

## Экологическая рациональность и «Think GAIA»

В конце прошлого столетия стремление человечества к удобству и материальным благам оставило неизгладимые следы на теле земли, приведшие, в частности, к таким эффектам, как глобальное потепление и ухудшение окружающей среды. Фирма SANYO всегда уделяла большое внимание экологическим аспектам своей деятельности. А в 2005 году мы предприняли новый важный шаг в этом направлении и учредили всеобъемлющую корпоративную философию на основе концепции «Think GAIA». В соответствии с этим фирменным взглядом фирма SANYO взяла на себя обязательства использовать глобальные ресурсы и собственные навыки для разработки решений, позволяющих рационально сосуществовать с окружающей средой.

### Что такое «Think GAIA»?

«GAIA», по имени мифической богини Земли, это концепция, приобретающая все большую актуальность в наши дни. Основанная на представлении о том, что живые организмы Земли влияют на окружающую среду, в которой они живут, концепция «GAIA» была впервые предложена в 1979 году английским ученым Джеймсом Лавлоком, который принимал участие в программе НАСА по исследованию Марса в 1960-е годы. Лавлок предложил концепцию Земли как живого, зеленого организма, в котором человечество и все остальные живые существа гармонично сосуществуют.

### SANYO – разрабатывает экологически благоприятные технологии

В фирме SANYO дела говорят больше, чем слова. Мы постоянно стремимся внедрять дух философии «Think GAIA» во всех отраслях нашей деятельности – примером этого стремления является наш «Солнечный ковчег» – крупнейшая гелиоустановка в мире с 5000 элементами, которая используется для электроснабжения одного из наших производственных предприятий.

«Think GAIA» также была движущей силой многих экологически рациональных продуктов, которые широко используются в настоящее время, в том числе:

- **Электрические VRF системы «ECOi»** – мы разработали наиболее энергосберегающих и надежных продуктов в отрасли.
- **GHP (газопроводные VRF системы)** – наиболее энергосберегающее решение.
- **Система очистки от вирусов** – подавляет 99% воздушных вирусов в обрабатываемом воздухе, включая возбудителей простуды, гриппа и птичьего гриппа. В настоящее время поставляется в виде автономного блока. В скором времени будет составной частью систем кондиционирования воздуха.
- **Солнечные кондиционеры воздуха** – революционное решение в области климатической техники.

### Мировой лидер в области инноваций

Фирменный взгляд «Think GAIA», предусматривающий разработку экологически рациональной продукции, распространяется на все виды продукции фирмы SANYO, включая аккумуляторные батареи «eneloop», которые могут быть заряжены 1000 раз и которые оснащены солнечным зарядным устройством, и революционную стиральную машину «AQUA», которая использует озон вместо мощного средства, а также повторно использует воду.



Система очистки от вирусов эффективно подавляет вирусы, бактерии и аллергены.



Аккумуляторная батарея «eneloop» может быть заряжена 1000 раз и использует солнечное зарядное устройство.



Революционная стиральная машина «AQUA» использует озон вместо мощного средства, а также повторно использует воду.



SANYO поставляет никель-металлогидридные аккумуляторные батареи, используемые в гибридных автомобилях, таких как «Escape Hybrid» марки Ford и «Accord Hybrid» марки Honda.

PACK-i

ECO-i-mini

ECO-i-2-WAY

ECO-i-3-WAY

GHP G Power с генератором

GHP 2 & 3-way Water heat exchanger

Внутренние блоки для Eco-i & GHP

Доп. оборудование

Программное обеспечение

CO<sub>2</sub> Eco Тепловые насосы

Абсорбционные установки

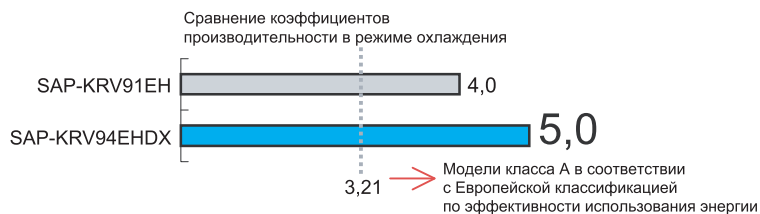
## SAP-KRV94EHDX SAP-KRV124EHDX



Флагманская модель фирмы Sanyo – SAP-KRV94/124EHDX – создана с использованием новейшей технологии и сочетает в себе энергосберегающую конструкцию, соответствующую самым высоким требованиям в данной отрасли, широкие возможности управления воздушным потоком и режим обогрева, работающий без перебоев при жестких условиях эксплуатации (при температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ ). В наличии имеются панели семи цветов, из которых вы можете выбрать тот, который соответствует вашему стилю жизни (стандартный цвет – серебристый, а также 6 дополнительных цветов).

### Впечатляющие характеристики энергосбережения

## COP 5,0



### Повышение коэффициента производительности

- Повышение производительности подачи воздуха благодаря использованию выдвижной панели
- Повышение производительности теплообмена за счет увеличения поверхности теплообмена
- Повышение производительности вентилятора за счет увеличения размера вентилятора и оптимизации конструкции

Выдвижная панель



### Закругленный и изящный дизайн панели с возможностью выбора из 7 цветов

(стандартный цвет – серебристый)  
(а также 6 дополнительных цветов)

Приятная возможность выбора цвета мебели, обоев, ковров и предметов интерьера по своему вкусу теперь может быть распространена и на воздушный кондиционер. Вы можете выбрать из семи доступных цветов тот, который наилучшим образом подходит к цветовому оформлению интерьера вашего дома.

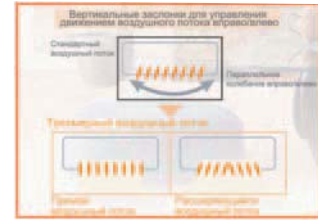


## Трехмерный воздушный поток

Для независимого управления заслонками, контролирующими движение вверх/вниз и вправо/влево, используется четыре мотора. Вы можете выбрать направление воздушного потока, обеспечивающего наиболее комфортные условия, при помощи пульта дистанционного управления.



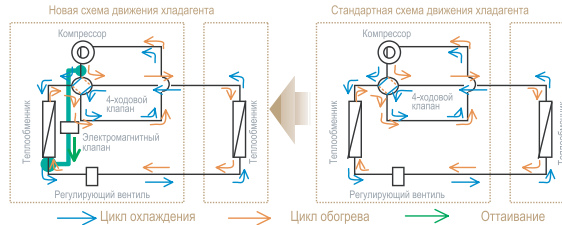
**Расширяющийся воздушный поток**  
Воздушный поток направляется таким образом, чтобы тепло равномерно распространилось по всему помещению.



**Прямой воздушный поток**  
Воздушный поток направляется в определенную зону.

## Безостановочная работа в режиме оттаивания при низкой температуре наружного воздуха (до -15°C)

За счет добавления схемы обхода для оттаивания к стандартному контуру хладагента при одновременной работе режимов обогрева и оттаивания сниженные температуры в помещении может быть минимизировано, и она может поддерживаться на комфортном уровне.



## Работа в режиме охлаждения даже при низкой температуре наружного воздуха (до -15°C)

За счет управления скоростью наружного вентилятора и компрессора стало возможным функционирование в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -15°C.

## Многофункциональный беспроводной пульт дистанционного управления

Новый беспроводной пульт дистанционного управления имеет множество удобных функций.



### ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

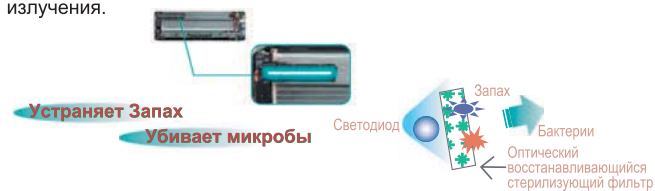
Датчик температуры, встроенный в пульт дистанционного управления, измеряет температуру вокруг вас.  
Поместите пульт дистанционного управления с датчиком рядом с вашей кроватью, чтобы наслаждаться теплом на протяжении всей ночи.

Температура: 27°C	Температура: 30°C
Температура: 24°C	Температура: 27°C

Нет пульта дистанционного управления с датчиком  
Есть пульт дистанционного управления с датчиком  
Распределение тепла при установленном значении температуры 27°C

## Фотокаталитическая стерилизация

Оптический восстанавливающийся стерилизующий фильтр обнаруживает воздушные бактерии, микробы и аллергены и инактивирует эти загрязнители посредством светодиодного излучения.



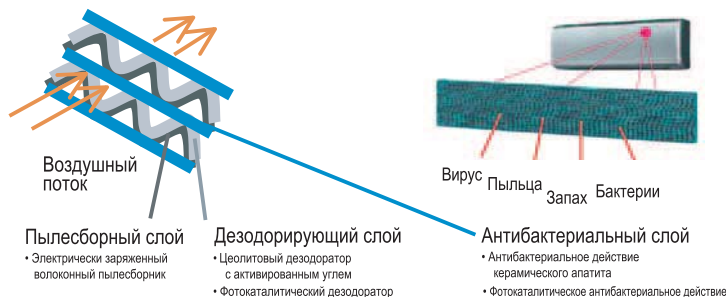
## Отрицательные ионы, излучаемые электронным устройством

Вблизи водопадов и лесов обнаружено большое количество отрицательных ионов. Функция ионизации воздуха круглый год наполняет вашу комнату отрицательными ионами.  
\* Мощность образования ионов – более 100 000 частиц/куб.см.

### Механизм ионизации



## Апатитовый воздушный фильтр



Апатит или фосфат кальция, – это высокоэффективный материал для улавливания микробов, клещей и клещевых экскрементов, пыли, грязи, пыли и сигаретного дыма. Трехслойный апатитовый воздушный фильтр состоит из антибактериального, дезодорирующего и пылесборного слоев, которые поддерживают в вашей комнате здоровый, чистый воздух.

• Токсичные вещества из сигарет (окись углерода и т.д.) не могут быть устранены. Различные постоянно испускаемые запахи (запахи домашних животных и строительных материалов) не могут быть устранены полностью.

## Сверхтихая работа: 22 дБ (в режиме тихой работы)

Низкий уровень шума при работе, составляющий 22 дБ-А, гарантирует эффективность использования времени, затраченного на отдых и расслабление.



## Функция осушения

Функция осушения эффективно осушает воздух в соответствии с температурой в помещении.

## Функция автоматического перезапуска

Даже при сбое энергоснабжения запрограммированная работа может быть восстановлена при возобновлении питания.

## Автоматическая работа вентилятора

Удобное микропроцессорное управление автоматически регулирует скорость вентилятора, выбирая одно из трех значений: высокая, средняя и низкая скорость (очень низкая – в режиме обогрева).

## Верное распределение воздушного потока

Функция верного распределения воздушного потока циклически отклоняет заслонку выпускного отверстия вверх и вниз, направляя воздушный поток по всему пространству помещения.

## Использование хладагента R-410A

ODP (потенциальная опасность ослабления озонового слоя) = 0 при использовании хладагента на основе гидрофторуглеродов.

## Широкий диапазон (минимальная производительность)

Минимальная производительность инвертора была снижена в целях обеспечения сверхслабой работы, при которой поддерживается комнатная температура. Устройство контролирует излишнее энергопотребление, так чтобы вы могли одновременно наслаждаться комфортом и экономить деньги.



## Режим ступенчатого уменьшения мощности в ночное время/Экономичный режим для охлаждения и обогрева

- **Режим охлаждения:** При работе в режиме ступенчатого уменьшения мощности в ночное время воздушный кондиционер автоматически повышает температуру на 1°C через 30 минут работы, а затем еще на 1°C еще через 30 минут.
- **Режим обогрева:** При работе в режиме ступенчатого уменьшения мощности в ночное время температура автоматически понижается на 2°C через 30 минут работы, а затем еще на 2°C еще через 30 минут. Эта функция уменьшает потребление электроэнергии без снижения комфорта и идеально подходит для мягкого охлаждения или обогрева.

## Фильтр с защитой от плесени

Фильтр проходит обработку специальными химреактивами для предотвращения образования плесени и бактерий.

## Контрольная лампа фильтра

Эта лампа информирует вас о необходимости очистки фильтра.

## Моющаяся передняя панель

Передняя панель внутреннего блока легко снимается, для того чтобы ее можно было вымыть.

## Блокировка для защиты от детей

Кнопка автоматической блокировки используется для предотвращения случайного изменения режима работы кондиционера маленькими детьми.

## Функция самодиагностики

В случае возникновения каких-либо проблем, которые могут негативно повлиять на функционирование устройства, микропроцессор автоматически начинает процесс самодиагностики и указывает местонахождение неисправности посредством сигнальной лампы на внутреннем блоке.

## Установка водоотвода с левой или с правой стороны

Сливной шланг может быть установлен в соответствии с положением монтажного отверстия воздушного кондиционера.

## 24-часовой цикл с программным таймером включения и выключения

При помощи пульта дистанционного управления вы можете запрограммировать большое количество разнообразных функций, управляемых таймером: автоматическое включение и выключение в установленное время, ежедневное включение и выключение в одно и то же время, таймер включения, таймер выключения и комбинационный таймер.

## Включение/выключение в определенный день/каждый день

При настройке таймера вы можете выбрать, будет ли включение и выключение кондиционера происходить в одно и то же время каждый день или только в определенный день.

## Таймер выключения с 1/2/3/5-часовым циклом

При нажатии этой кнопки во время работы кондиционера или когда кондиционер выключен, он проработает в течение 1/2/3/5 часов, а затем автоматически выключится.





Класс ВТУ Название модели внутреннего блока Название модели наружного блока	9000		12000		18000		24000		
	SAP-KRV94EHDXC SAP-CRV94EHDXC		SAP-KRV124EHDXN SAP-CRV124EHDXN		SAP-KRV186GHDX SAP-CRV186GHDX		SAP-KRV256GHDX SAP-CRV256GHDX		
ТИП	Инверторный Shiki-Sai-Kan R410		Инверторный Shiki-Sai-Kan R410		Инверторный Shiki-Sai-Kan R410		Инверторный Shiki-Sai-Kan R410		
Хладагент	Серебристый		Серебристый		Серебристый		Серебристый		
Цвет панели	Холод Тепло		Холод Тепло		Холод Тепло		Холод Тепло		
Мощность (кВт)	2,65	3,60	3,50	4,80	5,15	6,0	7,10	8,50	
Мощность (БТЕ/ч)	9000	12300	11900	16400	17600	20500	24200	29000	
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	600	600	630	630	930	980	980	1180	
Коэффициент мощности (Вт/Вт)	5,00	5,00	4,00	4,21	3,41	3,70	2,90	3,31	
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	39/38/30	40/38/30	40/38/30	43/38/30	42/39/36	41/38/34	41	40	
Шум при работе наружного блока (дБ-А)	49	50	50	51	51	52	55	56	
Тихий режим (дБ-А)	22	22	22	22	28	28	30	30	
Рабочий ток	А	2,4	3,3	4	5,2	6,9	7,2	11	11,2
Потребляемая мощность	Вт	530	720	875	1140	875	1140	2450	2570
Размер блока	В, мм	300	569	300	569	300	670	300	740
	Ш, мм	898	790	898	790	898	880	898	900
	Г, мм	200	285	200	285	200	285	200	320
	кг	12,5	40	12,5	40	12,5	44	12,5	59
Размер упаковки	В, мм	280	645	280	645	280	743	280	868
	Ш, мм	970	921	970	921	970	1011	970	1050
	Г, мм	360	386	360	386	360	379	360	423
	кг	14	43	14	43	14	48	14	63
	м³	0,098	0,22	0,098	0,22	0,098	0,28	0,098	0,38
<b>Дополнительные функции</b>									
Автоматическое переключение между обогревом и охлаждением	-		-		-		-		
Комфортная работа	-		-		-		-		
Функция очистки воздуха	-		-		-		-		
Функция ступенчатого уменьшения мощности в ночное время	-		-		-		-		
Фильтр для защиты от плесени	-		-		-		-		
Работа на высокой мощности	-		-		-		-		
Встроенный датчик температуры Remoson	-		-		-		-		
Очистка светодиодом	-		-		-		-		
Моющаяся панель	-		-		-		-		
Память оптимальной температуры	-		-		-		-		
Самодиагностика	-		-		-		-		
24-часовой программируемый таймер	-		-		-		-		
Тихая работа	-		-		-		-		
Моющийся воздухоочистительный фильтр	-		-		-		-		
Ионная очистка воздуха	-		-		-		-		
1, 2, 3, 4, 5-часовой таймер выключения	-		-		-		-		
1-часовой таймер выключения	-		-		-		-		
Моющийся антибактериальный апатитовый фильтр	-		-		-		-		
Автоматическое управление заслонкой и направляющими	-		-		-		-		
Автоматическая работа вентилятора	-		-		-		-		
Микропроцессорное управление	-		-		-		-		
Адресный переключатель (на пульте ДУ)	-		-		-		-		
Автоматическое управление заслонкой	-		-		-		-		
Автоматический перезапуск	-		-		-		-		
Оттаивание при -15 градусах	-		-		-		-		

Класс ВТУ Название модели внутреннего блока Название модели наружного блока	9000		12000		18000		24000		
	SAP-KRV96EHDSN SAP-CRV96EHDSN		SAP-KRV126EHDSN SAP-CRV126EHDSN		SAP-KRV184GJH SAP-CRV184GJH		SAP-KRV254GJH SAP-CRV254GJH		
ТИП	Инверторный Mini-Shiki-Sai-Kan R410		Инверторный Mini-Shiki-Sai-Kan R410		Инверторный R410		Инверторный R410		
Хладагент	Белый		Белый		Белый		Белый		
Цвет панели	Холод Тепло		Холод Тепло		Холод Тепло		Холод Тепло		
Мощность (кВт)	2,65	3,60	3,50	4,80	5,15	6,0	7,10	8,50	
Мощность (БТЕ/ч)	9000	11900	11900	16400	17600	20500	24200	29000	
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	480	580	510	560	1000	1100	1100	1200	
Коэффициент мощности (Вт/Вт)	4,21	4,31	3,41	3,81	3,43	3,81	3,01	3,41	
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	41/35/28	41/35/28	42/35/28	42/36/29	42	41	45	44	
Шум при работе наружного блока (дБ-А)	45	46	47	48	50	52	54	55	
Тихий режим (дБ-А)	22	22	22	22	22	22	22	22	
Рабочий ток	А	3,26	4,03	4,79	5,77	6,8	7,1	10,8	11,4
Потребляемая мощность	Вт	630	835	1025	1260	1500	1575	2355	2490
Размер блока	В, мм	265	565	265	565	298	670	298	740
	Ш, мм	789	790	789	790	1065	880	1065	900
	Г, мм	180	265	180	265	233	285	233	320
	кг	9,5	36	12	36	12	47	12	51
Размер упаковки	В, мм	239	619	239	619	302	740	302	860
	Ш, мм	862	931	862	931	1140	1012	1140	1032
	Г, мм	325	367	325	367	379	380	379	413
	кг	11,5	38	11,5	38	15	48	15	63
	м³	0,06	0,21	0,06	0,21	0,13	0,28	0,13	0,36
<b>Дополнительные функции</b>									
Автоматическое переключение между обогревом и охлаждением	-		-		-		-		
Комфортная работа	-		-		-		-		
Функция очистки воздуха	-		-		-		-		
Функция ступенчатого уменьшения мощности в ночное время	-		-		-		-		
Фильтр для защиты от плесени	-		-		-		-		
Работа на высокой мощности	-		-		-		-		
Встроенный датчик температуры Remoson	-		-		-		-		
Очистка светодиодом	-		-		-		-		
Моющаяся панель	-		-		-		-		
Память оптимальной температуры	-		-		-		-		
Самодиагностика	-		-		-		-		
24-часовой программируемый таймер	-		-		-		-		
Тихая работа	-		-		-		-		
Моющийся воздухоочистительный фильтр	-		-		-		-		
Ионная очистка воздуха	-		-		-		-		
1, 2, 3, 4, 5-часовой таймер выключения	-		-		-		-		
1-часовой таймер выключения	-		-		-		-		
Моющийся антибактериальный апатитовый фильтр	-		-		-		-		
Автоматическое управление заслонкой и направляющими	-		-		-		-		
Автоматическая работа вентилятора	-		-		-		-		
Микропроцессорное управление	-		-		-		-		
Адресный переключатель (на пульте ДУ)	-		-		-		-		
Автоматическое управление заслонкой	-		-		-		-		
Автоматический перезапуск	-		-		-		-		
Оттаивание при -15 градусах	-		-		-		-		





Технические характеристики (спецификации) могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

SPLIT type  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Power с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> Eco Телловые насосы  
Абсорбционные установки

2009 Модельный ряд для климата России и СНГ (Не инверторные модели работающие в режиме тепло/холод)

Класс BTU	9000		12000		7000		9000		
Название модели внутреннего блока	SAP-K97GHDS		SAP-K127GHDS		SAP-KR77RHAX		SAP-KR97RHAX		
Название модели наружного блока	SAP-C97GHDS		SAP-C127GHDS		SAP-CR77RHAX		SAP-CR97RHAX		
									
ТИП	Цветная панель		Цветная панель		ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель		
Хладагент	R 22		R 22		R 410		R 410		
Цвет панели	Серебристый		Серебристый		Белый		Белый		
Мощность (кВт)	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло	
	2,55	2,80	3,55	3,70	2,40	2,30	2,50	2,90	
	Мощность (БТЕ/ч)	8700	9600	12100	12600	8200	8200	8500	9900
	Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	410	480	480	500	320	420	540	570
	Коэффициент мощности (Вт/Вт)	3,04	3,46	3,11	3,33	3,08	3,43	3,01	3,26
	Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	41/25	41/25	42/30	42/30	38/33/30		38	37
	Шум при работе наружного блока (дБ-А)	50	50	51	51	48		47	48
		Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный
Рабочий ток	A	4,1	3,7	5,6	5,4	3,4	3,1	4,6	4,1
Потребляемая мощность	Вт	840	810	1140	1110	780	700	830	890
Размер блока	V, мм	265	510	265	598	250	510	250	530
	Ш, мм	789	660	789	660	799	660	799	680
	Г, мм	180	240	180	240	205	240	205	225
	кг	9,5	24,0	9,5	31,0	7,5	24	7,5	24
Размер упаковки	V, мм	239	555	239	647	270	555	270	555
	Ш, мм	862	775	862	783	870	775	870	775
	Г, мм	325	340	325	344	295	340	295	340
	кг	11,5	25,0	11,5	33,0	9,0	26,0	9,0	26,5
	м³	0,06	0,14	0,06	0,17	0,06	0,14	0,06	0,14

Дополнительные функции									
Автоматическое переключение между обогревом и охлаждением	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Функция ступенчатого уменьшения мощности в ночное время	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фильтр для защиты от плесени	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Работа на высокой мощности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Встроенный датчик температуры Remoson	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очистка светодиодом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Моющаяся панель	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Самодиагностика	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24-часовой программируемый таймер	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тихая работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Моющийся воздухоочистительный фильтр	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ионная очистка воздуха	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-часовой таймер включения/выключения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 5-часовой таймер выключения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-часовой таймер выключения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Моющийся антибактериальный апатитовый фильтр	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматическое управление заслонкой и направляющими	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматическое управление заслонкой	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматический перезапуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оттаивание при -15 градусах	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Класс BTU	12000		18000		24000		7000		
Название модели внутреннего блока	SAP-KR127RHAX		SAP-K185RH		SAP-K255RH		SAP-K77RHAX		
Название модели наружного блока	SAP-CR127RHAX		SAP-C185RH		SAP-C255RH		SAP-C77RHAX		
									
ТИП	ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель		
Хладагент	R 410		R 22		R 22		R 22		
Цвет панели	Белый		Белый		Белый		Белый		
Мощность (кВт)	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло	
	3,30	3,60	5,15	5,60	6,70	7,10	2,10	2,10	
	Мощность (БТЕ/ч)	11300	12300	17600	19100	22900	24200	7200	
	Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	610	640	1000	1000	1100	1100	430	
	Коэффициент мощности (Вт/Вт)	3,35	3,77	2,85	3,10	2,61	3,10	2,80	
	Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	40/35/32		43	42	45	46	38/33/30	
	Шум при работе наружного блока (дБ-А)	50		55	56	57	61	49	
		Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный
Рабочий ток	A	4,6	4,5	8,3	8,4	12,0	10,6	3,5	
Потребляемая мощность	Вт	985	955	1725	1705	2,600	2,680	750	
Размер блока	V, мм	250	598	298	670	298	670	250	446
	Ш, мм	799	660	1065	880	1065	880	799	660
	Г, мм	205	240	230	285	230	285	205	240
	кг	7,5	31	12	48	12,0	58,0	7,5	21
Размер упаковки	V, мм	270	647	284	650	302	725		
	Ш, мм	870	783	871	920	1140	1012		
	Г, мм	295	344	343	385	379	380		
	кг	9,0	35,0	12	49,0	15	62,0		
	м³	0,06	0,17	0,08	0,23	0,13	0,27		

Дополнительные функции									
Автоматическое переключение между обогревом и охлаждением	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Функция ступенчатого уменьшения мощности в ночное время	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фильтр для защиты от плесени	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Работа на высокой мощности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Встроенный датчик температуры Remoson	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очистка светодиодом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Моющаяся панель	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Самодиагностика	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24-часовой программируемый таймер	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тихая работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Моющийся воздухоочистительный фильтр	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ионная очистка воздуха	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-часовой таймер включения/выключения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 5-часовой таймер выключения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-часовой таймер выключения	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Моющийся антибактериальный апатитовый фильтр	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматическое управление заслонкой и направляющими	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматическое управление заслонкой	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматический перезапуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оттаивание при -15 градусах	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Класс BTU	9000		12000		18000		24000		18000	
Название модели внутреннего блока	SAP-K97RAX		SAP-K127RAX		SAP-K186ST		SAP-K256ST		SAP-K187GH	
Название модели наружного блока	SAP-C97RAX		SAP-C127RAX		SAP-C186ST		SAP-C256ST		SAP-C187GH	
ТИП	ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель	
Хладагент	R 22		R 22		R 22		R 22		R 22	
Цвет панели	Белый		Белый		Белый		Белый		Белый	
Мощность (кВт)	Холод		Холод		Холод		Холод		Холод	
	Тепло		Тепло		Тепло		Тепло		Тепло	
Мощность (БТЕ/ч)	2,55		3,55		5,30		7,05		5,30	
	8700		12100		18100		24100		18100	
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	440		460		730		1050		700	
	2,74		2,81		2,85		2,71		2,35	
Кэффициент мощности (Вт/Вт)	39/34/31		40/35/32		43/41/38		45/42/39		46/41/38	
	50		51		55		57		55	
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	Внутренний		Внутренний		Внутренний		Внутренний		Внутренний	
	Наружный		Наружный		Наружный		Наружный		Наружный	
Рабочий ток	4,5		6,1		8,9		12,4		8,6	
	930		1265		1860		2600		1,860	
Потребляемая мощность	В, мм		В, мм		В, мм		В, мм		В, мм	
	Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм	
Размер блока	Г, мм		Г, мм		Г, мм		Г, мм		Г, мм	
	кг		кг		кг		кг		кг	
Размер упаковки	В, мм		В, мм		В, мм		В, мм		В, мм	
	Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм	
	Г, мм		Г, мм		Г, мм		Г, мм		Г, мм	
	кг		кг		кг		кг		кг	
	м³		м³		м³		м³		м³	

#### Дополнительные функции

Автоматическое переключение между обогревом и охлаждением	-	-	-	-	-	-
Функция ступенчатого уменьшения мощности в ночное время	-	-	-	-	-	-
Фильтр для защиты от плесени	-	-	-	-	-	-
Работа на высокой мощности	-	-	-	-	-	-
Встроенный датчик температуры Remoson	-	-	-	-	-	-
Очистка светодиодом	-	-	-	-	-	-
Моющаяся панель	-	-	-	-	-	-
Самодиагностика	-	-	-	-	-	-
24-часовой программируемый таймер	-	-	-	-	-	-
Тихая работа	-	-	-	-	-	-
Моющийся воздухоочистительный фильтр	-	-	-	-	-	-
Ионная очистка воздуха	-	-	-	-	-	-
12-часовой таймер включения/выключения	-	-	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 5-часовой таймер выключения	-	-	-	-	-	-
1-часовой таймер выключения	-	-	-	-	-	-
Моющийся антибактериальный апатитовый фильтр	-	-	-	-	-	-
Автоматическое управление заслонкой и направляющими	-	-	-	-	-	-
Автоматическое управление заслонкой	-	-	-	-	-	-
Автоматический перезапуск	-	-	-	-	-	-
Оттаивание при -15 градусах	-	-	-	-	-	-

Класс BTU	25000		7000		9000		12000	
Название модели внутреннего блока	SAP-K257GH		SAP-K75GHGC		SAP-K95GHGC		SAP-K125GHGC	
Название модели наружного блока	SAP-C257GH		SAP-C75GHGC		SAP-C95GHGC		SAP-125GHGC	
ТИП	Неинверторный		Неинверторный		Неинверторный		Неинверторный	
Хладагент	R 22		R 22		R 22		R 22	
Цвет панели	Белый		Белый		Белый		Белый	
Мощность (кВт)	Холод		Холод		Холод		Холод	
	Тепло		Тепло		Тепло		Тепло	
Мощность (БТЕ/ч)	7,05		2,00		2,50		3,50	
	24100		6800		8500		12000	
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	920		400		380		480	
	2,71		2,25		2,6		2,65	
Кэффициент мощности (Вт/Вт)	45/45/39		34/27		36/28		39/29	
	57		52		54		52	
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	Внутренний		Внутренний		Внутренний		Внутренний	
	Наружный		Наружный		Наружный		Наружный	
Рабочий ток	12,5		4,1		4,8		6,3	
	12,5		3,9		5,1		6,5	
Потребляемая мощность	2,600		890		960		1320	
	2,680		820		1020		1340	
Размер блока	В, мм		В, мм		В, мм		В, мм	
	Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм	
Размер упаковки	Г, мм		Г, мм		Г, мм		Г, мм	
	кг		кг		кг		кг	
Размер упаковки	В, мм		В, мм		В, мм		В, мм	
	Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм		Ш, мм	
	Г, мм		Г, мм		Г, мм		Г, мм	
	кг		кг		кг		кг	
	м³		м³		м³		м³	

#### Дополнительные функции

Автоматическое переключение между обогревом и охлаждением	-	-	-	-	-	-
Функция ступенчатого уменьшения мощности в ночное время	-	-	-	-	-	-
Фильтр для защиты от плесени	-	-	-	-	-	-
Работа на высокой мощности	-	-	-	-	-	-
Встроенный датчик температуры Remoson	-	-	-	-	-	-
Очистка светодиодом	-	-	-	-	-	-
Моющаяся панель	-	-	-	-	-	-
Самодиагностика	-	-	-	-	-	-
24-часовой программируемый таймер	-	-	-	-	-	-
Тихая работа	-	-	-	-	-	-
Моющийся воздухоочистительный фильтр	-	-	-	-	-	-
Ионная очистка воздуха	-	-	-	-	-	-
12-часовой таймер включения/выключения	-	-	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 5-часовой таймер выключения	-	-	-	-	-	-
1-часовой таймер выключения	-	-	-	-	-	-
Моющийся антибактериальный апатитовый фильтр	-	-	-	-	-	-
Автоматическое управление заслонкой и направляющими	-	-	-	-	-	-
Автоматическое управление заслонкой	-	-	-	-	-	-
Автоматический перезапуск	-	-	-	-	-	-
Оттаивание при -15 градусах	-	-	-	-	-	-

Технические характеристики (спецификации) могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

SPLIT typ  
 PACK-i  
 ECO-i-mini  
 ECO-i-2-WAY  
 ECO-i-3-WAY  
 GHP G Power с генератором  
 GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
 Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
 Доп. оборудование  
 Программное обеспечение  
 CO<sub>2</sub> Eco Телловые насосы  
 Абсорбционные установки

# Новые воздушные кондиционеры/Сплит-системы

## Серия "PAC-i"



Как только достигается установленное значение температуры, он автоматически начинает регулировать колебания температуры. Он также обеспечивает ЭНЕРГО-СБЕРЕГАЮЩИЙ режим (позволяющий Вам экономить затраты на электроэнергию) и БОЛЕЕ ТИХУЮ РАБОТУ.

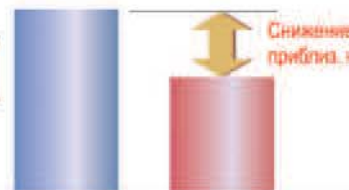
Использование R410A в сочетании с передовой технологией



Уменьшено  
**Энергопотребление**

Воздушный кондиционер с инвертором постоянного тока может работать непрерывно, регулируя мощность в соответствии с температурой в помещении. Точное измерение нагрузок в режимах охлаждения и обогрева позволяет предотвратить частые изменения мощности и обеспечить эффективное и экономное функционирование.

С полускрытым типом с 4-сторонней раздачей мощностью 3 л.с.



Текущая модель **PAC-i**



Уменьшен

**Шум при работе**

Воздушный кондиционер с инвертором постоянного тока использует двоянный ротационный компрессор. По сравнению с обычным одноцилиндровым типом двоянный ротационный компрессор существенно уменьшает вибрацию и шум во время функционирования, обеспечивая таким образом тихую работу кондиционера.

### Встроенный бесшумный режим

	Стандартный режим		Бесшумный режим
	Охлаждение	Обогрев	
3 л.с.	47 дБ	49 дБ	45 дБ
4 л.с.	51 дБ	52 дБ	
5 л.с.	52 дБ	53 дБ	



Уменьшены

**Размеры блоков**

Компактность наружного блока была достигнута за счет уменьшения размеров и веса компрессора и теплообменника.

### Текущая модель



### PAC-i



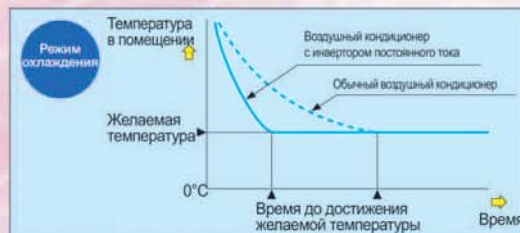


# ИНВЕРТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА SANYO отличается БЫСТРЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ и МОЩНЫМ ОБОГРЕВОМ

SPLIT type  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Power с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> ECO  
Тепловые насосы  
Абсорбционные установки

## Увеличена Скорость быстрого запуска

Поскольку воздушный кондиционер с инвертором постоянного тока способен эффективно работать в режиме быстрого обогрева или охлаждения благодаря переменной скорости вращения компрессора, он обеспечивает более быстрый контроль температуры в помещении, чем обычные воздушные кондиционеры.



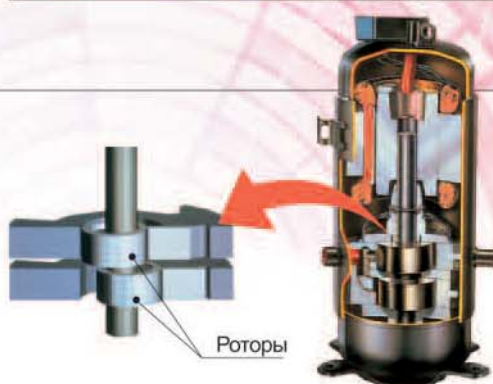
## Увеличена Работоспособность

Требуется только однофазный источник питания, благодаря чему могут быть снижены затраты на установку.



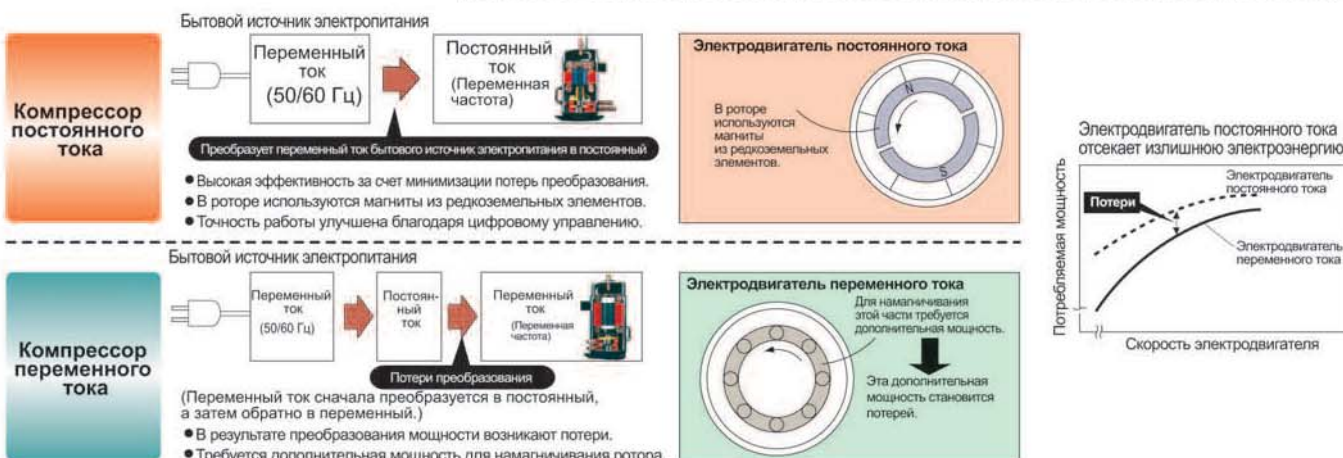
## Увеличена Эффективность

**Сдвоенный ротационный компрессор**  
Воздушный кондиционер с инвертором постоянного тока использует сдвоенный ротационный компрессор. Спаренные роторы вращаются равномерно и сбалансированно, обеспечивая стабильное и эффективное функционирование. За счет этого также повышается комфорт и быстрота охлаждения и обогрева, а также обеспечивается сверхтихая и экономичная работа устройства.



## Для повышения эффективности используется электродвигатель постоянного тока

(Сниженное энергопотребление позволяет вам экономить затраты на электроэнергию)



## Работа в режиме охлаждения даже при низкой температуре наружного воздуха (до -15°C)

(Модель с режимом охлаждения и тепловым насосом)

Благодаря управлению вентилятором наружного блока и клапанам с электронным управлением охлаждение компьютерных помещений, банкетных залов и т.д. может осуществляться круглый год. Широкий рабочий диапазон имеет нижний предел температуры наружного воздуха -15°C для режима охлаждения (и -15°C для режима обогрева (для модели с тепловым насосом)).






### Рабочий диапазон (Модель с режимом охлаждения и тепловым насосом)







\*Режим охлаждения: от -15°C до 43°C

\*Режим обогрева: от -15°C до 15°C

Примечание: Режим обогрева имеется только в модели с тепловым насосом.

Тип	Класс	Мощность кВт БТЕ/ч	12	16	18	25		
			Охлаждение/Обогрев		Охлаждение/Обогрев		Охлаждение/Обогрев	
			3,6/4,2		4,5/5,2		5,0/5,6	
			1 2 000/14 000	15 000/17 500	17 000/19 000	24 000/27 000		
<b>Тип X</b> Полускрытые с 4-сторонней раздачей		SPW-XDR124GH56B <small>(Не панели)</small>	SPW-XDR164GH56B <small>(Не панели)</small>	SPW-XDR184GH56B <small>(Не панели)</small>	SPW-XDR254GH56B <small>(Не панели)</small>			
		PNR-XD484GHAB	PNR-XD484GHAB	PNR-XD484GHAB	PNR-XD484GHAB			
<b>Тип T</b> Потолочные		SPW-TDR124GH56B	SPW-TDR164GH56B	SPW-TDR184GH56B	SPW-TDR254GH56B			
<b>Тип U</b> Скрытые каналные		SPW-UR124GH56B	SPW-UR164GH56B	SPW-UR184GH56B	SPW-UR254GH56B			
<b>Тип K</b> Настенные		SPW-KR124GH56B	SPW-KR164GH56B	SPW-KR184GH56B	SPW-KR254GH56B			
<b>Тип D</b> Канальные с высоким статическим давлением								

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Внешний вид								
	л.с.	2	3	4	5	6	8	10
Класс	18	25	36	48	60	70	90	
Мощность кВт	Охлаждение/Обогрев	5,0/5,6	7,1/8,0	10,0/11,2	12,5/14,0	14,0/16,0	20,0/22,4	25,0/28,0
	БТЕ/ч	17 000/19 000	24 000/27 000	34 000/38 000	42 500/48 000	48 000/54 500	68 200/76 400	85 300/95 500
<b>1-фазный ток</b> 220-240 В, 50/60 Гц	SPW-CR184GVH56B	SPW-CR254GVH56B	SPW-CR364GVH56B	SPW-CR484GVH56C	SPW-CR604GVH56C	—	—	
<b>3-фазный ток</b> 380-415 В, 50 Гц	—	SPW-CR254GVH8B	SPW-CR364GVH8B	SPW-CR484GVH8B	SPW-CR604GVH8B	SPW-C0705H8	SPW-C0905H8	

# модельный ряд серий "PAC i" и "Big PAC"

	36	48	60	70	90	Долговечный фильтр	Встроенный дренажный насос	Автоматическая установка угла наклона заслонки	Автоматическое перемещение заслонки
	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев				
	10,0/11,2	12,5/14,0	14,0/16,0	20,0/22,4	25,0/28,0				
	34 000/38 000	42 500/48 000	48 000/54 500	68 200/76 400	85 300/95 500				
	SPW-XDR364GH56B (№ панели) PNR-XD484GHAB	SPW-XDR484GH56B (№ панели) PNR-XD484GHAB	SPW-XDR604GH56B (№ панели) PNR-XD484GHAB			○	○	○	○
	SPW-TDR364GH56B	SPW-TDR484GH56B	SPW-TDR604GH56B			○	—	○	○
	SPW-UR364GH56B	SPW-UR484GH56B	SPW-UR604GH56B			—	○	—	—
						○	—	—	○
				SPW-D0705H8	SPW-D0905H8	—	—	—	—

SPLIT type  
PAC-K-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Power  
с генератором  
GHP 2 & 3-way  
Water heat exchanger  
Внутренние блоки  
для Eco-i & GHP  
Доп.  
оборудование  
Программное  
обеспечение  
CO<sub>2</sub> Eco  
Тепловые насосы  
Абсорбционные  
установки

## ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

Проводной пульт дист. управления	Wireless remote controller				Упрощенный пульт дист. управления
	Для всех внутренних блоков	Тип X	Тип T	Тип K	
RCS-TM80BG	RCS-BH80BG.WL	RCS-SH80BG.WL	RCS-TRP80BG.WL	RCS-SH1BG	RCS-KR1AGB
					
Программный таймер	Системный контроллер	Интеллектуальный контроллер	Адаптер связи	Удаленный датчик	Комплект распределительных соединений ●APR-P160BG ●APR-RTP280AGB
SHA-TM64AGB	SHA-KC64AGB	SHA-KT256BG	SHA-KA128AGB	ART-K45AGB	
					

Для сетевого управления



## Подключается (с 4-х сторонней разводкой) Тип X

№ модели наружного блока	Исполнение внутреннего блока	Охлаждение		Мощность		Класс энергоэффективности (ЕВ, ВТ)		Потребляемая мощность (кВт)		Рабочий ток (А)		Скорость воздухообмена (м³/мин)		Уровень звукового давления (дБА)		Уровень звуковой мощности (дБА)		Размеры (Внутренний блок) (мм)		Размеры (Наружный блок) (мм)		Вес нетто (кг)	Внутренний блок	Наружный блок	Трубопровод (мм)	Жидкостная труба	Газовая труба	№ системы
		кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (В/С/Н)	Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (В/С/Н)	Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина							
X01	SPW-CR184GVH56B	220, 3-фазный ток	5,0	17 000	5,6	19 000	3,47	3,94	1,44	1,24	6,9	6,8	16,1/14,3	34/31/28	47/49	52/63	285	285	840(950)	565	790	285	21(25,5)	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	X01	
	SPW-CR230GVH56B	230, 3-фазный ток	5,0	17 000	5,6	19 000	3,47	3,94	1,44	1,24	6,9	6,8	16,1/14,3	34/31/28	47/49	52/63	285	285	840(950)	565	790	285	21(25,5)	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	X01	
	SPW-XDR184GH56B	240, 3-фазный ток	(1,5-5,6)	(5 000-19 000)	(1,5-6,3)	(5 000-21 000)	3,47	3,94	1,44	1,24	6,9	6,8	16,1/14,3	34/31/28	47/49	52/63	285	285	840(950)	565	790	285	21(25,5)	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	X01	
X02	SPW-CR254GVH56B	220, 3-фазный ток	7,1	24 000	8,0	27 000	3,33	3,86	2,13	2,07	11,1	10,8	20,1/17,4	34/31/28	47/49	52/63	340	340	840(950)	780	940	340	22(26,5)	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X02	
	SPW-CR304GVH56B	230, 3-фазный ток	7,1	24 000	8,0	27 000	3,33	3,86	2,13	2,07	11,1	10,8	20,1/17,4	34/31/28	47/49	52/63	340	340	840(950)	780	940	340	22(26,5)	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X02	
	SPW-XDR254GH56B	240, 3-фазный ток	(2,2-8,0)	(7 500-27 000)	(2,2-9,0)	(7 500-30 000)	3,33	3,86	2,13	2,07	11,1	10,8	20,1/17,4	34/31/28	47/49	52/63	340	340	840(950)	780	940	340	22(26,5)	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X02	
X03	SPW-CR364GVH56B	220, 3-фазный ток	10,0	34 000	11,2	38 000	3,21	3,78	3,12	2,96	17,0	16,0	28,2/23,2	39/36/33	51/52	56/65	340	340	840(950)	780	940	340	26(30,5)	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X03	
	SPW-CR424GVH56B	230, 3-фазный ток	10,0	34 000	11,2	38 000	3,21	3,78	3,12	2,96	17,0	16,0	28,2/23,2	39/36/33	51/52	56/65	340	340	840(950)	780	940	340	26(30,5)	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X03	
	SPW-XDR364GH56B	240, 3-фазный ток	(2,2-11,2)	(7 500-38 000)	(2,2-12,5)	(7 500-42 500)	3,21	3,78	3,12	2,96	17,0	16,0	28,2/23,2	39/36/33	51/52	56/65	340	340	840(950)	780	940	340	26(30,5)	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X03	
X04	SPW-CR484GVH56B	220, 3-фазный ток	12,5	42 500	14,0	48 000	3,24	3,66	3,86	3,83	20,0	19,8	33,2/25,2	42/39/34	52/53	59/66	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X04	
	SPW-CR544GVH56B	230, 3-фазный ток	12,5	42 500	14,0	48 000	3,24	3,66	3,86	3,83	20,0	19,8	33,2/25,2	42/39/34	52/53	59/66	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X04	
	SPW-XDR484GH56B	240, 3-фазный ток	(2,7-14,0)	(9 200-48 000)	(2,7-16,0)	(9 200-54 500)	3,24	3,66	3,86	3,83	20,0	19,8	33,2/25,2	42/39/34	52/53	59/66	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X04	
X05	SPW-CR604GVH56B	220, 3-фазный ток	14,0	48 000	16,0	54 500	3,09	3,41	4,53	4,69	25,6	25,0	34,2/27,3	42/39/34	54/56	59/67	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X05	
	SPW-CR664GVH56B	230, 3-фазный ток	14,0	48 000	16,0	54 500	3,09	3,41	4,53	4,69	25,6	25,0	34,2/27,3	42/39/34	54/56	59/67	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X05	
	SPW-XDR604GH56B	240, 3-фазный ток	(2,7-15,0)	(9 200-51 000)	(2,7-17,5)	(9 200-59 500)	3,09	3,41	4,53	4,69	25,6	25,0	34,2/27,3	42/39/34	54/56	59/67	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X05	

