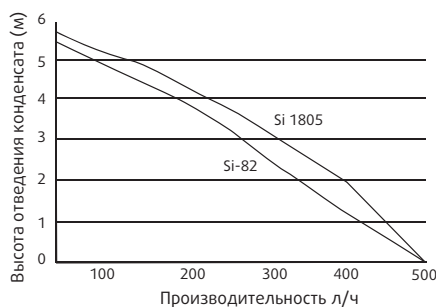


Si-82

Si-1805

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

### Рекомендованная мощность кондиционера



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	

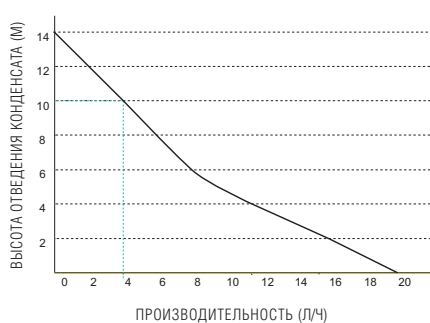
\*измерено в лаборатории Саурерманн, насос подключен к воде.

## 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

### Рекомендованная мощность кондиционера



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.

## 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 крышка, далее см. Si-20.



## Сервис

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

### Компания Systemair предлагает полный спектр услуг:

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

### Основные преимущества сервисной службы Systemair:

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

### Своевременное обслуживание оборудование - это гарантия качества и безопасность.

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, быстрого поиска и устранения неисправностей.



Москва +7 (495) 797-9988 | Санкт-Петербург +7 (812) 334-0140 | Екатеринбург +7 (343) 379-4767  
Уфа +7 (347) 246-5193 | Казань +7 (843) 279-3334 | Набережные Челны +7 (8552) 34-0714  
Красноярск +7 (391) 291-8727 | Новосибирск +7 (383) 335-8025 | Ростов на-Дону +7 (863) 200-7008  
Волгоград +7 (8442) 92-4033 | Краснодар +7 (861) 201-1678 | Самара +7 (846) 207-0306  
Нижний Новгород +7 (831) 216 0318 | Вологда +7 (8172) 33-0373 | Иркутск +7 (3952) 48-6637  
Владивосток +7 (423) 279-0326 | Калининград +7 (962) 252-3648 | Киев +380 (44) 223-3434  
Минск +375 (17) 398-7239 | Сервисный центр +7 (495) 787-33-15



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

[info@systemair.ru](mailto:info@systemair.ru)  
[www.systemair.ru](http://www.systemair.ru)