## 3-фазная модель

№ модели наружного блока	Исполнение внутреннего блока	Охлаждение		Мощность		Класс энергоэффективности (ЕВ, ВТ)		Потребляемая мощность (кВт)		Рабочий ток (А)		Скорость воздухообмена (м³/мин)		Уровень звукового давления (дБА)		Уровень звуковой мощности (дБА)		Размеры (Внутренний блок) (мм)		Размеры (Наружный блок) (мм)		Вес нетто (кг)	Внутренний блок	Наружный блок	Трубопровод (мм)	Жидкостная труба	Газовая труба	№ системы
		кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (В/С/Н)	Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (В/С/Н)	Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина							
X12	SPW-CR254GVH8B	380, 3-фазный ток	7,1	24 000	8,0	27 000	3,33	3,86	2,13	2,07	3,6	3,5	20,1/16,4	34/31/28	47/49	52/63	340	340	840(950)	780	940	340	22(26,5)	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X12	
	SPW-CR304GVH8B	400, 3-фазный ток	7,1	24 000	8,0	27 000	3,33	3,86	2,13	2,07	3,6	3,5	20,1/16,4	34/31/28	47/49	52/63	340	340	840(950)	780	940	340	22(26,5)	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X12	
	SPW-XDR254GH56B	415, 3-фазный ток	(2,2-8,0)	(7 500-27 000)	(2,2-9,0)	(7 500-30 000)	3,33	3,86	2,13	2,07	3,6	3,5	20,1/16,4	34/31/28	47/49	52/63	340	340	840(950)	780	940	340	22(26,5)	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X12	
X13	SPW-CR364GVH8B	380, 3-фазный ток	10,0	34 000	11,2	38 000	3,21	3,78	3,12	2,96	5,27	5,0	28,2/23,2	39/36/33	51/52	56/65	340	340	840(950)	780	940	340	26(30,5)	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X13	
	SPW-CR424GVH8B	400, 3-фазный ток	10,0	34 000	11,2	38 000	3,21	3,78	3,12	2,96	5,27	5,0	28,2/23,2	39/36/33	51/52	56/65	340	340	840(950)	780	940	340	26(30,5)	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X13	
	SPW-XDR364GH56B	415, 3-фазный ток	(2,2-11,2)	(7 500-38 000)	(2,2-12,5)	(7 500-42 500)	3,21	3,78	3,12	2,96	5,27	5,0	28,2/23,2	39/36/33	51/52	56/65	340	340	840(950)	780	940	340	26(30,5)	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X13	
X14	SPW-CR484GVH8B	380, 3-фазный ток	12,5	42 500	14,0	48 000	3,24	3,66	3,86	3,83	6,52	6,47	33,2/25,2	42/39/34	52/53	59/66	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X14	
	SPW-CR544GVH8B	400, 3-фазный ток	12,5	42 500	14,0	48 000	3,24	3,66	3,86	3,83	6,52	6,47	33,2/25,2	42/39/34	52/53	59/66	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X14	
	SPW-XDR484GH56B	415, 3-фазный ток	(2,7-14,0)	(9 200-48 000)	(2,7-16,0)	(9 200-54 500)	3,24	3,66	3,86	3,83	6,52	6,47	33,2/25,2	42/39/34	52/53	59/66	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X14	
X15	SPW-CR604GVH8B	380, 3-фазный ток	14,0	48 000	16,0	54 500	3,09	3,41	4,53	4,69	7,66	7,93	34,2/27,3	42/39/34	54/56	59/67	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X15	
	SPW-CR664GVH8B	400, 3-фазный ток	14,0	48 000	16,0	54 500	3,09	3,41	4,53	4,69	7,66	7,93	34,2/27,3	42/39/34	54/56	59/67	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X15	
	SPW-XDR604GH56B	415, 3-фазный ток	(2,7-15,0)	(9 200-51 000)	(2,7-17,5)	(9 200-59 500)	3,09	3,41	4,53	4,69	7,66	7,93	34,2/27,3	42/39/34	54/56	59/67	340	340	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X15	

## Полочные ТИП



№ модели наружного блока	Исполнение внутреннего блока	Охлаждение		Мощность		Класс энергоэффективности (ЕВ, ВТ)		Потребляемая мощность (кВт)		Рабочий ток (А)		Скорость воздухообмена (м³/мин)		Уровень звукового давления (дБА)		Уровень звуковой мощности (дБА)		Размеры (Внутренний блок) (мм)		Размеры (Наружный блок) (мм)		Вес нетто (кг)	Внутренний блок	Наружный блок	Трубопровод (мм)	Жидкостная труба	Газовая труба	№ системы
		кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (В/С/Н)	Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (В/С/Н)	Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина							
T01	SPW-CR184GVH56B	220, 3-фазный ток	5,0	17 000	5,6	19 000	2,86	4,12	1,69	1,36	8,0	6,6	13,1/11,9	36/33/30	47/49	53/63	285	285	680	565	790	285	21	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	T01	
	SPW-CR230GVH56B	230, 3-фазный ток	5,0	17 000	5,6	19 000	2,86	4,12	1,69	1,36	8,0	6,6	13,1/11,9	36/33/30	47/49	53/63	285	285	680	565	790	285	21	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	T01	
	SPW-XDR184GH56B	240, 3-фазный ток	(1,5-5,6)	(5 000-19 000)	(1,5-6,3)	(5 000-21 000)	2,86	4,12	1,69	1,36	8,0	6,6	13,1/11,9	36/33/30	47/49	53/63	285	285	680	565	790	285	21	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	T01	
T02	SPW-CR254GVH56B	220, 3-фазный ток	7,1	24 000	8,0	27 000	3,02	3,56	2,25	2,25	13,3	12,8	18,3/15,1	38/36/33	47/49	55/63	340	340	680	780	940	340	25	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T02	
	SPW-CR304GVH56B	230, 3-фазный ток	7,1	24 000	8,0	27 000	3,02	3,56	2,25	2,25	13,3	12,8	18,3/15,1	38/36/33	47/49	55/63	340	340	680	780	940	340	25	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T02	
	SPW-XDR254GH56B	240, 3-фазный ток	(2,2-8,0)	(7 500-27 000)	(2,2-9,0)	(7 500-30 000)	3,02	3,5																				

# "PACI" ОДИНОЧНЫЙ ТИП

## Скрытые каналы Тип U

№ системы	Источники теплоты наружного блока		Мощность		Коэф. эффективности		Потребляемая мощность		Рабочий ток (А)		Скорость воздуха		Размеры (внутренний блок) (мм)		Размеры (наружный блок) (мм)		Вес нетто (кг)		Трубопроводные соединения		№ системы			
	№ модели	№ модели	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Внутренний блок	Внешний блок	Высота	Глубина	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Внутренний блок	Внешний блок		Жидкостная труба	Газовая труба	
U01	SPW-CR194GVH56B	220, 3-фазный ток	5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	2,84	3,97	1,76	1,41	8,1	6,8	12/10/5,9	30/28/25	47/49	48/63	310	630	790	285	40	40	40/4,1 (62/6,3)	6,35(1/4)	12,7(1/2)	U01
	SPW-UR194GH56B	240, 3-фазный ток	7,1 (1,5-6,3)	27 000 (5 000-21 000)	2,82	3,92	1,77	1,43	7,8	6,3	18/15/13	34/30/27	47/49	52/63	310	630	940	340	58	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U02
	SPW-CR254GVH56B	220, 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	2,83	3,41	3,53	3,28	17,9	16,6	30/26/21	38/33/31	51/52	55/65	310	630	940	340	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U03
	SPW-UR254GH56B	240, 3-фазный ток	12,5 (2,2-11,2)	42 500 (7 500-38 000)	2,82	3,39	3,55	3,30	17,1	16,0	33/26/22	40/37/33	52/53	57/66	310	630	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U04
U05	SPW-CR604GVH56B	220, 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-48 000)	2,86	3,26	4,36	4,29	21,1	20,7	33/26/22	40/37/33	54/56	57/67	310	630	940	340	47	102	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U05
	SPW-UR604GH56B	240, 3-фазный ток	16,0 (2,7-15,0)	54 500 (9 200-48 000)	2,76	3,00	5,07	5,33	27,0	27,7	33/26/22	40/37/33	54/56	57/67	310	630	940	340	47	102	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U05
	SPW-CR254GVH8B	380, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	2,85	3,62	2,49	2,21	4,14	3,67	18/15/13	34/30/27	47/49	52/63	310	630	940	340	58	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U12
	SPW-UR254GH8B	400, 3-фазный ток	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	2,84	3,60	2,50	2,22	3,87	3,51	18/15/13	34/30/27	47/49	52/63	310	630	940	340	58	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U12
U13	SPW-CR364GVH8B	380, 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	2,82	3,57	2,52	2,24	3,87	3,40	30/26/21	38/33/31	51/52	55/65	310	630	940	340	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U13
	SPW-UR364GH8B	400, 3-фазный ток	11,2 (2,2-12,5)	40 000 (7 500-42 500)	2,77	3,38	3,61	3,31	5,70	5,25	30/26/21	38/33/31	51/52	55/65	310	630	940	340	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U13
	SPW-CR484GVH8B	380, 3-фазный ток	12,5 (2,2-11,2)	42 500 (9 200-48 000)	2,98	3,47	4,20	4,04	6,94	6,68	33/26/22	40/37/33	52/53	57/66	310	630	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U14
	SPW-UR484GH8B	400, 3-фазный ток	14,0 (2,7-14,0)	48 000 (9 200-48 000)	2,97	3,45	4,21	4,06	6,63	6,36	33/26/22	40/37/33	52/53	57/66	310	630	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U14
U15	SPW-CR604GVH8B	380, 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	2,77	3,01	5,05	5,32	8,40	8,80	34/27/24	40/37/33	54/56	62/67	310	630	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U15
	SPW-UR604GH8B	400, 3-фазный ток	16,0 (2,7-15,0)	54 500 (9 200-51 000)	2,76	3,00	5,07	5,34	8,03	8,41	34/27/24	40/37/33	54/56	62/67	310	630	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U15
	SPW-CR254GVH56B	220, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	3,40	3,66	1,47	1,53	7,0	7,1	13/11/8	34/31/28	47/49	56/60	285	995	565	203	12	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	15,88(5/8)	K01
	SPW-UR254GH56B	240, 3-фазный ток	8,0 (1,5-6,3)	27 000 (5 000-21 000)	3,38	3,64	1,48	1,54	6,6	6,6	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K02	
K09	SPW-CR254GVH8B	380, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	3,01	3,54	2,36	2,26	13,2	12,7	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09	
	SPW-UR254GH8B	400, 3-фазный ток	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,01	3,54	2,36	2,26	12,7	12,2	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09	
	SPW-CR254GVH56B	220, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	3,00	3,52	2,37	2,27	12,2	11,7	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09	
	SPW-UR254GH56B	240, 3-фазный ток	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,00	3,52	2,37	2,27	12,2	11,7	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09	

### 3-фазная модель

№ системы	Источники теплоты наружного блока		Мощность		Коэф. эффективности		Потребляемая мощность		Рабочий ток (А)		Скорость воздуха		Размеры (внутренний блок) (мм)		Размеры (наружный блок) (мм)		Вес нетто (кг)		Трубопроводные соединения		№ системы			
	№ модели	№ модели	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Внутренний блок	Внешний блок	Высота	Глубина	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Внутренний блок	Внешний блок		Жидкостная труба	Газовая труба	
U12	SPW-CR254GVH8B	380, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	2,85	3,62	2,49	2,21	4,14	3,67	18/15/13	34/30/27	47/49	52/63	310	630	940	340	58	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U12
	SPW-UR254GH8B	400, 3-фазный ток	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	2,84	3,60	2,50	2,22	3,87	3,51	18/15/13	34/30/27	47/49	52/63	310	630	940	340	58	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U12
	SPW-CR364GVH8B	380, 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	2,77	3,38	3,61	3,31	5,70	5,25	30/26/21	38/33/31	51/52	55/65	310	630	940	340	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U13
	SPW-UR364GH8B	400, 3-фазный ток	11,2 (2,2-12,5)	40 000 (7 500-42 500)	2,75	3,37	3,63	3,32	5,54	5,08	30/26/21	38/33/31	51/52	55/65	310	630	940	340	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U13
U14	SPW-CR484GVH8B	380, 3-фазный ток	12,5 (2,2-11,2)	42 500 (9 200-48 000)	2,98	3,47	4,20	4,04	6,94	6,68	33/26/22	40/37/33	52/53	57/66	310	630	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U14
	SPW-UR484GH8B	400, 3-фазный ток	14,0 (2,7-14,0)	48 000 (9 200-48 000)	2,97	3,45	4,21	4,06	6,63	6,36	33/26/22	40/37/33	52/53	57/66	310	630	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U14
	SPW-CR604GVH8B	380, 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	2,77	3,01	5,05	5,32	8,40	8,80	34/27/24	40/37/33	54/56	62/67	310	630	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U15
	SPW-UR604GH8B	400, 3-фазный ток	16,0 (2,7-15,0)	54 500 (9 200-51 000)	2,76	3,00	5,07	5,34	8,03	8,41	34/27/24	40/37/33	54/56	62/67	310	630	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U15

### Настенные Тип K

#### Однофазная модель

№ системы	Источники теплоты наружного блока		Мощность		Коэф. эффективности		Потребляемая мощность		Рабочий ток (А)		Скорость воздуха		Размеры (внутренний блок) (мм)		Размеры (наружный блок) (мм)		Вес нетто (кг)		Трубопроводные соединения		№ системы			
	№ модели	№ модели	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Охлаждение	Обогрев	Внутренний блок	Внешний блок	Высота	Глубина	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Внутренний блок	Внешний блок		Жидкостная труба	Газовая труба	
K01	SPW-CR194GVH56B	220, 3-фазный ток	5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	3,40	3,66	1,47	1,53	7,0	7,1	13/11/8	34/31/28	47/49	56/60	285	995	565	203	12	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	15,88(5/8)	K01
	SPW-UR194GH56B	240, 3-фазный ток	7,1 (1,5-6,3)	27 000 (5 000-21 000)	3,38	3,64	1,48	1,54	6,6	6,6	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K02	
	SPW-CR254GVH56B	220, 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	3,01	3,54	2,36	2,26	13,2	12,7	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K02	
	SPW-UR254GH56B	240, 3-фазный ток	12,5 (2,2-11,2)	42 500 (7 500-38 000)	3,01	3,54	2,36	2,26	12,7	12,2	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K02	
K09	SPW-CR254GVH8B	380, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	3,01	3,54	2,36	2,26	13,2	12,7	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09	
	SPW-UR254GH8B	400, 3-фазный ток	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,01	3,54	2,36	2,26	12,7	12,2	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09	
	SPW-CR254GVH56B	220, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	3,00	3,52	2,37	2,27	12,2	11,7	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09	
	SPW-UR254GH56B	240, 3-фазный ток	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,00	3,52	2,37	2,27	12,2	11,7	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	780	228	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09	

# "РАСИ" Тип для одновременной работы



Тип X

Тип	№ солим	№ модели наружного блока		№ модели внутреннего блока		Исходная мощность (кВт)	Класс энергоэффективности (класс)	Класс энергоэффективности (класс)	Объем хладагента (кг)	Рабочий ток (А)	Уровень звуковой мощности (дБА)	Размеры (внутренний блок) (мм)			Размеры (наружный блок) (мм)			Вес нетто (кг)	Трубопроводность (мм)	№ солим							
		Снаружи	Внутри	Высота	Ширина							Глубина	Высота	Ширина	Глубина	Внутренний блок	Наружный блок				Жидкостная труба						
Спиральный	X06	SPW-CR25-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	80	27 000	3,30	3,85	2,15	2,08	11,2	11,4	15,5/14/13	31/29/27	47/49	47/63	291	950	950	340	940	780	950	25,5	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X06
		SPW-XDR124CH56B x 2	240, 1-фазный ВБ	80	27 000	3,30	3,85	2,15	2,08	11,2	11,4	15,5/14/13	31/29/27	47/49	47/63	291	950	950	340	940	780	950	25,5	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X06
Спиральный	X07	SPW-CR36-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	11,2	38 000	3,21	3,80	3,12	2,95	16,0	15,3	16,0/14/13	31/29/27	51/52	47/65	291	950	950	340	940	780	950	25,5	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X07
		SPW-XDR184CH56B x 2	240, 1-фазный ВБ	11,2	38 000	3,21	3,80	3,12	2,95	16,0	15,3	16,0/14/13	31/29/27	51/52	47/65	291	950	950	340	940	780	950	25,5	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X07
Тройник	X08	SPW-CR48-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	14,0	48 000	3,26	3,68	3,64	3,80	19,9	19,6	20/16/14	34/31/28	52/53	52/66	291	950	950	340	940	1 230	950	26,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X08
		SPW-XDR254CH56B x 2	240, 1-фазный ВБ	14,0	48 000	3,26	3,68	3,64	3,80	19,9	19,6	20/16/14	34/31/28	52/53	52/66	291	950	950	340	940	1 230	950	26,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X08
Тройник	X09	SPW-CR60-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	16,0	54 500	3,24	3,67	3,66	3,81	20,0	19,7	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X09
		SPW-XDR164CH56B x 3	240, 1-фазный ВБ	16,0	54 500	3,24	3,67	3,66	3,81	20,0	19,7	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X09
Тройник	X10	SPW-CR80-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	16,0	54 500	3,10	3,44	4,51	4,65	24,7	25,1	16/14/13	34/31/28	54/56	47/67	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X10
		SPW-XDR184CH56B x 3	240, 1-фазный ВБ	16,0	54 500	3,10	3,44	4,51	4,65	24,7	25,1	16/14/13	34/31/28	54/56	47/67	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X10
Спиральный	X11	SPW-CR84-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	14,0	48 000	3,21	3,66	3,69	3,83	19,3	18,8	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X11
		SPW-XDR124CH56B x 4	240, 1-фазный ВБ	14,0	48 000	3,21	3,66	3,69	3,83	19,3	18,8	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X11
Спиральный	X16	SPW-CR25-4GVH56B	380, 3-фазный ВБ	80	27 000	3,29	3,83	2,16	2,09	3,68	3,57	15,5/14/13	31/29/27	47/49	47/63	291	950	950	340	940	780	950	25,5	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X16
		SPW-XDR124CH56B x 2	415, 3-фазный ВБ	80	27 000	3,29	3,83	2,16	2,09	3,68	3,57	15,5/14/13	31/29/27	47/49	47/63	291	950	950	340	940	780	950	25,5	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X16
Спиральный	X17	SPW-CR36-4GVH56B	380, 3-фазный ВБ	11,2	38 000	3,21	3,80	3,12	2,95	5,0	4,71	16/14/13	31/29/27	51/52	47/65	291	950	950	340	940	780	950	25,5	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X17
		SPW-XDR184CH56B x 2	415, 3-фазный ВБ	11,2	38 000	3,21	3,80	3,12	2,95	5,0	4,71	16/14/13	31/29/27	51/52	47/65	291	950	950	340	940	780	950	25,5	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X17
Спиральный	X18	SPW-CR48-4GVH56B	380, 3-фазный ВБ	14,0	48 000	3,27	3,71	3,82	3,77	6,97	6,91	20/16/14	34/31/28	52/53	52/66	291	950	950	340	940	1 230	950	26,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X18
		SPW-XDR254CH56B x 2	415, 3-фазный ВБ	14,0	48 000	3,27	3,71	3,82	3,77	6,97	6,91	20/16/14	34/31/28	52/53	52/66	291	950	950	340	940	1 230	950	26,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X18
Тройник	X19	SPW-CR60-4GVH56B	380, 3-фазный ВБ	16,0	54 500	3,23	3,66	3,87	3,82	6,53	6,43	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X19
		SPW-XDR164CH56B x 3	415, 3-фазный ВБ	16,0	54 500	3,23	3,66	3,87	3,82	6,53	6,43	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X19
Тройник	X20	SPW-CR80-4GVH56B	380, 3-фазный ВБ	16,0	54 500	3,10	3,44	4,51	4,65	7,57	7,61	16/14/13	31/29/27	52/53	47/67	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X20
		SPW-XDR184CH56B x 3	415, 3-фазный ВБ	16,0	54 500	3,10	3,44	4,51	4,65	7,57	7,61	16/14/13	31/29/27	52/53	47/67	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X20
Спиральный	X21	SPW-CR84-4GVH56B	380, 3-фазный ВБ	14,0	48 000	3,21	3,65	3,69	3,84	6,27	6,16	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X21
		SPW-XDR124CH56B x 4	415, 3-фазный ВБ	14,0	48 000	3,21	3,65	3,69	3,84	6,27	6,16	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	340	940	1 230	950	25,5	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X21

Тип T

Тип	№ солим	№ модели наружного блока		№ модели внутреннего блока		Исходная мощность (кВт)	Класс энергоэффективности (класс)	Класс энергоэффективности (класс)	Объем хладагента (кг)	Рабочий ток (А)	Уровень звуковой мощности (дБА)	Размеры (внутренний блок) (мм)			Размеры (наружный блок) (мм)			Вес нетто (кг)	Трубопроводность (мм)	№ солим							
		Снаружи	Внутри	Высота	Ширина							Глубина	Высота	Ширина	Глубина	Внутренний блок	Наружный блок				Жидкостная труба						
Спиральный	T06	SPW-CR25-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	80	27 000	3,00	3,52	2,37	2,27	13,5	13,0	12/10/9	35/32/30	47/49	46/63	210	680	680	340	940	780	680	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T06
		SPW-XDR124CH56B x 2	240, 1-фазный ВБ	80	27 000	3,00	3,52	2,37	2,27	13,5	13,0	12/10/9	35/32/30	47/49	46/63	210	680	680	340	940	780	680	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T06
Спиральный	T07	SPW-CR36-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	11,2	38 000	3,05	3,68	3,28	3,04	17,0	15,8	13/11/9	36/33/30	51/52	47/65	210	680	680	340	940	780	680	21	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T07
		SPW-XDR184CH56B x 2	240, 1-фазный ВБ	11,2	38 000	3,05	3,68	3,28	3,04	17,0	15,8	13/11/9	36/33/30	51/52	47/65	210	680	680	340	940	780	680	21	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T07
Тройник	T08	SPW-CR48-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	14,0	48 000	3,03	3,44	4,12	4,07	21,3	21,0	18,3/15/14	38/36/33	52/53	49/66	210	1 180	680	340	940	1 230	950	25	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T08
		SPW-XDR254CH56B x 2	240, 1-фазный ВБ	14,0	48 000	3,03	3,44	4,12	4,07	21,3	21,0	18,3/15/14	38/36/33	52/53	49/66	210	1 180	680	340	940	1 230	950	25	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T08
Тройник	T09	SPW-CR60-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	16,0	54 500	3,03	3,45	4,12	4,06	21,2	21,0	12/10/9	35/32/30	52/53	46/66	210	680	680	340	940	1 230	950	21	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T09
		SPW-XDR164CH56B x 3	240, 1-фазный ВБ	16,0	54 500	3,03	3,45	4,12	4,06	21,2	21,0	12/10/9	35/32/30	52/53	46/66	210	680	680	340	940	1 230	950	21	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T09
Тройник	T10	SPW-CR80-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	16,0	54 500	2,89	3,32	4,84	4,82	27,3	26,2	13/11/9	36/33/30	54/56	47/67	210	680	680	340	940	1 230	950	21	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T10
		SPW-XDR184CH56B x 3	240, 1-фазный ВБ	16,0	54 500	2,89	3,32	4,84	4,82	27,3	26,2	13/11/9	36/33/30	54/56	47/67	210	680	680	340	940	1 230	950	21	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T10
Спиральный	T11	SPW-CR84-4GVH56B	220, 1-фазный ВБ	14,0	48 000	3,01	3,41	4,15	4,10	21,5	20,3	12/10/9	35/32/30	52/53	46/66	210	680	680	340	940	1 230	950	21	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T11
		SPW-XDR124CH56B x 4	240, 1-фазный ВБ	14,0	48 000	3,01	3,41	4,15	4,10	21,5	20,3	12/10/9	35/32/30	52/53	46/66	210	680	680	340	940	1 230	950	21	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T11
Спиральный	T16	SPW-CR25-4GVH56B	380, 3-фазный ВБ	80	27 000	3,05	3,60	2,33	2,22	3,79	3,30	12/10/9	35/32/30	47/49	46/63	210	680	680	340	940	780	680	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T16

# "PAC-i" Тип для одновременной работы

## Скрытые каналы Тип U

№ модели наружного блока	№ модели внутреннего блока	№ модели внутреннего блока	Охлаждение	Мощность кВт	БТЕ/ч	Обогрев	БТЕ/ч	Коэф. эффективности (EER)	Обогрев	Потребляемая мощность (кВт)	Обогрев	Рабочий ток (А)	Обогрев	Уровень звуковой мощности (дБА)	Уровень звуковой мощности (дБА)	Размеры (Внутренний блок) (мм)			Размеры (Наружный блок) (мм)			Вес нетто (кг)	Трубопроводление (мм)	№ модели внутреннего блока	
																Высота	Глубина	Ширина	Высота	Глубина	Ширина				Высота
U06	SPW-CR254CVH66B	220	7.1	24.000	8.0	27.000	3.8	2.84	3.38	2.50	2.37	13.9	13.0	10.8/5.7	29.2/26.2	47.49	630	700	310	340	940	780	340	58	U06
U07	SPW-CR364CVH66B	230	10.0	34.000	11.2	38.000	3.6	2.92	3.54	3.42	3.16	16.5	15.4	12.1/0.59	30.2/28.25	51.52	630	700	310	340	940	780	65	U07	
																									40/4.1
U08	SPW-CR484CVH66B	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.2	2.83	3.22	4.42	4.35	21.3	21.0	18.1/5.13	34.3/30.27	52.53	630	1000	310	340	940	1230	100	U08	
																									50/5.1
U09	SPW-CR484CVH66B	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.0	2.81	3.20	4.42	4.38	20.6	20.2	12.1/0.59	30.2/28.25	52.53	630	700	310	340	940	1230	100	U09	
																									40/4.1
U10	SPW-CR604CVH66B	230	14.0	48.000	16.0	54.500	3.2	2.76	3.02	5.09	5.29	26.9	26.8	12.1/0.59	30.2/28.25	54.56	630	700	310	340	940	1230	102	U10	
																									40/4.1
U11	SPW-CR484CVH66B	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.2	2.83	3.22	4.42	4.35	21.3	21.0	10.8/5.7	29.2/26.2	47.49	630	700	310	340	940	780	65	U11	
																									49/5.0
U16	SPW-CR254CVH66B	220	7.1	24.000	8.0	27.000	3.4	2.84	3.64	2.50	2.20	4.16	3.68	10.8/5.7	29.2/26.2	47.49	630	700	310	340	940	780	58	U16	
																									49/5.0
U17	SPW-CR364CVH66B	230	10.0	34.000	11.2	38.000	3.4	2.67	3.54	3.42	3.16	17.6	17.5	12.1/0.59	30.2/28.25	51.52	630	700	310	340	940	780	65	U17	
																									40/4.1
U18	SPW-CR484CVH66B	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.2	2.94	3.43	4.25	4.08	22.0	21.9	18.1/5.13	34.3/30.27	52.53	630	1000	310	340	940	1230	100	U18	
																									50/5.1
U19	SPW-CR484CVH66B	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.0	2.99	3.50	4.18	4.04	21.0	20.8	12.1/0.59	30.2/28.25	52.53	630	700	310	340	940	1230	100	U19	
																									40/4.1
U20	SPW-CR604CVH66B	230	14.0	48.000	16.0	54.500	2.7	3.02	3.53	5.09	5.29	28.0	27.9	12.1/0.59	30.2/28.25	54.56	630	700	310	340	940	1230	100	U20	
																									40/4.1
U21	SPW-CR484CVH66B	230	12.5	42.500	14.0	48.000	2.6	2.93	3.43	4.26	4.08	21.0	20.8	10.8/5.7	29.2/26.2	47.49	630	700	310	340	940	1230	100	U21	
																									49/5.0

## Настенные Тип K

№ модели наружного блока	№ модели внутреннего блока	№ модели внутреннего блока	Охлаждение	Мощность кВт	БТЕ/ч	Обогрев	БТЕ/ч	Коэф. эффективности (EER)	Обогрев	Потребляемая мощность (кВт)	Обогрев	Рабочий ток (А)	Обогрев	Уровень звуковой мощности (дБА)	Уровень звуковой мощности (дБА)	Размеры (Внутренний блок) (мм)			Размеры (Наружный блок) (мм)			Вес нетто (кг)	Трубопроводление (мм)	№ модели внутреннего блока	
																Высота	Глубина	Ширина	Высота	Глубина	Ширина				Высота
K03	SPW-KR124CH66B x 2	230	7.1	24.000	8.0	27.000	3.0	3.2	2.37	2.27	13.3	12.8	12.1/0.7	35.3/1.27	47.49	203	285	965	203	340	940	780	12	58	K03
K04	SPW-KR184CH66B x 2	230	10.0	34.000	11.2	38.000	3.0	3.04	3.67	3.29	3.05	16.0	14.9	13.1/1.18	38.3/30.0	51.52	203	285	965	203	340	940	12	65	K04
K05	SPW-KR254CH66B x 2	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.0	3.42	4.13	4.08	21.1	20.9	19.1/6.12	41.3/37.4	52.53	203	285	965	1140	228	340	940	21	100	K05
K06	SPW-KR164CH66B x 3	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.0	3.03	3.43	4.14	4.08	21.0	20.8	12.1/0.7	35.3/1.27	47.49	203	285	965	203	340	940	12	100	K06
K07	SPW-KR184CH66B x 3	230	14.0	48.000	16.0	54.500	3.0	3.02	3.53	5.09	5.29	28.0	27.9	13.1/1.18	38.3/30.0	54.56	203	285	965	203	340	940	12	102	K07
K08	SPW-KR124CH66B x 4	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.0	3.41	4.16	4.12	21.0	21.0	12.1/0.7	35.3/1.27	47.49	203	285	965	203	340	940	1230	100	100	K08
K10	SPW-KR254CH66B x 4	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.0	3.52	3.27	2.27	3.86	3.87	19.2	12.1/0.7	35.3/1.27	47.49	203	285	965	203	340	940	12	58	K10
K11	SPW-KR184CH66B x 4	230	14.0	48.000	16.0	54.500	3.0	3.41	4.15	4.11	21.0	21.0	13.1/1.18	38.3/30.0	54.56	203	285	965	203	340	940	1230	65	K11	
																									40/4.1
K12	SPW-KR254CH66B x 4	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.0	3.49	4.14	4.08	21.0	20.9	19.1/6.12	41.3/37.4	52.53	203	285	965	1140	228	340	940	21	100	K12
K13	SPW-KR164CH66B x 3	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.0	3.44	4.13	4.07	6.87	6.78	12.1/0.7	35.3/1.27	47.49	203	285	965	203	340	940	1230	100	100	K13
K14	SPW-KR184CH66B x 3	230	14.0	48.000	16.0	54.500	3.0	3.44	4.13	4.07	6.87	6.79	13.1/1.18	38.3/30.0	54.56	203	285	965	203	340	940	1230	100	100	K14
K15	SPW-KR124CH66B x 4	230	12.5	42.500	14.0	48.000	3.0	3.41	4.16	4.10	21.0	20.8	12.1/0.7	35.3/1.27	47.49	203	285	965	203	340	940	1230	100	100	K15

Номинальные условия: Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 81°F DB, температура наружного воздуха 35°C DB / 95°F DB; Нагрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB / 45°F DB

DB - "сухой" термометр; WB - "влажный" термометр

Данные подлежат изменению без специального уведомления

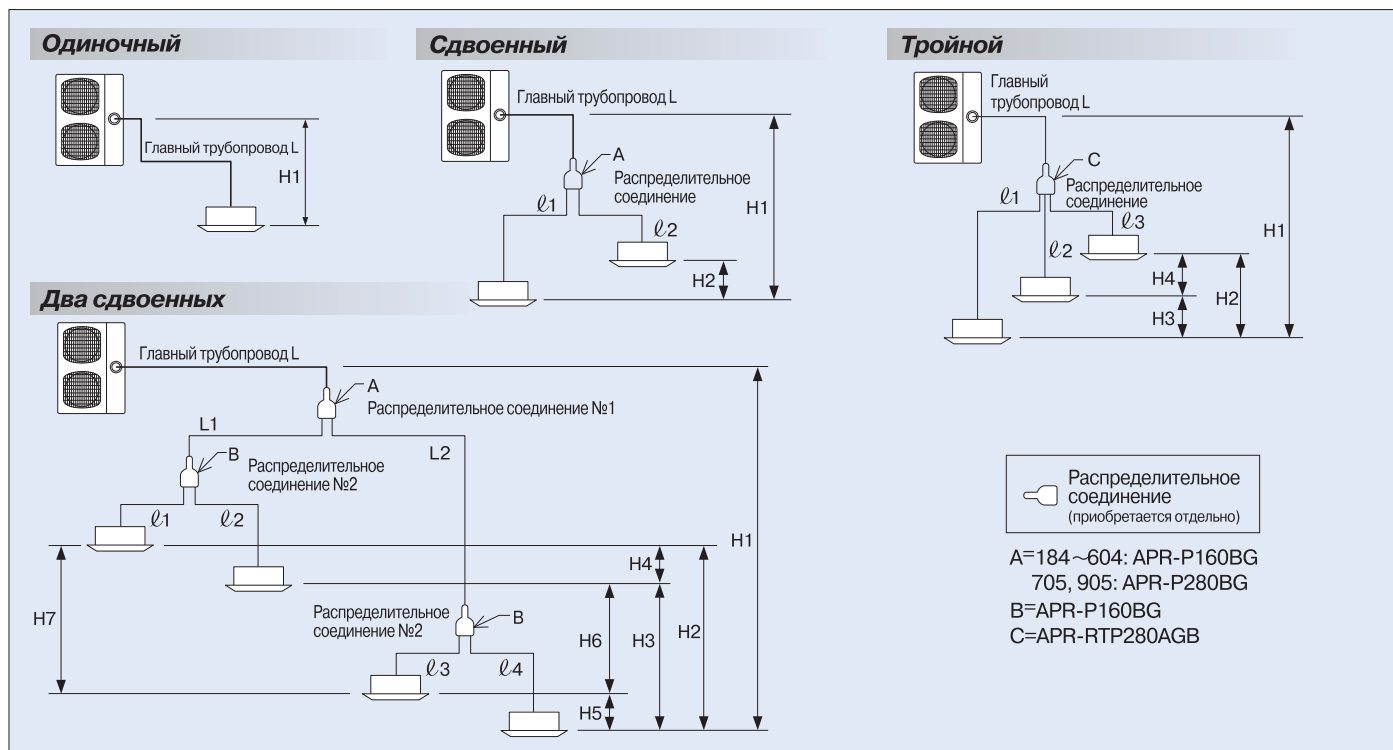
Абсорбционные установки

CO<sub>2</sub> ESO

Тепловые насосы

# УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## ■ Пример системы



## ■ Длина трубопровода хладагента

Параметр	Описание	Символы				Длина (м)		
		Одиночный	Сдвоенный	Тройной	Два сдвоенных	184	254+604	705, 905
Допустимая длина трубопровода	Максимально допустимая длина трубопровода	L	L+l1 L+l2	L+l1, L+l2 L+l3	L+L1+l1, L+L1+l2 L+L2+l3, L+L2+l4	≤ 40	≤ 50	≤ 100
	Максимальная длина каждого ответвления трубопровода		l1, l2	l1, l2, l3	L1+l1, L1+l2 L2+l3, L2+l4	≤ 15	≤ 15	≤ 20
Разница между максимальной и минимальной длинами трубопровода после первого распределительного соединения			l1-l2 (l1>l2)	l1-l3 (l1>l2>l3)	(L2+l4)-(L1+l1) Макс.: L2+l4 Мин.: L1+l1	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Максимально допустимая разница высот	Если наружный блок выше	H1	H1	H1	H1	≤ 30	≤ 30	≤ 30
	Если наружный блок ниже	H1	H1	H1	H1	≤ 15	≤ 15	≤ 15
	Макс. разница высот между внутренними блоками		H2	H2, H3, H4	H2, H3, H4, H5, H6, H7	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5

## ■ Дополнительная заправка хладагента

Жидкостная труба	Количество хладагента (г/м)
ø 6,35	20
ø 9,52	40
ø 12,7	80

\* Если длина трубопровода менее 30 м, дополнительная заправка хладагента не требуется.

## ■ Приобретаемые отдельно комплекты распределительных соединений

**APR-P160BG**  
Мощность в режиме охлаждения после распределения составляет 16,0 кВт или менее.

Диаметры труб ответвлений (l1, l2, l3, l4)

Тип внутреннего блока	12	16	18	25	36	48	60
Широкая труба	12,7 (1/2)			15,88 (5/8)			
Узкая труба	6,53 (1/4)			9,52 (3/8)			

Единица измерения: мм (дюймы)

**APR-RTP280AGB** (для одновременной работы тройного блока)  
Мощность в режиме охлаждения после распределения составляет 28,0 кВт или менее.

Положение установочного штифта

Трубный соединитель на стороне узкой трубы

Трубный соединитель на стороне широкой трубы

Термическая изоляция для узких распределительных соединений

Термическая изоляция для широких распределительных соединений

Трубный соединитель на стороне широкой трубы

Размеры соединений (внутренний диаметр трубы)

Положение	A	B	C	D	E	F	G
Диаметр	ø 28,58	ø 25,4	ø 19,05	ø 15,88	ø 12,7	ø 9,52	ø 6,35

Единица измерения: мм



## Big PAC

**R410A**

Мощная и компактная конструкция, обеспечивающая простоту установки в любом промышленном помещении



Внутренний блок

SPW-D0705H8  
SPW-D0905H8

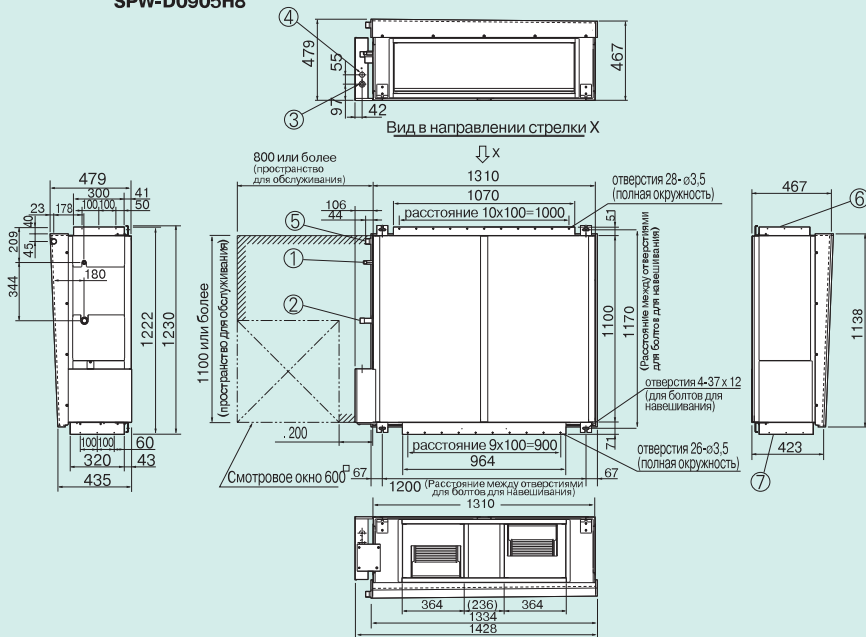
Наружный блок

SPW-C0705H8  
SPW-C0905H8

- Высокое статическое давление для оптимального распределения воздуха
- Конструкция, обеспечивающая низкий уровень шума
- Хладагент R410A
- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Длина трубопровода до 100 м
- Охлаждение и обогрев при температуре до  $-15^{\circ}\text{C}$

- Датчик температуры исходящего воздуха предотвращает поток холодного воздуха
- Многофункциональный беспроводной пульт дистанционного управления с встроенной функцией регулирования температуры
- Возможность прокладки труб в одном из трех направлений
- Компрессор с двухпозиционной регулировкой (вкл./выкл.)

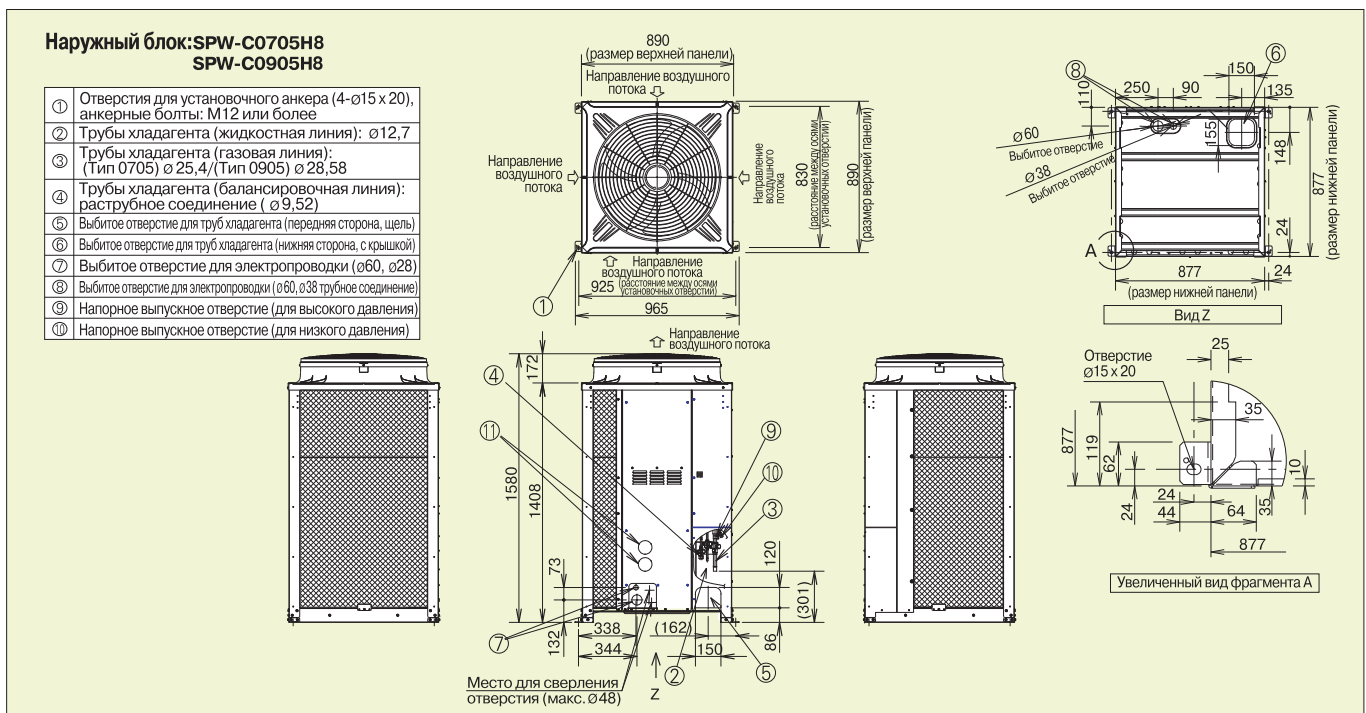
Внутренний блок: SPW-D0705H8  
SPW-D0905H8



①	Трубы хладагента (жидкостные трубы), $\varnothing 12,7$
②	Трубы хладагента (газовые трубы) Тип 0705: $\varnothing 25,4$ , тип 0905: $\varnothing 28,58$
③	Вход электропитания (резиновая изоляционная втулка $\varnothing 25$ )
④	Вход электропитания (запасной) (выбитое отверстие $\varnothing 30$ )
⑤	Сливное отверстие 25A, с наружной резьбой
⑥	Отверстие для подсоединения всасывающего канала
⑦	Отверстие для подсоединения выпускного канала

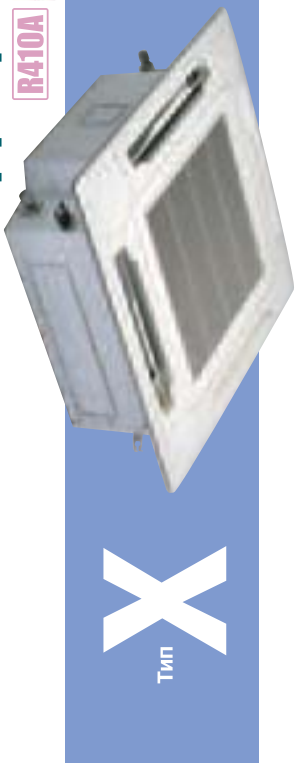
Параметры			SPW-DC0705H8	SPW-DC0905H8
Производительность	Мощность в режиме охлаждения	кВт	20,0	25,0
		БТЕ/ч	68 200	85 300
	Мощность в режиме обогрева	кВт	22,4	28,0
		БТЕ/ч	76 400	95 500
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7,15/7,28/7,41	10,08/10,24/10,40
	Обогрев	кВт	7,37/7,50/7,63	10,17/10,33/10,49
Коэффициент эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	2,80/2,75/2,70	2,48/2,44/2,40
	Обогрев	Вт/Вт	3,04/2,99/2,94	2,75/2,71/2,67
<b>Внутренний блок</b>			<b>SPW-D0705H8</b>	<b>SPW-D0905H8</b>
Циркуляция воздуха		м³/мин	56,0/53,1/49,6	72/70/66
Удаление влаги		литры/ч	7,4	11,7
Наружное статическое давление (В)		Па	176	216
Уровень звуковой мощности (В)		дБ-А	68,0	71,0
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ-А	48/47/46	51/50/49
Размеры В x Ш x Г		мм	467/1428/1230	
Вес нетто		кг	110	120
Электропитание			1-фазный ток, 220/230/240 В, 50 Гц	
Рабочий ток		А	4,05/4,06/4,07	6,04/6,06/6,07
Диаметр трубы (жидкостная/газовая)		мм	12,7/25,4	12,7/28,58
<b>Наружный блок</b>			<b>SPW-C0705H8</b>	<b>SPW-C0905H8</b>
Уровень звуковой мощности (В)		дБ-А	66,0	67,0
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ-А	55/49	55/49
Размеры В x Ш x Г		мм	1543/890(+75)/890	
Вес нетто		кг	266	270
Электропитание			3-фазный ток, 380/400/415 В, 50 Гц	
Рабочий ток	Охлаждение	А	11,5/11,2/11,1	15,4/15,0/14,7
	Обогрев	А	11,9/11,6/11,5	15,5/15,1/14,9

Контур хладагента		SPW-DC0705/0905H8
Максимальная длина трубопровода	м	100
Максимальная разность высот - Н.Б. выше/ниже В.Б.	м	50/30
Длина трубопровода без заправки хладагента	м	30
Дополнительное количество хладагента	г/м	80



# ПОЛУСКРЫТЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

R410A

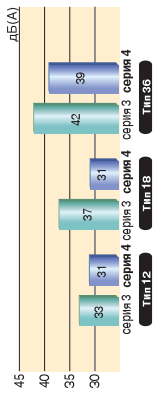


Тип X

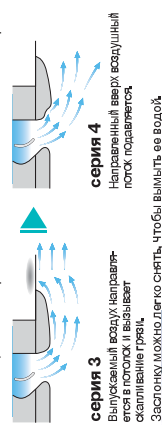
Унифицированные панели для типов с 12 по 60! (950 x 950 мм)

Потолок остается аккуратным и чистым, даже при установке нескольких блоков разной мощности.

**Использование турбоventilаторов и ребер теплообменника новой формы, и возможность снижения уровня шума при работе на 6 дБ(А).**



**Выгукное отверстие и заслонка новой формы**  
Уменьшено количество конденсата и грязи, скапливающихся около выпускных отверстий обычных потолочных кондиционеров.

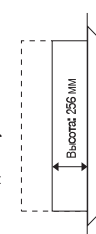


**серия 3**  
Выпускной воздух направляется в потолок и выдувается за пределы грота.  
Заслонку можно легко снять, чтобы вымыть ее водой.

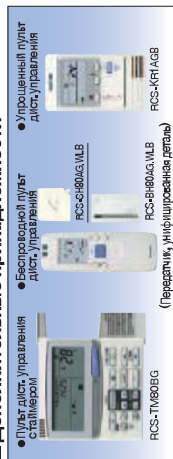


**Новая модель легче и тоньше, за счет чего упрощается процесс установки.**

• Вес всего 26 кг (типы 36 - 60), а высота корпуса 256 мм (7 - 25) таким образом, возможна установка даже в узких потолках.

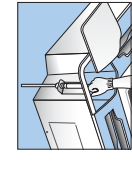


**Дополнительные принадлежности**



**Несложная тонкая регулировка высоты подвески корпуса**

Все четыре угла потолочной панели оборудованы съемными угловыми керамичками.



Тонкую регулировку высоты подвески можно легко выполнить даже после установки путем снятия угловых керамичек.

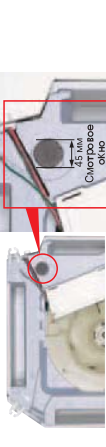
**Легкий вес, тонкий корпус и привлекательный дизайн при простой установке**

- Направленные воздухозаборный решетки могут быть изменены.
- Приемник сигнала с беспроводного пульта дистанционного управления может быть установлен за счет замены угловой крышки. Установка занимает совсем немного времени.



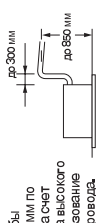
**Простой уход за поддоном**

Устройство оснащено смотровым окном большого диаметра (45 мм), благодаря которому можно легко опинтывать поддон и дренажный насос.



**Высота прокладки дренажной трубы около 850 мм от поверхности потолка**

Высота прокладки дренажной трубы увеличена приблизительно на 350 мм по сравнению с обычной вольной за счет использования дренажного насоса высокого давления. Также возможно использование длинного горизонтального трубопровода.



• Панель PNR-XD484GHAB



• Воздухозаборный блок



Воздухозаборник (камера, с фильтром) для RCS-140A.GB  
\*Требуются для воздухозаборника панель, так и воздухозаборная камера.

Однофазные модели				Сторона подключения			
Тип	л.с.	Класс	Мощность кВт	БТЕ/ч	Сторона подключения		
Одиночный	2	18	Охлаждение 5,0 (1,5-5,6) Обогрев 5,6 (1,5-6,3)	17 000 (5 000-19 000) 19 000 (5 000-21 000)	SPW-XDR184GH56B PNR-XD484GHAB	X01	
	3	25	Охлаждение 7,1 (2,2-8,0) Обогрев 8,0 (2,2-9,0)	24 000 (7 500-27 000) 27 000 (7 500-30 000)	SPW-XDR254GH56B PNR-XD484GHAB	X02	
	4	36	Охлаждение 10,0 (2,2-11,2) Обогрев 11,2 (2,2-12,5)	34 000 (7 500-38 000) 38 000 (7 500-42 500)	SPW-XDR364GH56B PNR-XD484GHAB	X03	
	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0) Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	42 500 (9 200-48 000) 48 000 (9 200-54 500)	SPW-XDR484GH56B PNR-XD484GHAB	X04	
	6	60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0) Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	48 000 (9 200-51 000) 54 500 (9 200-59 500)	SPW-XDR604GH56B PNR-XD484GHAB	X05	
	Два двойных	3	25	Охлаждение 7,1 (2,2-8,0) Обогрев 8,0 (2,2-9,0)	24 000 (7 500-27 000) 27 000 (7 500-30 000)	SPW-XDR124GH56B x 2 PNR-XD484GHAB	X06
4		36	Охлаждение 10,0 (2,2-11,2) Обогрев 11,2 (2,2-12,5)	34 000 (7 500-38 000) 38 000 (7 500-42 500)	SPW-XDR184GH56B x 2 PNR-XD484GHAB	X07	
5		48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0) Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	42 500 (9 200-48 000) 48 000 (9 200-54 500)	SPW-XDR254GH56B x 2 PNR-XD484GHAB	X08	
5		48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0) Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	42 500 (9 200-48 000) 48 000 (9 200-54 500)	SPW-XDR164GH56B x 3 PNR-XD484GHAB	X09	
6		60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0) Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	48 000 (9 200-51 000) 54 500 (9 200-59 500)	SPW-XDR184GH56B x 3 PNR-XD484GHAB	X10	
6		60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0) Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	48 000 (9 200-51 000) 54 500 (9 200-59 500)	SPW-XDR124GH56B x 4 PNR-XD484GHAB	X11	
3-фазные модели				Сторона подключения			
Тип	л.с.	Класс	Мощность кВт	БТЕ/ч	Сторона подключения		
Одиночный	3	25	Охлаждение 7,1 (2,2-8,0) Обогрев 8,0 (2,2-9,0)	24 000 (7 500-27 000) 27 000 (7 500-30 000)	SPW-XDR254GH56B PNR-XD484GHAB	X12	
	4	36	Охлаждение 10,0 (2,2-11,2) Обогрев 11,2 (2,2-12,5)	34 000 (7 500-38 000) 38 000 (7 500-42 500)	SPW-XDR364GH56B PNR-XD484GHAB	X13	
	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0) Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	42 500 (9 200-48 000) 48 000 (9 200-54 500)	SPW-XDR484GH56B PNR-XD484GHAB	X14	
	6	60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0) Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	48 000 (9 200-51 000) 54 500 (9 200-59 500)	SPW-XDR604GH56B PNR-XD484GHAB	X15	
	Два двойных	3	25	Охлаждение 7,1 (2,2-8,0) Обогрев 8,0 (2,2-9,0)	24 000 (7 500-27 000) 27 000 (7 500-30 000)	SPW-XDR124GH56B x 2 PNR-XD484GHAB	X16
		4	36	Охлаждение 10,0 (2,2-11,2) Обогрев 11,2 (2,2-12,5)	34 000 (7 500-38 000) 38 000 (7 500-42 500)	SPW-XDR184GH56B x 2 PNR-XD484GHAB	X17
5		48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0) Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	42 500 (9 200-48 000) 48 000 (9 200-54 500)	SPW-XDR254GH56B x 2 PNR-XD484GHAB	X18	
5		48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0) Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	42 500 (9 200-48 000) 48 000 (9 200-54 500)	SPW-XDR164GH56B x 3 PNR-XD484GHAB	X19	
6		60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0) Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	48 000 (9 200-51 000) 54 500 (9 200-59 500)	SPW-XDR184GH56B x 3 PNR-XD484GHAB	X20	
6		60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0) Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	48 000 (9 200-51 000) 54 500 (9 200-59 500)	SPW-XDR124GH56B x 4 PNR-XD484GHAB	X21	

Сплит тип  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Rover с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> Eco  
Тепловые насосы  
Абсорбционные установки

# ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

R410A

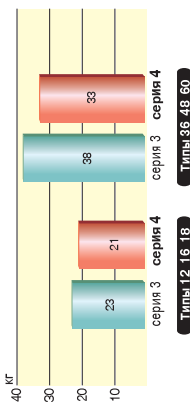


Тип

Легкая процедура установки даже в старых зданиях. Лучшие показатели в отрасли по снижению уровня шума при работе. Особенно подходят для мест с длинным и узким пространством благодаря идеальной функции подачи воздуха на большее расстояние.

## ■ Снижение веса для всех моделей!

Все модели имеют небольшой вес в соответствии с самыми высокими требованиями в данной отрасли. Кроме того, облегчена процедура установки. Для всех моделей унифицированы высота и глубина корпуса, а функциональная конструкция обеспечивает аккуратную установку нескольких блоков.

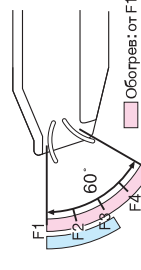


## ■ Новая конструкция со сниженным уровнем шума при работе

Уровень шума при работе снижен на 2 дБ(А) за счет использования ребер теплообменника и вентиляторов Sirocco новой формы и снижения сопротивления потока воздуха.

Модель	Тип 25	Тип 48	Тип 60
Шум при работе (ВН)	38/33 дБ(А)	43/37 дБ(А)	

## ■ Создание воздушного потока, идеального как для обогрева, так и для охлаждения



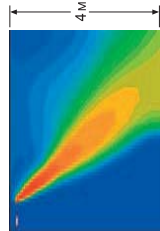
Автоматически устанавливает угол отклонения жалюзики в соответствии с режимом работы (обогрев или охлаждение). В случае работы функции верхнего распределения воздушного потока жалюзики переключаются автоматически и плавно в диапазоне от 0° до 90° в зависимости от режима.

## ■ Дополнительные принадлежности

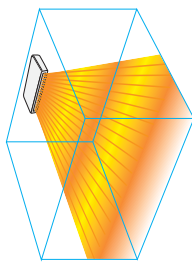
- Пульт дистанционного управления (RCS-TM808G)
- Беспроводной пульт дистанционного управления (RCS-TM808G, WLB (Пульты с ИК, инфракрасное излучение))
- Улучшенный пульт дистанционного управления (RCS-KR11AGB)

## ■ Дальнейшее повышение комфортности

Широкое отверстие выпуска воздуха расширяет поток воздуха влево и вправо, за счет чего комфортная температура создается во всем помещении. Неприятное ощущение, вызываемое обдуванием тела потоком воздуха, устраняется "позицией передвигания жалюзики", которая изменяет ширину диапазона передвигания жалюзики, за счет чего увеличивается степень комфортности.



Соответствие высоте потолка до 4 м.



## Однофазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность		Внутренний блок	Наружный блок	Страница спецификации	
			кВт	БТЕ/ч				
Одиночный	2	18	Охлаждение	5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	SPW-TDR184GH56B	SPW-CR184GVH56B	27-28
			Обогрев	5,6 (1,5-6,3)	19 000 (5 000-21 000)			T01
Одиночный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-TDR254GH56B	SPW-CR254GVH56B	27-28
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			T02
Одиночный	4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-TDR364GH56B	SPW-CR364GVH56B	27-28
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			T03
Одиночный	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-TDR484GH56B	SPW-CR484GVH56B	27-28
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			T04
Одиночный	6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-TDR604GH56B	SPW-CR604GVH56B	27-28
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			T05
Двухрядный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-TDR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH56B	31-32
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			T06
Двухрядный	4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-TDR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH56B	31-32
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			T07
Двухрядный	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-TDR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH56B	31-32
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			T08
Тройной	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-TDR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH56B	31-32
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			T09
Тройной	6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-TDR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH56B	31-32
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			T10
Два односторонних	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-TDR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH56B	31-32
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			T11

## 3-фазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность		Внутренний блок	Наружный блок	Страница спецификации	
			кВт	БТЕ/ч				
Одиночный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-TDR254GH56B	SPW-CR254GVH8B	27-28
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			T12
Одиночный	4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-TDR364GH56B	SPW-CR364GVH8B	27-28
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			T13
Одиночный	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-TDR484GH56B	SPW-CR484GVH8B	27-28
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			T14
Одиночный	6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-TDR604GH56B	SPW-CR604GVH8B	27-28
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			T15
Двухрядный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-TDR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH8B	31-32
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			T16
Двухрядный	4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-TDR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH8B	31-32
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			T17
Двухрядный	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-TDR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH8B	31-32
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			T18
Тройной	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-TDR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH8B	31-32
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			T19
Тройной	6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-TDR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH8B	31-32
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			T20
Два односторонних	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-TDR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH8B	31-32
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			T21

# СКРЫТЫЕ КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

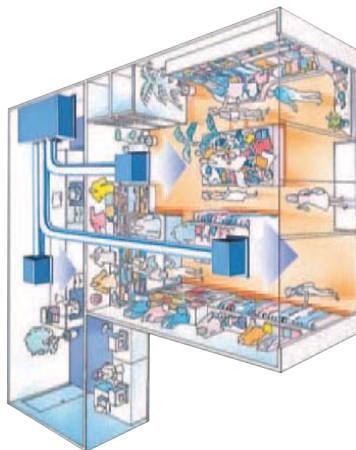
R410A



Тип U

Гибкие возможности размещения, позволяющие использовать устройство в различных целях, обеспечиваются благодаря применению различных системных материалов.

**Создание комфортных условий по всему пространству помещения за счет распределенного расположения выпускных отверстий.**



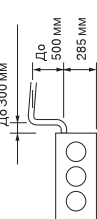
**Статическое давление снаружи устройства может быть увеличено!**

За счет использования бустерного кабеля статическое давление снаружи устройства может быть увеличено. (Па)

тип	12	16	18	25	36	48	60
стандартное устройство с использованием бустерного кабеля	49	40	50	79	78	122	113

**Дренажный насос увеличенной мощности**

За счет использования сливного насоса высокого давления высота подъема сливной трубы может быть увеличена до 785 мм от нижней поверхности корпуса.



**Дополнительные принадлежности**

- Пульт дистанционного управления
- Бесточный пульт дистанционного управления



RCS-TM066 RCS-BH064WLB RCS-KR1A6B

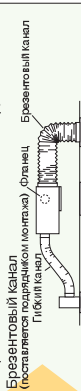
**Простое техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования**



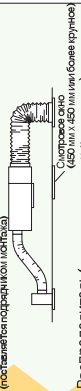
Линия электрооборудования в корпусе

### Пример системы

На нижней стороне корпуса внутреннего блока должно быть смотровое окно (450 мм x 450 мм или более крупное). Резьбовый канал (поставляется в комплекте), блок и Брызгозащитный капот



Смотровое окно (450 мм x 450 мм или более крупное) Высокоэффективный фильтр - Долговечный фильтр (поставляется в комплекте)



Распределитель (поставляется в комплекте)



**Унифицированная высота корпуса для всех моделей, составляющая около 310 мм**

Даже модели разной мощности могут быть равномерно встроены в потолок.

### Однофазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность кВт	БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страна-производитель	Ссылка на сайт
2	18	Охлаждение	5,0 (2,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	SPW-UR184GH56B	SPW-CR184GVH56B	29-30	U01
			Обогрев	5,6 (1,5-6,3)	19 000 (5 000-21 000)			
3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-UR254GH56B	SPW-CR254GVH56B	29-30	U02
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			
4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-UR364GH56B	SPW-CR364GVH56B	29-30	U03
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			
5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR484GH56B	SPW-CR484GVH56B	29-30	U04
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-UR604GH56B	SPW-CR604GVH56B	29-30	U05
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			
3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-UR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH56B	33-34	U06
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			
4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-UR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH56B	33-34	U07
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			
5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH56B	33-34	U08
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH56B	33-34	U09
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-UR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH56B	33-34	U10
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			
5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH56B	33-34	U11
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			

### 3-фазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность кВт	БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страна-производитель	Ссылка на сайт
3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-UR254GH56B	SPW-CR254GVH8B	29-30	U12
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			
4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-UR364GH56B	SPW-CR364GVH8B	29-30	U13
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			
5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR484GH56B	SPW-CR484GVH8B	29-30	U14
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-UR604GH56B	SPW-CR604GVH8B	29-30	U15
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			
3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-UR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH8B	33-34	U16
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			
4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-UR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH8B	33-34	U17
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			
5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH8B	33-34	U18
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH8B	33-34	U19
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-UR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH8B	33-34	U20
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			
5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH8B	33-34	U21
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			

ГНР G Rover с генератором  
 ECO-i-3-WAY  
 ECO-i-2-WAY  
 ECO-i-mini  
 PACK-i  
 SPLIT type

# НАСТЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

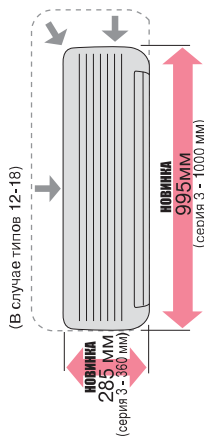
R410A



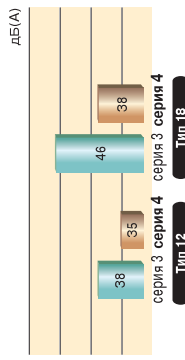
Простые установка и функционирование, аналогичные работе комнатного воздушного кондиционера.

**■ Закрытое отверстие выпуска воздуха**  
После установки работы заслонка полностью закрывается для предотвращения попадания пыли внутрь устройства и поддержания чистоты оборудования.

**■ Меньший вес и размеры блоков облегчают процесс установки!**  
Высота уменьшена приблизительно на 20%. Кроме того, создана чрезвычайно тонкая конструкция.



**■ Бесшумная конструкция**  
Достигнуты лучшие показатели в отрасли по снижению уровня шума при работе, что делает эти модели особенно подходящими для гостиных и больниц.



**■ Элегантный цвет и закругленные формы, использование горизонтальных полос**

Компактная конструкция хорошо вписывается в интерьер и позволяет устанавливать блок даже в небольших пространствах, не вызывая ощущения несоответствия.

**■ Возможность прокладки труб в одном из трех направлений**

Прокладка труб возможна в одном из трех направлений: сверху, справа или слева, что облегчает процедуру установки.

**■ Фильтры для защиты от плесени входят в стандартный комплект поставки**

**■ Мощающаяся передняя панель**

Переднюю панель внутреннего блока можно легко снять и вымыть водой.



## Дополнительные принадлежности

- Проводной пульт дистанционного управления
- Беспроводной пульт дистанционного управления
- Упрощенный пульт дистанционного управления

RCS-TM898G    RCS-SH1A6B    RCS-BAAGV16B    RCS-KR1A6B

## Однофазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность		Внутренний блок	Наружный блок	Страница с техническими рисунками	
			кВт	БТЕ/ч				
Одиночный	2	18	Охлаждение	5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	SPW-KR184GH56B	29-30	K01
			Обогрев	5,6 (1,5-6,3)	19 000 (5 000-21 000)			
Одиночный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-KR254GH56B	29-30	K02
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			
Сдвоенный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-KR124GH56B x 2	33-34	K03
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			
Сдвоенный	4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-KR184GH56B x 2	33-34	K04
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			
Сдвоенный	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-KR254GH56B x 2	33-34	K05
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
Тройной	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-KR164GH56B x 3	33-34	K06
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
Тройной	6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-KR184GH56B x 3	33-34	K07
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			
Два сдвоенных	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-KR124GH56B x 4	33-34	K08
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			

## 3-phase models

Тип	л.с.	Класс	Мощность		Внутренний блок	Наружный блок	Страница с техническими рисунками	
			кВт	БТЕ/ч				
Одиночный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-KR254GH56B	29-30	K09
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			
Сдвоенный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-KR124GH56B x 2	33-34	K10
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)			
Сдвоенный	4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-KR184GH56B x 2	33-34	K11
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)			
Сдвоенный	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-KR254GH56B x 2	33-34	K12
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
Тройной	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-KR164GH56B x 3	33-34	K13
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			
Тройной	6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-KR184GH56B x 3	33-34	K14
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)			
Два сдвоенных	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-KR124GH56B x 4	33-34	K15
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)			



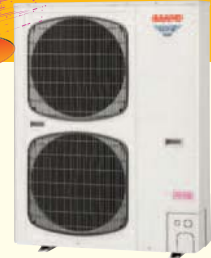
# Серии "ECO i" & GHP

## MINI ECO i

3-фазные модели  
NEW

### Система для небольших промышленных зданий

- Коэффициент эффективности, равный 4,06, отвечает самым высоким требованиям для устройств данного класса (при мощности в режиме охлаждения 4 л.с.)
- К 1 наружному блоку может быть подключено до 9 внутренних блоков (при мощности 6 л.с.)
- Работа в режиме охлаждения возможна при температуре наружного воздуха до -10°С.
- Широкий модельный ряд: однофазные и трехфазные модели



## 2 WAY ECO i серия 5N

### Кондиционеры с режимами охлаждения и обогрева

- Коэффициент эффективности, равный 3,90, отвечает самым высоким требованиям для устройств данного класса (при средней мощности 8 л.с.)
- Широкая номенклатура изделий для более узких установочных площадок (новые модели мощностью 14 и 16 л.с.)
- Работа в режиме охлаждения возможна при температуре наружного воздуха до -10°С.



## 3 WAY ECO i серия 5N

### Кондиционеры с возможностью одновременной работы в режимах охлаждения и обогрева

- Одновременная работа до 40 внутренних блоков в режимах охлаждения или обогрева
- Соответствует стандарту COP3.94\*, отвечая самым высоким требованиям в данной отрасли
- \*\* Среднее значение для режимов охлаждения и обогрева для наружного блока мощностью 8 л.с.
- Наилучшие показатели в отрасли по уменьшению установочного пространства.
- Имеются функции поочередной работы и аварийной работы.



Кондиционеры с рекуперацией тепла

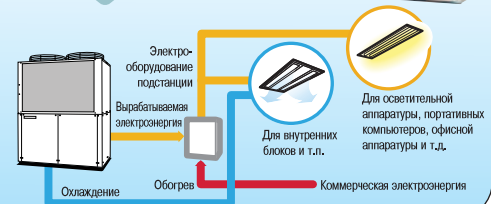


Кондиционирование воздуха + Выработка электроэнергии + Горячее водоснабжение



### Снижение затрат на эксплуатацию

- Высокоэффективная выработка электроэнергии возможна благодаря использованию избыточной энергии двигателя, производимой при кондиционировании воздуха.
- Эта модель является революционной. Вырабатываемое электричество может использоваться не только для работы GHP, но также и для внешних устройств.
- Потребляемая электроэнергия, необходимая для кондиционирования воздуха, практически равна нулю.
- На 40% мощность вырабатывается больше, чем выделяется тепловой энергии (в режиме охлаждения и обогрева).

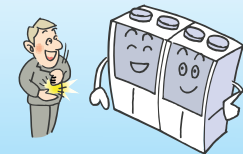


## W-MULTI



### Снижение затрат на эксплуатацию

- Высокоэффективная выработка электроэнергии возможна благодаря использованию избыточной энергии двигателя, производимой при кондиционировании воздуха.
- Эта модель является революционной. Вырабатываемое электричество может использоваться не только для работы GHP, но также и для внешних устройств.
- Потребляемая электроэнергия, необходимая для кондиционирования воздуха, практически равна нулю. Благодаря этому снижается объем электроэнергии.



## 3WAY MULTI



### Одновременная работа в режимах охлаждения и обогрева

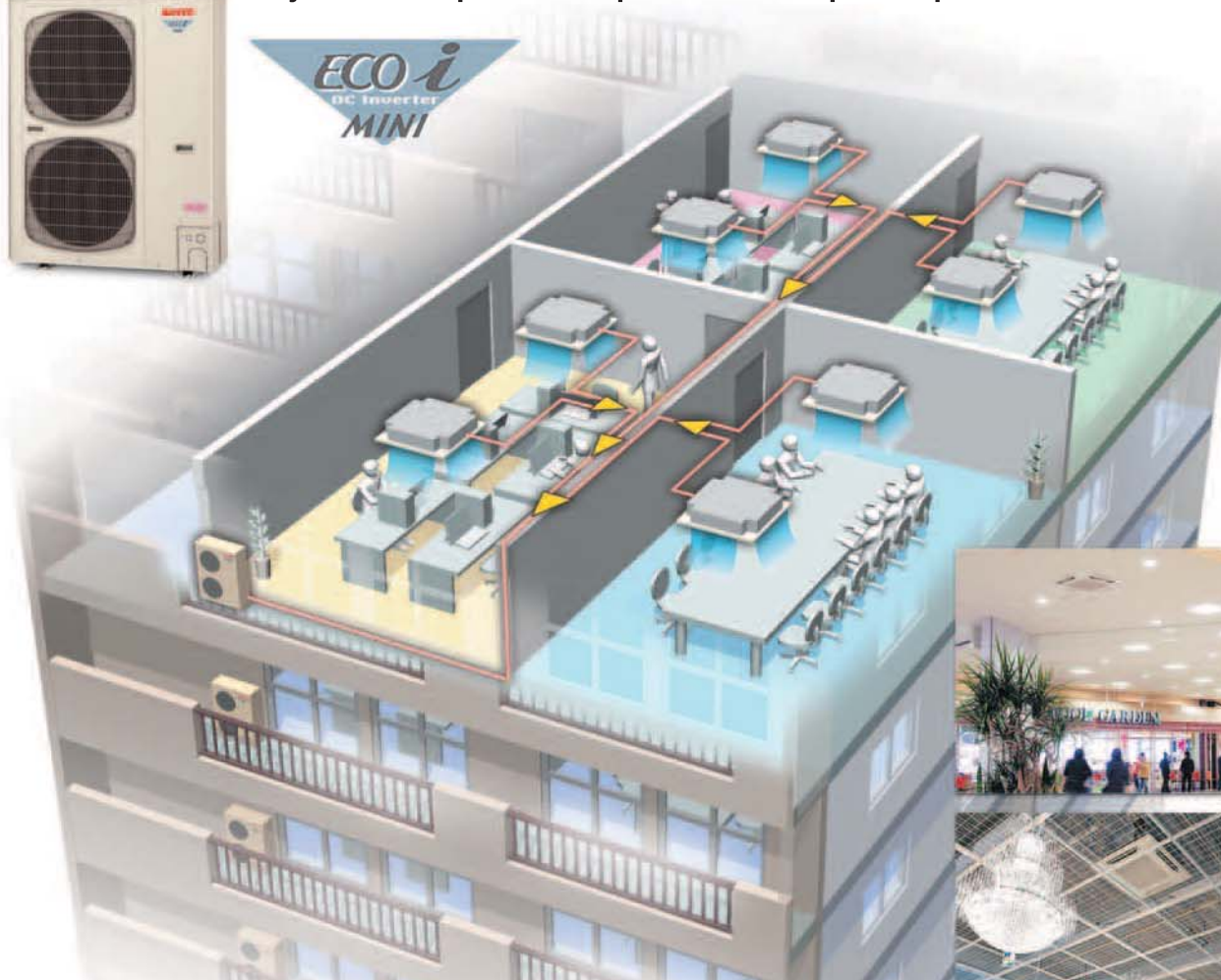
- В одной системе хладагента возможна одновременная работа в режимах охлаждения/обогрева.
- Эта система оптимальна для использования в зданиях, в которых имеются помещения с большими разностями температур или помещения, которым требуется охлаждение круглый год.



SPLIT type  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Power с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> Тепловые насосы  
Абсорбционные установки

# Постоянно развивающаяся серия

Новая серия "ECO-i MINI" - это идеальное решение для удовлетворения широкого спектра потребностей заказчика.

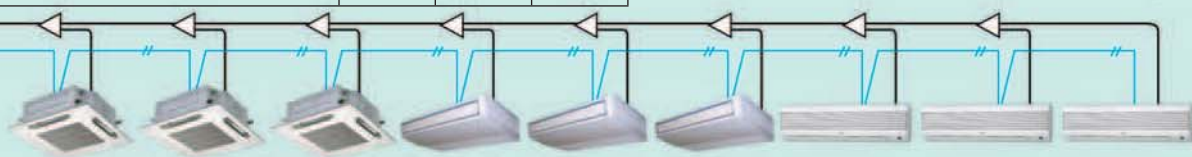


**Увеличено максимальное количество подключаемых внутренних блоков**



Система (л.с.)	4	5	6
Кол-во подключаемых внутренних блоков	6	8	9

Пример системы



- Коэффициент эффективности, равный 4,06, отвечает самым высоким требованиям для устройств данного класса (при мощности в режиме охлаждения 4 л.с.)
- Двухцилиндровый ротационный компрессор с инвертором постоянного тока
- Вентиляторный двигатель постоянного тока
- Используется хладагент R410A
- Малые габариты
- Простая установка
- Возможность подключения 9 внутренних блоков (при мощности 6 л.с.)
- Работа в режиме охлаждения возможна при температуре наружного воздуха до -10°C.
- Длина трубопровода увеличена до 150 м
- Тихий режим работы
- Широкий модельный ряд: модели, работающие от однофазных и трехфазных источников питания



# КОНДИЦИОНЕРОВ SANYO "ECO I"

## Технические характеристики наружных блоков

Мощность, л.с.		4			5			6												
Название модели (SPW-)		С тепловым насосом			С тепловым насосом			С тепловым насосом												
Электропитание		220/230/240 В - однофазный ток/50, 60 Гц			380/400/415 В - 3-фазный ток/50, 60 Гц			220/230/240 В - однофазный ток/50, 60 Гц			380/400/415 В - 3-фазный ток/50, 60 Гц									
Мощность	Охлаждение (кВт) (БТЕ/ч)	11,2 (38 200)			14,0 (47 800)			15,5 (52 900)												
	Обогрев (кВт) (БТЕ/ч)	— (12,5) (42 700)			— (16,0) (54 600)			— (17,6) (60 000)												
Коеф. эффективности	Охлаждение (Вт/Вт)	4,06			3,66			3,39												
	Обогрев (Вт/Вт)	— (4,34)			— (4,10)			— (3,84)												
Размеры (ВхШхГ) (мм)		1 230x940x340																		
Вес нетто (кг)		104																		
Электрические характеристики	Охлаждение	Рабочий ток (А)	14,8/14,1/13,5			4,56/4,34/4,18			20,5/19,6/18,8			6,20/6,02/5,80			24,4/23,4/22,4			7,40/7,18/6,92		
		Потребляемая мощность (кВт)	2,76			3,83			4,57											
	Обогрев	Рабочий ток (А)	— (15,4/14,7/14,1)			4,76/4,52/4,36			— (20,8/19,9/19,1)			6,31/6,13/5,90			— (24,5/23,4/22,5)			7,41/7,19/6,93		
		Потребляемая мощность (кВт)	— (2,88)			— (3,90)			— (4,58)											
Цвет (в системе Манселла)		Шелковистый оттенок (1Y8,5/0,5)																		
Циркуляция воздуха (м³/мин)		100			100			100												
Количество хладагента при отгрузке (кг)		3,5			3,5			3,5												
Трубы контура хладагента	Газовая труба (мм)	Ø15,88																		
	Жидкостная труба (мм)	Ø9,52																		
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха		Охлаждение: -10°C DB~+43°C DB, обогрев: -20°C WB~+15°C WB																		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		6			8			9												
Звуковое давление	Обычный режим дБ (А)	51			51			52												
	Бесшумный режим дБ (А)	48			48			49												
Звуковая мощность Обычный режим дБ (А)		67			67			68												

\* Значения эксплуатационных характеристик и электрических параметров получены при испытании в следующих условиях. В режиме охлаждения: температура всасываемого воздуха в помещении 27°C DB, 19°C WB, температура всасываемого наружного воздуха 35°C DB. В режиме обогрева: температура всасываемого воздуха в помещении 20°C DB, температура всасываемого наружного воздуха 7°C DB, 6°C WB. DB – «сухой» термометр, WB – «влажный» термометр.

\* Шум при работе измерялся в беззвучной камере на расстоянии одного метра перед наружным блоком на высоте 1,5 м. В реальных условиях величины уровня шума обычно сильно различаются в зависимости от окружающего шума и реверберации.

\*1 Узел выпускной трубы поставляется с наружным блоком

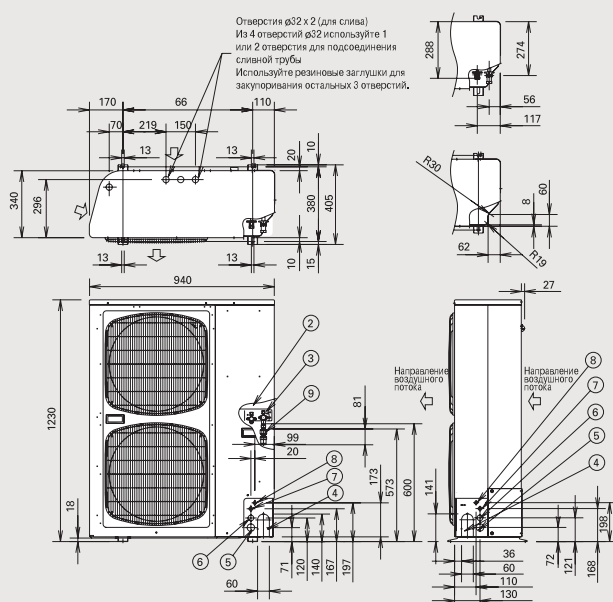
### Детали, поставляемые по отдельному заказу

Название модели	Мощность в режиме охлаждения после распределения	Примечание
APR-P160BG	22,4 кВт или менее	Для внутреннего блока

№ модели	Диаметр труб, подсоединяемых к клапану		Внутренний блок, где используются клапаны
	Газовая труба	Жидкостная труба	
BV-RXP160AGB	15,88	9,52	16,0 кВт или менее
BV-RXP56AGB	12,7	6,35	5,6 кВт или менее

### Размеры

Единица измерения: мм



- Отверстие для анкерного болта (4-Р6,5) / Анкерный болт: М10
- Муфтовое соединение для трубы хладагента (жидкостной трубы) (ø9,52)
- Муфтовое соединение для трубы хладагента (газовой трубы) (ø15,88)
- Вход для трубы хладагента
- Вход электропитания (ø3,8)
- Вход электропитания (ø2,9)
- Вход электропитания (ø1,9)
- Вход электропитания (ø1,6)
- Вспомогательная соединительная труба (от ø15,88 до ø19,05), только 6 л.с.

Только для R410A

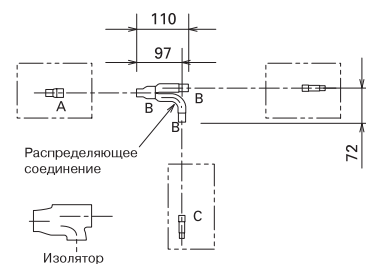
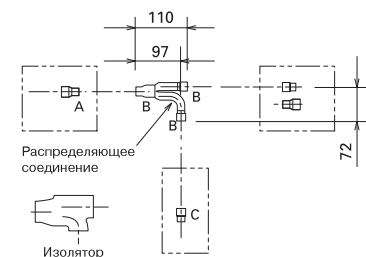
### Комплект соединительных элементов для трубопроводов системы распределения хладагента

● Размеры соединительных компонентов

\*\* Пример: на чертеже F означает внутренний диаметр, Ø означает наружный диаметр.

Положение	Часть F	Часть G	Часть H	Часть I	Часть J
Размер	Ø19,05	Ø15,88	Ø12,7	Ø9,52	Ø6,35

● APR-PR160BG (для внутренних блоков) (Мощность после распределяющего соединения 22,4 кВт или менее)



SPLIT type  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Power с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> ECO Тепловые насосы  
Абсорбционные установки

Мультисистемы большой мощности,  
использующие хладагент R410A и включающие  
передовые технологии от Sanyo!



# "2WAY ECO i"

**серия 5N** (от 8 до 48 л.с.)



## Высокоэффективные мультисистемы большой мощности

Высокопроизводительные мультисистемы с великолепными показателями энергосбережения и эффективности для зданий.

Высокая производительность и различные варианты установки способствуют созданию комфортабельных, соответствующих многочисленным требованиям условий в помещениях.

- Коэффициент эффективности, равный 3,90, отвечает самым высоким требованиям для устройств данного класса (при средней мощности 8 л.с.)
- Двухцилиндровый ротационный компрессор с инвертором постоянного тока
- Вентиляторный двигатель постоянного тока
- Малогабаритный наружный блок (новые модели мощностью 14 и 16 л.с.)
- Новый теплообменник
- Все модели имеют одинаковый размер, за счет чего упрощается установка

# 2 WAY ECO i

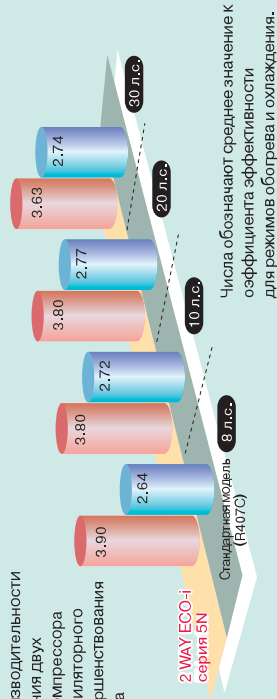
## серия 5N

### МУЛЬТИСИСТЕМЫ

# Высокоэффективные мультисистемы большой мощности, использующие хладагент R410A

## Высокие показатели энергосбережения

Значительное повышение производительности достигнуто за счет использования двух цилиндрического ротационного компрессора постоянного тока и нового вентиляторного двигателя, а также за счет усовершенствования теплообменника и компрессора с постоянной скоростью.



## Расширение модельного ряда

Серия 2 WAY ECO-i 5N включает пять наружных блоков с инвертором постоянного тока мощностью от 8 до 16 л.с. в качестве базовых моделей, а путем сочетания нескольких блоков (до трех) может быть достигнута производительность по кондиционированию воздуха от 8 до 48 л.с. в соответствии с потребностями пользователей.

Мощность, л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
2 WAY ECO-i серия 5N	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Inverter unit	8	10	12	14	16	10	10	12	14	16	16
HP	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	48
2 WAY ECO-i 5N series	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Инверторный блок	14	16	14	16	16	16	16	16	16	16	16

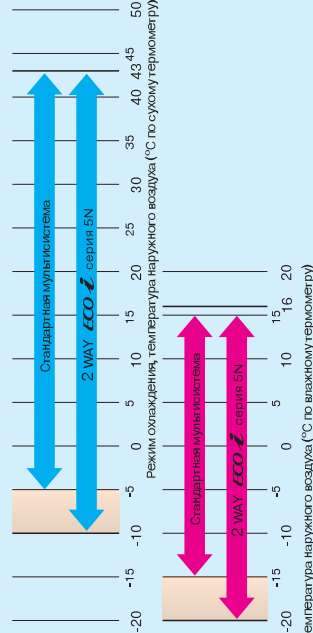
## Расширенный рабочий диапазон

**Рабочий диапазон режима охлаждения:**

- Рабочий диапазон режимов охлаждения расширен с +5°C до -10°C за счет замены вентилятора наружного блока на инвертор.

**Рабочий диапазон режима обогрева:**

- Стабильная работа в режиме обогрева даже при температуре наружного воздуха -20°C.
- Рабочий диапазон режима обогрева расширен с +15°C до -20°C за счет использования компрессора с сосудом высокого давления.

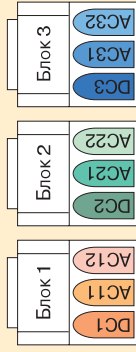


## Реализация плавного регулирования производительности от 0,8 до 48 л.с.

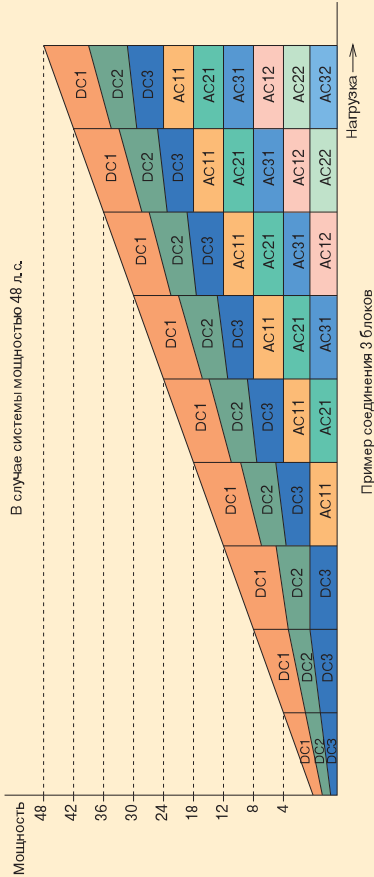
Плавное регулирование производительности достигается за счет использования компрессора с инвертором постоянного тока. На графике внизу показана схема сочетания работающих компрессоров в системе мощностью 48 л.с. В реальных условиях фактическое сочетание будет отличаться в зависимости от условий эксплуатации, времени работы, приоритета компрессора и т.д.

Мощность компрессора, л.с.	Блок 1 (главный)	Блок 2 (подменный)	Блок 3 (подменный)
Комп. переменного тока 1 (AC1)	4.0	4.0	4.0
Комп. переменного тока 2 (AC2)	6.0	6.0	6.0
Комп. переменного тока 3 (AC3)	6.0	6.0	6.0

\*48 л.с. = SPW-C1405DXHx3



Мощность



- Функция аварийной работы
- Конструкция с длинным трубопроводом

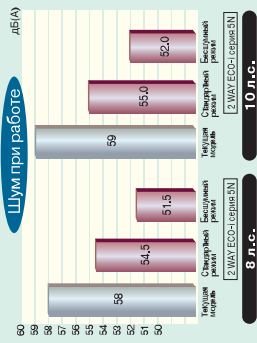
Фактическая длина трубопровода 100м ➔ 150м  
Общая длина трубопровода 150м ➔ 300м

- Увеличено макс. количество подключаемых внутренних блоков

Мощность системы (л.с.)	8	10	12	14	16	18	20	22	24-48
Количество подключаемых внутренних блоков	13	16	19	23	26	29	33	36	40

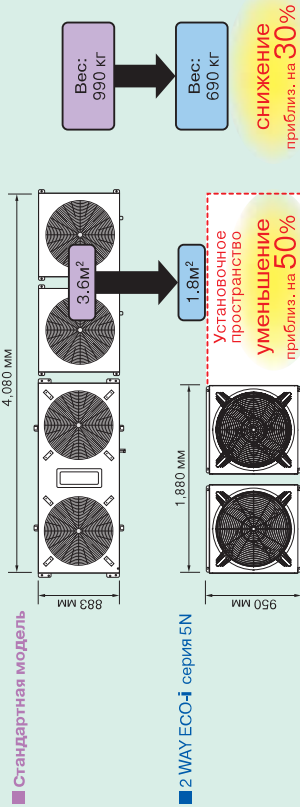
## Наименьшее установочное пространство в отрасли! Дальнейшее снижение шума при работе

Пять типов инверторов постоянного тока мощностью от 8 до 16 л.с. унифицированы до одинаковых наружных размеров за счет использования двухкамерной конструкции с компрессором и другими структурными деталями в нижней камере наружного блока, а теплообменником в верхней камере. Таким образом достигается наименьшее установочное пространство в отрасли и низкий уровень шума при работе.



## Сравнение со стандартной моделью

Установка двух блоков мощностью 16 л.с., эквивалентных системе мощностью 32 л.с.

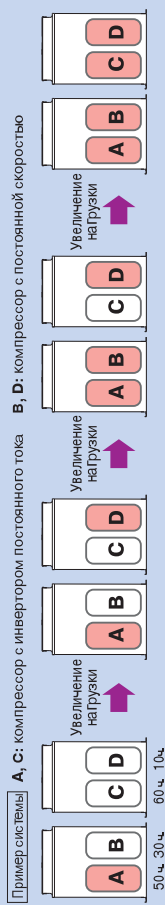


Компактная конструкция позволяет эффективно использовать пространство

Расширение территории автостоянки, установки на складах и т.д.

## Увеличение срока службы компрессоров за счет равномерного использования времени работы компрессоров

Микрокомпьютер ведет наблюдение за общим временем работы отдельных компрессоров с целью предотвращения различий во времени работы разных компрессоров в одной системе хладагента. При выборе компрессоров для работы предпочтительно отдаются компрессорам с меньшим временем работы.



## Снижение стоимости трубопроводов и трудозатрат на конструирование за счет уменьшения диаметра труб

Благодаря использованию хладагента R410A с низкой потерей давления стало возможным уменьшить диаметр труб для газообразного и жидкого хладагента. Это делает возможным уменьшение занимаемого трубопроводами пространства, повышение удобства выполнения работ в месте установки и снижение материальных затрат на трубы.

Пример: в случае системы мощностью 10 л.с.  
28,58 мм 12,7 мм 22,22 мм 9,52 мм

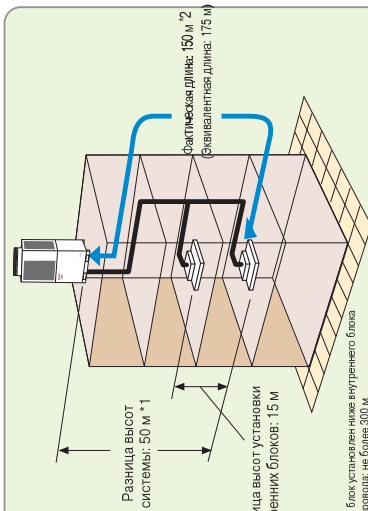


л.с.	Стандартная модель (мм)		2 WAY ECO-i серия 5N (мм)	
	Газовая труба	Жидкостная труба	Газовая труба	Жидкостная труба
8	25,4	12,7	19,05	9,52
10	28,58	12,7	22,22	9,52

## Большая длина трубопровода в соответствии с самыми высокими требованиями в данной отрасли

Снижение объема хладагента за счет уменьшения диаметра труб позволило увеличить фактическую длину трубопровода до 150 м и общую длину до 300 м, что соответствует самым высоким требованиям в данной отрасли. Расширена возможная зона установки для внутреннего и наружного блоков, и появилась большая свобода в размещении системы.

Фактическая длина трубопровода: 150 м  
Эквивалентная длина трубопровода: 175 м  
Общая длина трубопровода: 300 м



\*1-40 м, если наружный блок установлен ниже внутреннего блока  
\*2- Общая длина трубопровода: не более 300 м


# 2 WAY ECO i

серия 5N

МУЛЬТИСИСТЕМЫ

## Технические характеристики наружных блоков, детали, поставляемые по отдельному заказу, чертежи наружных размеров

### Технические характеристики наружных блоков

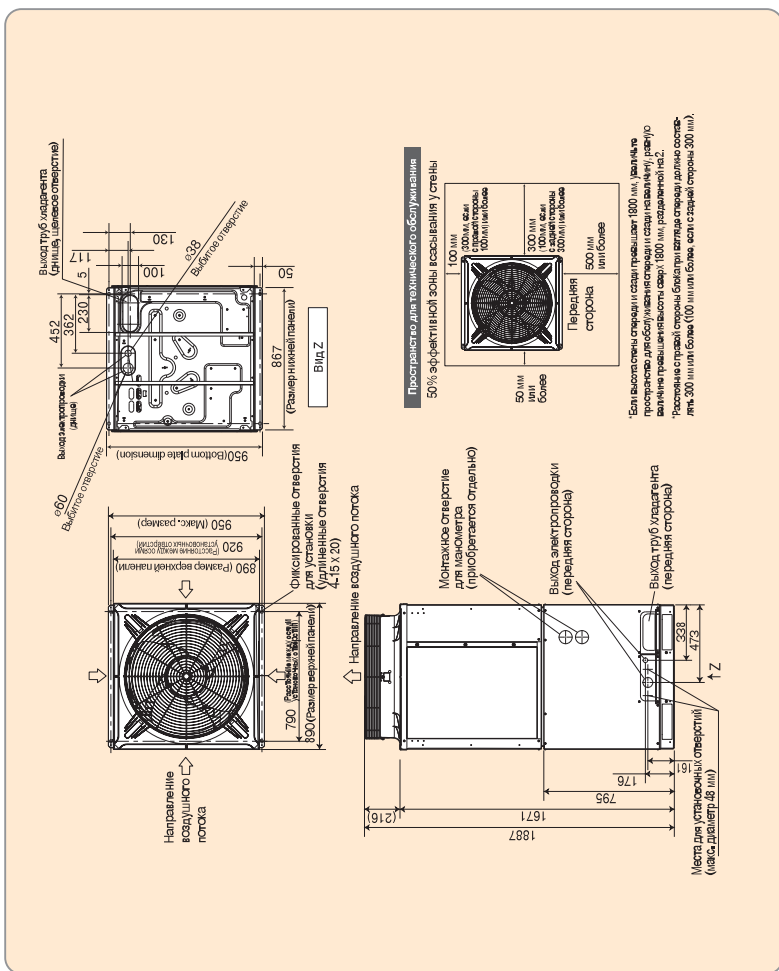
Внешний вид											
Мощность, л.с.	8	10	12	14	16						
Название модели (SPW-)	C0705DXHN8					C0905DXHN8					
Электроснабжение	380/400/415В-3-фазный ток /50Гц										
Мощность	Охлаждение (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0					
	БТЕ(ч)	76 400	95 500	114 300	136 500	153 600					
Коеф. эффективности	Обогрев (кВт)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0					
	БТЕ(ч)	85 300	107 500	128 000	153 600	170 600					
Размеры (ВxШxГ) (мм)	Охлаждение (Вт/Вт)	3,74	3,54	3,50	3,45	3,38					
	Обогрев (Вт/Вт)	4,05	4,06	3,91	3,91	3,79					
Все нетто (кг)	1 887x 890 x 890 (+60)										
	Рабочий ток (А)	245	295	295	345	345					
Потребляемая мощность (кВт)	10,1/9,6/9,3	12,9/12,3/11,8	15,6/14,9/14,3	19,6/18,6/17,9	22,5/21,3/20,6						
	5,99	7,90	9,58	11,6	13,3						
Пусковой ток (А)	10,4/9,9/9,5	12,7/12,0/11,6	15,7/14,9/14,3	19,4/18,5/17,8	22,3/21,2/20,4						
	6,17	7,75	9,60	11,5	13,2						
Циркуляция воздуха (м³/мин)	1/1/1	59/62/64	66/69/72	68/71/73	78/80/82						
	150	160	180	200	220						
Трубные соединения	Жидкостная труба (мм)	12,0	12,0	12,0	14,0	14,0					
	Газовая труба (мм)	ø19,05	ø22,22	ø25,4	ø25,4	ø28,58					
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха	Белка/разводная труба (мм)	ø9,52	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7					
	Обычный режим дБ(А)	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35					
Звуковые соединения	Охлаждение/осушение: -10°C--+49°C (DB), обогрев: -20°C--+15°C (WB)										
	Обычный режим дБ(А)	54,5	55,0	56,0	61,0	62,0					
Звуковая мощность	Бесшумный режим дБ(А)	51,5	52,0	53,0	58,0	59,0					
	Обычный режим дБ(А)	65,5	66,5	67,5	71,5	72,0					

Данные приведены без специального уведомления.

\* Значения эксплуатационных характеристик и электрических параметров получены при испытании в следующих условиях:  
 В режиме охлаждения: температура всасываемого воздуха в помещении 27°C DB, 19°C WB, температура всасываемого наружного воздуха 35°C DB  
 В режиме обогрева: температура всасываемого воздуха в помещении 20°C DB, температура всасываемого наружного воздуха 7°C DB, 6°C WB  
 DB - "сухой" термометр, WB - "влажный" термометр

\* Шум при работе измеряется в беззвучной камере на расстоянии одного метра перед наружным блоком на высоте 1,5 м. В реальных условиях, величина уровня шума обычно сильно различаются в зависимости от окружающего шума и реверберации.



### Чертежи наружных размеров



### Детали, поставляемые по отдельному заказу

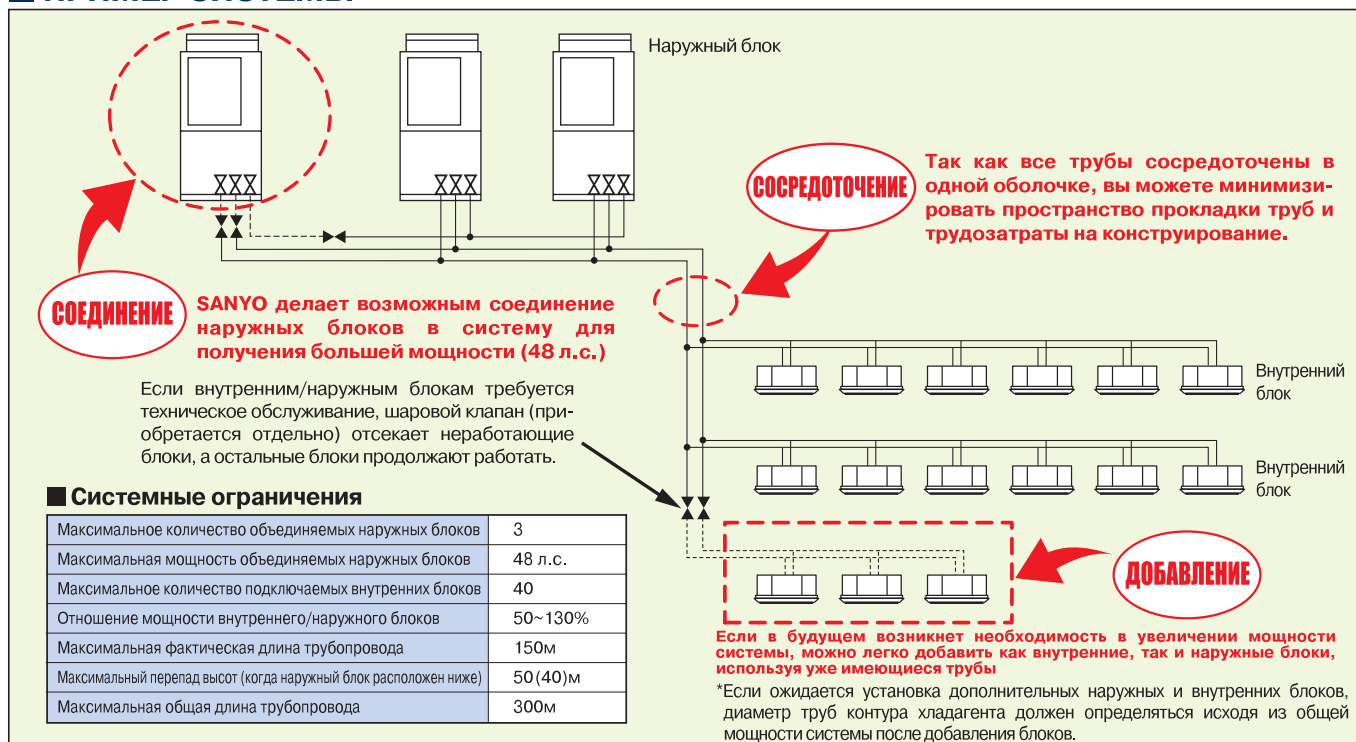
- Комплект распределительных соединений**
- Для Внутренних Блоков >
    - APR-PT60BG (Мощность после распределения: 22,4 кВт или менее)
    - APR-PT680BG (Мощность после распределения: от 22,4 кВт до 66,0 кВт)
    - APR-PT350BG (Мощность после распределения: от 68,0 кВт до 135,0 кВт)
  - Для Наружных Блоков >
    - APR-CPR60BG (Мощность после распределения: 68,0 кВт или менее)
    - APR-CPR1350BG (Мощность после распределения: от 65,0 кВт до 135,0 кВт)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



Внешний вид												
Мощность, л.с.		8	10	12	14	16	18	20	22	24		
Название модели (SPW-)		C0705DXHN8	C0905DXHN8	C1155DXHN8	C1305DXHN8	C1405DXHN8	C0905DXHN8 C0705DXHN8	C0905DXHN8 C0905DXHN8	C1155DXHN8 C0905DXHN8	C1305DXHN8 C0905DXHN8		
Электропитание		380/400/415В-3фазн./50,60Гц		380/400/415В-3фазный/50Гц								
Мощность	Охлаждение	(кВт) (БТЕ/ч)	22,4 76 400	28,0 95 500	33,5 114 300	40,0 136 500	45,0 153 600	50,4 172 000	56,0 191 100	61,5 209 900	68,0 232 000	
	Обогрев	(кВт) (БТЕ/ч)	25,0 85 300	31,5 107 500	37,5 128 000	45,0 153 600	50,0 170 600	56,5 192 800	63,0 215 000	69,0 235 500	76,5 261 000	
Кэф. эффективности	Охлаждение	(Вт/Вт)	3,74	3,54	3,50	3,45	3,38	3,63	3,54	3,51	3,49	
	Обогрев	(Вт/Вт)	4,05	4,06	3,91	3,91	3,79	4,06	4,06	3,97	3,96	
Размеры (ВxШxГ)		(мм)	1,887 x 890 x 890 (+60)					1,887 x 1,880 x 890 (+60)				
Вес нетто		(кг)	245	295	295	345	345	540	590	590	640	
Электрические хар-ки	Охлаждение	Рабочий ток	(А)	10,1/9,6/9,3	12,9/12,3/11,8	15,6/14,9/14,3	19,6/18,6/17,9	22,5/21,3/20,6	23,0/21,9/21,1	25,8/24,6/23,6	28,5/27,2/26,1	32,5/30,9/29,7
		Потребляемая мощность	(кВт)	5,99	7,90	9,58	11,6	13,3	13,9	15,8	17,5	19,5
	Обогрев	Рабочий ток	(А)	10,4/9,9/9,5	12,7/12,0/11,6	15,7/14,9/14,3	19,4/18,5/17,8	22,3/21,2/20,4	23,1/21,9/21,1	25,4/24,0/23,2	28,4/26,9/25,9	32,1/30,5/29,4
		Потребляемая мощность	(кВт)	6,17	7,75	9,60	11,5	13,2	13,9	15,5	17,4	19,3
Циркуляция воздуха		(м³/мин)	150	160	180	200	220	150+160	160+160	160+180	160+200	
Количество хладагента при отгрузке		(кг)	12,0	12,0	12,0	13,0	13,0	24,0	24,0	24,0	25,0	
Трубные соединения	Жидкостная труба	(мм)	ø19,05	ø22,22	ø25,4	ø25,4	ø28,58	ø28,58	ø28,58	ø28,58	ø28,58	
	Газовая труба	(мм)	ø9,52	ø9,52	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø15,88	ø15,88	ø15,88	ø15,88	
	Балансировочная труба	(мм)	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха			Охлаждение/осушение: -10°C~+43°C (DB), обогрев: -20°C~+15°C(WB)									
Шум при работе	Обычный режим	дБ(А)	54,5	55,0	56,0	61,0	62,0	58	58	58,5	62,0	
	Бесшумный режим	дБ(А)	51,5	52,0	53,0	58,0	59,0	55	55	55,5	59,0	

Примечание: Номинальные условия Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35 DB  
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB

### ПРИМЕР СИСТЕМЫ



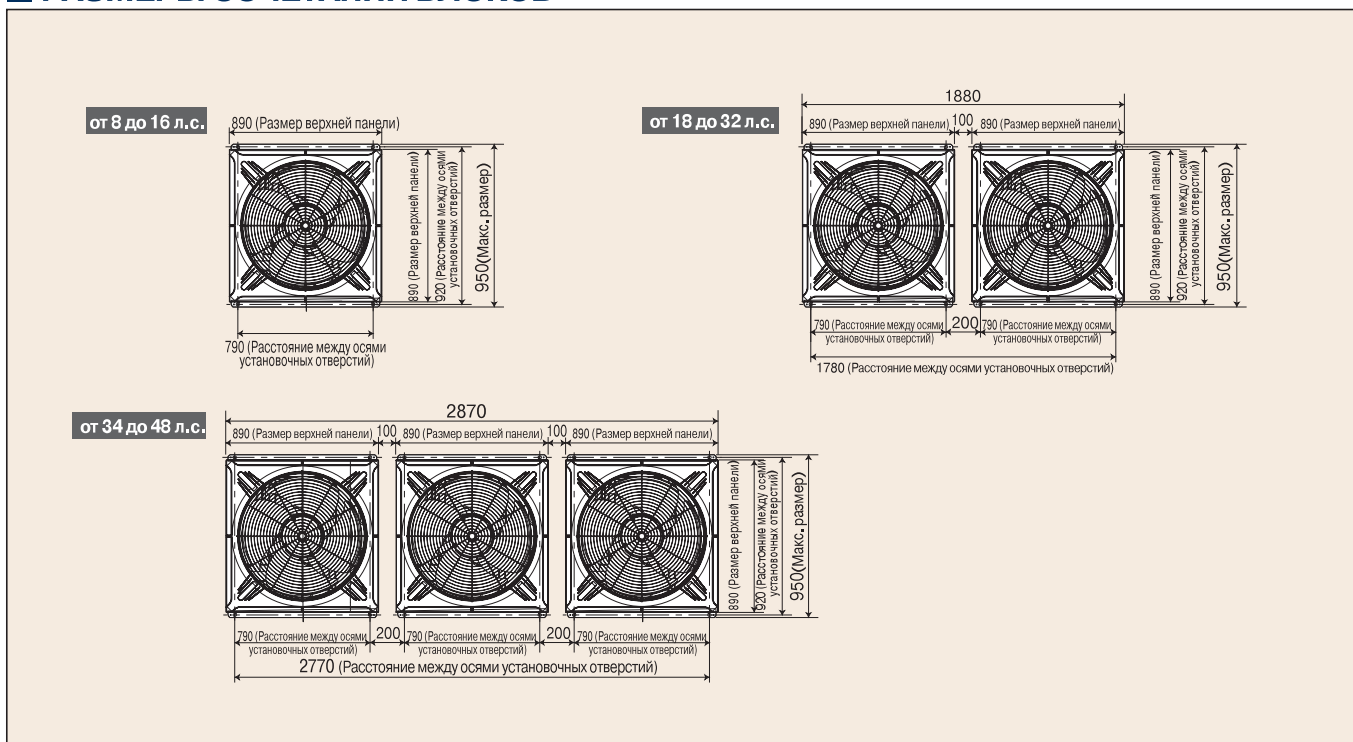


												
26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
C1405DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C1155DXHN8	C1405DXHN8 C1305DXHN8	C1405DXHN8 C1405DXHN8	C1305DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C1155DXHN8	C1405DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C1305DXHN8	C1405DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C1155DXHN8	C1405DXHN8 C1305DXHN8	C1405DXHN8 C1405DXHN8
380/400/415В-3фазный/50Гц												
73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	
249 100	267 900	290 000	307 100	327 600	344 600	365 100	385 600	402 700	423 100	443 600	460 700	
81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	
278 100	298 600	324 200	341 200	368 500	385 600	406 100	433 400	450 400	470 900	494 800	511 800	
3,44	3,43	3,41	3,38	3,50	3,47	3,47	3,45	3,42	3,43	3,40	3,38	
3,88	3,84	3,85	3,79	4,00	3,94	3,89	3,91	3,86	3,83	3,83	3,79	
1,887 x 1,880 x 890 (+60)				1,887 x 2,870 x 890 (+60)								
640	640	690	690	935	935	935	985	985	985	1,035	1,035	
35,4/33,6/32,4	38,1/36,2/34,9	42,1/39,9/38,5	45,0/42,6/41,2	45,4/43,2/41,5	48,3/45,9/44,2	51,0/48,5/46,7	55,0/52,2/50,3	57,9/54,9/53,0	60,6/57,5/55,5	64,6/61,2/59,1	67,5/63,9/61,8	
21,2	22,9	24,9	26,6	27,4	29,1	30,8	32,8	34,5	36,2	38,2	39,9	
35,0/33,2/32,0	38,0/36,1/34,7	41,7/39,7/38,2	44,6/42,4/40,8	44,8/42,5/41,0	47,7/45,2/43,6	50,7/48,1/46,3	54,4/51,7/49,8	57,3/54,4/52,4	60,3/57,3/55,1	64,0/60,9/58,6	66,9/63,6/61,2	
21,0	22,8	24,7	26,4	27,0	28,7	30,6	32,5	34,2	36,0	37,9	39,6	
160+220	180+220	200+220	220+220	160+160+200	160+160+220	160+180+220	160+200+220	160+220+220	180+220+220	200+220+220	220+220+220	
25,0	25,0	26,0	26,0	37,0	37,0	37,0	38,0	38,0	38,0	39,0	39,0	
ø31,75	ø31,75	ø31,75	ø31,75	ø31,75	ø38,1	ø38,1	ø38,1	ø38,1	ø38,1	ø38,1	ø38,1	
ø19,05	ø19,05	ø19,05	ø19,05	ø19,05	ø19,05	ø19,05	ø19,05	ø19,05	ø19,05	ø19,05	ø19,05	
ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	ø6,35	
Охлаждение/осушение: -10°C~+43°C (DB), обогрев: -20°C~+15°C (WB)												
63,0	63,0	64,5	65,0	63,0	63,5	63,5	65,0	65,5	65,5	66,5	67,0	
60,0	60,0	61,5	62,0	60,0	60,5	60,5	62,0	62,5	62,5	63,5	64,0	

DB - "сухой" термометр  
WB - "влажный" термометр

Данные подлежат изменению без специального уведомления.

## РАЗМЕРЫ СОЧЕТАНИЙ БЛОКОВ

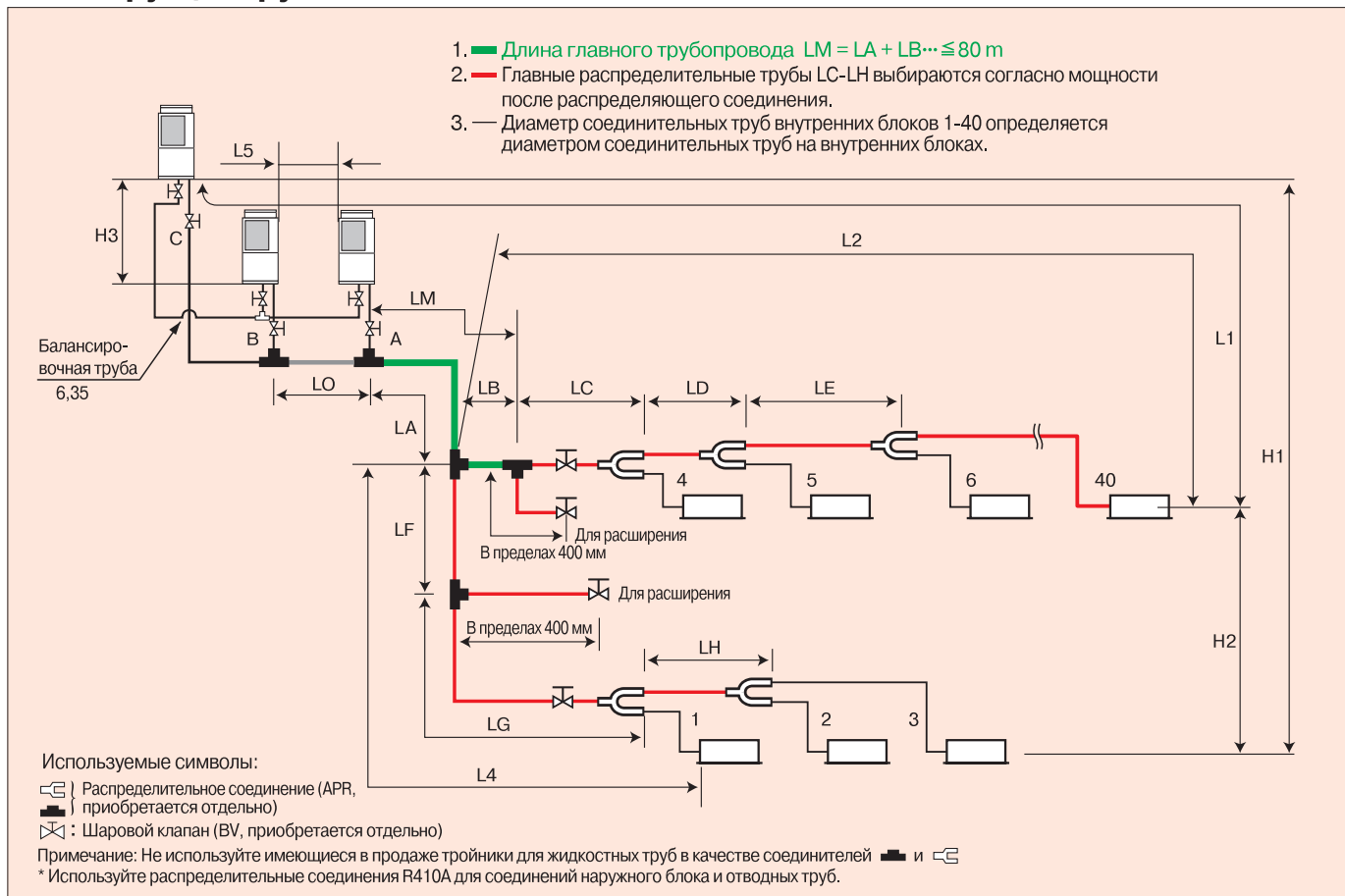


# 2 WAY ECO i

## серия 5N

### МУЛЬТИСИСТЕМЫ

#### ■ Конструкция труб



#### ■ Значения длин труб хладагента и разностей высот установки

Параметры	Обозначения	Содержание	Длина (м)
Допустимая длина трубопровода	L1	Макс. длина трубопровода	Факт. длина трубопровода $\leq 150$ Эквив. длина трубопровода $\leq 175$
	$\Delta L (L2 - L4)$	Разность между макс. длиной и мин. длиной от распределительного соединения №1	$\leq 40$
	LM	Макс. длина главного трубопровода (при макс. диаметре)	$\leq 80$
	1, 2-40	Макс. длина каждой распределительной трубы	$\leq 30$
	$L1+1+2+\dots+40$ $+A+B+LF+LG+LH$	Общая макс. длина труб, включая длину каждой распределительной трубы (только узкие трубы)	$\leq 300$
Допустимая разность высот	L5	Расстояние между блоками PC и AD	$\leq 10$
	H1	Когда наружный блок установлен выше, чем внутренний блок	$\leq 50$
		Когда наружный блок установлен ниже, чем внутренний блок	$\leq 40$
	H2	Макс. разница между внутренними блоками	$\leq 15$
H3	Макс. разница между наружными блоками	$\leq 4$	

Примечание 1: Главный трубопровод наружного блока (часть LO) зависит от общей мощности наружных блоков, подсоединенных к концу.

Примечание 2: Когда длина главного трубопровода (L1) (эквивалентная длина) превышает 90 м, увеличьте диаметр как газового, так и жидкостного главного трубопровода (LM) на 1 пункт.

#### ■ Комплект распределительных соединений

Замечания	Название модели	Мощность в режиме охлаждения после распределения
Для наружного блока	1. APR-CHP680BG	68,0 кВт или менее
	2. APR-CHP1350BG	135,0 кВт или менее
Для внутреннего блока	3. APR-P160BG	22,4 кВт или менее
	4. APR-P680BG	68,0 кВт или менее
	5. APR-P1350BG	135,0 кВт или менее

#### ■ Системные ограничения

Макс. количество объединяемых наружных блоков	3
Макс. мощность объединяемых наружных блоков	135 кВт (48 л.с.)
Макс. количество подключаемых внутренних блоков	40
Отношение мощности внутреннего/наружного блоков	50 - 130%

#### ■ Дополнительная заправка хладагента

Диаметр жидкостных труб	Количество хладагента (г/м)
$\varnothing 6,35$	26
$\varnothing 9,52$	56
$\varnothing 12,7$	128
$\varnothing 15,88$	185
$\varnothing 19,05$	259
$\varnothing 22,22$	366

#### ● Трубы хладагента

Диаметр труб (мм)			
Материал O		Материал 1/2 H, H	
Наружный диаметр	Толщина стенки	Наружный диаметр	Толщина стенки
$\varnothing 6,35$	t 0,8	$\varnothing 25,4$	t 1,0
$\varnothing 9,52$	t 0,8	$\varnothing 28,58$	t 1,0
$\varnothing 12,7$	t 0,8	$\varnothing 31,75$	t 1,1
$\varnothing 15,88$	t 1,0	$\varnothing 38,1$	t 1,15
$\varnothing 19,05$	t 1,0	$\varnothing 41,28$	t 1,20
$\varnothing 22,22$	t 1,15		

Примечание: Когда требуется выполнить сгибание труб, радиус изгиба должен быть как минимум в 4 раза больше наружного диаметра. Кроме того, необходимо принять достаточные меры для предотвращения смятия трубы и ее повреждения при сгибании.





## ■ Диаметры труб 2 WAY ECO-i серии 5N

### ● Диаметры главного трубопровода (LA)

л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Объединенные наружные блоки	8	10	12	14	16	10 8	12 8	14 8	16 8	14 12	16 12	16 14	16 16	16 10 8	16 12 8	16 14 8	16 16 8	16 14 12	16 16 12	16 16 14	16 16 16
Газовая труба (мм)	ø19,05	ø22,22	ø25,4		ø28,58				ø31,75				ø38,1								
Жидкостная труба (мм)	ø9,52		ø12,7			ø15,88				ø19,05											

Примечание 1: Если в будущем планируется расширение системы, выберите диаметр труб в соответствии с общей мощностью системы после расширения.  
Примечание 2: Диаметр балансировочных труб составляет ø6,35.

Примечание 3: Макс. длина главного трубопровода (LM); когда длина превышает 50 м, диаметр газовой трубы необходимо увеличить на один пункт по сравнению с диаметром главной трубы длиной до 50 м. (Для трубопроводов длиной свыше 50 м выберите диаметр из вышеприведенной таблицы.)

### ● Диаметр главного трубопровода между наружными блоками (LO)

Выберите диаметр труб между наружными блоками в соответствии с диаметром главного трубопровода (LA), указанным в вышеприведенной таблице.

### ● Диаметр главного трубопровода после распределения (LB, LC, ...)

Общая мощность после распределения	Ниже ... кВт	7,1	16,0	22,5	30,0	42,0	52,4	70,0	98,0	—							
	Выше ... кВт	—	7,1	16,0	22,5	30,0	42,0	52,4	70,0	98,0							
Диаметр труб	Газовая труба (мм)	ø12,7		ø15,88		ø19,05		ø22,22		ø25,4		ø28,58		ø31,75		ø38,1	
	Жидкостная труба (мм)	ø9,52				ø12,7				ø15,88				ø19,05			

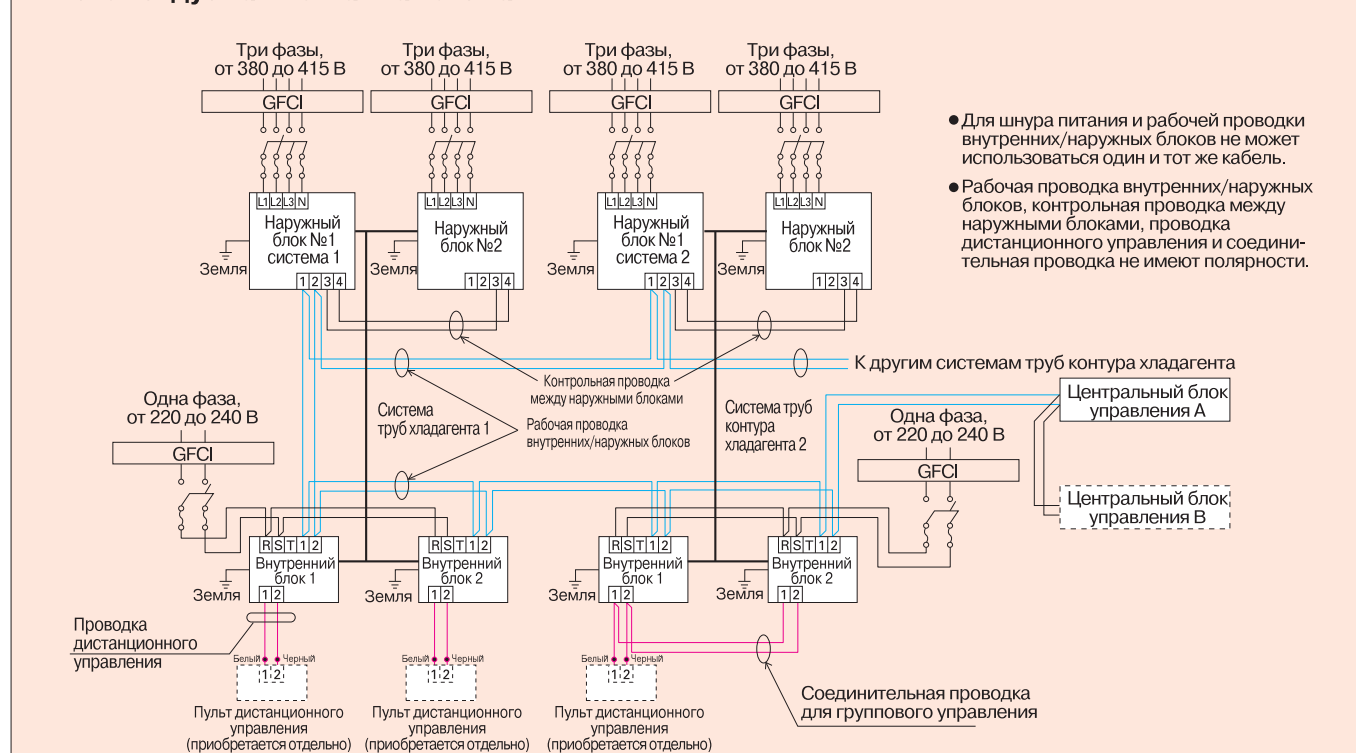
Примечание 1: Размер главного трубопровода соединения наружного блока (часть LO) зависит от общей мощности наружных блоков, подсоединенных к концу. Выберите значение диаметра главного трубопровода после распределения из таблицы.

Примечание 2: Если общая мощность внутренних блоков, подсоединенных к концу, отличается от общей мощности наружных блоков, выберите диаметр главного трубопровода в соответствии с общей мощностью наружных блоков. (Особенно для частей главного трубопровода LA, LB, LF и т.д.)

### ● Соединительные трубы внутренних блоков (с 1 по 40)

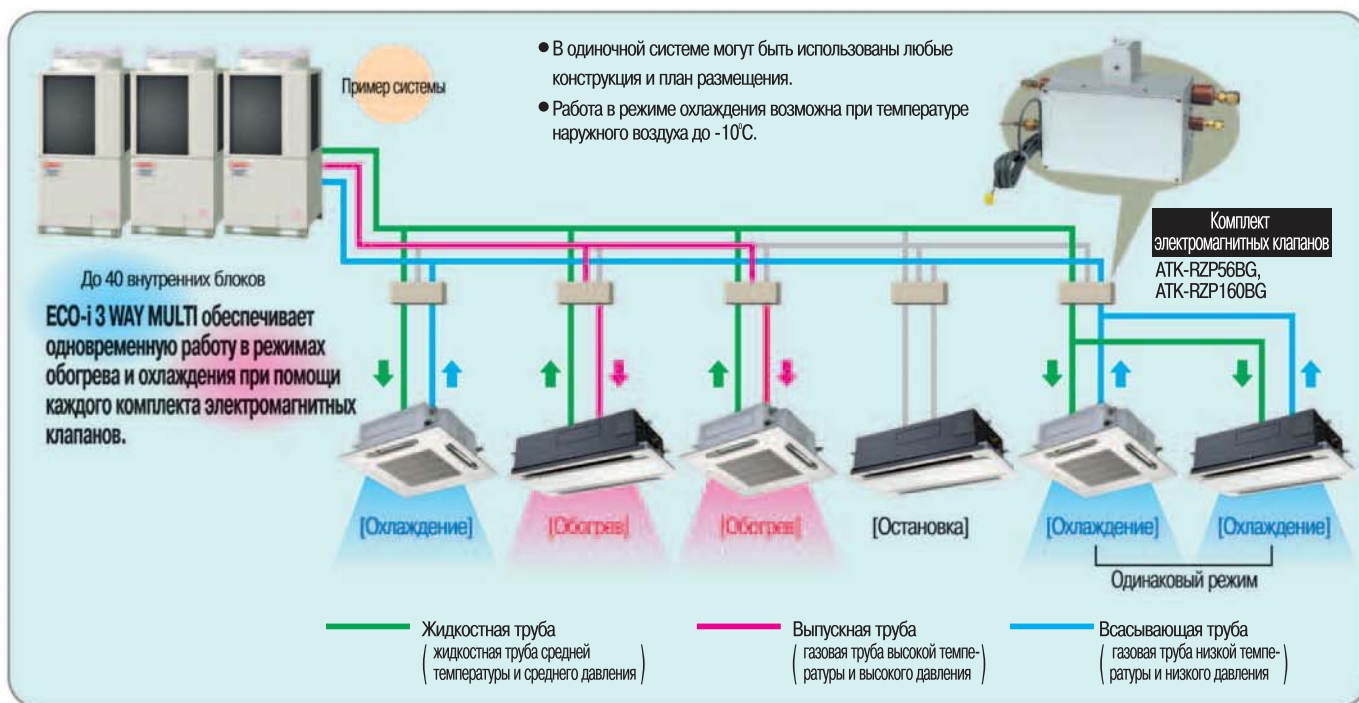
Тип внутреннего блока	Тип 7	Тип 9	Тип 12	Тип 16	Тип 18	Тип 25	Тип 36	Тип 48	Тип 60	Тип 76	Тип 96		
Эквивалентная мощность, л.с.	0,8	1	1,3	1,6	2	2,5	4	5	6	8	10		
Участок трубопровода между комплектом электромагнитных клапанов и соединительными трубами внутреннего блока	Газовая труба (мм)	ø12,7				ø15,88				ø19,05		ø22,22	
	Жидкостная труба (мм)	ø6,35				ø9,52							

## ■ Рекомендуемая монтажная схема

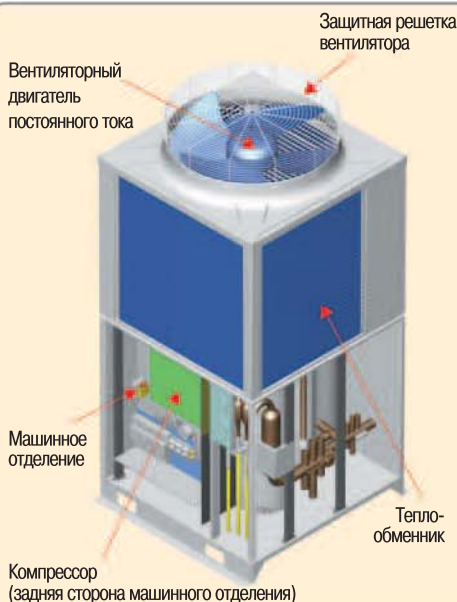


## Новые модели ECO-i 3 на хладагенте R410A работу в режимах

Полностью автоматическая одновременная работа в режимах обогрева и охлаждения, а также восстановление тепла



## Передовая технология ECO-i 3WAY MULTI



### Унифицирован размер корпусов наружных блоков

Унификация к одному размеру и комбинация пяти типов. Благодаря этому обеспечивается аккуратность размещения даже при установке нескольких блоков и реализуется экономия места в соответствии с самыми высокими требованиями в данной отрасли.

### Повышенная эффективность работы

Помимо разработки нового вентиляторного двигателя постоянного тока высокой мощности и высокой эффективности, была снижена потеря мощности за счет уменьшения сопротивления защитной решетки вентилятора. В результате этого значительно повышается КПД.

### В компрессоре с постоянной скоростью используется высокоэффективная внутренняя спиральная камера высокого давления

По сравнению с обычной спиральной камерой низкого давления стабилизировано поведение масла, увеличен КПД и повышена надежность.

### Усовершенствованный теплообменник

В теплообменнике используются шпильки диаметром 7 мм. Увеличена зона теплоизлучения. Кроме того, улучшено распределение воздуха за счет 4-стороннего всасывания и увеличен КПД.

### Пересмотр схемы размещения структурных деталей

Уменьшен шум при работе за счет расположения компрессора в специальном машинном отделении в нижней части.

### Возможна установка блоков рядом на небольшом расстоянии друг от друга

Монтажные крепления наружного блока установлены спереди и сзади, благодаря чему блоки можно установить рядом на расстоянии всего 100 мм друг от друга и таким образом уменьшить установочное пространство.

# WAY MULTI с рекуперацией тепла обеспечивают одновременную обогрева и охлаждения



SPLIT type  
 PACK-i  
 ECO-i-mini  
 ECO-i-2-WAY  
 ECO-i-3-WAY  
 GHP G Power с генератором  
 GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
 Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
 Доп. оборудование  
 Программное обеспечение  
 CO<sub>2</sub> ECO  
 Тепловые насосы  
 Абсорбционные установки

## Примеры систем ECO-i 3 WAY MULTI (мощность 10 л.с.)

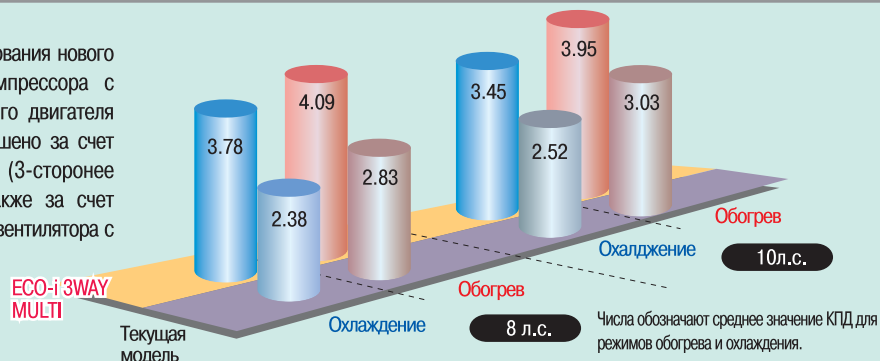
Пример: в случае ECO-i 3 WAY MULTI: наружный блок мощностью 10 л.с. x 1 - внутренний блок мощностью 2 л.с. x 5,  
 Одиночная система: наружный блок мощностью 2 л.с. x 5 - внутренний блок мощностью 2 л.с. x 5

Пример системы	Схема системы ECO-i 3 WAY MULTI	Сравнение системы ECO-i 3 WAY и одиночной системы	Наружный блок (нагрузка: л.с.)		
			Сравнение систем	Силавая нагрузка компрессора	Излучение тепловыделения/эндотермическая нагрузка
<p><b>Общая нагрузка внутреннего блока (л.с.)</b></p> <p>Нагрузка в режиме охлаждения (л.с.): <b>10 л.с.</b></p> <p>Нагрузка в режиме обогрева (л.с.): <b>10 л.с.</b></p>	<p>Схема системы ECO-i 3 WAY MULTI</p> <p>Наружный блок мощностью 10 л.с. SPW-CR904GDZH8</p> <p>Внутренний блок: 5 x 2 л.с.</p> <p>Комплект электромагнитных клапанов</p>	<p><b>Сравнение системы ECO-i 3 WAY и одиночной системы</b></p>	10	10	
<p><b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ</b></p> <p>Нагрузка в режиме охлаждения <b>10 л.с.</b></p> <p>Общая нагрузка внутреннего блока <b>10 л.с.</b></p>	<p>Схема системы ECO-i 3 WAY MULTI в режиме охлаждения</p> <p>Наружный блок: 10 л.с.</p> <p>Внутренний блок: 5 x 2 л.с.</p>	<p>Нагрузка (%)</p> <p>100 0</p> <p>10 л.с. (требуемая мощность)   10 л.с. (Одиночная система)   10 л.с. (ECO-i 3 WAY MULTI)</p>	10	10	100%
<p><b>ОХЛАЖДЕНИЕ &gt; ОБОГРЕВ</b></p> <p>Нагрузка в режиме охлаждения <b>4 л.с.</b></p> <p>Нагрузка в режиме обогрева <b>2 л.с.</b></p> <p>Общая нагрузка внутреннего блока <b>6 л.с.</b></p>	<p>Схема системы ECO-i 3 WAY MULTI в режиме охлаждения &gt; обогрева</p> <p>Наружный блок: 6 л.с.</p> <p>Внутренний блок: 5 x 2 л.с.</p>	<p>Load (%)</p> <p>100 0</p> <p>6 HP (требуемая мощность)   6 HP (Одиночная система)   4 HP (ECO-i 3 WAY MULTI)</p>	6	6	67%
<p><b>ОХЛАЖДЕНИЕ &lt; ОБОГРЕВ</b></p> <p>Нагрузка в режиме охлаждения <b>2 л.с.</b></p> <p>Нагрузка в режиме обогрева <b>8 л.с.</b></p> <p>Общая нагрузка внутреннего блока <b>10 л.с.</b></p>	<p>Схема системы ECO-i 3 WAY MULTI в режиме охлаждения &lt; обогрева</p> <p>Наружный блок: 10 л.с.</p> <p>Внутренний блок: 5 x 2 л.с.</p>	<p>Load (%)</p> <p>100 0</p> <p>10 HP (требуемая мощность)   10 HP (Одиночная система)   8 HP (ECO-i 3 WAY MULTI)</p>	10	10	80%
<p><b>ОХЛАЖДЕНИЕ = ОБОГРЕВ</b></p> <p>Нагрузка в режиме охлаждения <b>4 л.с.</b></p> <p>Нагрузка в режиме обогрева <b>4 л.с.</b></p> <p>Общая нагрузка внутреннего блока <b>8 л.с.</b></p>	<p>Схема системы ECO-i 3 WAY MULTI в режиме охлаждения = обогрева</p> <p>Наружный блок: 8 л.с.</p> <p>Внутренний блок: 5 x 2 л.с.</p>	<p>Load (%)</p> <p>100 0</p> <p>8 HP (требуемая мощность)   8 HP (Одиночная система)   4 HP (ECO-i 3 WAY MULTI)</p>	8	8	50%

\*\* Компрессор переменного тока: компрессор с постоянной скоростью, компрессор постоянного тока: компрессор с инвертором постоянного тока

## Еще более высокие показатели энергосбережения

Производительность увеличена за счет использования нового высокоэффективного хладагента R410A, компрессора с инвертором постоянного тока и вентиляторного двигателя постоянного тока. Распределение воздуха улучшено за счет изменения конструкции теплообменника (3-стороннее всасывание заменено на 4-стороннее), а также за счет использования провололочной защитной решетки вентилятора с малыми потерями.



## Расширение модельного ряда

Серия ECO-i 3 WAY включает пять наружных блоков с инвертором постоянного тока мощностью от 8 до 16 л.с. в качестве базовых моделей. Путем объединения до трех блоков можно создать систему кондиционирования воздуха мощностью от 8 до 48 л.с. в соответствии с потребностями пользователя.

л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
ECO-i 3 WAY MULTI	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Инверторный блок	8	10	12	14	16	10	10	12	12	14	16

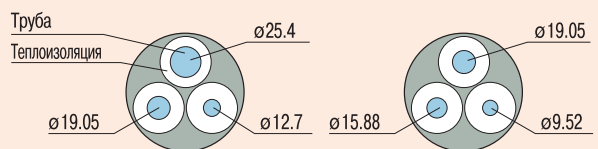
л.с.	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
ECO-i 3 WAY MULTI	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Инверторный блок	16	16	10	10	10	10	10	12	14	16
	14	16	10	10	12	14	16	16	16	16
			14	16	16	16	16	16	16	16



## Снижение стоимости трубопроводов и трудозатрат на конструирование за счет уменьшенного диаметра труб

Благодаря использованию хладагента R410A с низкой потерей давления стало возможным уменьшить диаметр выпускных, всасывающих и жидкостных труб.

Это делает возможным уменьшение занимаемого трубопроводами пространства, повышение удобства выполнения работ в месте установки и снижение материальных затрат на трубы.

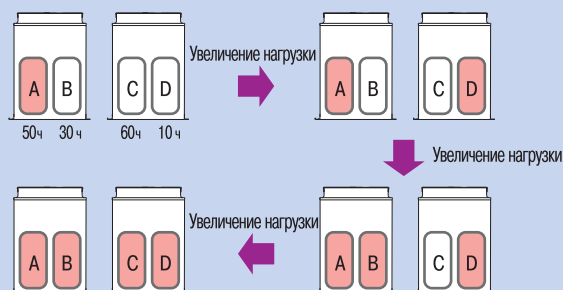


л.с.	Текущая модель			ECO-i 3WAY MULTI		
	Всасывающая труба	Выпускная труба	Жидкостная труба	Всасывающая труба	Выпускная труба	Жидкостная труба
8	25.4	19.05	12.7	19.05	15.88	9.52
10	28.58	19.05	12.7	22.22	19.05	9.52

## Увеличение срока службы компрессора за счет равномерного использования времени работы компрессоров

Микрокомпьютер ведет наблюдение за общим временем работы компрессоров с целью предотвращения дисбаланса во времени работы всех компрессоров в одной системе. Компрессорам с меньшим рабочим временем отдается предпочтение.

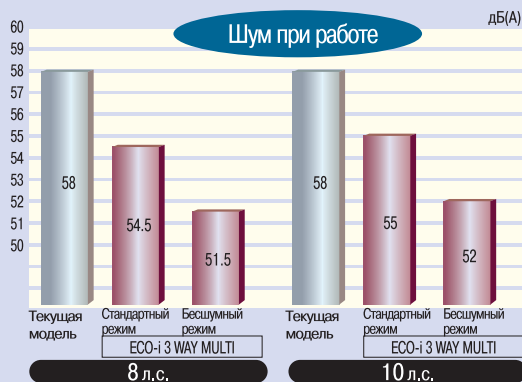
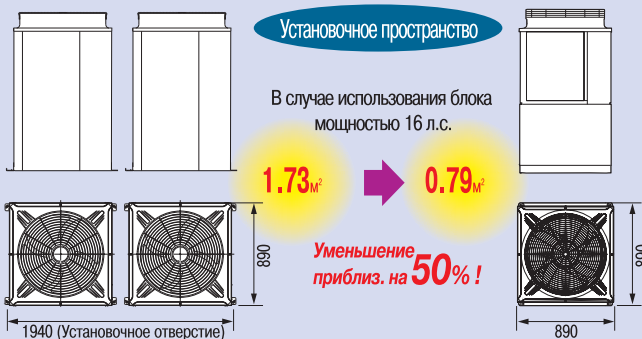
Пример системы: А, С: компрессор с инвертором постоянного тока; В, D: компрессор с постоянной скоростью





## Наименьшие установочные размеры! Дальнейшее снижение шума при работе

Пять типов инверторов постоянного тока мощностью от 8 до 16 л.с. унифицированы до одинаковых наружных размеров за счет использования двухкамерной конструкции с компрессором и другими структурными деталями в нижней камере наружного блока, а теплообменником в верхней камере. Таким образом достигается наименьшее установочное пространство в отрасли и низкий уровень шума при работе.



## Расширенный рабочий диапазон

### Рабочий диапазон режима охлаждения:

- Рабочий диапазон режима охлаждения увеличен с -5 °С до -10 °С благодаря замене вентилятора наружного блока на инвертор.



### Рабочий диапазон режима обогрева:

- Стабильная работа в режиме обогрева даже при температуре наружного воздуха -20 °С.
- Рабочий диапазон режима обогрева увеличен с -15 °С до -20 °С благодаря использованию компрессора с сосудом высокого давления.



- Широкий диапазон установок температуры

Диапазон установок температуры, которые можно задать с проводного пульта дистанционного управления

Обычная модель MULTI: 16 to 26 °C

Модели серии ECO-i: 16 to 30 °C

## ● Встроенная "функция спроса" \*1 для снижения энергопотребления

Модели серии ECO-i 3 WAY MULTI имеют встроенную функцию спроса, которая использует характеристики инвертора. При помощи этой функции уровень энергопотребления может устанавливаться в три этапа \*2, и система будет работать с оптимальными характеристиками в соответствии с установкой. Эта функция позволяет снизить годовое энергопотребление и затраты на электроэнергию без ущерба комфорту.

(\*1) Для использования этой функции необходим наружный блок с входом/выходом Seri-Para.  
 (\*2) Возможна установка 0% или в диапазоне от 40 до 100% (с шагом в 5%). На момент отгрузки для трех этапов заданы значения 0%, 70% и 100%.

- Функция аварийной работы
- Конструкция с длинным трубопроводом
- Увеличено макс. количество подключаемых внутренних блоков


**Фактическая длина трубопровода 100 м → 150 м**  
**Общая длина трубопровода 150 м → 300 м**

Мощность системы (л.с.)	8	10	12	14	16	18	20	22	24~48
Количество подключаемых внутренних блоков	13	16	19	23	26	29	33	36	40

# ECO 3WAY

## MULTI SYSTEM 3

### Технические характеристики наружных блоков

Внешний вид							
л.с.		8	10	12	14	16	
Название модели (SPW-)		C0705DZH8	C0905DZH8	C1155DZH8	C1305DZH8	C1405DZH8	
Электропитание		380/400/415В - 3-фазный ток/50 Гц					
Мощность	Охлаждение	(кВт)	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
		(БТЕ/ч)	76 400	95 500	114 300	136 500	153 600
	Обогрев	(кВт)	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0
		(БТЕ/ч)	85 300	107 500	128 000	153 600	170 600
COP	Охлаждение	(Вт/Вт)	3.78	3.45	3.41	3.45	3.38
	Обогрев	(Вт/Вт)	4.09	3.95	3.81	3.91	3.79
Размеры (ВхШхГ)	(мм)	1,887 x 890 x 890 (+60)					
Вес нетто	(кг)	290	290	290	350	350	
Электрические характеристики	Охлаждение	Рабочий ток (А)	10.0/9.5/9.2	13.7/13.0/12.6	16.6/15.7/15.2	20.0/19.0/18.3	23.0/21.8/21.0
		Потребляемая мощность (кВт)	5.93	8.12	9.82	11.6	13.3
	Обогрев	Рабочий ток (А)	10.3/9.8/9.4	13.5/12.8/12.3	16.6/15.8/15.2	19.9/18.9/18.2	22.8/21.6/20.9
		Потребляемая мощность (кВт)	6.11	7.97	9.84	11.5	13.2
Пусковой ток (А)		59/62/64	66/69/72	69/72/75	68/71/73	78/80/82	
Циркуляция воздуха	(м <sup>3</sup> /мин)	150	160	180	200	220	
Количество хладагента при отгрузке	(кг)	12.0	12.0	12.0	15.0	15.0	
Трубы контура хладагента	Всасывающая труба (мм)	∅19.05	∅22.22	∅25.4	∅25.4	∅28.58	
	Выпускная труба (мм)	∅15.88	∅19.05	∅19.05	∅22.22	∅22.22	
	Жидкостная труба (мм)	∅9.52	∅9.52	∅12.7	∅12.7	∅12.7	
	Балансировочная труба (мм)	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52	
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха		Охлаждение/осушение: -10 °C--+43 °C (DB), обогрев: -20 °C--+15 °C (WB) Одновременная работа: -10 °C--+43 °C (DB)					
Звуковое давление	Обычный режим дБ(А)	54.5	55	56	60	61	
	Бесшумный режим дБ(А)	51.5	52	53	57	58	
Звуковая мощность	Обычный режим дБ(А)	65.5	66	67	71	72	

\* Значения эксплуатационных характеристик и электрических параметров получены при испытании в следующих условиях.

В режиме охлаждения: температура всасываемого воздуха в помещении 27 °C DB, 19 °C WB, температура наружного всасываемого воздуха 36 °C DB

В режиме обогрева: температура всасываемого воздуха в помещении 20 °C DB, температура наружного всасываемого воздуха 7 °C DB, 6 °C WB

DB - "сухой" термометр, WB - "влажный" термометр

\* Шум при работе измерялся в безэховой камере на расстоянии одного метра перед наружным блоком на высоте 1,5 м. В реальных условиях величины уровня шума обычно сильно различаются в зависимости от окружающего шума и реверберации.

\* При одновременной работе системы в режимах обогрева и охлаждения при температуре наружного воздуха выше 24 °C, пожалуйста, используйте 50 или более процентов мощности наружного блока для режима охлаждения.



# Система 3 WAY ECO-I

## Модель • Внешнее статическое давление

л.с.	Номер модели	Новые модели		Стандартные модели		
		Внешнее статическое давление		Номер модели	Внешнее статическое давление	
		Режим высокого статического давления (при отгрузке)	Режим высокого статического давления (установка на месте)		Режим высокого статического давления (при отгрузке)	Режим высокого статического давления (установка на месте)
8	SPW-C0705DZH8	30 Па	80 Па *1	SPW-CR704GDZH8B	0 Па	58,8 Па *1
10	SPW-C0905DZH8			SPW-CR904GDZH8B		
12	SPW-C1155DZH8			SPW-CR1154GDZH8B		
14	SPW-C1305DZH8			SPW-CR1304GDZH8B		
16	SPW-C1405DZH8	45 Па *1	45 Па *1	SPW-CR1404GDZH8B		*2

л.с.	Номер модели не указывается	Наружные блоки	Новые модели		Стандартные модели		
			Внешнее статическое давление		Номер модели	Внешнее статическое давление	
			Режим высокого статического давления (при отгрузке)	Режим высокого статического давления (установка на месте)		Режим высокого статического давления (при отгрузке)	Режим высокого статического давления (установка на месте)
18		10 · 8	30 Па	80 Па *1	SPW-CR1604GDZH8	0 Па	58,8 Па *1
20		10 · 10			SPW-CR1804GDZH8		
22		12 · 10			SPW-CR2054GDZH8		
24		14 · 10			SPW-CR2204GDZH8		
26		16 · 10			SPW-CR2304GDZH8		
28		16 · 12			SPW-CR2554GDZH8		
30		16 · 14			SPW-CR2704GDZH8		
32		16 · 16			SPW-CR2804GDZH8		
34		14 · 10 · 10			SPW-CR3104GDZH8		
36		16 · 10 · 10			SPW-CR3204GDZH8		
38		16 · 12 · 10			SPW-CR3454GDZH8		
40		16 · 14 · 10			SPW-CR3604GDZH8		
42		16 · 16 · 10			SPW-CR3704GDZH8		
44		16 · 16 · 12			SPW-CR3954GDZH8		
46		16 · 16 · 14			SPW-CR4104GDZH8		
48		16 · 16 · 16			SPW-CR4204GDZH8		
			45 Па *1	45 Па *1			*2

\*1 Установка на месте требуется для увеличения внешнего статического давления сверх 30 Па.

\*2 Фиксированное значение.

<Пример подсоединения воздуховыпускного канала> (осуществляется на месте)

- На момент отгрузки с завода-изготовителя устройство установлено в режим высокого статического давления с внешним статическим давлением 30 Па.
- Внешнее статическое давление может быть увеличено при помощи установки на месте.

**Цилиндрический канал с вертикальным выпуском**



**Прямоугольный канал**



## Детали, поставляемые по отдельному заказу

### Комплект соединительных элементов для трубопроводов системы распределения хладагента

< Для внутренних блоков >

- **APR-RZP224BGB** (Емкость после распределения: 22,4 кВт или менее)
- **APR-RZP680BGB** (Емкость после распределения: от 22,4 кВт до 68,0 кВт)
- **APR-RZP1350BGB** (Емкость после распределения: от 68,0 кВт до 135,0 кВт)

< Для наружных блоков >

- **APR-CHRZP680BGB** (Емкость после распределения: 68,0 кВт или менее)
- **APR-CHRZP1350BGB** (Емкость после распределения: от 68,0 кВт до 135,0 кВт)

Нижеперечисленные детали должны быть установлены на каждый внутренний блок ECO-i 3 WAY MULTI.

### Комплект электромагнитных клапанов

- **ATK-RZP160BGWB** (Для внутренних блоков с 25 по 60)
- **ATK-RZP56BGWB** (Для внутренних блоков с 7 по 18)

\* При использовании внутренних блоков мощностью от 8 до 10 л.с. подсоединяйте два комплекта электромагнитных клапанов параллельно.

- Внутренние блоки мощностью 8 л.с. и 10 л.с.: ATK-RZP160BGWBx2

\* Для конференц-залов и других помещений, в которых требуется низкий уровень шума, тщательно выбирайте место установки. Устанавливайте устройство в коридоре и т.п.



### Контроллер электромагнитных клапанов



• **ACC-3WAY-AGB**



Это устройство управляет комплектом клапанов RAP (предохранительных клапанов аккумуляции хладагента) и комплектом электромагнитных клапанов.

SPLIT type  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Power с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> ECO  
Тепловые насосы  
Абсорбционные установки

# ECO i 3WAY

## MULTI SYSTEM 4

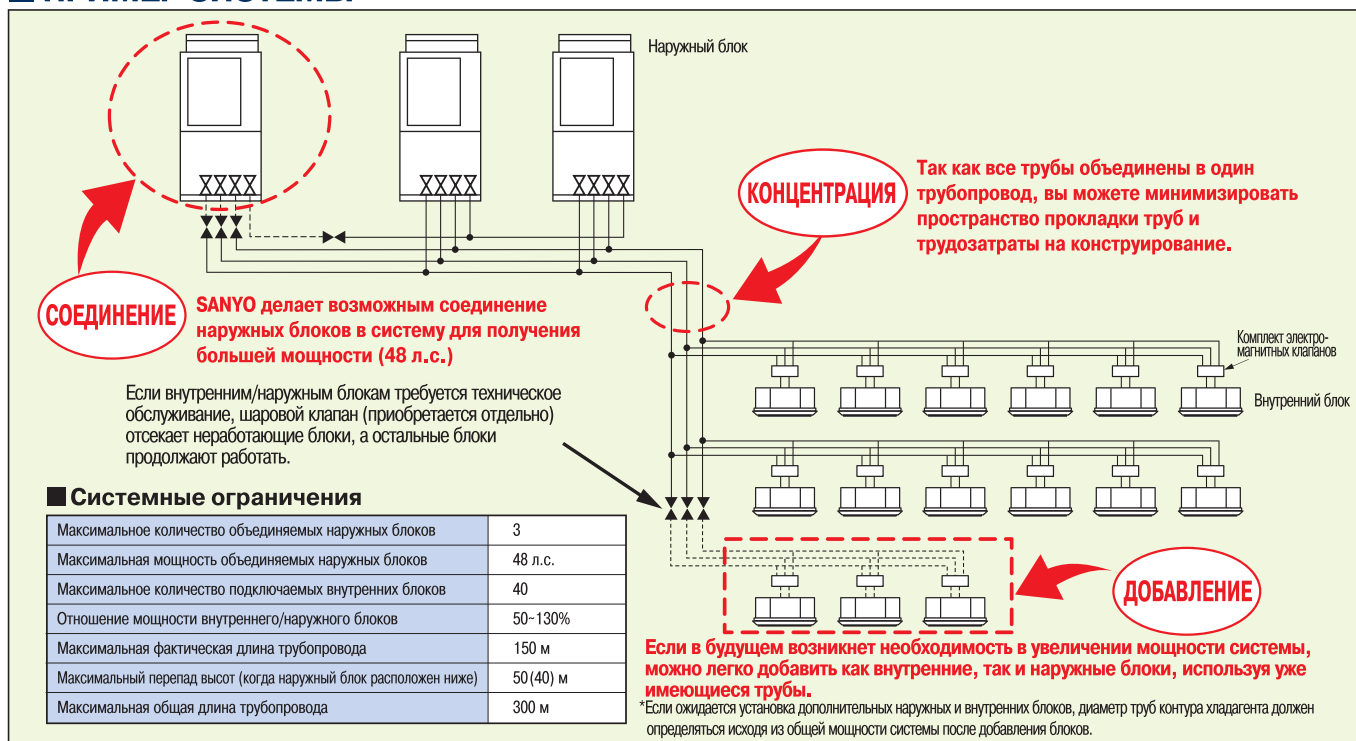
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Внешний вид												
л. с.		8	10	12	14	16	18	20	22	24		
Название модели (SPW-)		C705GDZH8	C905GDZH8	C1155GDZH8	C1305GDZH8	C1405GDZH8	C705GDZH8 C905GDZH8	C905GDZH8 C905GDZH8	C905GDZH8 C1155GDZH8	C905GDZH8 C1305GDZH8		
Электропитание		380/400/415 В - 3-фазный ток/50 Гц										
Мощность	Охлаждение	(кВт)	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0	
		(БТЕ/Ч)	76 400	95 500	114 300	136 500	153 600	172 000	191 100	219 900	232 000	
КПД	Обогрев	(кВт)	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	76.5	
		(БТЕ/Ч)	85 300	107 500	128 000	153 600	170 600	192 800	215 000	235 500	261 100	
КПД	Охлаждение	(Вт/Вт)	3.78	3.45	3.41	3.45	3.38	3.57	3.46	3.44	3.45	
	Обогрев	(Вт/Вт)	4.09	3.95	3.81	3.91	3.79	4.01	3.96	3.88	3.92	
Размеры (ВхШхГ) (мм)		(мм)	1,887 x 890 x 890 (+60)					1,887 x 1,880 x 890 (+60)				
Все нетто		(кг)	290	290	290	350	350	580	580	580	640	
Циркуляция воздуха	Охлаждение	Рабочий ток	(А)	10.0/9.5/9.2	13.7/13.0/12.6	16.6/15.7/15.2	20.0/19.0/18.3	23.0/21.8/21.0	23.8/22.6/21.8	27.3/26.0/25.0	30.2/28.7/27.7	33.6/31.9/30.8
		Потребляемая мощность	(кВт)	5.93	8.12	9.82	11.6	13.3	14.1	16.2	17.9	19.7
	Обогрев	Рабочий ток	(А)	10.3/9.8/9.4	13.5/12.8/12.3	16.6/15.8/15.2	19.9/18.9/18.2	22.8/21.6/20.9	23.8/22.6/21.8	26.8/25.5/24.6	30.0/28.5/27.5	33.3/31.6/30.5
		Потребляемая мощность	(кВт)	6.11	7.97	9.84	11.5	13.2	14.1	15.9	17.8	19.5
Циркуляция воздуха		(м³/мин)	150	160	180	200	220	150+160	160+160	160+180	160+200	
Количество хладагента на момент отгрузки		(кг)	12.0	12.0	12.0	15.0	15.0	24.0	24.0	24.0	27.0	
Трубы контура хладагента	Всасывающая труба	(мм)	∅19.05	∅22.22	∅25.4	∅25.4	∅28.58	∅28.58	∅28.58	∅28.58	∅28.58	
		(мм)	∅15.88	∅19.05	∅19.05	∅22.22	∅22.22	∅22.22	∅22.22	∅25.4	∅25.4	
	Жидкостная труба	(мм)	∅9.52	∅9.52	∅12.7	∅12.7	∅12.7	∅15.88	∅15.88	∅15.88	∅15.88	
		(мм)	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52	
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха			Охлаждение/осушение: -10°C~+43°C (DB), обогрев: -20°C~+15°C (WB) Одновременная работа: -10°C~+43°C (DB)									
Шум при работе	Обычный режим	дБ(А)	54.5	55	56	60	61	58	58	58.5	61.5	
	Бесшумный режим	дБ(А)	51.5	52	53	57	58	55	55	55.5	58.5	

Примечание: Номинальные условия Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB  
 Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C D, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB  
 DB - "сухой" термометр, WB - "влажный" термометр

\* При одновременной работе системы в режимах обогрева и охлаждения при температуре наружного воздуха выше 24°C, пожалуйста, используйте 50 или более процентов мощности наружного блока для режима охлаждения.

### ПРИМЕР СИСТЕМЫ







SPLIT тур  
PACK-i

ECO-i-mini

ECO-i-2-WAY

ECO-i-3-WAY

GHP G Power  
с генератором

GHP 2 & 3-way  
Water heat exchanger

Внутренние блоки  
для Eco-i & GHP

Доп.  
оборудование

Программное  
обеспечение

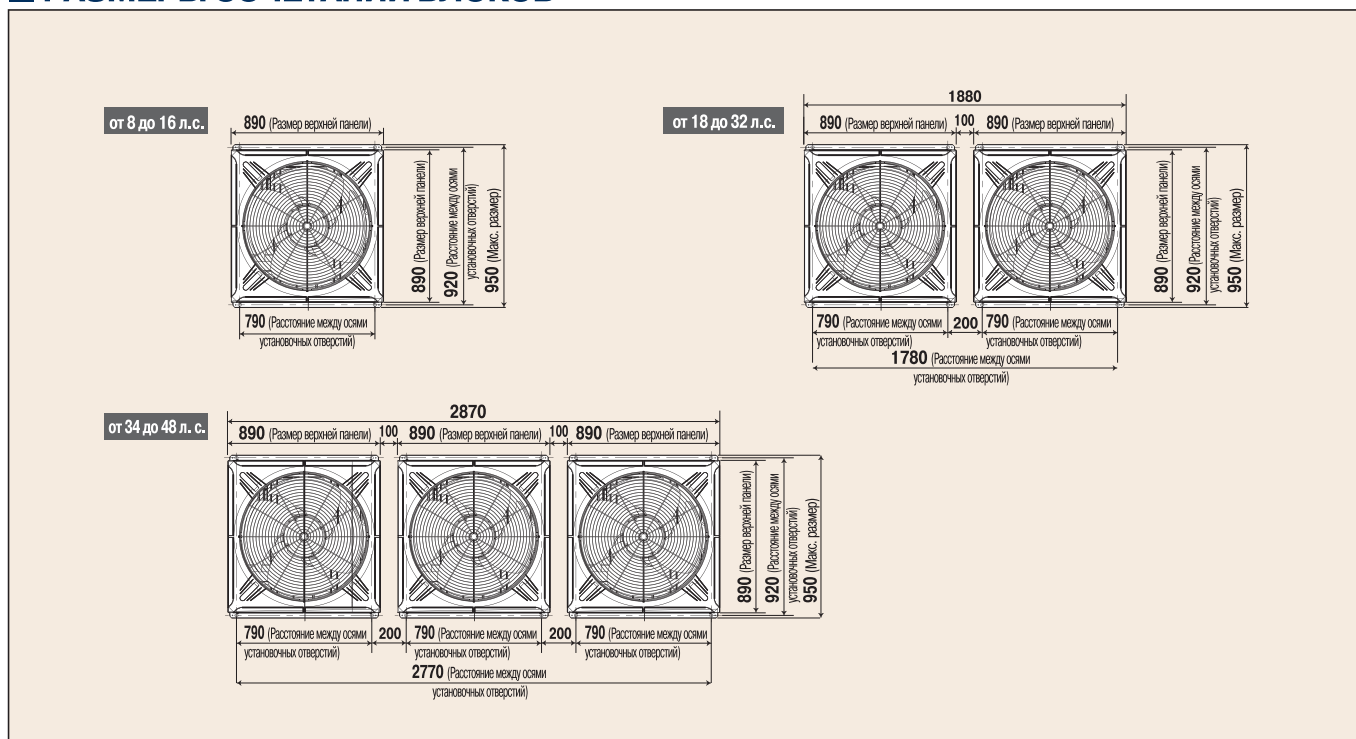
CO<sub>2</sub> ECO  
Тепловые насосы

Абсорбционные  
установки

26				28				30				32				34				36				38				40				42				44				46				48							
C905GDZH8 C1405GDZH8				CR1155GDZH8 C1405GDZH8				C1305GDZH8 C1405GDZH8				C1405GDZH8 C1405GDZH8				CR905GDZH8 CR905GDZH8 CR1305GDZH8 CR1305GDZH8				CR905GDZH8 CR905GDZH8 CR1155GDZH8 CR1405GDZH8				CR905GDZH8 CR905GDZH8 CR1305GDZH8 CR1405GDZH8				CR905GDZH8 CR905GDZH8 CR1405GDZH8 CR1405GDZH8				CR1155GDZH8 CR1405GDZH8 CR1405GDZH8 CR1405GDZH8				CR1305GDZH8 CR1405GDZH8 CR1405GDZH8 CR1405GDZH8				CR1405GDZH8 CR1405GDZH8 CR1405GDZH8 CR1405GDZH8											
380/400/415 В - 3-фазный ток/50 Гц																																																			
73.0				78.5				85.0				90.0				96.0				101.0				107.0				113.0				118.0				124.0				130.0				135.0							
249 100				267 900				290 100				307 100				327 600				344 700				363 400				385 600				402 700				421 400				443 600				460 700							
81.5				87.5				95.0				100.0				108.0				113.0				119.0				127.0				132.0				138.0				145.0				150.0							
278 100				300 300				324 200				343 000				368 500				385 600				407 800				431 700				450 400				470 900				494 800				511 900							
3.41				3.40				3.41				3.38				3.45				3.41				3.42				3.42				3.40				3.41				3.40				3.38							
3.84				3.80				3.85				3.79				3.93				3.88				3.84				3.84				3.88				3.84				3.81				3.83				3.79			
1,887 x 1,880 x 890 (+60)																1,887 x 2,870 x 890 (+60)																																			
640				640				700				700				930				930				930				990				990				990				1,050				1,050							
36.5/34.7/33.5				39.4/37.5/36.1				43.0/40.8/39.4				45.9/43.6/42.1				47.5/45.1/43.5				50.5/48.0/46.3				53.0/51.0/49.0				57.0/54.0/52.0				60.0/57.0/55.0				63.0/60.0/58.0				66.0/63.0/60.0				69.0/65.0/63.0							
21.4				23.1				24.9				26.6				27.8				29.6				31.3				33.0				34.7				36.4				38.2				39.9							
36.2/34.4/33.1				39.3/37.3/36.0				42.6/40.5/39.0				45.6/43.3/41.7				46.9/44.6/43.0				49.7/47.2/45.5				53.0/50.0/48.0				56.0/54.0/52.0				59.0/56.0/54.0				63.0/59.0/57.0				65.0/62.0/60.0				68.0/65.0/63.0							
21.2				23.0				24.7				26.4				27.5				29.1				31.0				32.7				34.4				36.2				37.9				39.6							
160+220				180+220				200+220				220+220				160+160+200				160+160+220				160+180+220				160+200+220				160+220+220				180+220+220				200+220+220				220+220+220							
27.0				27.0				30.0				30.0				39.0				39.0				39.0				42.0				42.0				42.0				45.0				45.0							
ø31.75				ø31.75				ø31.75				ø31.75				ø31.75				ø38.1				ø38.1				ø38.1				ø38.1				ø38.1				ø38.1				ø38.1							
ø25.4				ø28.58				ø28.58				ø28.58				ø28.58				ø28.58				ø31.75				ø31.75				ø31.75				ø31.75				ø31.75				ø31.75							
ø19.05				ø19.05				ø19.05				ø19.05				ø19.05				ø19.05				ø19.05				ø19.05				ø19.05				ø19.05				ø19.05				ø19.05							
ø9.52				ø9.52				ø9.52				ø9.52				ø9.52				ø9.52				ø9.52				ø9.52				ø9.52				ø9.52				ø9.52				ø9.52							
Охлаждение/осушение: -10°C~+43°C (DB), обогрев: -20°C~+15°C (WB) Одновременная работа: -10°C~+24°C (DB)																																																			
62				62.5				63.5				64				62.5				63				63				64.5				64.5				65				65.5				66							
59				59.5				60.5				61				59.5				60				60				61.5				61.5				62				62.5				63							

Эти технические характеристики являются экспериментальными и подлежат изменениям без специального уведомления.

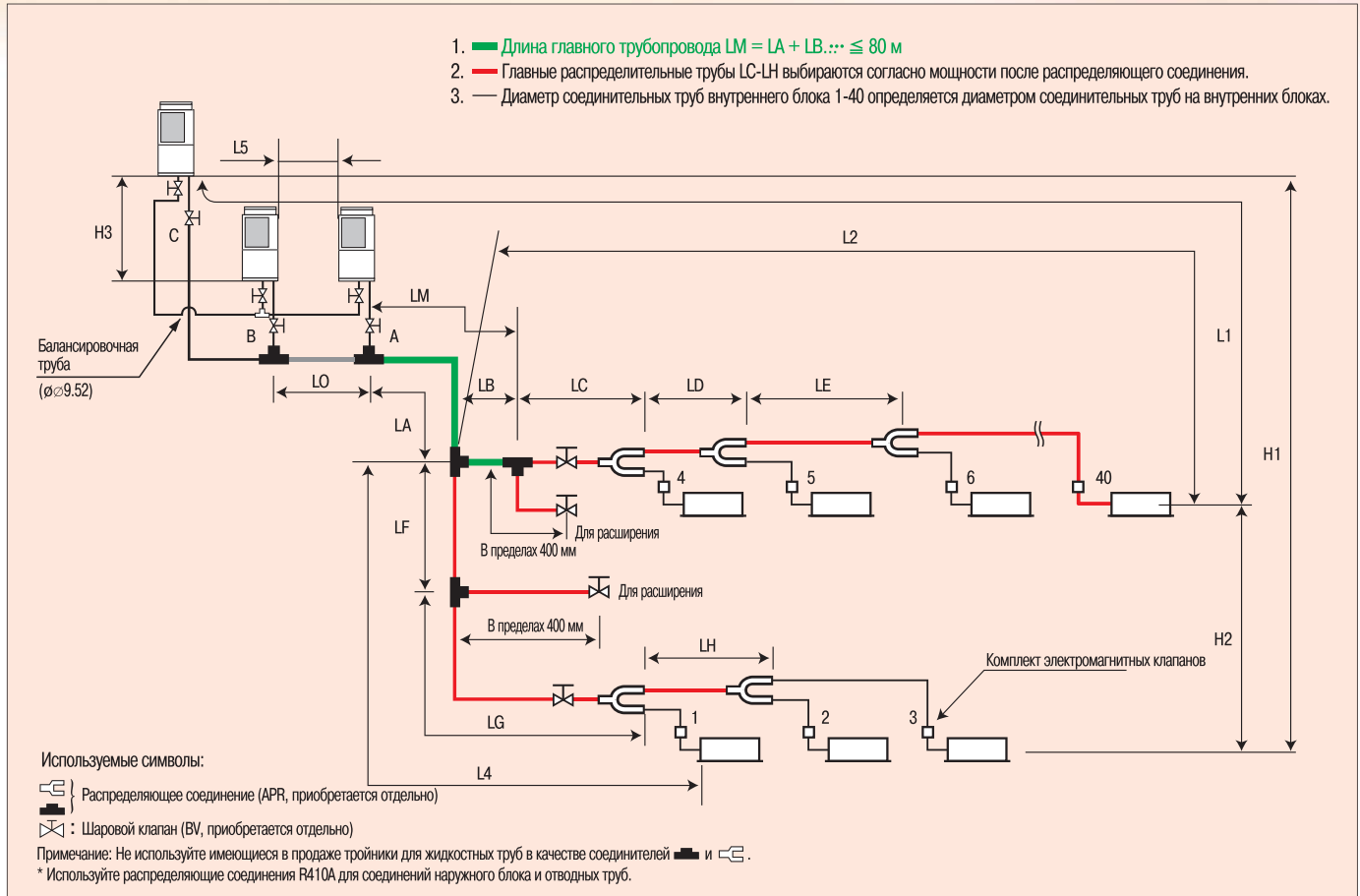
## РАЗМЕРЫ СОЧЕТАНИЙ БЛОКОВ



# ECO 3WAY

## MULTI SYSTEM 5

### Конструкция трубы



### Значения длин труб контура хладагента и разностей высот установки

Параметры	Обозначения	Содержание	Длина (м)
Допустимая длина трубопровода	L1	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина трубопровода $\leq 150$ Эквивалентная длина трубопровода $\leq 175$
	$\Delta L (L2 - L4)$	Разность между макс. длиной и мин. длиной от распределяющего соединения №1	$\leq 40$
	LM	Макс. длина главного трубопровода (при макс. диаметре)	$\leq 80$
	1, 2~40	Макс. длина каждой распределительной трубы	$\leq 30$
	$L1+1+2+ \dots +40$ $+A+B+LF+LG+LH$	Общая макс. длина труб, включая длину каждой распределительной трубы (только узкие трубы)	$\leq 300$
Допустимая разность высот	L5	Расстояние между блоками PC и AD	$\leq 10$
	H1	Когда наружный блок установлен выше, чем внутренний блок	$\leq 50$
		Когда наружный блок установлен ниже, чем внутренний блок	$\leq 40$
	H2	Макс. разность между внутренними блоками	$\leq 15$
H3	Макс. разность между наружными блоками	$\leq 4$	

Примечание 1: Главный трубопровод наружного блока (часть LO) зависит от общей мощности наружных блоков, подсоединенных к концу  
Примечание 2: Когда длина главного трубопровода (L1) (эквивалентная длина) превышает 90 м, увеличьте диаметр как газового, так и жидкостного главного трубопровода (LM) на 1 пункт.

### Комплект соединительных элементов для трубопроводов системы распределения хладагента

Замечания	Название модели	Мощность в режиме охлаждения после распределения
Для наружного блока	1. APR-CHRZP680BG	68.0 кВт или менее
	2. APR-CHRZP1350BG	135.0 кВт или менее
Для внутреннего блока	3. APR-RZP224BG	22.4 кВт или менее
	4. APR-RZP680BG	68.0 кВт или менее
	5. APR-RZP1350BG	135.0 кВт или менее

### Системные ограничения

Макс. количество объединяемых наружных блоков	3
Макс. мощность объединяемых наружных блоков	135 кВт (48 л.с.)
Макс. количество подключаемых внутренних блоков	40
Отношение мощности внутреннего/наружного блоков	50 - 130%

### Дополнительная заправка хладагента

Диаметр жидкостных труб	Количество хладагента (г/м)
$\phi 6.35$	26
$\phi 9.52$	56
$\phi 12.7$	128
$\phi 15.88$	185
$\phi 19.05$	259
$\phi 22.22$	366

### Трубы контура хладагента

Диаметр труб (мм)			
Материал O		Материал 1/2 H, H	
Наружный диаметр	Толщина стены	Наружный диаметр	Толщина стены
$\phi 6.35$	t 0.8	$\phi 25.4$	t 1.0
$\phi 9.52$	t 0.8	$\phi 28.58$	t 1.0
$\phi 12.7$	t 0.8	$\phi 31.75$	t 1.1
$\phi 15.88$	t 1.0	$\phi 38.1$	t 1.15
$\phi 19.05$	t 1.0	$\phi 41.28$	t 1.20
$\phi 22.22$	t 1.15		

Примечание: Когда требуется выполнить сгибание труб, радиус изгиба должен быть как минимум в 4 раза больше наружного диаметра. Кроме того, необходимо принять достаточные меры для предотвращения смятия трубы и ее повреждения при сгибании.

# Индивидуальное управление несколькими внутренними блоками с использованием комплектов электромагнитных клапанов



Пример: Новая модель мощностью 18 л.с.

## ● Снижение первоначальных затрат

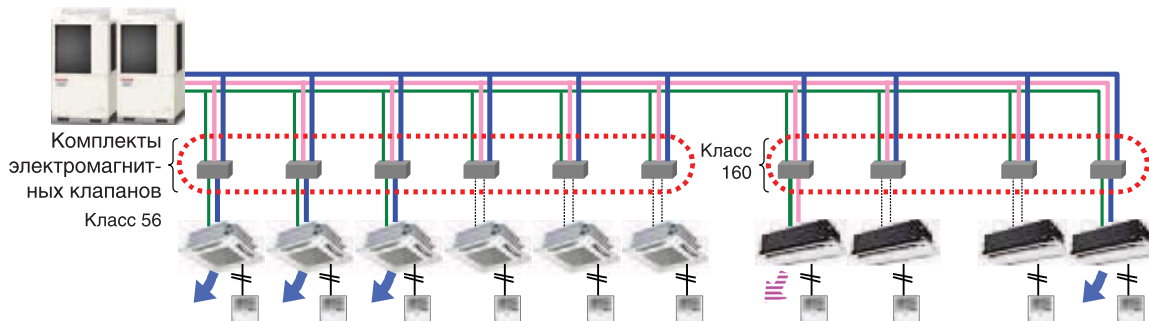
Возможно индивидуальное управление внутренними блоками с использованием трех комплектов электромагнитных клапанов.

\* Число комплектов электромагнитных клапанов меняется в зависимости от состояния системы.

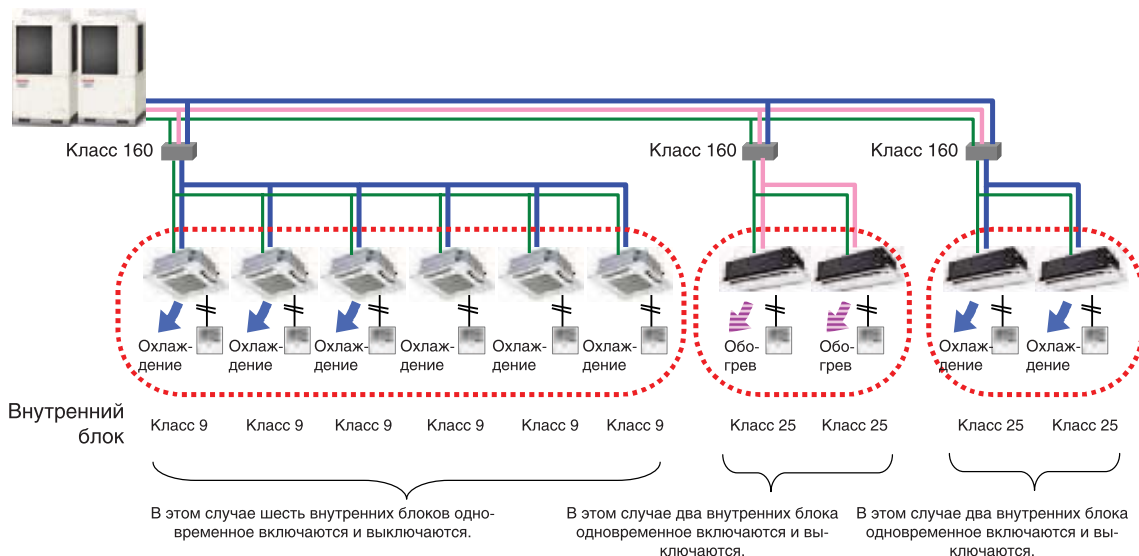
## ● Индивидуальное управление и энергосбережение



### 10 соленоидных клапанов необходимы для обычных моделей



### Групповое управление внутренними блоками, когда комплект электромагнитных клапанов совместно используется несколькими обычными моделями



\* При индивидуальном управлении с использованием одного комплекта электромагнитных клапанов требуется установка адреса на персональном компьютере. Способ настройки персонального компьютера и дополнительная информация предоставляется отдельно.

SPLIT type  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Power с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> ECO  
Тепловые насосы  
Абсорбционные установки

**Новая серия «М» систем кондиционирования с газовым тепловым насосом (GHP) – это идеальное решение в случаях, когда вам не хватает энергии.**

Фирма SANYO занимается разработкой систем GHP VRF (системы кондиционирования воздуха с газовым тепловым насосом и переменным потоком хладагента) с 1980 года, и в течение всего этого времени мы неизменно занимались созданием принципиально новых технологий. В результате этих усилий наш модельный ряд систем GHP VRF промышленного назначения стал ведущим в отрасли по характеристикам эффективности и гибкости, благодаря чему эти системы представляют собой естественный выбор для промышленных проектов, особенно тех, для которых накладываются ограничения по использованию энергии. В соответствии с вашими ожиданиями все наши газопроводные системы VRF имеют самые высокие показатели надежности в отрасли, а покупателям предлагается первоклассное сервисное обслуживание.

Новая серия «М» газопроводных систем VRF предоставляет увеличение эффективности и производительности всего модельного ряда. Мощная как никогда раньше, эта система способна объединить до 48 внутренних блоков.

Усовершенствования конструкции касаются увеличения производительности при неполной нагрузке, снижения потребления газа благодаря использованию двигателя с циклом Миллера, а также снижения потребления электроэнергии благодаря применению вентиляторных двигателей постоянного тока.

- Мощность охлаждения – до 71 кВт при максимальной нагрузке до 5 ампер
- Однофазное напряжение питания всего диапазона
- Возможность использования природного газа или сжиженного газа в качестве основного источника энергии
- Бесплатная горячая вода! Водяной теплообменник соединяется с системами коммунально-бытового горячего водоснабжения мощностью 13-25 л.с. (только 2-трубные системы)
- Возможность использования кондиционера с непосредственным охлаждением или охлажденной водой для теплообмена внутри помещения
- Возможность подсоединения к центральному кондиционеру стороннего производителя
- Сниженный выброс CO<sub>2</sub>

## У вас проблемы с энергообеспечением?

Если у вас недостаточно электрической энергии, GHP может стать идеальным решением, потому что:

- Работает на газе и испытывает потребность только в однофазном электропитании
- Позволяет использовать электроснабжение здания для других первоочередных потребностей
- Снижает капитальные затраты по модернизации электроподстанций, снабжающих энергией нагревательные и охлаждающие системы
- Уменьшает нагрузку на электросети внутри здания, особенно в пиковые периоды
- Высвобождает электроэнергию для иных целей, например для работы IT-серверов, промышленных холодильников, производственных мощностей, освещения и т.д.

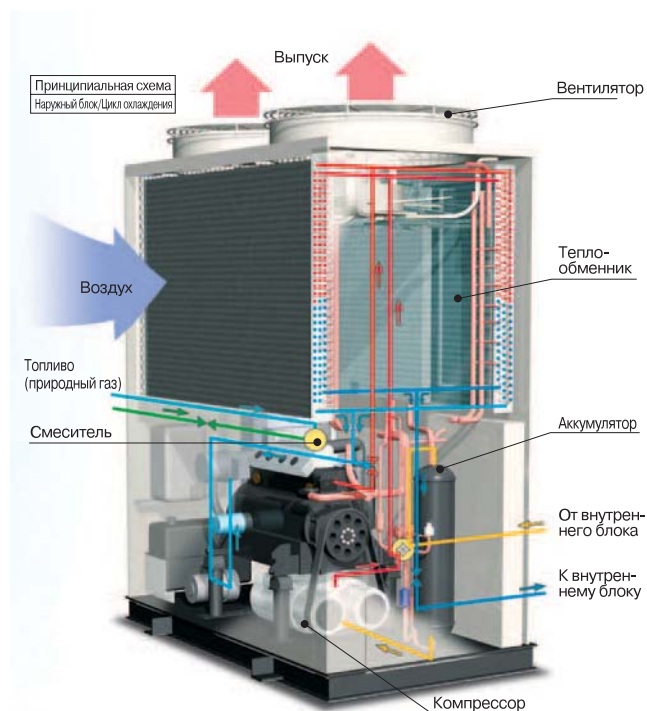
## Преимущества

### Высокая эффективность работы

Модели мощностью 13-25 лошадиных сил оснащены высокопроизводительным воздухообменником и недавно разработанным теплообменником с охлаждением хладагентом для обеспечения высокой производительности. Благодаря этим новшествам указанные модели являются одними из самых энергосберегающих решений на рынке.

### Минимальный уровень выбросов окислов азота

Системы GHP VRF имеют минимальный уровень выбросов окислов азота, составляющий всего 66% от максимально допустимой нормы. Благодаря новаторским инженерным разработкам GHP производства SANYO отличаются качественно новой системой сжигания бедной топливной смеси, которая использует регулирование соотношения компонентов топливовоздушной смеси с обратной связью для уменьшения выбросов окислов азота до рекордно низкого уровня.



### Номинальные условия:

охлаждение – температура воздуха в помещении 27° C DB/19° C WB, температура наружного воздуха 35° C DB;  
 обогрев – температура воздуха в помещении 20° C DB, температура наружного воздуха 7° C DB/6° C WB



## Исключительная экономия

Система GHP производства SANYO обеспечивает быстрое и эффективное охлаждение или обогрев и увеличивает подачу тепла в помещение за счет эффективной регенерации тепла от воды для охлаждения двигателя, которая поступает в контур хладагента.

Кроме того, использование отходящего от двигателя тепла обеспечивает отсутствие необходимости применения цикла размораживания в наших воздушных кондиционерах с газовыми тепловыми насосами. Поэтому кондиционеры обеспечивают непрерывный 100% процесс обогрева в суровых климатических условиях с температурой наружного воздуха до -20°C. При работе в режиме охлаждения отработанное тепло двигателя может быть использовано для систем коммунально-бытового горячего водоснабжения и вырабатывать до 22 кВт энергии для нагрева воды до температуры 65°C.

## Высокая производительность

Благодаря усовершенствованной конструкции теплообменника новая система GHP имеет более высокую производительность и требует меньше эксплуатационных затрат, что в сочетании с усовершенствованной системой управления двигателем значительно улучшает коэффициент эффективности системы.

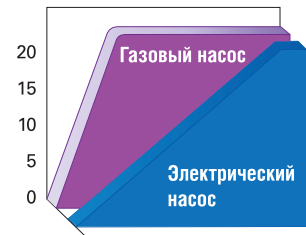
## Режим охлаждения воды

Наши системы GHP выпускаются также с устройством охлаждения воды, которое может совмещаться с индивидуальными наружными блоками или использоваться как часть системы внутренних блоков с охлаждением воды путем непосредственного испарения. Система GHP может управляться как системой управления инженерным оборудованием зданий, так и при помощи поставляемой SANYO панели управления с установленными значениями температуры охлажденной воды в диапазоне от -15°C до 15°C и установленными значениями температуры нагрева – от 25°C до 55°C.

## Новая модель с генератором электроэнергии

Крупнейшим достижением в последних разработках, применяемых в системах GHP, является применение в них генератора «ECO G Power» мощностью 4 кВт. Этой мощности достаточно для работы 8 компьютеров или 40 внутренних блоков.

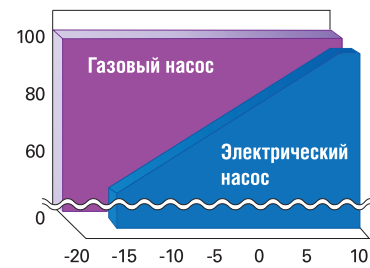
## Сравнительная диаграмма времени начала процесса обогрева



Ось времени (при одинаковой нагрузке)

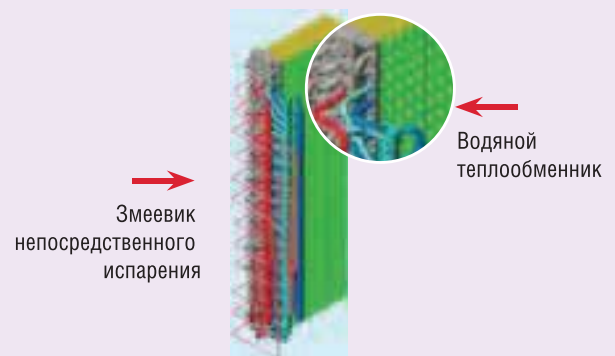
## Сравнительная диаграмма мощности обогрева

Мощность обогрева (%)



Температура наружного воздуха (°C)

## Наружный теплообменник ГТН



- Интегрированные змеевик непосредственного испарения и водяной теплообменник
- Не требуется размораживание
- Более быстрая реакция на запрос по обогреву

## НОВАЯ 2-х трубная газопроводная система VRF с электрогенератором

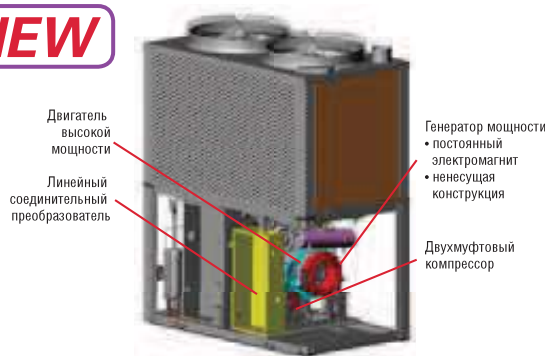
Разработка «ECO G Power» компании SANYO является революцией в производстве воздушных кондиционеров. Снабженная генератором несущей конструкции с постоянным электромагнитом, она является первой системой VRF, способной обеспечивать обогрев, охлаждение, снабжение горячей водой, а теперь также – и электроэнергией.

Каждый агрегат снабжен генератором мощностью 4 кВт, который вырабатывает достаточно энергии для работы 40 внутренних блоков или 8 компьютеров.

- Инновационная технология, уменьшающая выбросы CO<sub>2</sub> более чем на 30%
- 2 режима работы системы кондиционирования: охлаждение и обогрев
- Обеспечивает выработку электроэнергии и подачу горячей воды в режиме охлаждения и обогрева
- Вырабатывает до 4 кВт электроэнергии
- Обеспечивает электропитание внутренних блоков
- Высокоэффективный генератор
- Электроэнергия подается на линейный соединительный преобразователь
- Снабжение горячей водой при охлаждении и обогреве свыше 7°С
- Мощность выработки горячей воды 22 кВт
- Модель мощностью 20 л.с. обеспечивает мощность охлаждения 56 кВт и мощность обогрева 63 кВт
- Возможно подключение до 24 внутренних блоков
- Максимально допустимая длина труб (L1) 200 м
- Соотношение мощности ВБ/НБ 50-130%

\* в зависимости от температуры наружного воздуха

**NEW**

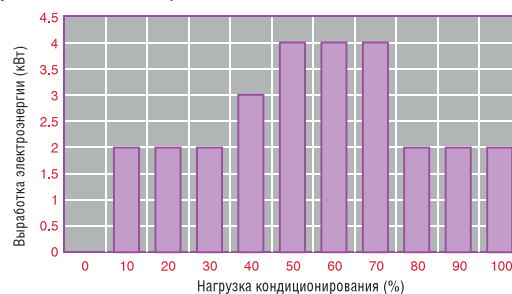


### Выработка электроэнергии в режиме обогрева или охлаждения

Одновременно вырабатывает электроэнергию и осуществляет кондиционирование воздуха (в режиме обогрева или охлаждения) за счет остаточной мощности двигателя. «ECO G Power» способен вырабатывать от 2,3 до 3,95 кВт электроэнергии, достигая уровня эффективности выработки энергии более 40%.

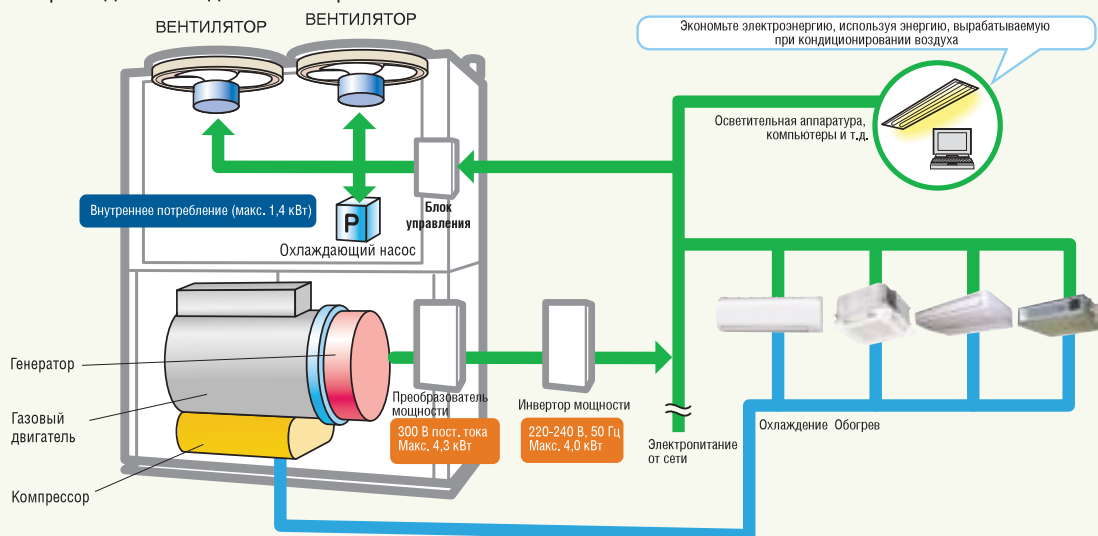
### Производство электроэнергии

Вырабатывает от 2 до 4 кВт электроэнергии в зависимости от нагрузки кондиционирования.



## Новый GHP с электрогенератором "ECO G Power"

Оснащенный эффективным генератором мощностью 4 кВт, «ECO G Power» не только компенсирует используемую наружным блоком электроэнергию, но также и подает электричество на внешние устройства благодаря тому, что кондиционер не потребляет электроэнергию для охлаждения и обогрева.



Эффективность выработки **40%** <sup>\*1</sup> более

$$^*1 \text{ Эффективность выработки} = \frac{\text{Мощность выработки (кВт)}}{\text{Увеличенное потребление газа за счет выработки электроэнергии (кВт)}}$$

Экономьте электроэнергию, используя энергию, вырабатываемую при кондиционировании воздуха



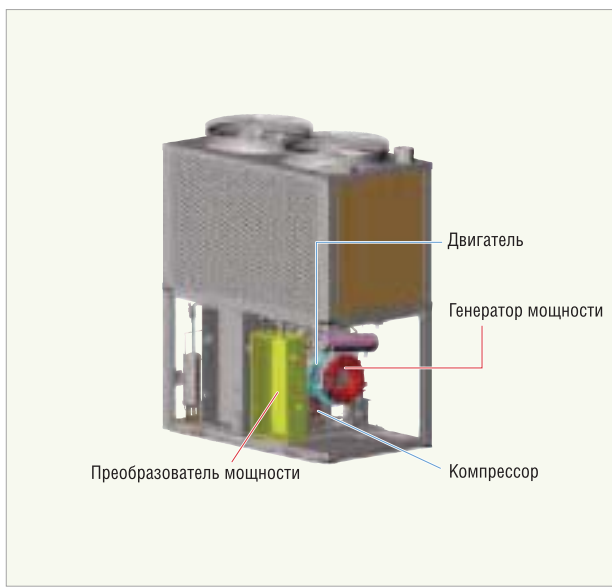
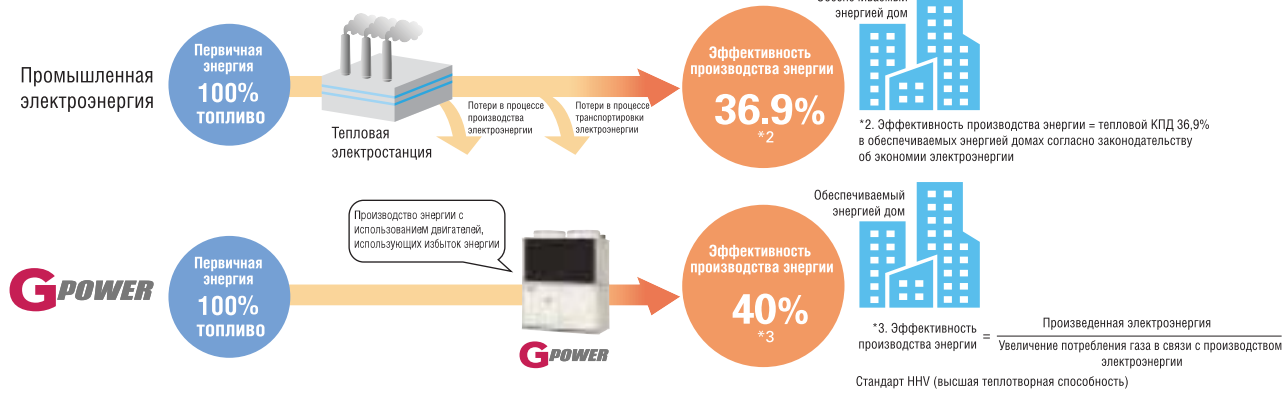
- Выработка при кондиционировании воздуха
- Встроенный генератор (4 кВт)
- Не происходит разрушение озонового слоя
- Хладагент R410 на основе ГФУ
- Прогресс в эффективности использования энергии
- Реализована эффективность выработки 40%

# Уменьшение уровня выбросов CO2 на 30% благодаря более эффективному использованию энергии

За счет использования избытка электроэнергии, произведенной в процессе кондиционирования, достигается более эффективная (до 40%) выработка энергии (в процессе кондиционирования и обогрева, превышающего стандартные значения температуры обогрева). Благодаря более высокой эффективности использования энергии в сравнении с использованием промышленной электроэнергии уровень выбросов CO2 может быть уменьшен на 30% \* 1.

\* По сравнению со стандартом для ГТН, используемых в зданиях. (Рассчитано в соответствии со стандартом выброса CO2 при производстве тепловой энергии.)

Снижение выбросов CO2  
приблиз. на 30%



## Технические характеристики кондиционеров с газовым тепловым насосом

Мощность, л.с.	20	33	36	40	45	
Название модели	SGP-EGW190M2G2W	SGP-EW120M2G2W SGP-EGW190M2G2W	SGP-EW150M2G2W SGP-EGW190M2G2W	SGP-EGW190M2G2W SGP-EGW190M2G2W	SGP-EGW190M2G2W SGP-EW240M2G2W	
Мощность	Мощность охлаждения, кВт	56.0	91.5	101.0	112.0	127.0
	Мощность обогрева Стандартная, кВт	63.0	103.0	113.0	126.0	143.0
	При низкой температуре *1, кВт	67.0	109.5	120.0	134.0	142.0
Горячая вода (режим охлаждения), кВт	22.0	34.0	37.5	44.0	52.0	
Оценочная мощность электрогенератора, кВт	пост. 2,5 (макс. 4,3)	пост. 2,5 (макс. 4,3)	пост. 2,5 (макс. 4,3)	пост. 5 (макс. 8,6)	пост. 2,5 (макс. 4,3)	
Электрическая мощность	Охлаждение, кВт	1.35	2.20	2.70	2.70	2.70
	Обогрев, кВт	1.01	2.02	2.02	2.02	2.55
Потребление газа	Охлаждение, кВт	44.0 (38.3)*	68.5	75.6	88.0	104.9
	Обогрев, кВт	48.7 (43.0)*	76.8	84.8	97.4	101.0
	Низкотемпературный обогрев, кВт	62.1 (56.4)*	98.9	109.4	124.2	121.3
Кэффициент мощности (Только кондиционирование)	Охлаждение	1.33 (1.41)*	1.29	1.29	1.23	1.18
	Обогрев	1.34 (1.43)*	1.31	1.30	1.27	1.38
	Средний	1.34 (1.42)*	1.30	1.30	1.25	1.28
Максимальный коэф. мощности (включая генератор, горячую воду)	1.78	1.81	1.80	1.78	1.69	
Размеры высота x ширина x глубина, мм	2 248 x 1 800 x 1 000(+60)	2 248 x 1 800+100 (мин. расстояние) + 1 800 x 1 000(+60)				
Вес кг	875	1 660	1 685	1 740	1 720	
Ток электрического пускателя	30	30				
Размер труб	Газовая	ø28.58	ø31.75	ø31.75	ø38.1	ø38.1
	Жидкостная	ø 15.88	ø 19.05			
	Балансировочная	ø 9.52	ø 9.52			
	Для топливного газа	R3/4 (болт с резьбой)	R3/4 (болт с резьбой)			
Диаметр выпускного отверстия отработанных газов мм	ø 25 резиновый шланг	ø 25 резиновый шланг				
Уровень шума при работе, дБ	58	61	61	61	63	
Кэффициент производительности внутреннего/наружного блоков	50 - 130%	50 - 130%				
Количество подключаемых внутренних блоков	28	48				

\* : при неработающем генераторе  
\*1 : при низкой температуре окружающего воздуха (2°C)

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

SPLIT type  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Pover с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO2 Eco  
Тепловые насосы  
Абсорбционные установки

## ECO G W-Multi 2 Way для применения в качестве теплового насоса

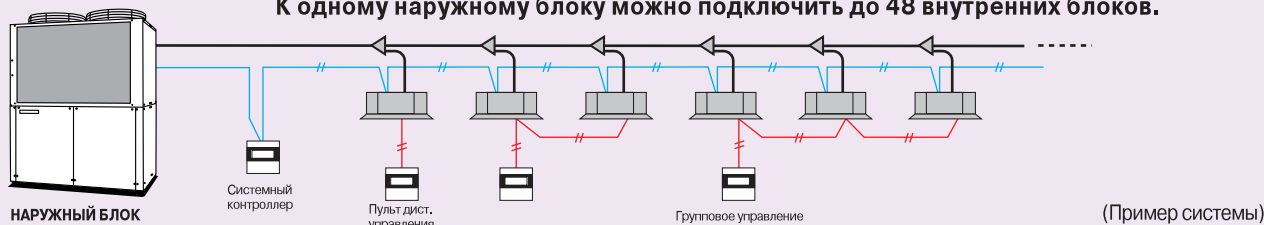
Новая усовершенствованная серия «М» 2 Way предоставляет не только улучшенные эксплуатационные качества, но также и повышенную гибкость в использовании оборудования. В настоящее время для использования в качестве мультисистем доступно несколько комбинаций устройств мощностью от 13 до 50 л.с., предполагающих повышенную мощность и позволяющих устанавливать системы, наиболее точно соответствующие нагрузкам на энергосистемы зданий. Дополнительные новые возможности включают систему управления неполной нагрузкой двигателя и стабилизацию запуска компрессора по времени.



- Сниженное потребление газа двигателем с циклом Миллера
- Сниженное потребление электроэнергии за счет использования двигателей постоянного тока
- Новая легкая конструкция с использованием алюминиевого блока двигателя позволила снизить вес на 110 кг
- Повышенная эффективность неполной нагрузки
- Повышенная возможность соединения – теперь до 48 внутренних блоков
- Мультисистемы с возможностью комбинации устройств мощностью от 13 до 50 л.с.
- Максимально возможная длина труб (L1) до 200 м
- Соотношение разности нагрузок 50-200% (только для одиночных моделей, не включая ECO G Power)
- Увеличенная протяженность трубопроводов (в целом 780 м)
- Уровень шума сравним с электрическими VRF-системами
- «Тихий» режим позволяет уменьшить уровень шума еще на 2 дБ(A)
- Возможность использования охладителя
  - 9 л.с. (25 кВт охлаждение – 30 кВт обогрев)
  - 18 л.с. (50 кВт охлаждение – 60 кВт обогрев)
- 10000 часов работы без необходимости сервисного обслуживания (эквивалентно одному сервисному осмотру за 3,2 года\*)
- Возможность эксплуатации на полную мощность при температурах до -20°C
- Не требует цикла размораживания

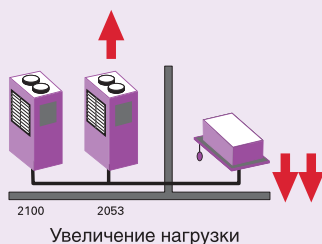
\* Считая 3120 часов работы в году – по 12 часов пять дней в неделю в течение 52 недель.

### К одному наружному блоку можно подключить до 48 внутренних блоков.

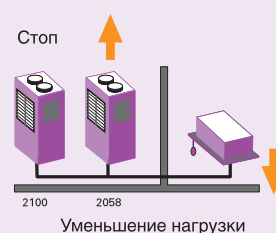
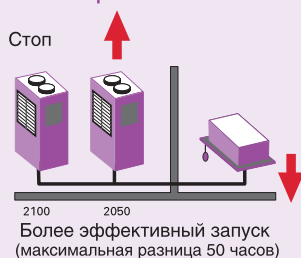


## Преимущества ECO G W-Multi

В зависимости от технических требований здания нагрузка может быть быстро и эффективно увеличена или снижена



Функция ротации усредняет количество отработанных часов



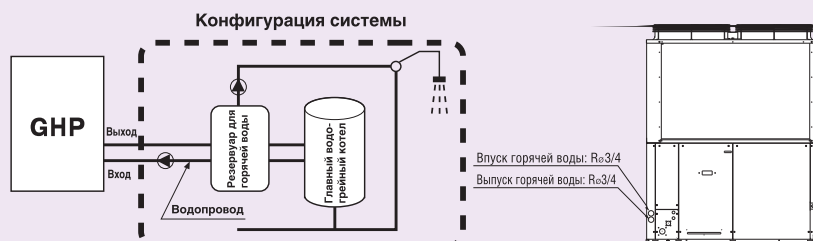
- Время работы системы сокращено на 40% за счет перераспределения нагрузки
- Резервный режим подразумевает отсутствие простоев в течение сервисного обслуживания

## Функция подачи горячей воды

SGP-EW120M2G2W - SGP-EW150M2G2W - SGP-EW190M2G2W - SGP-EW240M2G2W

Отработанное тепло двигателя, которое обычно выделяется в атмосферу, возвращается через теплообменник и эффективно используется в качестве источника горячей воды. Таким образом, охлаждающее устройство GHP работает как подсистема, облегчающая нагрузку на главную систему горячего водоснабжения клиентов за счет обеспечения их «бесплатной» горячей водой.

Мощность нагрева воды – до 22 кВт (до температуры 75°C)  
 Допустимое давление в трубах горячей воды 0,7 МПа  
 Скорость циркуляции горячей воды 2-3,9 куб. м/час  
 Диаметр трубы горячей воды – 3/4 дюйма





# Технические характеристики наружного блока ECO G 2 Way

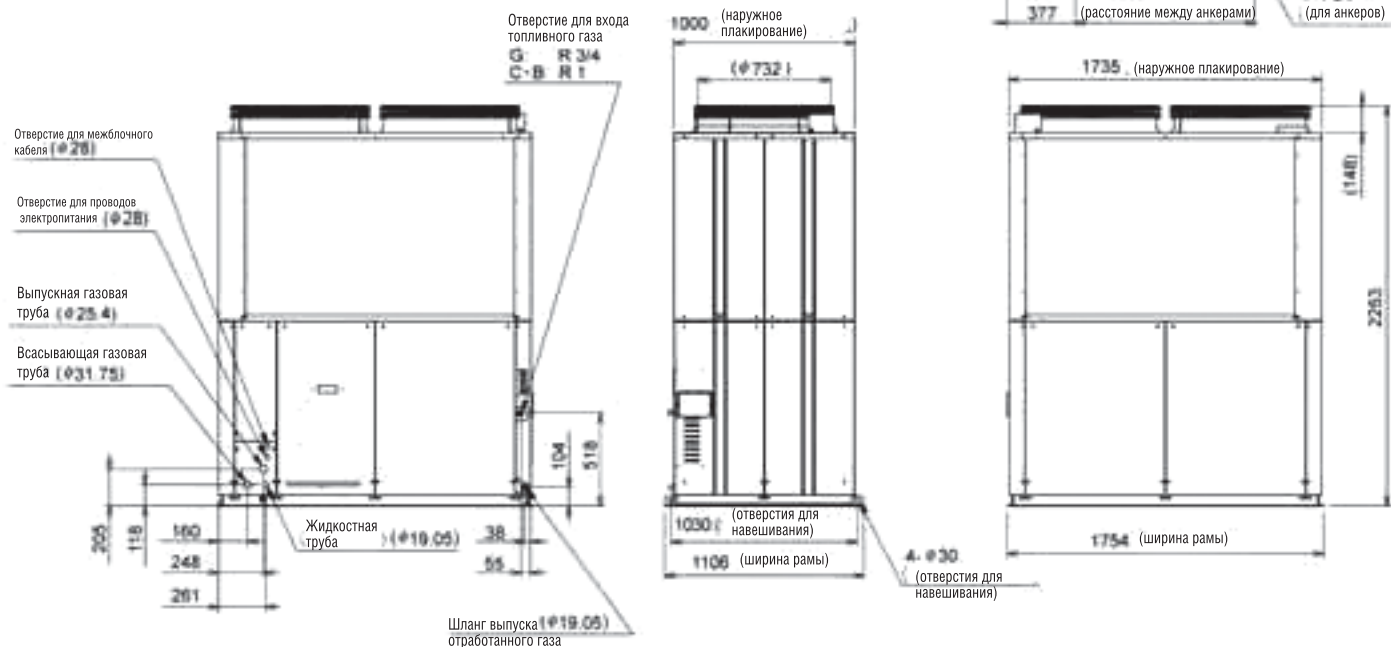
Мощность, л.с.		13	16	20	25	26	29	32	33*	36*	40*	45*	50	
Название модели		SGP- EW120M2G2W	SGP- EW150M2G2W	SGP- EW190M2G2W	SGP- EW240M2G2W	SGP- EW120M2G2W	SGP- EW120M2G2W	SGP- EW150M2G2W	SGP- EW120M2G2W	SGP- EW150M2G2W	SGP- EW190M2G2W	SGP- EW190M2G2W	SGP- EW240M2G2W	
Мощность	Охлаждение	кВт	35.5	45.0	56.0	71.0	71.0	80.5	90.0	91.5	101.0	112.0	142.0	
	Обогрев	Стандартная	кВт	40.0	50.0	63.0	80.0	80.0	90.0	100.0	103.0	113.0	143.0	160.0
		Низкотемпературная *1	кВт	42.5	53.0	67.0	75.0	85.0	95.5	106.0	109.5	120.0	134.0	150.0
Электрическая мощность	Горячая вода (режим охлаждения)	кВт	12.0	16.0	20.0	25.0	24.0	28.0	32.0	32.0	36.0	40.0	50.0	
	Охлаждение	кВт	0.85	1.35	1.35	1.35	1.70	2.20	2.70	2.20	2.70	2.70	2.70	
	Обогрев	кВт	1.01	1.01	1.01	1.54	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.55	
Потребление газа	Охлаждение	кВт	24.5	31.6	38.3	60.9	49.0	56.1	63.2	62.8	69.9	76.6	99.2	
	Стандартный обогрев	кВт	28.1	36.1	43.0	58.0	56.2	64.2	72.2	71.1	79.1	86.0	101.0	
		Низкотемпературный обогрев	кВт	36.8	47.3	56.4	64.9	73.6	84.1	94.6	93.2	103.7	112.8	129.8
COP	Охлаждение		1.40	1.37	1.41	1.14	1.40	1.38	1.37	1.41	1.39	1.41	1.25	
	Обогрев		1.37	1.35	1.43	1.34	1.37	1.36	1.35	1.41	1.39	1.43	1.38	
	Средний		1.39	1.36	1.42	1.24	1.39	1.37	1.36	1.41	1.39	1.42	1.31	
Max. COP (вкл. гор. воду)	Охлаждение		1.87	1.85	1.92	1.54	1.87	1.86	1.85	1.90	1.89	1.92	1.69	
Размеры	Высота	мм	2,248											
	Ширина	мм	1,800				1,800 + 100 (минимальное расстояние) + 1,800 (при прямой установке)							
	Глубина	мм	1,000 (+60)											
Вес	кг	790		820	850	1,580	1,580	1,580	1,610	1,610	1,640	1,670	1,700	
Ток электрического пускателя	A	30												
Размер труб	Газовая	Ø	Ø25.4	Ø28.58	Ø28.58	-	Ø31.75	Ø31.75	Ø31.75	-	Ø31.75	Ø38.1	Ø38.1	
	Жидкостная	Ø	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88	Ø15.88	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	-	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	
	Балансировочная		Ø9.52											
	Для топливного газа		R3/4 (болт с резьбой)											
Уровень шума при работе	дБ(А)	57		58	62	60	60	60	-	61	61	63	65	
Коефициент производительности внутреннего/наружного блоков		50-200 %					50-200 %							
Количество подключаемых внутренних блоков		24	24	28	32	48								

\* В этой конфигурации модель EGW190M2G2W может быть подсоединена к системе W-Multi вместо EGW190M2G2W.  
\*1 При низкой температуре окружающего воздуха (2°С)

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## Приблизительные размеры системы ECO G W-Multi 2 Way

Номинальные условия: охлаждение – температура в помещении 27°С DB/19°С WB, температура снаружи 35°С DB/24°С WB  
обогрев – температура в помещении 20°С DB, температура снаружи 7°С DB/6°С WB  
DB – сухой термометр, WB – смоченный термометр



SPLIT type  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Power с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> ECO  
Тепловые насосы  
Абсорбционные установки

До сих пор являющаяся единственной в Европе 3-х трубной системой GHP, новая система «ECO G 3 WAY» серии «М» отличается еще большей производительностью и выдающимися характеристиками и способна одновременно осуществлять обогрев и охлаждение. Теперь, представляя модели мощностью от 16 до 25 л.с., SANYO предлагает огромный выбор и универсальность в решении проблем, связанных с ограничением в энергоресурсах и требованиями, предъявляемыми к местам установки оборудования.

- Одновременный обогрев и охлаждение для полного контроля
- Сниженное потребление газа за счет использования двигателя с циклом Миллера
- Сниженное электропотребление за счет использования двигателей постоянного тока
- Снижение веса на 110 кг за счет впервые используемого алюминиевого блока двигателя
- Повышенная эффективность работы при неполной нагрузке
- Количество подключаемых внутренних блоков увеличено до 32
- В наличии имеются модели мощностью 16, 20 и 25 л.с.
- Максимально допустимая длина труб до 200 м
- Соотношение мощности 50-130%
- Увеличенная длина труб (до 780 метров)
- Тихий режим работы снижает шум установки еще на 2 дБ
- 10000 часов работы без необходимости сервисного обслуживания (эквивалентно одному сервисному осмотру за 3,2 года\*)
- Возможность работы в режиме обогрева на полную мощность при температурах до -20°С
- Не требует цикла размораживания

\* Считая 3120 часов работы в году – по 12 часов пять дней в неделю в течение 52 недель

### ECO G 3 Way – идеальный вариант для применения в случаях:

- Наличия в офисных зданиях помещений с различным температурным режимом вследствие их месторасположения, например из-за различного количества проникающего в помещение солнечного света
- Для зданий с машинными залами, нуждающимися в круглогодичном охлаждении



### Дополнительные детали

Получая электропитание от ближайшего внутреннего блока, электромагнитный клапан SANYO (переключатель) не требует дополнительных ответвлений с предохранителями и может быть легко установлен на высоте всего 150 мм на место размером 200 мм.

### Возможность использования сжиженного газа

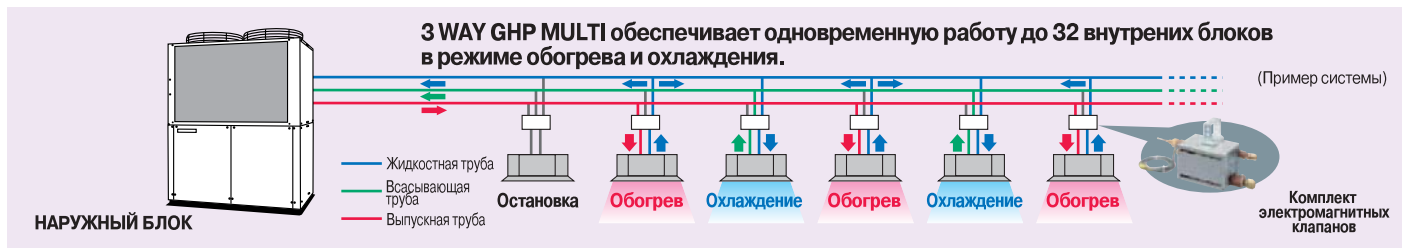
Возможность использования сжиженного газа в качестве источника энергии увеличивает универсальность использования оборудования и позволяет предотвратить возможные будущие проблемы, касающиеся ограничений, накладываемых в месте установке. Использование более чистого топлива также является большим преимуществом, так как позволяет уменьшить в будущем вредные выбросы CO<sub>2</sub>. Этот факт признан правительством.

Мощность, л.с.			16	20	25	
Название модели			SGP-EZ150M2G2	SGP-EZ190M2G2	SGP-EZ240M2G2	
Мощность	Мощность охлаждения		кВт	45.0	56.0	71.0
	Мощность обогрева	Стандартная	кВт	50.0	63.0	80.0
		Низкотемпературная <sup>1</sup>	кВт	53.0	67.0	75.0
Электрическая мощность	Охлаждение		кВт	1.35	1.35	1.35
	Обогрев		кВт	1.01	1.01	1.54
Потребление газа	Охлаждение		кВт	31.6	38.3	60.9
	Обогрев		кВт	36.1	43.0	58.0
	Низкотемпературный обогрев		кВт	47.3	56.4	64.9
Коэффициент мощности	Охлаждение			1.37	1.41	1.14
	Обогрев			1.35	1.43	1.34
	Средний			1.36	1.42	1.24
Размеры	Высота	мм	2 248			
	Ширина	мм	1 800			
	Глубина	мм	1 000 (+60)			
Вес	кг	845	845	875		
Ток электрического пускателя	А	30	-	-		
Размер труб	Газовая		ø28.58			
	Выпускная		ø22.22	ø25.4	-	
	Жидкостная		ø19.05			
	Для топливного газа		R3/4 (болт с резьбой)			
	Диаметр выпускного отверстия отработанных газов		ø 25 резиновый шланг			
Уровень шума при работе	дБ(А)	57	58	62		
Коэффициент производительности внутреннего/наружного блоков			50-200% *1			
Количество подключаемых внутренних блоков			24	28	32	

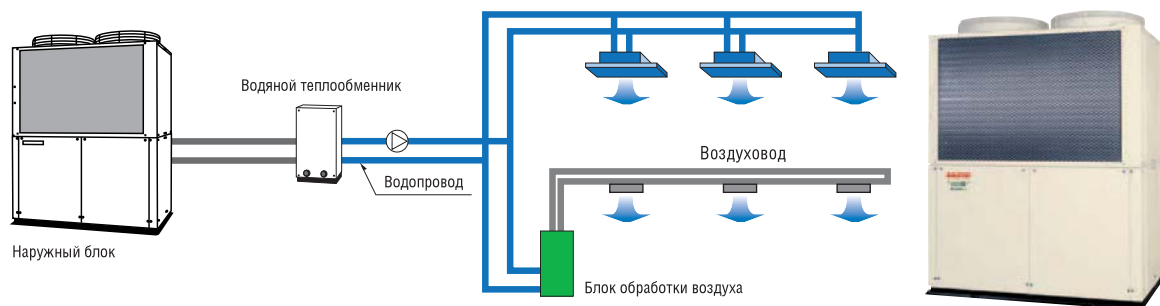
\* При низкой температуре окружающего воздуха (2°С)

<sup>1</sup> Один внутренний блок может быть подключен к модели мощностью до 16 кВт (размер модели 60)

# Использование GHP с водяным теплообменником для охлаждения и нагрева воды (система чиллер – фанкойл также для нагрева воды)



## GHP-охладитель может использоваться с наружным блоком мощностью от 20 до 56 кВт



Водяной теплообменник SANYO ECO G может обеспечивать потребности в воде в широком диапазоне температур для различных производственных нужд – от создания комфортных условий проживания и кондиционирования до приготовления пищи, а также может служить заменой стандартных бойлеров и других систем.

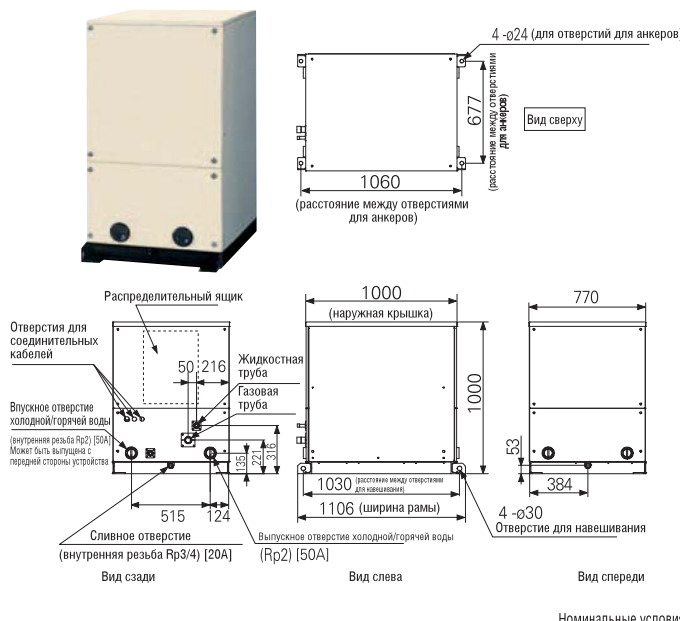
- Новые модели мощностью 25 и 50 кВт
- В режиме охлаждения обеспечивает подачу воды при температуре в диапазоне температур от -15°C до 15°C
- В режиме обогрева обеспечивает нагрев воды до температуры 55°C, которую можно использовать, например, для подогрева полов
- Имеет ограничитель потока воды для предотвращения замерзания
- В комплекте имеется температурный датчик (не подключен)
- Коммуникация типа S-Link совместима с любыми контроллерами
- Высокая универсальность оборудования
- Размеры и вес меньше, чем у других моделей
- Модельный ряд новых водяных агрегатов/змеевиков вентиляторов
- Устройство сплит-системы позволяет снизить затраты по установке оборудования и использовать менее мощный циркуляционный насос
- Переключение между режимами охлаждения/обогрева одним нажатием
- Система допускает реальную протяженность трубопровода до 120 метров между наружным блоком и водяным теплообменником, обеспечивая тем самым большую гибкость в выборе места установки оборудования
- В системе используется специальный антифриз-хладагент, поэтому возможно обеспечение холодной водой при температуре до -15°C, что соответствует «спецификации для соляных растворов»
- Прилагается пульт управления водяным теплообменником

Режим работы	Охлаждение	Обогрев (стандартный)	Обогрев (низкотемпературный)
Температура воды водяного теплообменника	7°C на выходе	45°C на выходе	45°C на выходе
Температура воздуха, забираемого снаружи	35°C DB	7°C DB, 6°C WB	2°C DB, 1°C WB

Примечание: потребление газа может составлять до 110% от указанного в спецификации в зависимости от режима использования.

Модель		SGP-WE80M1	SGP-WE170M1
SGP-EW120M2G2W	Мощность охлаждения кВт	25	30
	Мощность обогрева кВт	30	35.5
SGP-EW150M2G2W	Мощность охлаждения кВт	25	37.5
	Мощность обогрева кВт	30	45
SGP-EW190M2G2W and SGP-EGW190M2G2W	Мощность охлаждения кВт	25	50
	Мощность обогрева кВт	30	60
SGP-EW240M2G2W	Мощность охлаждения кВт	25	56
	Мощность обогрева кВт	30	67
Номинальная электрическая мощность	Мощность охлаждения кВт	0.01	0.01
	Мощность обогрева кВт	0.01	0.01
Электроснабжение		220/230/240В, однофазный ток, 50 Гц	
Размер	Высота мм	1 000	
	Ширина мм	550	
	Глубина мм	965	
Вес	кг	125	160
Стандартная скорость потока холодной/горячей воды	м³/час	4.3	8.6
Гидростатические потери	кПа	8.5	11.3
Объем воды внутри устройства	м³	0.01	0.02
Минимальный объем воды за пределами устройства	м³	0.28	0.50
Диаметр труб хладагента	Газовая труба мм	ø22.22	ø28.58
	Жидкостная труба мм	ø9.52	ø15.88
Теплообменник		горячий/холодный теплообменник	
Предел давления циркуляции воды	МПа	0.686	
Система защиты от замерзания		Защитный термостат	

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.







SPLIT type  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Power с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> ECO  
Тепловые насосы  
Абсорбционные установки



## Широкий выбор моделей в зависимости от требований для помещения



Класс модели		7	9	12	16	18	22	25	
Мощность кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.4	7.3	
	Обогрев	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	7.0	8.0	
Мощность БТЕ/ч	Охлаждение	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	22 000	25 000	
	Обогрев	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	24 000	27 000	
56	Тип X Полускрытые кассетные	 SPW-X075XH Панель PNR-XD484GHAB	SPW-X095XH Панель PNR-XD484GHAB	SPW-X125XH Панель PNR-XD484GHAB	SPW-X165XH Панель PNR-XD484GHAB	SPW-X185XH Панель PNR-XD484GHAB		SPW-X255XH Панель PNR-XD484GHAB	
57	Тип XM Полускрытые	 SPW-XM075XH Панель PNR-XM185	SPW-XM095XH Панель PNR-XM185	SPW-XM125XH Панель PNR-XM185	SPW-XM165XH Панель PNR-XM185	SPW-XM185XH Панель PNR-XM185			
58	Тип X Полускрытые с 4-сторонней подачей	 SPW-XDR74GXH56B Панель PNR-XD484GHAB	SPW-XDR94GXH56B Панель PNR-XD484GHAB	SPW-XDR124GXH56B Панель PNR-XD484GHAB	SPW-XDR164GXH56B Панель PNR-XD484GHAB	SPW-XDR184GXH56B Панель PNR-XD484GHAB		SPW-XDR254GXH56B Панель PNR-XD484GHAB	
59	Тип ADR Полускрытые кассетные с односторонней раздачей	 SPW-ADR74GXH56B Панель PNR-AD124GHB	SPW-ADR94GXH56B Панель PNR-AD124GHB	SPW-ADR124GXH56B Панель PNR-AD124GHB					
60	Тип SR Полускрытые кассетные с 2-сторонней раздачей	 SPW-SR74GXH56B Панель PNR-S124GHB	SR94GXH56B Панель PNR-S124GHB	SR124GXH56B Панель PNR-S124GHB	SR164GXH56B, Панель PNR-S124GHB	SR184GXH56B Панель PNR-S124GHB		SPW-SR254GXH56B Панель PNR-S253GHANB	
61	Тип LDR Полускрытые кассетные тонкой конструкции		SPW-LDR94GXH56B Панель PNR-LD254GHAB	SPW-LDR124GXH56B Панель PNR-LD254GHAB	SPW-LDR164GXH56B Панель PNR-LD254GHAB	SPW-LDR184GXH56B Панель PNR-LD254GHAB		SPW-LDR254GXH56B Панель PNR-LD254GHAB	
62	Тип DR Скрытые канальные							SPW-DR254GXH56B	
63	Тип US Скрытые канальные	 SPW-US075XH	SPW-US095XH	SPW-US125XH	SPW-US165XH	SPW-US185XH			
64	Тип U Скрытые канальные	 SPW-UR74GXH56B	SPW-UR94GXH56B	SPW-UR124GXH56B	SPW-UR164GXH56B	SPW-UR184GXH56B		SPW-UR254GXH56B	
65	Тип UR с фильтром Скрытые канальные	 SPW-U075SXHT	SPW-U095SXHT	SPW-U125SXHT	SPW-U165SXHT	SPW-U185SXHT		SPW-U255SXHT	
66	Тип FUR Напольные/потолочные Скрытые канальные тонкой конструкции	 SPW-FUR74EXH56B	SPW-FUR94EXH56B	SPW-FUR124EXH56B	SPW-FUR164EXH56B	SPW-FUR184EXH56B	SPW-FUR224EXH56B		
67	Тип UMR Скрытые канальные	 SPW-UMR74EXH56B	SPW-UMR94EXH56B	SPW-UMR124EXH56B	SPW-UMR164EXH56B	SPW-UMR184EXH56B	SPW-UMR224EXH56B		
68	Тип FTR Напольные/ потолочные	 SPW-FTR74EXH56B	SPW-FTR94EXH56B	SPW-FTR124EXH56B	SPW-FTR164EXH56B	SPW-FTR184EXH56B	SPW-FTR224EXH56B		
69	Тип T Потолочные	 SPW-TDR254GXH56B		SPW-TDR124GXH56B	SPW-TDR164GXH56B	SPW-TDR184GXH56B		SPW-TDR254GXH56B	
70	Тип K Настенные	 SPW-K075XH	SPW-K095XH	SPW-K125XH					
71	Тип KR Настенные	 SPW-KR74GXH56B	SPW-KR94GXH56B	SPW-KR124GXH56B	SPW-KR164GXH56B	SPW-KR184GXH56B		SPW-KR254GXH56B	
71	Тип FR Напольные	 SPW-FR74GXH56B	SPW-FR94GXH56B	SPW-FR124GXH56B	SPW-FR164GXH56B	SPW-FR184GXH56B		SPW-FR254GXH56B	
72	Тип FMR Скрытые напольные	 SPW-FMR74GXH56B	SPW-FMR94GXH56B	SPW-FMR124GXH56B	SPW-FMR164GXH56B	SPW-FMR184GXH56B		SPW-FMR254GXH56B	
73	Тип GU Тепловой теплообменник		SPW-GU055XH		SPW-GU075XH	SPW-GU105XH			




































































































































Номинальные условия: охлаждение – температура в помещении 27°C DB/19°C WB, температура снаружи 35°C DB/24°C WB; обогрев – температура в помещении 20°C DB, температура снаружи 7°C DB/6°C WB DB – сухой термометр, WB – смоченный термометр

Широкий воздушный поток   
Удобное управление автоматической заслонкой 

Функция самодиагностики   
Функция автоматического перезапуска в случае нарушения энергоснабжения 

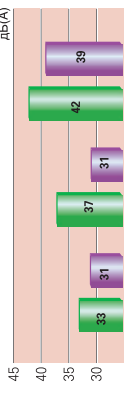
Автоматическое управление вентилятором   
Верное распределение воздушного потока 

Мягкое осушение   
Встроенный дренажный насос 

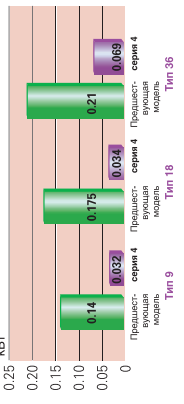
		30	36	48	60	76	96	Беспроводной пульт дистанционного управления		Функции
		9.0	10.6	14.0	16.0	22.4	28.0	Со встроенной приемной частью	С отдельно устанавливаемой приемной частью	
		10.0	11.4	16.0	18.0	25.0	31.5			
		30 000	36 000	47 800	54 600	76 400	95 500			       
		34 000	39 000	54 600	61 500	85 300	107 500			       
			SPW-X365XH Панель PNR-XD484GHAB	SPW-X485XH Панель PNR-XD484GHAB	SPW-X605XH Панель PNR-XD484GHAB					       
										       
			SPW-XDR364GXH56B Панель PNR-XD484GHAB	SPW-XDR484GXH56B Панель PNR-XD484GHAB	SPW-XDR604GXH56B Панель PNR-XD484GHAB					       
										       
										       
										       
			SPW-DR364GXH56B	SPW-DR484GXH56B		SPW-DR764GXH56B	SPW-DR964GXH56B			    
										     
			SPW-UR364GXH56B	SPW-UR484GXH56B	SPW-UR604GXH56B					    
	SPW-U305SXHT	SPW-U365SXHT	SPW-U485SXHT	SPW-U605SXHT						     
										    
										     
										       
			SPW-TDR364GXH56B	SPW-TDR484GXH56B						       
										       
										    
										    

# Тип X – Полускрытые кассетные кондиционеры

Использование турбовентиляторов и ребер теплообменника новой формы позволяет снизить уровень шума при работе максимум на 6 дБ(А).

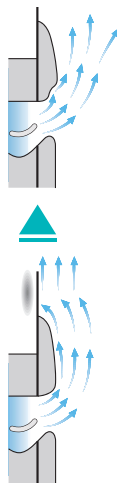


Энергопотребление значительно снижено благодаря использованию новых вентиляторных двигателей постоянного тока с переменнй скоростью и новых теплообменников.



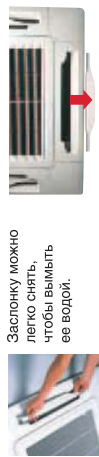
Выпуклое отверстие и заслонка новой формы

Количество конденсата и грязи, скапливающихся около выпускных отверстий обычных потолочных кассетных кондиционеров, уменьшено.



**Предшествующая модель**  
Выпускаемый воздух направляется в потолок, и вызывает скапливание грязи.

**Новый потолочный кассетный кондиционер**  
Направленный вверх воздушный поток подвывает грязь.



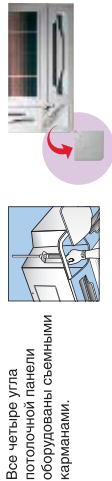
**Новая модель легче и тоньше, за счет чего упрощается процесс установки**

Вес блока 26 кг (типы 36-60), а высота – всего 256 мм (7-25), благодаря чему возможна установка даже в узких потолках.

**Дополнительные принадлежности**

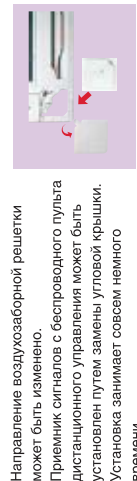


**Несложная тонкая регулировка высоты подвески корпуса**



Все четыре угла потолочной панели оборудованы съемными карманами.

**Низкий вес, тонкий корпус и привлекательный дизайн в сочетании с простой установкой**

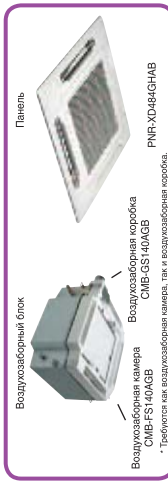


Направление воздухозаборной решетки может быть изменено. Приемник сигналов с беспроводного пульта дистанционного управления может быть установлен путем замены угловой крышки. Установка занимает совсем немного времени.



**Простой уход за поддоном**  
Устройство оснащено смотровым окном большого диаметра (45 мм), опуская которому можно легко очистить поддон и дренажный насос.

**Высота прокладки дренажной трубы около 850 мм от поверхности потолка**  
Высота прокладки дренажной трубы может быть увеличена приблизительно на 350 мм по сравнению с обычной величиной за счет использования дренажного насоса высокого давления. Также возможно использование длинного горизонтального трубопровода.

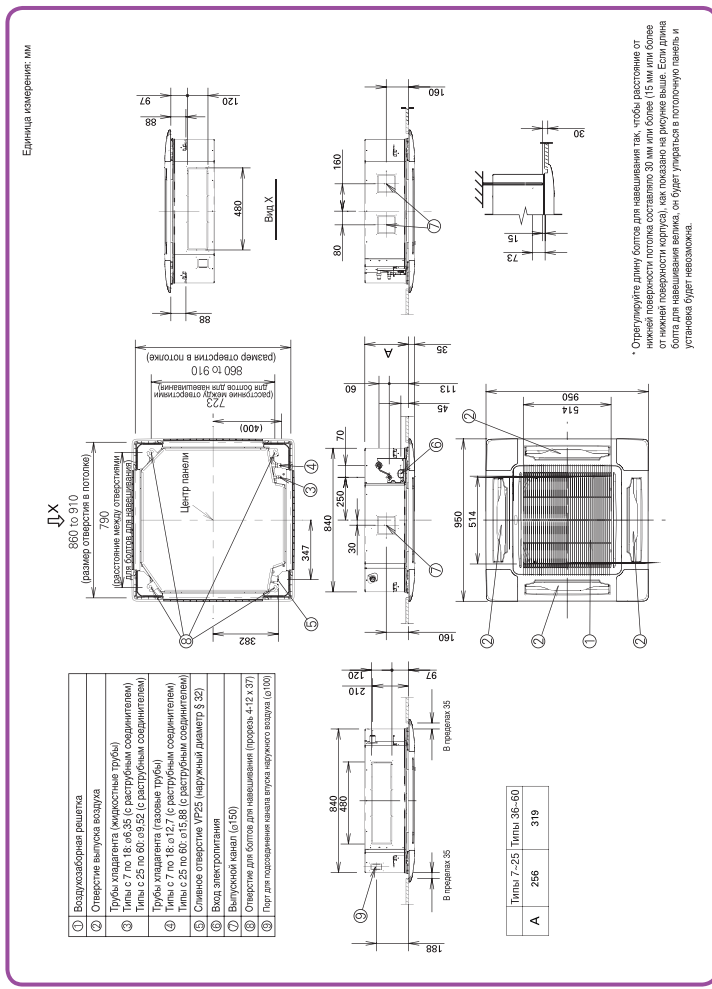


## Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-XJ75XH		SPW-XJ90XH		SPW-XJ125XH		SPW-XJ165XH		SPW-XJ185XH		SPW-XJ255XH		SPW-XJ365XH		SPW-XJ485XH		SPW-XJ605XH	
	кВт	Холодильная мощность	кВт	Холодильная мощность	кВт	Холодильная мощность	кВт	Холодильная мощность	кВт	Холодильная мощность	кВт	Холодильная мощность	кВт	Холодильная мощность	кВт	Холодильная мощность	кВт	Холодильная мощность
Электронитание	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3	10.6	14	16	22.0/23.0/24.0	В, однофазный ток – 50, 60 Гц							
Мощность в режиме охлаждения	7.500	9.600	12.000	15.000	19.000	25.000	36.000	47.800	54.600									
Мощность в режиме обогрева	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	11.4	16.0	18.0									
Потребляемая мощность	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032	0.033/0.022/0.032
Рабочий ток	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20	0.22/0.21/0.20
Тип	Турбовентилятор																	
Вентиляторный двигатель	15.5/14/13																	
Высота потолка	0.05																	
Уровень звуковой мощности (ВСН) дБ(А)	42/40/38																	
Уровень звуковой мощности (ВСН) дБ(А)	31/29/27																	
Размеры	256 + <35>																	
Ширина, мм	840 <360>																	
Глубина, мм	840 <360>																	
Жидкостная (вентури), мм	6.35																	
Газовая (раструб)	12.7																	
Сливная труба	VP-25																	
Вес нетто	21 + <4.5>																	

Наименьшее расстояние между отверстиями для подключения кассетных кондиционеров: 275С DB19С WB, температура наружного воздуха 35С DB, 35С DB, температура воздуха в помещении 20С DB, температура наружного воздуха 7С DB, 8С WB, 8С WB, температура воздуха в помещении 20С DB, температура наружного воздуха 7С DB, 8С WB, 8С WB. Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках <> относятся к дополнительным скобкам. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

## Размеры



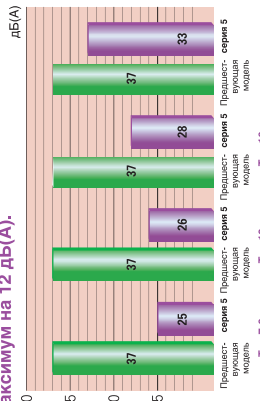
Приведенные размеры и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированными инженерами по системам кондиционирования воздуха.

# Тип XM – Полускрытые миникассетные кондиционеры

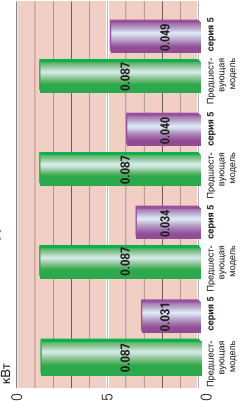
R410A

**NEW**

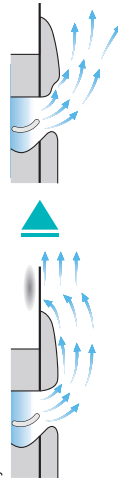
Использование новых турбовентиляторов и ребер теплообменника улучшенной конструкции позволит снизить уровень шума при работе максимум на 12 дБ(А).



Энергопотребление значительно снижено благодаря использованию новых вентиляторов двигателя и постоянному току с переменной скоростью, новых теплообменников и т.д.



Выпуклое отверстие и заслонка новой формы. Количество конденсата и грязи, скапливающихся около выпускных отверстий обычных потолочных кассетных кондиционеров, уменьшено.



Предшественная модель. Выпускаемый воздух направляется в потолок и вызывает скапливание грязи.



Новый потолочный кассетный кондиционер. Направленный вверх воздушный поток подвывает грязь.



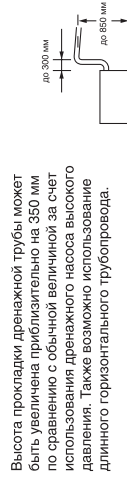
Дополнительные принадлежности



Новая модель легче и тоньше, за счет чего упрощается процесс установки

Вес блока 26 кг (тип 36-60), а высота – всего 256 мм (7-25), благодаря чему возможна установка даже в узких потолках.

Высота прокладки дренажной трубы около 850 мм от поверхности потолка



Высота прокладки дренажной трубы может быть увеличена приблизительно на 350 мм по сравнению с обычной величиной за счет использования дренажного насоса высокого давления. Также возможно использование длинного горизонтального трубопровода.



## Технические характеристики внутренних блоков

Наименование	SPRV-XM165XH	SPRV-XM185XH	SPRV-XM185XH	SPRV-XM185XH
Электроснабжение	2.2	2.8	3.6	4.5
Мощность в режиме охлаждения	7.900	9.600	12.000	15.000
Мощность в режиме обогрева	7.5	3.2	4.2	6.3
Потребляемая мощность	8.500	11.000	14.000	17.000
Обогрев	0.034 / 0.031 / 0.030	0.037 / 0.024 / 0.031	0.044 / 0.040 / 0.037	0.055 / 0.049 / 0.040
Охлаждение	0.024 / 0.021 / 0.020	0.026 / 0.023 / 0.021	0.029 / 0.026 / 0.023	0.034 / 0.030 / 0.027
Обогрев	0.24 / 0.21 / 0.19	0.27 / 0.24 / 0.21	0.35 / 0.31 / 0.27	0.45 / 0.40 / 0.31
Вентиляторный двигатель	Тип	9 / 8 / 7	10 / 9 / 8	12 / 11 / 10
Скорость воздушного потока (ВСН), м³/мин	кВт	0.030	0.030	0.030
Уровень звуковой мощности (ВСН)	дБ(А)	41 / 36 / 36	43 / 40 / 37	47 / 43 / 39
Уровень звукового давления (ВСН)	дБ(А)	30 / 27 / 25	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28
Высота, мм		263		
Ширина, мм		575 <675>		
Глубина, мм		575 <675>		
Жиростойкая (распир), мм		6.35 (1/4)		
Газовая (распир), мм		12.7 (1/2)		
Соединения		VP-20		
Вес нетто	кг	19 + <2.7>		

Номинальные условия: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB. Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB. Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках <> относятся к дополнительным скобкам. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

## Размеры

Единица измерения: мм

- Воздухообразная решетка
- Отверстие впускного воздуха
- Труба-шланг с кабельной трубой, тип 7-18, с 35 с воздушным соединением
- Труба-шланг с кабельной трубой, тип 7-18, с 35 с воздушным соединением
- Труба-шланг с кабельной трубой, тип 7-18, с 35 с воздушным соединением
- Соединительное отверстие для кабельной трубы, тип 7-18 (внутренний диаметр 7.5)
- Ввод электроснабжения
- Отверстие для болтов для навешивания (высота 4,2 x 30)
- Порт для подсоединения канала впуска свежего воздуха (ø100)

Определите длину болтов для навешивания так, чтобы расстояние от нижней поверхности потолка составляло 30 мм или более (17 мм или более от нижней поверхности корпуса), как показано на рисунке выше. Если длина болта для навешивания велика, он будет упираться в потолочную панель и установка будет невозможна.

Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция дренажа определяется квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.





### • Компактный размер

Компактный размер, достигаемый за счет минимальной ширины и высоты блока, и минимальная ширина панели среди устройств данного класса обеспечивает большую свободу при выборе места для установки.



### • Легкая конструкция

Максимальный вес блока составляет 8,5 кг, что значительно упрощает установку.

Вес устройства (кг)	
Тип	Текущая модель
Тип 7	17-(2S)
Тип 9	17-(2S)
Тип 12	17-(2S)

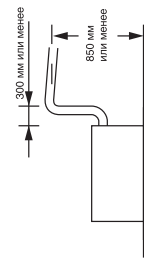
### • Тихая работа

Благодаря снижению шума при работе существующих моделей на 3 дБ(A) устройство создает тихую и комфортную атмосферу в помещении.

Вес блока (включая панель)	
Тип А	Текущая модель
Тип 7	3373
Тип 9	3429
Тип 12	3531

### • Большая свобода установки

Высота слива увеличена на 63 мм по сравнению с существующими моделями.



### • Функции автоматической установки угла наклона заслонки и автоматического перемещения заслонки

Функция автоматической установки угла наклона заслонки позволяет вам установить направление воздушного потока с пульта дистанционного управления, а функция автоматического перемещения заслонки обеспечивает равномерное распределение воздуха по всему пространству помещения.

### Дополнительные принадлежности



### • Легко регулируемая высота подвешивания блока

На обеих сторонах потолочной панели имеются регулируемые крышки, благодаря которым высота подвешивания блока может регулироваться даже после установки панели.

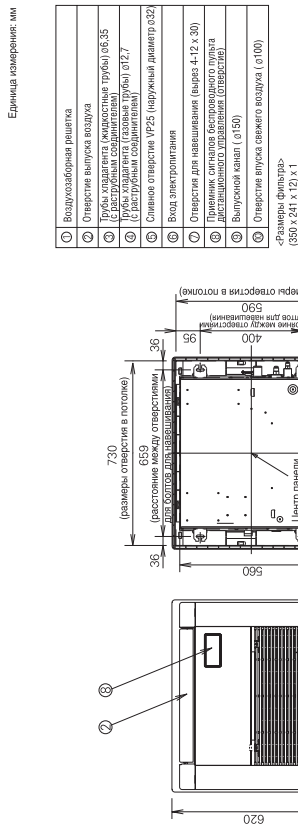


### Технические характеристики внутренних блоков

Название модели		SPW-ADR48VXK66B		SPW-ADR48VXK66B		SPW-ADR124CM66B	
Электропитание		220/230/240 В, однофазный ток	—	50	60 Гц		
Мощность в режиме охлаждения	кВт	2.2	7.50	2.8	9.60	3.6	12.00
Мощность в режиме обогрева	кВт	2.5	8.50	3.2	11.00	4.2	14.00
Потребляемая мощность	кВт	0.064/0.064/0.067	0.039/0.039/0.04				
Рабочий ток	А	0.25/0.24/0.24	0.17/0.17/0.17				
Вентиляторный двигатель	Тип	Оборота	А	87/6.0		9/87.0	
Уровень звуковой мощности (ВСН)	кВт	44/42/40	33/31/29			47/45/42	36/34/31
Уровень звукового давления (ВСН)	дБ(А)						
Размеры	Высота, мм	300 + <math>\pm 30</math>					
	Ширина, мм	600 <math>< \pm 60</math>					
Трубные соединения	Жиростойкая (раструб), мм	6.35					
	Газовая (раструб), мм	12.7					
	Сливная труба	VP-25					
Вес нетто	кг	17 + <math>\pm 2.5</math>					

Номинальные условия: Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB; Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/8°C WB; Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках <math>< ></math> относятся к дополнительной потолочной панели. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

### Размеры



# Тип SR – Полуоткрытые кассетные кондиционеры

# R410A

**• Тонкие, компактные и легкие блоки**

Были достигнуты значительные результаты в уменьшении размера и веса путем улучшения конструкции вокруг вентилятора. Более того, размер модели типа 18 был уменьшен по сравнению с текущей моделью.



**Модель типа 18**  
**Объем корпуса**  
 Уменьшен **приблиз. на 30%**  
**Вес (корпус + панель)**  
 Уменьшен **с 50 кг до 30 кг**  
 (приблиз. на 40%)

Сравнение характеристик новой модели с характеристиками текущей модели

	Тип 9	Тип 12	Тип 16-18	Тип 25
<b>Объем корпуса</b>	Уменьшен <b>приблиз. на 14%</b>	Уменьшен <b>приблиз. на 12%</b>	Уменьшен <b>с 40 кг до 30 кг</b>	Уменьшен <b>с 50 кг до 39 кг</b>
<b>Вес (корпус + панель)</b>	Уменьшен <b>с 40 кг до 30 кг</b>	Уменьшен <b>с 40 кг до 30 кг</b>	Уменьшен <b>с 40 кг до 30 кг</b>	Уменьшен <b>с 50 кг до 39 кг</b>
	(приблиз. на 25%)	(приблиз. на 25%)	(приблиз. на 25%)	(приблиз. на 22%)

**• Тихая работа**

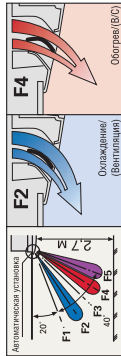
Низкий уровень шума при работе достигнут за счет использования высокоэффективных вентиляторов.

**Шум при работе**

	Тип 9	Тип 12	Тип 16-18	Тип 25
<b>Высокая/низкая мощность, дБ(А)</b>	33-26	34-28	35-29	38-33

**• Воздушный поток регулируется для режимов обогрева и охлаждения**

Автоматическая установка наиболее подходящего угла наклона заслонки для режимов обогрева и охлаждения и механизм автоматического непрерывного перемещения заслонки для расширения воздушного потока.



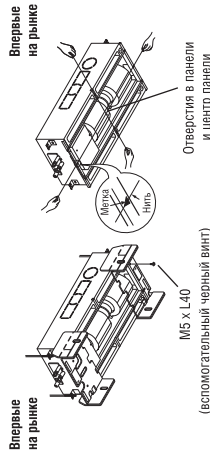
**• Простое техническое обслуживание**

Дренажный поддон оборудован местной проводкой и может быть извлечен. Корпус вентилятора имеет разборную конструкцию, а вентиляторный двигатель и сам вентилятор могут быть легко сняты после удаления нижней части корпуса.

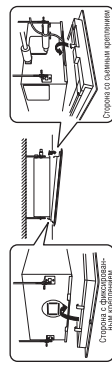


**• Очень простая установка**

Упаковательно прокладку можно использовать для разметки установочных отверстий в потолке и для регулировки высоты внутреннего блока.

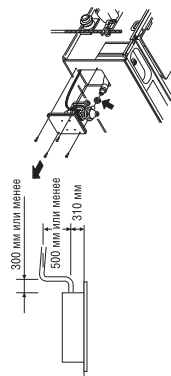


Даже большие потолочные панели могут быть легко установлены способом предварительного крепления.



**• Использование дренажного насоса, начинающего работать при включении питания**

Слив возможен на высоте до 500 мм над сливным отверстием.



Техническое обслуживание дренажного насоса может выполняться с двух сторон – с левой стороны (сторона трубопровода) и изнутри блока.



Упрощенный пульт дистанционного управления  
 RCS-KRTAGB



Панель  
 PNR-S255GHANB (для типа 254)  
 PNR-S124GB (для типов 74-164)



Беспроводной пульт дистанционного управления с таймером  
 RCS-TM80BG  
 RCS-BH80AG-VLVB  
 RCS-KRTAGB (Передатчик, универсальная деталь)

**Технические характеристики внутренних блоков**

Название модели	SPW-SR74BXH56B	SPW-SR85BXH56B	SPW-SR125BXH56B	SPW-SR165BXH56B	SPW-SR185BXH56B	SPW-SR254BXH56B
Электроснабжение	220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц	220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц	220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц	220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц	220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц	220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц
Мощность в режиме охлаждения	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	7,3 кВт
Мощность в режиме обогрева	7,500 Вт	9,600 Вт	12,000 Вт	15,000 Вт	18,000 Вт	25,000 Вт
Потребляемая мощность	2,5 кВт	3,2 кВт	4,2 кВт	5 кВт	6,3 кВт	8 кВт
Рабочий ток	8,300 А	11,000 А	14,000 А	17,000 А	21,000 А	27,000 А
Тип двигателя	Скорость вращения (В/СН)	Скорость вращения (В/СН)	Скорость вращения (В/СН)	Скорость вращения (В/СН)	Скорость вращения (В/СН)	Скорость вращения (В/СН)
Уровень звуковой мощности (В/СН)	48/43/38/30	49/44/37	49/44/37	49/44/37	49/44/40	49/46/44
Уровень звуковой мощности (В/СН)	30/27/24	33/29/26	33/29/26	33/29/26	35/32/29	38/35/33
Размеры	Высота, мм	810 <1060>	810 <1060>	810 <1060>	810 <1060>	810 <1060>
Трубные соединения	Жидкостная (раструб), мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Газовая (раструб), мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Сливная труба	VP-26	VP-26	VP-25	VP-25	VP-25
Вес нетто	кг	30	30	23 + <7>	23 + <7>	30 + <9>

Нормальные условия: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB/25°C WB. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB. Значения наружных размеров и веса нетто в круглых скобках <-> относятся к дополнительным опциям. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

**Размеры**

Единица измерения: мм

	Типы 7-18	Тип 25	Типы 36-48
A	840	1 140	1 630
B	440	590	835
C	480	630	875
D	1 020	1 320	1 810
E	1 080	1 380	1 850

① Размеры в поперечном сечении  
 ② Трубы хладагента (газовые трубы)  
 ③ Трубы жидкостной фазы (газовые трубы)  
 ④ Трубы для дренажа (газовые трубы)  
 ⑤ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑥ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑦ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑧ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑨ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑩ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑪ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑫ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑬ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑭ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑮ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑯ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑰ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑱ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑲ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ⑳ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉑ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉒ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉓ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉔ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉕ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉖ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉗ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉘ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉙ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉚ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉛ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉜ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉝ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉞ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㉟ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊱ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊲ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊳ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊴ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊵ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊶ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊷ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊸ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊹ Шаг для монтажа (газовые трубы)  
 ㊺ Шаг для монтажа (газовые трубы)

Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Структурная конструкция должна определяться квалифицированными инженерами по системам кондиционирования воздуха.

## Тип LDR – Полуоткрытые кассетные кондиционеры тонкой конструкции

Модель тонкой конструкции глубиной всего 200 мм может кондиционировать воздух в помещениях с высотой потолков до 4,2 м.

- Самая высокая мощность<sup>1</sup> среди устройств данного класса, позволяющая использовать кондиционер в помещениях с высотой потолков до 4,2 м

Значения достигнутой высоты/высоты потолка, основанные на установке скорости вентиляционного двигателя (М)

Тип вентилятора	Тип 9 - 1118		Тип 25	
	Дистилная высота	Высота потолка	Дистилная высота	Высота потолка
2-х скоростной вентилятор	32	35	35	38
Заворачивающаяся	32	35	35	38
Установка для высоких потолков	33	47	33	42
Установка в потолке	24	27	24	27

<sup>1</sup> Для однонаправленных моделей для высоких потолков (по состоянию на ноябрь 2004 г.)

<sup>2</sup> Описание способа установки приведено инструкции по установке, прилагаемой к потолочной панели.

### • Легкие, компактные и тихие

После полной модернизации все модели имеют самые высокие показатели в отрасли по снижению веса\*. А благодаря согласованию размеров блока и панели многоблочные системы имеют аккуратный, привлекательный вид.

Вес устройства (блок + панель) (кг)	Техническая модель	Номинальная мощность	Снижение шума
Тип 9/12	26-88g	21,65кВт	22%
Тип 16/18	27-88g	21,65кВт	24%
Тип 25	30-88g	21,65кВт	26%

Шум при работе (дБА)	Высокая мощность	
	Техническая модель	Номинальная мощность
Тип 9/12	43,3	38,3
Тип 16	44,3	38,4
Тип 18	40,5	38,4
Тип 25	43,6	42,6

### • Благодаря наличию 3 типов систем выпуска воздуха устройства могут использоваться различными способами.

**1 Однонаправленная система с широким вылетом**

Благодаря этой мощной однонаправленной системе с широким вылетом воздушный поток достигает пола даже при большой высоте потолка (до 4,2 м).

**2 Двухнаправленная потолочная система**

Система с «выступом» имеет 4-е канала для выпуска воздуха в направлении потолка.

**3 Двухнаправленная потолочная система**

Эта мощная потолочная система с «выступом» эффективно распространяет воздух в зоне подачи воздуха.

### Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером	Беспроводной пульт дистанционного управления	Упрощенный пульт дистанционного управления
RCS-TM80BG	RCS-TRF80BG.WLB	RCS-KR1AGB
Передатчик, унифицированная деталь	RCS-9H80AG.WLB	

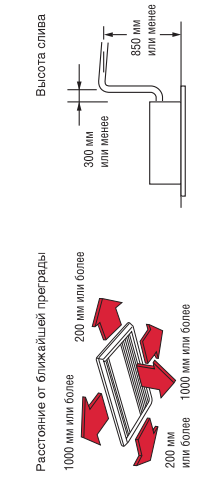
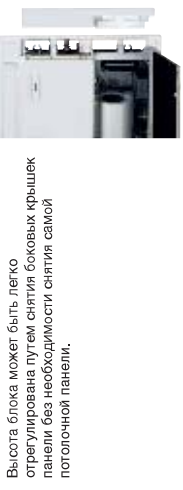


**• Работа без скапливания грязи**

Установка заслонки в положение, предотвращающее скапливание грязи, предотвращает образование налета вокруг воздуховых отверстий (что обычно происходит в обычных потолочных кондиционерах), благодаря чему потолок всегда остается чистым.

**• Высота подвешивания блока может быть легко отрегулирована**

Высота блока может быть легко отрегулирована путем снятия боковых крышек панели без необходимости снятия самой потолочной панели.



### Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-LDR124GHNB		SPW-LDR164GHNB		SPW-LDR184GHNB		SPW-LDR254GHNB	
	220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц		220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц		220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц		220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц	
Электроснабжение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3		
Мощность в режиме охлаждения	BTU/h	9 600	12 000	15 000	19 000	25 000		
Мощность в режиме обогрева	кВт	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0		
Потребляемая мощность	BTU/h	0 1050	1 100	1 115	1 100	1 115	0 1150	1 200
Обогрев	кВт	0 075	0 080	0 085	0 075	0 080	0 085	0 085
Обогрев	кВт	0 500	0 500	0 51	0 500	0 500	0 51	0 550
Обогрев	кВт	0 360	0 370	0 38	0 360	0 370	0 38	0 40
Тип двигателя	кВт/ч	12/10/9,0	12/11/10,0	13/11/10,0	18/15/13			
Выходная мощность	кВт	0,05						
Уровень звуковой мощности (ВСН)	дБ(А)	47/45/44	47/46/45	49/47/45	56/51/47			
Уровень звукового давления (ВСН)	дБ(А)	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36			
Размеры	Ширина, мм	200 + <math>\Delta</math>		710 + <math>\Delta</math>		710 + <math>\Delta</math>		
	Глубина, мм	6,35		12,7		15,88		
	Жидкостная (распределительная) труба	12,7		15,88		18,88		
	Газовая (распределительная) труба	12,7		15,88		18,88		
Вес нетто	кг	21 + <math>\Delta</math>		25		32 + <math>\Delta</math>		

Номинальные условия: Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB, 25°C WB; температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB; Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB. Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках < > относятся к дополнительной потолочной панели. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

### Размеры

Единица измерения: мм

- 1 Воздухозаборная решетка
- 2 Отверстие выпуска воздуха
- 3 Труба хладагента
- 4 Жидкостная труба
- 5 Газовая труба
- 6 Сливная труба
- 7 Вход электропитания
- 8 Порт для подведения выпускного канала (для спускающегося потолка)
- 9 Типовый способ монтажа (для установки (дополнительно))
- 10 Крепление для навешивания (вырез 4-12 x 30)
- 11 Отверстие выпуска свежего воздуха (ø100)

Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

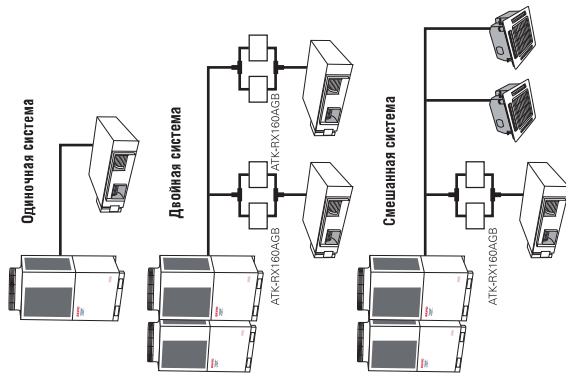
# Тип DR – Скрытые каналные кондиционеры

- Высокое статическое давление и конструкция, обеспечивающая низкий уровень шума

Встроенные потолочные кондиционеры с высоким статическим давлением и низким уровнем шума при работе. Благодаря тому, что место установки выпускного отверстия также может выбираться свободно, модели этого типа подходят для использования в офисах.

- Комплект клапанов RAP (предохранительных клапанов аккумуляции хладагента)

За исключением случаев использования в качестве ориночной системы, для каждого блока типов 76 и 96 требуется два комплекта клапанов RAP.



Комплект распределительных соединений (APR-AP160AG/APR-PP160 для типа 76) (APR-AP680AG/APR-PP680 для типа 96)

### Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером	RCS-TM689C
Беспроводной пульт дистанционного управления	RCS-BH60AG.VLB
Упрощенный пульт дистанционного управления	RCS-KRT1AGB

Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированными инженерами по системам кондиционирования воздуха.

Типы 25-48



### • Использование типа DR с укороченным воздуховодом

Когда тип DR используется с укороченным воздуховодом (длиной от 4 до 5 м, при наружном статическом давлении около 49 Па (5 мм водяного столба)), расход воздуха и шум при работе могут увеличиться до чрезымерных значений и может возникнуть необходимость установить регулятор объема воздуха или другое подобное устройство. Наружное статическое давление для этой модели составляет 147 Па (15 мм водяного столба) или более. В этом случае мы рекомендуем вам рассмотреть возможность использования внутреннего блока другой модели.



**Комплект клапанов RAP**  
Для каждого блока типов 76 и 96 требуется два комплекта клапанов RAP

ATK-RX160AGB

### Технические характеристики внутренних блоков

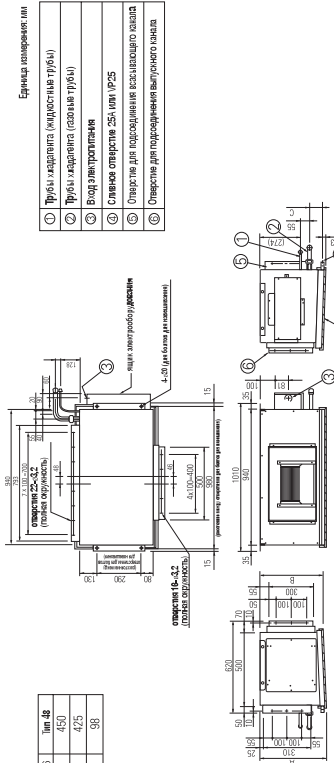
Название модели	SPRU-DP25C6XUHEB	SPRU-DP35C6XUHEB	SPRU-DP45C6XUHEB	SPRU-DP55C6XUHEB	SPRU-DP65C6XUHEB	SPRU-DP75C6XUHEB	SPRU-DP85C6XUHEB
Энергопотребление	7.3	10.6	14.0	22.4	28.0	38.000	47.800
Мощность в режиме охлаждения	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
Мощность в режиме обогрева	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
Потребляемая мощность	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
Рабочий ток	А	А	А	А	А	А	А
Тип	Сплит-система	Сплит-система	Сплит-система	Сплит-система	Сплит-система	Сплит-система	Сплит-система
Скорость воздушного потока (в/ч)	23/22/21	30/28/25	36/35/33	56/53/49.6	72/70/66	96/93/88	120/117/111
Выходная мощность	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
Наружное статическое давление	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па
Уровень звуковой мощности (БС(п))	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)
Уровень звукового давления (БС(п))	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)	дБ(А)
Высота	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Ширина	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Глубина	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Жидкостные (раструб)	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Газовые (раструб)	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Сливная труба	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Вес нетто	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг

Нормальные условия  
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB  
Отогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB  
Данные подлежат изменению без специального уведомления.

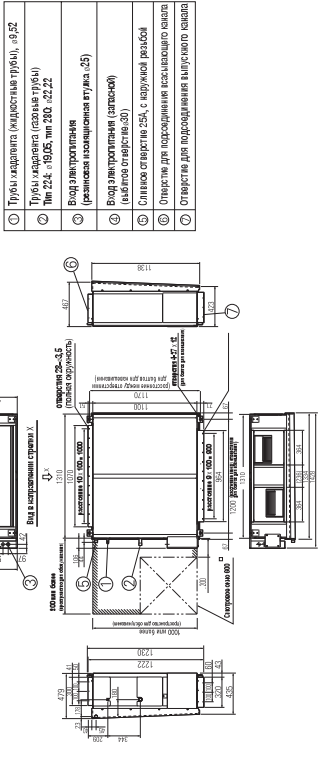
### Размеры

Типы 25-48

Типы 25, 26	Тип 48
A	470
B	395
C	68



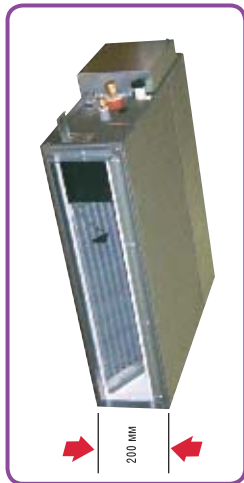
Типы 76, 96



# Тип US – Скрытые каналные кондиционеры

R410A

- Сверхтонкая конструкция: 200 мм для всех моделей



**NEW**



- Вентиляторный двигатель постоянного тока снижает энергопотребление
- Идеален для гостиниц с очень узкими подвесными потолками
- Очень тихая работа: 26 дБ(А) при низкой скорости вентилятора (Класс 7, 9, 12)
- Мощные фильтры для защиты от плесени в комплекте

- Простое техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования
- Трехскоростной центробежный вентилятор, управляемый проводным или беспроводным пультом дистанционного управления



## Дополнительные принадлежности



Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

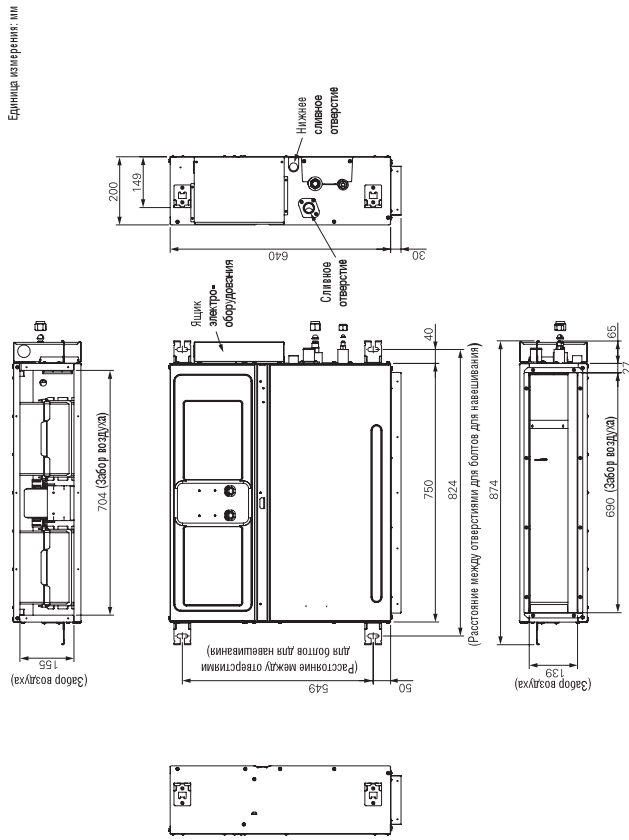
## Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-US075XHX	SPW-US095XHX	SPW-US125XHX	SPW-US15XHX	SPW-US18XHX	
Эксплуатация	220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц					
Мощность в режиме охлаждения	кВт БТЕ/ч	2,2 7 500	2,8 9 600	3,6 12 000	4,5 15 000	
Мощность в режиме обогрева	кВт БТЕ/ч	2,5 8 500	3,2 11 000	4,2 14 000	5,0 17 000	
Потребляемая мощность	кВт	0,027/0,022/0,022	0,027/0,027/0,027	0,028/0,028/0,028	0,037/0,037/0,037	
Обогрев	кВт	0,022/0,022/0,022	0,027/0,027/0,027	0,028/0,028/0,028	0,037/0,037/0,037	
Рабочий ток	А	0,22/0,22/0,22	0,23/0,23/0,23	0,25/0,25/0,25	0,32/0,32/0,32	
Обогрев	А	0,22/0,22/0,22	0,23/0,23/0,23	0,25/0,25/0,25	0,32/0,32/0,32	
Тип	Silenceo					
Вентиляторный двигатель	Скорость вращения лопастей (В/мин)	877/6	857/5/6,5	98/7	10,5/9,5/8	
Выходная мощность	кВт	0,05				
Уровень звуковой мощности (ВСН)	Па	10 - 30	15 - 30	15 - 30	15 - 40	
Уровень звукового давления (ВСн)	дБ(А)	42/41/39	43/42/40	44/42/40	45/43/41	
Уровень звукового давления (ВСн)	дБ(А)	31/30/28	32/31/29	33/31/29	34/32/30	
Размеры	Высота	мм	200			
	Ширина	мм	750			
	Глубина	мм	640			
Трубы для соединения	Жидкостная (распредел.)	мм	6,35			
	Газовая (распредел.)	мм	12,7			
	Сливная труба	мм	VP-21			
Вес нетто	кг	21				

Номинальные условия  
 Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°С DB/19°С WB, температура наружного воздуха 35°С DB  
 Обогрев: температура воздуха в помещении 20°С DB, температура наружного воздуха 7°С DB/6°С WB  
 Данные подлежат изменению без специального уведомления.

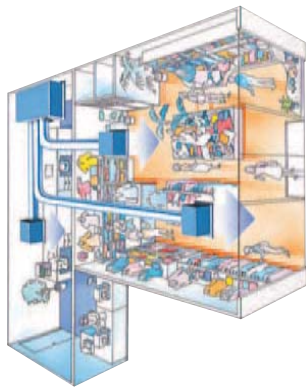
DB – сухой термометр  
 WB – смоченный термометр

## Размеры



# Тип U – Скрытые каналные кондиционеры

Создание комфортных условий по всему пространству помещения за счет рассредоточенного расположения выпускных отверстий.



## Статическое давление снаружи устройства может быть увеличено!

За счет использования бустерного кабеля статическое давление снаружи устройства может быть увеличено.

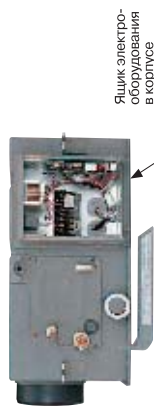
ТИП	7-9-12	16-18	25	36	48
стандартное устройство с использованием бустерного кабеля	49	40	50	79	78
	69	62	92	122	113

## Дренажный насос увеличенной мощности

За счет использования сливного насоса высокого давления высота подъема сливной трубы может быть увеличена до 785 мм от нижней поверхности корпуса.



## Простое техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования



Ящик электрооборудования в корпусе

## Дополнительные принадлежности

- Проводной пульт дистанционного управления
- Беспроводной пульт дистанционного управления
- Упрощенный пульт дистанционного управления



RCS-TM80BG



RCS-BH80AG.WLB

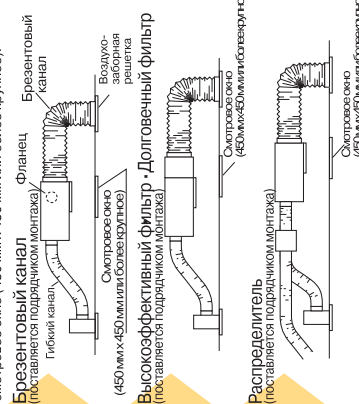


RCS-KR1AGB



## Пример системы

На нижней стороне корпуса внутреннего блока должно быть смотровое окно (450 мм x 450 мм или более крупное).



# R410A

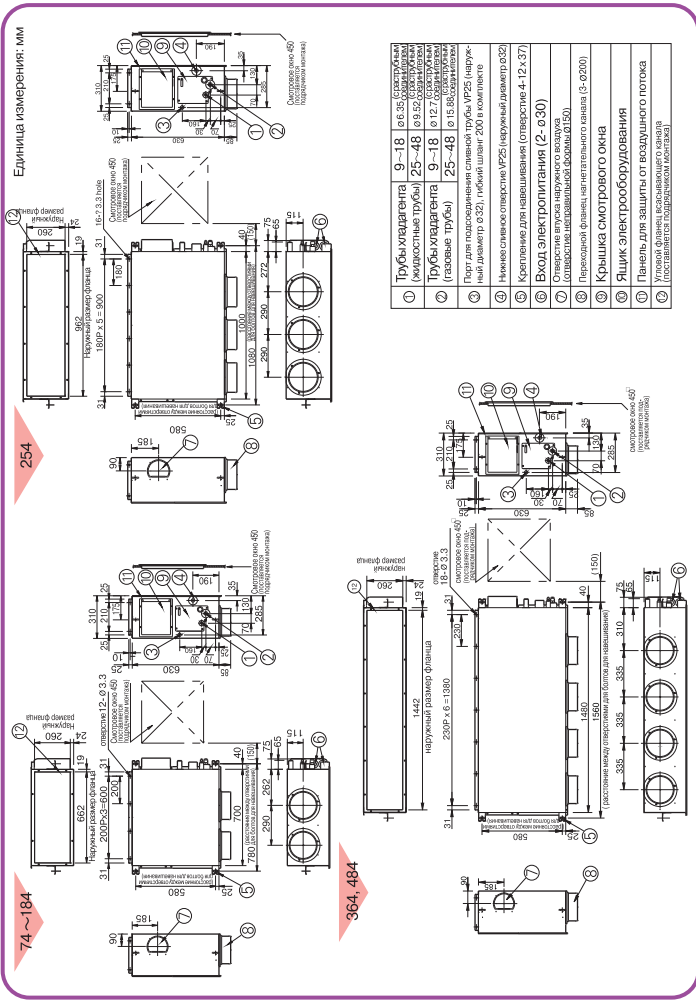
## Технические характеристики внутренних блоков

Название модели (SPW-)	UR74GXH56B	UR94GXH56B	UR124GXH56B	UR164GXH56B	UR254GXH56B	UR364GXH56B	UR484GXH56B
Электропитание	220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц						
Мощность в режиме охлаждения	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
	БТЕ/ч	7500	9600	12000	15000	19000	25000
Мощность в режиме обогрева	кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
	БТЕ/ч	8500	11000	14000	17000	21000	27000
Потребляемая мощность	кВт	0,094/0,100/0,106	0,092/0,090/0,094	0,082/0,088/0,094	0,094/0,102/0,109	0,096/0,102/0,109	0,100/0,105/0,110
	кВт	0,087/0,090/0,094	0,082/0,088/0,094	0,082/0,088/0,094	0,087/0,090/0,094	0,094/0,102/0,109	0,100/0,105/0,110
Рабочий ток	А	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47	0,45/0,46/0,47	0,46/0,45/0,44	0,44/0,45/0,46	0,44/0,45/0,46
	А	0,40/0,41/0,42	0,40/0,41/0,42	0,40/0,41/0,42	0,41/0,40/0,39	0,39/0,40/0,41	0,39/0,40/0,41
Тип компрессора	Siemens						
Вентилятор двигателя	м³/мин	10/8,5/7					
Выходная мощность	кВт	0,05					
Нарядное давление	Па	49(69)					
Power sound level (Н/М/Л)	дБ(А)	40/37/33					
Pressure sound level (Н/М/Л)	дБ(А)	41/39/36					
Высота	мм	700					
Ширина	мм	630					
Глубина	мм	12,7					
Трубные соединения	мм	VP-25					
Вес нетто	кг	24					

Номинальные условия: Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB; Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB; DB – сухой термометр, WB – влажный термометр.

\* Значения наружного статического давления и шума при работе относятся к использованию вспомогательного кабеля. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

## Размеры



# Тип UR – Скрытые каналные кондиционеры

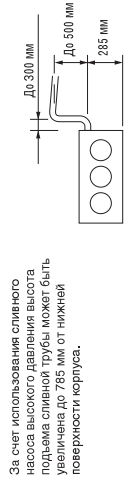
**NEW**



- Статическое давление бустерного кабеля устройства может быть увеличено

Тип	7-9-12	16-18	25	35	46-60
стандартизированное бустерное давление	49	41	50	79	78
увеличенное бустерное давление	69	62	82	122	113

- Дренажный насос увеличенной мощности

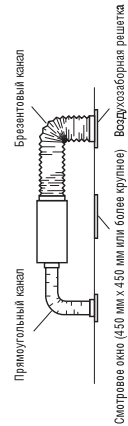


- Простое техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования
- Пример системы



Ящик электрооборудования

На нижней стороне корпуса внутреннего блока должно быть смотровое окно (450 мм х 450 мм или более крупнее).



### Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером	Беспроводной пульт дистанционного управления	Улучшенный пульт дистанционного управления	RCS-TM60BG	RCS-BN60AG-VMLB	RCS-KR1AGB
--	--	--	------------	-----------------	------------

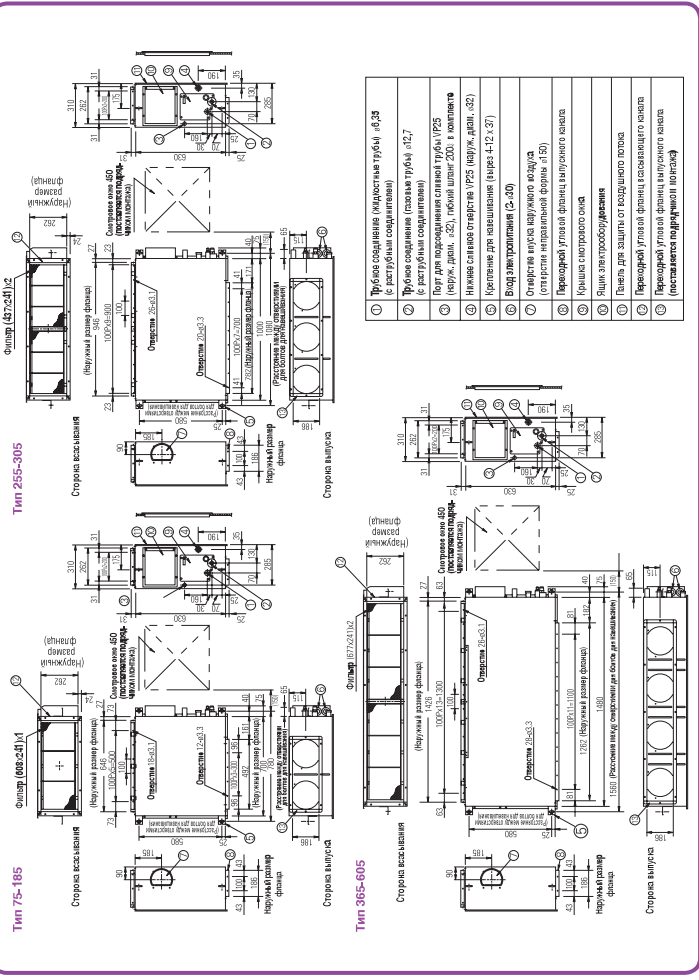
Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированными инженером по системам кондиционирования воздуха.

# R410A

## Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPM-UR7ASX165		SPM-UR7ASX185		SPM-UR7ASX200		SPM-UR7ASX225		SPM-UR7ASX250		SPM-UR7ASX280		SPM-UR7ASX310		SPM-UR7ASX350	
	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч
Электроника	220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц															
Мощность в режиме охлаждения	2.2	7 500	2.8	9 600	3.6	12 000	4.5	15 000	5.6	19 000	7.3	25 000	9.0	30 000	10.6	36 000
Мощность в режиме обогрева	2.5	8 500	3.2	11 000	4.2	14 000	5.0	17 000	6.3	21 000	8.0	27 000	10.0	34 000	11.4	39 000
Потребляемая мощность	0.094/0.100/0.106	0.094/0.100/0.106	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109	0.094/0.102/0.109
Объем хладагента	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94	0.82/0.88/0.94
Рабочий ток	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47
Тип	Sincro															
Вентиляторный двигатель	10/8.57															
Наружное статическое давление	0.05															
Уровень звуковой мощности (BS(N)) дБ(А)	49(68)															
Уровень звуковой давления (BS(N)) дБ(А)	32(29/26/22)															
Размеры	Высота, мм: 700; Ширина, мм: 630; Глубина, мм: 310															
Трубы	Жиростойкая (рефур) 6.35 (1/4); Плавкая (рефур) 12.7 (1/2); Сплавная труба 74															
Вес нетто	кг: 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25; 25															
Номинальное напряжение	230 В															
Описание: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB/24°C WB																
Описание: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB/24°C WB																
Значение наружного статического давления и шума при работе в круглых воздуховодах (1) относятся к использованию без специального регулирования.																

## Размеры



# Тип FUR – Напольные/потолочные скрытые каналы тонкой конструкции

R410A

- Сверхтонкая конструкция: 190 мм для всех моделей



- Идеален для гостиниц с очень узкими потолками
- Очень тихая работа: 29 дБ(А) при низкой скорости вентилятора (Класс 7, 9, 12)
- Моющиеся фильтры для защиты от плесени в комплекте
- Простое техническое обслуживание с использованием отверстий для всасывания воздуха
- Трехскоростной центробежный вентилятор, управляемый проводным или беспроводным пультом дистанционного управления

## Дополнительные принадлежности

 RCS-TM698G  
 Пульт дистанционного управления с таймером

 RCS-SH80AG-WL-B  
 Беспроводной пульт дист. управления

 RCS-KR1AGB  
 Упрощенный пульт дист. управления

## Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPV-FUR12EKH5B	SPV-FUR14EKH5B	SPV-FUR16EKH5B	SPV-FUR18EKH5B	SPV-FUR20EKH5B			
Электроника	220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц							
Мощность в режиме охлаждения	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.4	
	БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	22 000	
Мощность в режиме обогрева	кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	7.0	
	БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	24 000	
Потребляемая мощность	кВт	0.037/0.037/0.037						
Обогрев	кВт	0.037/0.037/0.037						
Охлаждение	А	0.17/0.17/0.17						
Обогрев	А	0.17/0.17/0.17						
Тип	Stanco							
Вентиляторный двигатель	Скорость вращения вала (В/См)	7.8/6.3/5.6					10.3/9.7.5	11.3/10/8.7
	кВт	0.04					0.07	0.09
	Наружное статическое давление	Па					7.5	10
Уровень звуковой мощности (В/См)	дБ(А)	48/41/37					56/52/44	60/56/51
Уровень звуковой мощности (В/См)	дБ(А)	37/30/26					45/41/33	49/45/40
Размеры	Высота, мм	190						
	Ширина, мм	890						
	Глубина, мм	614						
Трубы/соединения	Жидкостная (распреб)	6.35 (1/4)						
	Газовая (распреб)	12.7 (1/2)						
Вес нетто	Сливная труба	VP-26					12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
	КГ	25					25	25

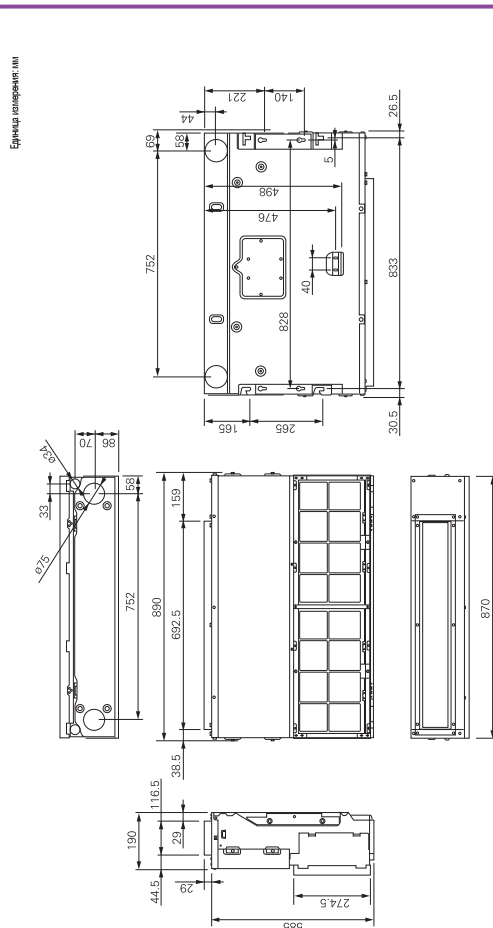
### Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB  
 Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB  
 Данные подлежат изменению без специального уведомления.

DB – сухой термометр

WB – смоченный термометр

## Размеры



Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.







- Трехскоростной центробежный вентилятор
- Мощный фильтр для защиты от плесени и антибактериальный фильтр
- Низкий уровень шума при работе
- Непрерывное перемещение горизонтальной заслонки или установка ее в фиксированное положение
- Плоская конструкция



### Дополнительные принадлежности

	Беспроводной пульт дист. управления		Упрощенный пульт дист. управления
	RCS-TM80BG-WLB RCS-BH80AG-WLB		RCS-KR1IAGB
(Передачик, унифицированная деталь)			



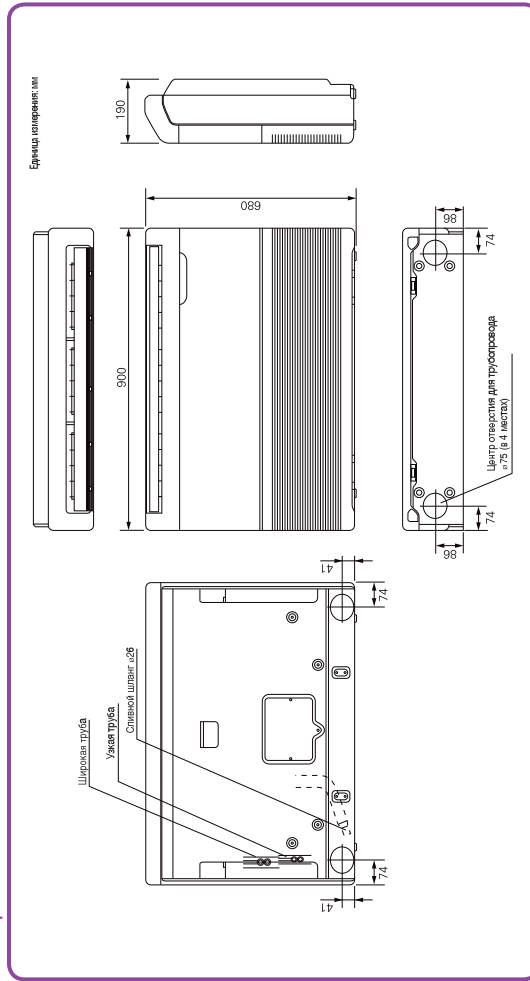
### Технические характеристики внутренних блоков

Наименование модели	SPW-FTR16EXH5B	SPW-FTR18EXH5B	SPW-FTR20EXH5B	SPW-FTR24EXH5B	SPW-FTR28EXH5B	SPW-FTR35EXH5B	SPW-FTR40EXH5B
Электронное охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,4
Мощность в режиме охлаждения	БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	22 000
Мощность в режиме обогрева	кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,0
Мощность в режиме обогрева	БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	24 000
Потребляемая мощность	кВт	0,65/0,65/0,65	0,65/0,65/0,65	0,65/0,65/0,65	0,65/0,65/0,65	0,88/0,88/0,88	0,88/0,88/0,88
Рабочий ток	А	0,29/0,29/0,29	0,29/0,29/0,29	0,29/0,29/0,29	0,29/0,29/0,29	0,41/0,41/0,41	0,41/0,41/0,41
Обогрев	А						
Тип	Сплит-система	Сплит-система					
Видеокарта	кВт/ч	10,5/9/7,5	12/10,8/9,7				
Выходная мощность	кВт	0,07	0,09				
Уровень звуковой мощности (ВСН)	дБ(А)	60/54/49	62/56/54				
Уровень звуковой мощности (ВСН)	дБ(А)	49/43/38	51/47/43				
Высота	мм	680	680				
Ширина	мм	900	900				
Глубина	мм	190	190				
Жидкостная (раструб)	мм	6,35	6,35				
Газовая (раструб)	мм	12,7	12,7				
Соединения	Сплавная труба	VP-26	VP-26				
Вес нетто	кг	23,5	23,5				

Номинальные условия  
 Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB  
 Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB  
 Данные подлежат изменению без специального уведомления.

DB – сухой термометр  
 WB – смоченный термометр

### Размеры



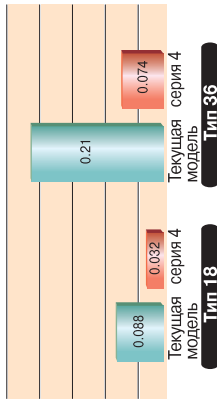
Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Сакральная конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

# Тип Т – Потолочные кондиционеры

R410A

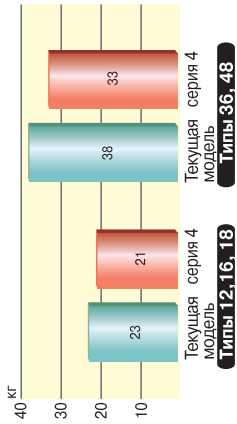
## Новый вентиляторный двигатель постоянного тока с переменной скоростью

Значительное снижение энергопотребления благодаря использованию вентиляторов SiGosso новой формы, теплообменников и т.д.



## Снижение веса для всех моделей!

Все модели имеют небольшой вес в соответствии с самыми высокими требованиями в данной отрасли. Кроме того, облегчена процедура установки. Для всех моделей унифицированы высота и глубина корпуса, а функциональная конструкция обеспечивает аккуратную установку нескольких блоков.



## Новая конструкция со сниженным уровнем шума при работе

Уровень шума при работе снижен на 2 дБ(А) за счет использования ребер теплообменника и вентиляторов SiGosso новой формы и снижения сопротивления потоку воздуха.

Модель	Тип 25	Тип 48
Шум при работе (В/Н)	38/33 дБ(А)	43/37 дБ(А)

## Дополнительные принадлежности

- Проводный пульт дистанционного управления
- Беспроводной пульт дистанционного управления
- Упрощенный пульт дистанционного управления

## Технические характеристики внутренних блоков

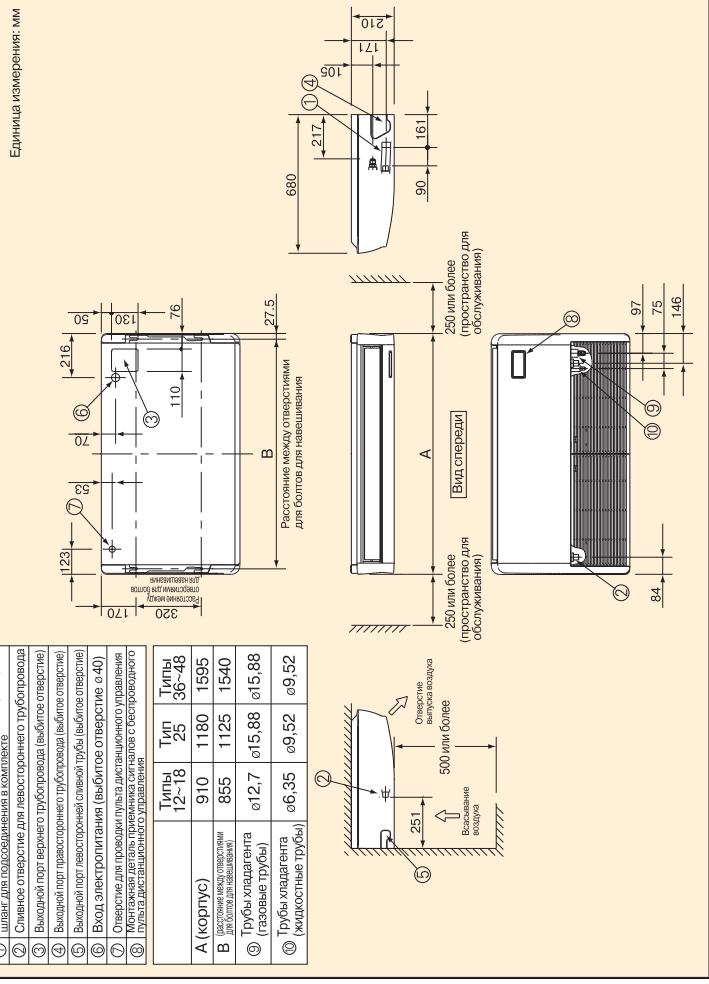
Название модели (SPW-)	TDR124GXH56B	TDR164GXH56B	TDR184GXH56B	TDR254GXH56B	TDR364GXH56B	TDR484GXH56B
Электропитание	220/230/240 В, однофазный ток - 50, 60 Гц					
Мощность в режиме охлаждения	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Мощность в режиме обогрева	12,000	15,000	19,000	25,000	36,000	47,800
Потребляемая мощность	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Обогрев	0,028/0,029/0,029	0,039/0,029/0,028	0,031/0,032/0,032	0,043/0,043/0,044	0,073/0,074/0,075	0,085/0,086/0,088
Охлаждение А	0,028/0,028/0,029	0,029/0,028/0,028	0,031/0,032/0,032	0,042/0,042/0,043	0,072/0,073/0,074	0,084/0,085/0,086
Обогрев А	0,26/0,24/0,23	0,26/0,24/0,23	0,28/0,26/0,24	0,38/0,35/0,34	0,62/0,57/0,55	0,69/0,63/0,62
Тип двигателя	SiGosso *2					
Выходная мощность	SiGosso *4					
Уровень звуковой мощности (В/С/Н) дБ(А)	18,5/15/14					
Уровень звукового давления (В/С/Н) дБ(А)	13/11/9					
Высота	210					
Ширина	910					
Глубина	680					
Желтая разводка (каждый час)	6,35					
Синяя труба	12,7					
Вес нетто	21					
Номинальные условия	25					
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°С DB / 19°С WB, температура наружного воздуха 35°С DB	33					
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°С DB, температура наружного воздуха 7°С DB / 6°С WB	33					
DB - сухой термометр, WB - влажный термометр	33					

Данные подлежат изменению без специального уведомления.

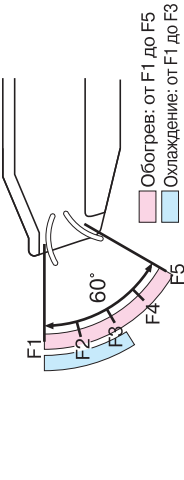
## Размеры

- Сливное отверстие VR20 (внутренний диаметр 226), слив для конденсата (выбросить)
- Сливное отверстие для левостороннего трубопровода (выбросить)
- Выходной порт верхнего трубопровода (выбросить)
- Выходной порт правостороннего трубопровода (выбросить)
- Выходной порт левосторонней сливной трубы (выбросить)
- Вход электропитания (выбросить отверстие ø40)
- Отверстие для прокладки пульт дистанционного управления (трубы дистанционного управления)
- Трубы хладагента (газовые трубы) ø12,7 ø15,88 ø15,88
- Трубы хладагента (жидкостные трубы) ø6,35 ø9,52 ø9,52

Трубы 12-18	Трубы 25	Трубы 36-48
910	1180	1595
855	1125	1540
ø12,7	ø15,88	ø15,88
ø6,35	ø9,52	ø9,52



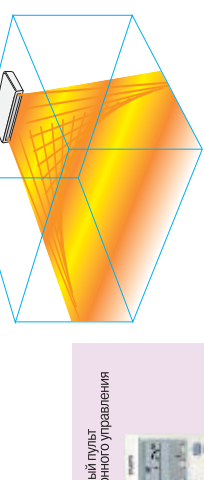
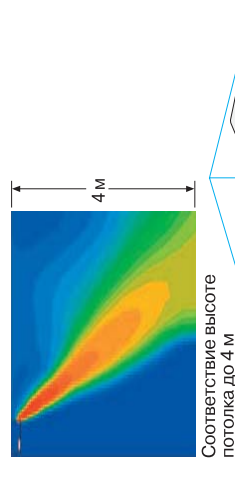
## Создание воздушного потока, идеального как для обогрева, так и для охлаждения



Автоматическая установка угла отклонения заслонки в соответствии с режимом работы (обогрев или охлаждение). В случае работы функции верхнего распределения воздушного потока заслонка перемещается автоматически и плавное в диапазоне от F1 до F5 вне зависимости от режима.

## Дальнейшее повышение комфортности

Широкое отверстие выпуска воздуха расширяет поток воздуха влево и вправо, за счет чего комфортная температура создается во всем помещении. Неприятное ощущение, вызываемое обдуванием тела потоком воздуха, устраняется «позицией предотвращения сквозняка», которая изменяет ширину диапазона перемещения заслонки, за счет чего увеличивается степень комфортности.



Сплит тур  
PACK-i  
ECO-i-mini  
ECO-i-2-WAY  
ECO-i-3-WAY  
GHP G Rover с генератором  
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
Доп. оборудование  
Программное обеспечение  
CO<sub>2</sub> ECO  
Тепловые насосы

# Тип К – Настенные кондиционеры

R410A

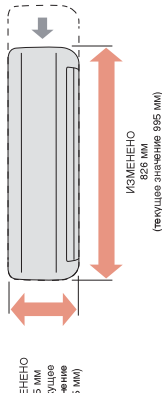
**NEW**

**• Открытое отверстие выпуска воздуха**

После остановки работы заслонка полностью закрывается для предотвращения попадания пыли внутрь устройства и поддержания чистоты оборудования.

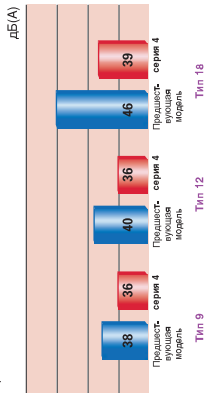
**• Меньший вес и размеры блоков облегчают процесс установки**

Высота уменьшена приблизительно на 17%. Кроме того, создана чрезвычайно тонкая конструкция.



**• Бесшумная конструкция**

Достигнуть лучшего показателя в отрасли по снижению уровня шума при работе, что делает эти модели особенно подходящими для гостиниц и больниц.



**• Гладкая износостойкая конструкция**

Гладкая крышка обеспечивает соответствие устройству этого типа большому количеству современных интерьеров. Компактная конструкция хорошо вписывается в интерьер и позволяет устанавливать блок даже в небольших пространствах, не вызывая ощущения несоответствия.



**• Фильтры для защиты от плесени входят в стандартный комплект поставки**

**Важная информация**

При установке внутреннего блока в месте, где требуется низкий уровень шума, например, в гостиничных номерах, спальных комнатах для высокопоставленных лиц и т.п., шум, производимый электронным расширительным клапаном, контролирующим поток хладагента, во время работы кондиционера в режиме охлаждения или обогрева может быть недопустимо высоким.

С целью предотвращения шума устанавливайте приобретаемый отдельно комплект внешних электронных расширительных клапанов (ATK-SV/RK160AGB) на узкую трубу на расстоянии от 5 до 15 м от внутреннего блока.

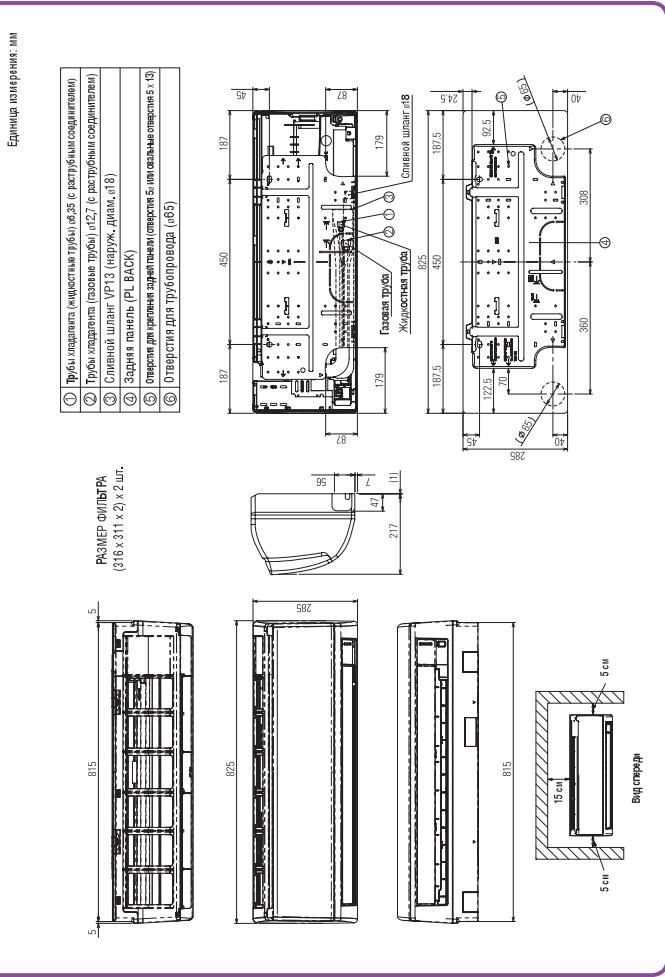
**Технические характеристики внутренних блоков**

Название модели	SPR4003XN	SPR4003XN	SPR4123XN
Электропитание	220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц		
Мощность в режиме охлаждения	2,20	2,80	3,80
Мощность в режиме обогрева	2,50	3,20	4,20
Мощность	8,50	11,00	14,00
Объем хладагента	0,0180/0,0190/0,019		0,0210/0,0220/0,023
Рабочий ток	0,0190/0,0190/0,020		0,1180/0,130/0,20
Уровень звуковой мощности (BSN)	0,110/0,10/0,18	48,4/23,9	48,4/44,0
Уровень звуковой мощности (BSN)	35,3/22,9		37,3/23,9
Тип	Splitco		
Вид хладагента	R410A		
Средняя скорость воздуха (в/мин)	97,5/6		108,5/6,5
Выходная мощность	0,47		0,60/0,50/0,60
Циркуляция воздуха (в/с/ч)	540/450/360		600/510/390
Размеры	286/626/217		286/626/217
Жиростойкий (распредел.)	мм	6,35	
Трубыные соединения	мм	12,7	19-13
Вес нетто	кг	10	

Номинальные условия  
 Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB  
 Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB  
 Данные подлежат изменению без специального уведомления.

DB – сухой термометр  
 WB – смоченный термометр

**Размеры**



Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

**Дополнительные принадлежности**



# Тип KR – Настенные кондиционеры

R410A

## • Больше разновидностей

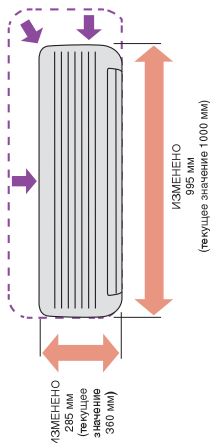
С добавлением новых типов 7, 16 и 25 к уже имеющимся типам 9, 12 и 18 модельный ряд увеличился до шести типов.

## • Закрытое отверстие выпуска воздуха

После остановки работы заслонка полностью закрывается для предотвращения попадания пыли внутрь устройства и поддержания чистоты оборудования.

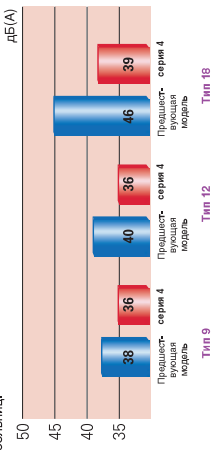
## • Меньший вес и размеры блоков облегчают процесс установки

Высота уменьшена приблизительно на 20%. Кроме того, создана чрезвычайно тонкая конструкция.



## • Бесшумная конструкция

Достигнуто лучшее показание в отрасли по снижению уровня шума при работе, что делает эти модели особенно подходящими для гостиных и спальни.



## • Приятный цвет и закругленные формы, использование горизонтальных полос

Компактная конструкция хорошо вписывается в интерьер и позволяет устанавливать блок даже в небольших пространствах, не вызывая ощущения несоответствия.

## • Моющаяся передняя панель

Переднюю панель внутреннего блока можно легко снять и вымыть водой.



## • Возможность прокладки труб в одном из трех направлений

Прокладка труб возможна в одном из трех направлений: сверху, справа или слева, что облегчает процедуру установки.

## • Фильтры для защиты от плесени входят в стандартный комплект поставки

### Важная информация

При установке внутреннего блока в месте, где требуется низкий уровень шума, рекомендуется использовать дополнительные звукоизоляционные расширительный клапаном, контролирующим поток хладагента, во время работы кондиционера в режиме охлаждения или обогрева может быть недопустимо высоким.

С целью предотвращения шума устанавливайте приборный пульт отдельно от комплекта поставки (вместо пульты управления (RCS-KRTAGB) на наружную трубу на расстоянии от 5 до 15 м от внутреннего блока.

## Технические характеристики внутренних блоков

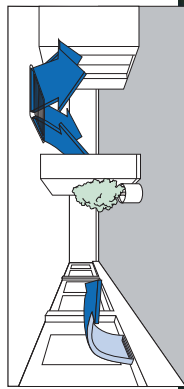
Название модели	SPW-KR74BXH56B	SPW-KR94BXH56B	SPW-KR124BXH56B	SPW-KR164BXH56B	SPW-KR184BXH56B	SPW-KR254BXH56B
Эксплуатационная мощность в режиме охлаждения	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	7,3 кВт
Мощность в режиме обогрева	2,5 кВт	3,2 кВт	4,2 кВт	5,0 кВт	6,3 кВт	8,0 кВт
Потребляемая мощность	0,031/0,033/0,035	0,031/0,033/0,035	0,150/0,151/0,15	0,150/0,151/0,15	0,230/0,230/0,24	0,230/0,230/0,24
Рабочий ток	А	А	А	А	А	А
Выпускной воздушный поток	Вентилятор с поперечным потоком					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Размеры						
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					
Уровень звуковой мощности (в/с(Н))	47/43/39					
Уровень звукового давления (в/с(Н))	36/32/28					
Высота, мм	285					
Ширина, мм	995					
Глубина, мм	203					
Жилостенный (раструб)	6,35					
Глазастенный (раструб)	12,7					
Слева труба	14					
Вес нетто	кг					
Тип	12/10/8/6/0					
Средняя скорость потока (в/с)	12/10/8/6/0					
Выходная мощность	0,011					

## Тип FMR – Скрытые напольные кондиционеры



- Кондиционирование воздуха по периметру помещения при сохранении привлекательного интерьера

Компактные и эффективные воздушные кондиционеры устанавливаются в закрытых корпусах по периметру помещения. Они лучше всего подходят для обработки воздуха по периметру, например, в гостиных и т.п.



### Дополнительные принадлежности

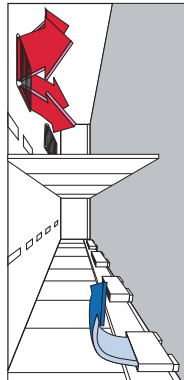
Пульт дистанционного управления с табло		RCS-TM00BG
Беспроводной пульт дист. управления		RCS-BH00AG.WL.B
Упрощенный пульт дист. управления		RCS-KR1AGB

## Тип FR – Напольные кондиционеры



- Эффективное кондиционирование воздуха по периметру и простая процедура установки

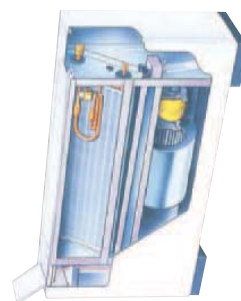
Внутренние блоки данного типа, являющиеся частью мультисплит-систем, эффективно обрабатывают воздух по периметру.



- Использование большого оконного пространства

Компактная конструкция позволяет устанавливать кондиционеры в помещениях, используя с большим количеством окон (высота блока: 615 мм). Модели этого типа лучше всего подходят для обработки воздуха по периметру, например в гостиных и т.п.

Проводной пульт дистанционного управления может быть установлен в корпус.



Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

## Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-FMR164XN65B		SPW-FMR184XN65B		SPW-FMR164XN65B		SPW-FMR184XN65B		SPW-FMR244XN65B	
	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц	220/230/240 В, однофазный ток=50, 60 Гц
Электропитание	2.2	2.8	3.6	4.5	4.5	5.6	7.1	7.1	12/9/8.0	15/13/11
Мощность в режиме охлаждения	7.500	9.800	12.000	15.000	15.000	19.000	24.000	24.000	12.000	15.000
Мощность в режиме обогрева	2.5	3.2	4.2	5.0	5.0	6.3	8.0	8.0	4.9/4.6/4.2	4.9/4.6/4.2
Потребляемая мощность	0.051/0.056/0.061	0.051/0.056/0.061	0.079/0.085/0.091	0.136/0.126/0.116	0.136/0.126/0.116	0.160/0.136	0.150/0.160/0.170	0.150/0.160/0.170	0.079/0.091/0.079	0.079/0.091/0.079
Рабочий ток	0.240/25.0/26	0.171/0.180/19	0.240/25.0/26	0.390/31.0/32	0.390/31.0/32	0.430/31.0/32	0.370/31.0/32	0.370/31.0/32	0.370/31.0/32	0.370/31.0/32
Тип двигателя	7/6/5.0	7/6/5.0	9/7/6.0	12/9/8.0	12/9/8.0	15/13/11	15/13/11	15/13/11	12/9/8.0	15/13/11
Выходная мощность	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
Уровень звуковой мощности (в СЧ)	44/41/39	44/41/39	50/46/40	49/46/42	49/46/42	48/46/42	48/46/42	48/46/42	49/46/42	48/46/42
Уровень звуковой мощности (в СЧ)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	38/35/31	38/35/31	38/35/31	38/35/31	38/35/31	38/35/31
Размеры (Вышт.) мм	615x904x229	615x904x229	615x904x229	615x1065x230	615x1065x230	615x1380x230	615x1380x230	615x1380x230	615x1380x230	615x1380x230
Трубные соединения	Жилые (распреб)	Жилые (распреб)	Жилые (распреб)	Жилые (распреб)	Жилые (распреб)	Жилые (распреб)	Жилые (распреб)	Жилые (распреб)	Жилые (распреб)	Жилые (распреб)
Вес нетто	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	12.7	15.88

DB – сухой термометр  
WB – смоченный термометр

## Размеры

Тип FR – Напольные кондиционеры

Внутренний блок	A	B	C	Высота блока	Высота блока
Тип 164	770	770	66.35	612.7	612.7
Тип 184	900	900	80	652	652
Тип 244	1380	1380	107	652	652

Тип FMR – Скрытые напольные кондиционеры

Внутренний блок	A	B	C	D	E	F	Высота блока	Высота блока
Тип 164	770	770	700	41	66.35	612.7	612.7	612.7
Тип 184	900	900	800	51	80	652	652	652
Тип 244	1380	1380	1000	81	107	652	652	652

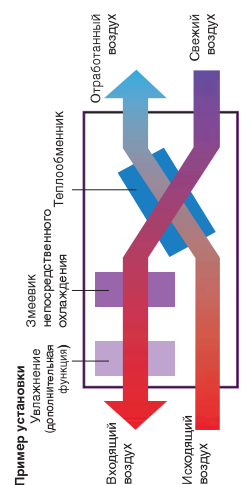
# Тип GU – энтальпийный теплообменник

R410A

- Мощный приток свежего воздуха для достижения требуемых температурных и влажностных условий в промышленных помещениях среднего размера
- Объединение технологий вентиляции с регенерацией тепла и змеевика непосредственного охлаждения для оптимального управления температурой воздуха
- Высокая эффективность при поддержании как температурных, так и влажностных условий
- Компактная и бесшумная конструкция



- Возможность создания высокого статического давления
- Стандартные втулки обеспечивают простое подсоединение к системе каналов
- Легко очищаемый фильтр предотвращает образование плесени и рост бактерий
- Простой уход и техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования
- Дополнительная функция увлажнителя



### Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером	RCS-TM08BG
Беспроводной пульт Дист. управления	RCS-SH06AG, MWLB
Упрощенный пульт Дист. управления	RCS-KR1AGB

- 3 Way: Для каждого блока требуется комплект электромагнитных клапанов
  - 2 Way: Для каждого блока требуется комплект клапанов GPR.
- Приваренные смяты и рисунки приварены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированными инженерами по системам кондиционирования воздуха.

Абсорбционные установки | Тепловые насосы | Программное обеспечение | Доп. оборудование | Внутренние блоки для Eco-1 & GPR | GHP 2 & 3-way Water heat exchanger | GHP G Rover с генератором | ECO-i-3-WAY | ECO-i-2-WAY | ECO-i-mini | PACK-i | SPLIT тур

## Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-GU065XN	SPW-GU075XN	SPW-GU085XN	SPW-GU105XN
Циркуляция воздуха (В)	500	750	1000	1000
Электродвигатель	5.3 (1.7) W	8.2 (2.6) W	10.7 (3.4) W	10.7 (3.4) W
Мощность обработки свежего воздуха	6.5 (2.3) m³/h	9.6 (3.5) m³/h	12.6 (4.5) m³/h	12.6 (4.5) m³/h
Эффективность	%	67	59	59
Теплообмен	%	75	75	75
Эффективность температурного обмена в режиме охлаждения	кВт	3.6	5.6	7.3
Эквивалентная мощность	БТЕ/Ч	12 000	19 000	25 000
Потребляемая мощность	кВт	0.532/0.532/0.532	0.737/0.737/0.737	0.796/0.796/0.798
Мощность	БТЕ/Ч	0.632/0.632/0.632	0.737/0.737/0.737	0.796/0.796/0.798
Рабочий ток	А	3.23/3.23/2	3.23/3.23/2	3.5/3.5/3.5
Тип	А	А	А	А
Влажность	г/л	183 (170)	221 (188)	135 (88)
Наружное статическое давление	Па	205 (182)	264 (218)	176 (137)
Высота	мм	425	460	460
Уровень звуковой мощности (Сол/С)	дБ(А)	57 (Охлаждение), 58 (Обогрев)	58 (Охлаждение), 59 (Обогрев)	59 (Охлаждение), 60 (Обогрев)
Уровень звуковой мощности (Сол/С)	дБ(А)	46 (Охлаждение), 47 (Обогрев)	47 (Охлаждение), 48 (Обогрев)	48 (Охлаждение), 49 (Обогрев)
Высота, мм	мм	1120	1220	1220
Ширина, мм	мм	1785	1903	1903
Глубина, мм	мм	1000	1120	1220
Жидкостная (распределительная)	мм	6.35	6.35	6.35
Газовая (распределительная)	мм	12.7	12.7	12.7
Спаянная труба	мм	VP-25	VP-25	VP-25
Диаметр соединительного кабеля	мм	250	250	300
Вес нетто	кг	185	180	200
Вес брутто	кг	210	200	220

Область применения: для помещений с площадью до 100 м². Максимальная температура воздуха в помещении 27°C DB (95°F) WB, температура наружного воздуха 35°C DB (95°F) WB. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB (33°F) WB.









\* Элементы наружного статического давления и шума при работе внутренних блоков (1) относятся к использованию безупречного блока. 1: Мощность, потребляемая при работе в режиме обогрева. Даны данные в зависимости от температуры наружного воздуха.

## Размеры

Единица измерения: мм

① Трубы хладагента (жидкостные трубы)  
 ② Трубы воздушного хладагента (газовые трубы)  
 ③ Для измерения статического давления (1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)  
 ④ Ящик электрооборудования  
 ⑤ Вход электропитания  
 ⑥ Сливное отверстие VP/EA с наружной резьбой  
 ⑦ Увлажнитель (дополнительно)  
 ⑧ Энтальпийный теплообменник  
 ⑨ Дополнительный фильтр  
 ⑩ Высокоэффективный фильтр (дополнительно)  
 ⑪ Воздушный фильтр

Разнообразные опции управления, обеспечивающие соответствие требованиям разных клиентов.

Управляющая система	Индивидуальные системы управления				Работа под управлением таймера				Системы с централизованным управлением			
	Обычная работа	Управление с каждого места	Быстрое и простое управление	Ежедневная и еженедельная программа	Управление различными функциями с центральной станции	Только включение/выключение с центральной станции	Упрощенное соотношение расхода для каждого арендатора	Персональный компьютер (поставляется на месте)				
Задачи	Обычная работа	Управление с каждого места	Быстрое и простое управление	Ежедневная и еженедельная программа	Управление различными функциями с центральной станции	Только включение/выключение с центральной станции	Упрощенное соотношение расхода для каждого арендатора	Персональный компьютер (поставляется на месте)				
Внешний вид												
Тип, название модели	Проводной пульт дист. управления с таймером <b>RCS-TM80BG</b>	Беспроводной пульт дист. управления <b>RCS-AN1BG</b> RCS-AN0AG.WL RCS-AN0AG.WL RCS-TRP0AG.WL	Упрощенный пульт дист. управления <b>RCS-KR1AGB</b>	Программный таймер <b>SHA-TM64AGB</b>	Системный контроллер <b>SHA-KC64AGB</b>	Двухпозиционный регулятор <b>SHA-KT25BEG</b>	Интеллектуальный контроллер <b>SHA-KA128AGB</b>	Адаптер связи <b>SHA-KA128AGB</b>				
Количество внутренних блоков, которыми можно управлять	1 группа, 8 блоков	1 группа, 8 блоков	1 группа, 8 блоков	64 группы, макс. 64 блока	64 группы, макс. 64 блока	16 групп, макс. 64 блока	64 блока x 4 сети, макс. 256 блоков	2 системы, макс. 128 блоков				
Ограничения по использованию	Для каждой группы можно подключить до 2 блоков.	Для каждой группы можно подключить до 2 блоков.	Для каждой группы можно подключить до 2 блоков.	Питание от системного контроллера Если системный контроллер отсутствует, возможно подключение к разъему ТТ0 внутреннего блока.	К одной системе можно подключить до 10 блоков. Возможно подключение главного блока (+1 вспомогательный). Возможно использование без пульта дистанционного управления.	К одной системе можно подключить до 8 блоков (4 главных + 4 вспомогательных). Использование без пульта дистанционного управления невозможно.	Для трех и более сетей необходимо установить адаптер связи (SHA-KA128AGB).	Максимум 500 внутренних блоков (128 на адаптер связи)				
Подключаемый внутренний блок	Внутренний блок серии 4/5	Внутренний блок серии 4/5	Внутренний блок серии 4/5	Внутренний блок серии 4/5	Внутренний блок серии 4/5	Внутренний блок серии 4/5	Внутренний блок серии 4/5	Внутренний блок серии 4/5				
Функция												
Вкл./выкл.	•	•	•	-	•	•	•	•				
Установка режима	•	•	•	-	•	-	•	•				
Установка скорости вращения вентилятора	•	•	•	-	•	-	•	•				
Установка температуры	•	•	•	-	•	-	•	•				
Направление воздушного потока	*1	*1	*1	-	*1	-	*1	*1				
Разрешить/запретить переключение	-	-	-	-	•	•	•	•				
Недельная программа	•	-	-	•	-	-	•	•				
Страница	75	75	76	76	77	79	78	78				

\*1 Установка невозможна, если имеется пульт дистанционного управления. (Используйте пульт дистанционного управления для установки.)

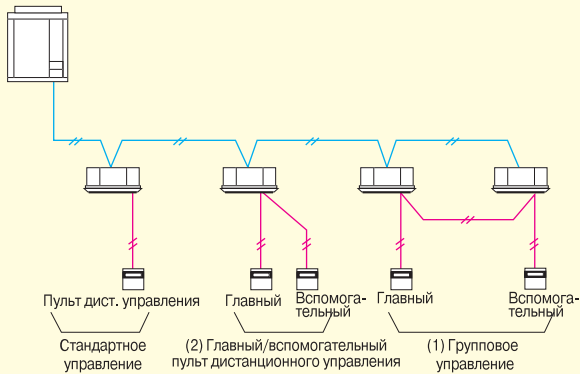
Для получения дальнейшей информации см. стр. 75-82.



## Пульт дистанционного управления

(Проводной пульт дистанционного управления/Беспроводной пульт дистанционного управления)

### ● Пример системы



Управление	Название детали, № модели	Количество
<b>Стандартное управление</b> <input type="radio"/> Управление различными операциями внутреннего блока при помощи проводного или беспроводного пульта дист. управления. <input type="radio"/> Режим работы наружного блока (охлаждение или обогрев) определяется приоритетом первого нажатия на соответствующую кнопку пульта дистанционного управления. <input type="radio"/> Возможно переключение между датчиком пульта дистанционного управления и датчиком на корпусе.	● Проводной пульт дист. управления RCS-TM80BG ● Беспроводной пульт дист. управления RCS-SH80BG.WL RCS-SS80BG.WL RCS-BH80BG.WL RCS-TRP80BG.WL RCS-SH1BG	По одному на каждый блок
<b>(1) Групповое управление</b> <input type="radio"/> Групповое дистанционное управление всеми внутренними блоками. <input type="radio"/> Работа всех внутренних блоков в одном режиме. <input type="radio"/> Возможность подключения до 8 блоков. <input type="radio"/> Используется датчик на корпусе, и возможна установка вкл./выкл. термостата в отношении температуры, заданной при помощи пульта дистанционного управления, для каждого внутреннего блока.	● Проводной пульт дист. управления RCS-TM80BG	1 пульт
<b>(2) Главный/вспомогательный пульт дист. управления</b> <input type="radio"/> До 2 пультов дистанционного управления на каждый внутренний блок. (Могут быть подключены главный и вспомогательный пульта дистанционного управления.) <input type="radio"/> Приоритет имеет последняя нажатая кнопка. <input type="radio"/> Установка таймера возможна даже с вспомогательного пульта дист. управления.	Главный или вспомогательный ● Проводной пульт дист. управления RCS-TM80BG ● Беспроводной пульт дист. управления RCS-SH80BG.WL RCS-SS80BG.WL RCS-BH80BG.WL RCS-TRP80BG.WL RCS-SH1BG	По необходимости

### ■ Пульт дистанционного управления с таймером (RCS-TM80BG)



#### ● Основной пульт дистанционного управления ВКЛ./ВЫКЛ.

- Переключение между режимами работы (охлаждение, обогрев, осушение, автоматический режим, вентиляция)
- Установка значения температуры (охлаждение/осушение: 18-30 градусов, обогрев: 16-30 градусов)
- Регулировка объема воздушного потока (ВВ, В, НН, авто)
- Регулировка направления воздушного потока

#### ● Функция часов

- 24-часовые часы реального времени
- Индикатор дня недели

#### ● Функция недельной программы

- Для каждого дня может быть запрограммировано до 6 действий.

#### ● Функция сна

- Эта функция управляет температурой в помещении, создавая комфортные условия для сна.

#### ● С одного пульта дистанционного управления можно управлять максимум 8 блоками.

#### ● Возможно дистанционное управление при помощи главного пульта дистанционного управления и вспомогательного пульта дистанционного управления.

- Для одного внутреннего блока может быть установлено максимум 2 пульта дистанционного управления (главный и вспомогательный).

### ■ Беспроводной пульт дистанционного управления



#### ● Возможна независимая работа в режиме вентиляции.

- Если установлены имеющиеся в продаже вентиляторы для проветривания или теплообменные вентиляторы, ими можно управлять при помощи данного пульта дист. управления (вкл./выкл. работы с внутренним блоком по принципу взаимоблокировки или вкл./выкл. независимой вентиляции).

#### ● Простая установка кассетного кондиционера с 4-сторонней раздачей путем замены угловой части

#### ● Функция 24-часового таймера

#### ● Возможно управление при помощи главного и вспомогательного пультов дистанционного управления.

- Для одного внутреннего блока может быть установлено максимум 2 пульта дист. управления (главный и вспомогательный).  
 Не выполняйте групповое управление внутренними блоками серии 3 и серии 4 совместно.

#### ● При использовании RCS-BH80BG.WL возможно беспроводное управление для всех внутренних блоков.

- При установке отдельного приемника в другом помещении становится возможным управление из этого помещения.
- Автоматическое управление посредством кнопки аварийного функционирования возможно, даже если пульт дист. управления утерян или если разрядились батареи.

#### ● Кроме того, имеются другие функции, такие как установка температуры, переключение режимов работы, установка направления воздушного потока/скорости вращения вентилятора и т.д.

SPLIT type  
 PACK-i  
 ECO-i-mini  
 ECO-i-2-WAY  
 ECO-i-3-WAY  
 GHP G Power с генератором  
 GHP 2 & 3-way Water heat exchanger  
 Внутренние блоки для Eco-i & GHP  
 Доп. оборудование  
 Программное обеспечение  
 CO<sub>2</sub> Eco Тепловые насосы  
 Абсорбционные установки

## Упрощенный пульт дистанционного управления (RCS-KR1AGB)



(Размеры: В 120 x Ш 70 x Г 16 мм)

### ● Пульт дист. управления с простыми функциями и контролем основных операций.

- Подходит для открытых помещений или гостиниц, где не требуется детализированное управление функциями.
- Возможно выполнение следующих операций: включение/выключение, переключение режимов работы, установка температуры, переключение скорости воздушного потока, установка направления воздушного потока, отображение тревоги и самодиагностика пульта дистанционного управления.
- Групповое управление внутренними блоками количеством до 8.
- Возможно управление при помощи главного и вспомогательного пультов дист. управления, в качестве которых используется упрощенный пульт дист. управления или проводной пульт дистанционного управления (до двух пультов).

## Программный таймер (SHA-TM64AGB)



(Размеры: В 120 x Ш 120 x Г 16 мм)

\* Поскольку выбор режима работы и установка температуры невозможны при использовании программного таймера, его необходимо использовать совместно с пультом дист. управления, системным контроллером, интеллектуальным контроллером и т.д. Кроме того, поскольку программный таймер не имеет функции установки адреса, для установки адреса необходимо использовать функцию управления системного контроллера и т.д.

- Возможно управление максимум 64 группами (макс. 64 внутренних блока), разделенными на 8 таймерных групп.
- Шесть программных операций (включение/выключение/локальное разрешение/локальный запрет) в день могут быть заданы в недельной программе.
- Возможно только программирование включения работы, остановки работы, локального разрешения использования пульта дист. управления или локального запрета использования пульта дист. управления и комбинаций этих операций. (Включение + локальное разрешение, выключение + локальный запрет, только локальное разрешение и т.д.)
- Локальный запрет и комбинация трех операций - установки температуры, смены режима и включения/выключения - могут быть заданы во время установки.
- Добавлена функция приостановки работы таймера в случае национальных праздников. Кроме того, функцию таймера можно отключить на длительное время.
- Путем установки праздничных дней или остановки работы в течение одной недели работу таймера можно приостановить только на эту неделю.
- Все установки таймера могут быть отключены при помощи кнопки "ON/OFF effective". (Возобновление работы таймера осуществляется путем повторного нажатия этой кнопки.)

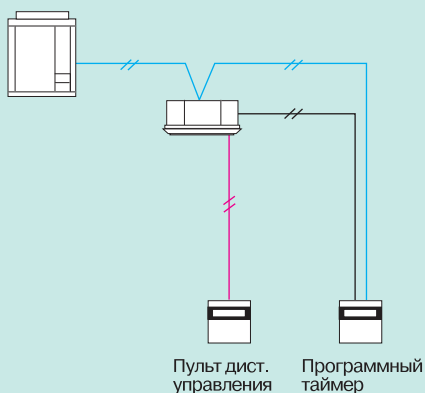
\* Питание для программного таймера поступает с одного из следующих устройств.

1 Плата цепи управления (T10) ближайшего внутреннего блока  
(Длина проводки для подвода питания: не более 200 м от внутреннего блока)

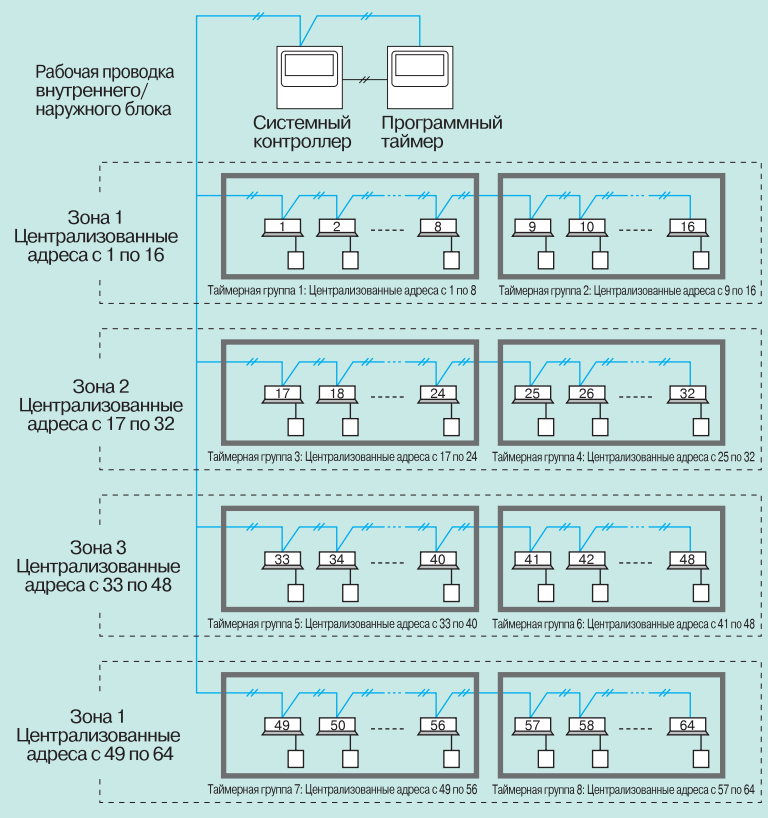
2 Системный контроллер  
(Длина проводки для подвода питания: не более 100 м от внутреннего блока)

\*Когда питание для программного таймера поступает с платы цепи управления внутреннего блока, этот внутренний блок не может использоваться с другими управляющими устройствами, подключенными к нему через разъем T10.

### ● Пример соединения 1 (питание от внутреннего блока)



### ● Пример соединения 2 (питание от центрального контроллера)



## ■ Системный контроллер (SHA-KC64AGB)



(Размеры: В 160 x Ш 190 x Г 21+69 (размер встраиваемой части) мм)

- \* Электропитание ○ 220 - 240 В переменного тока
- \* Устройство ввода/вывода ○ Дистанционный ввод (действующее напряжение: 24 В постоянного тока) : Все вкл./Все выкл.
- Дистанционный вывод (контакт без напряжения) : Все вкл./Все выкл. (внешний источник питания в пределах 30 В постоянного тока)
- \* Общая длина проводки ○ 1 км

### ● Может быть выбран один из 10 режимов управления в соответствии с условиями

- А) Режим работы: может быть выбран режим центрального управления или режим дист. управления.**
- Режим центрального управления: Системный контроллер используется в качестве централизованного управляющего устройства. (Установка с пульта дист. управления может быть запрещена путем запрета локального управления с системного контроллера.)
  - Режим дист. управления: Системный контроллер используется в качестве устройства дист. управления. (Установка с системного контроллера может быть запрещена путем запрета локального управления с другого центрального управляющего устройства.)
- Б) Режим номера управляемого устройства: может быть выбран общий режим или режим зоны 1, 2, 3, 4.**
- Общий режим: могут быть выбраны все устройства, зона или группа устройств.
  - Режим зоны 1, 2, 3, 4: установка возможна только для внутренних блоков зоны 1, 2, 3 или 4.

		А) Режим работы	
		Режим центрального управления	Режим дистанционного управления
Б) Режим номера управляемого устройства	Общий режим	Центральное управление всеми блоками * Пример 1	Дист. управление всеми блоками
	Режим зоны 1	Центральное управление зоной 1 * Пример 2	Дист. управление зоной 1 * Пример 3
	Режим зоны 2	Центральное управление зоной 2 * Пример 4	Дист. управление зоной 2 * Пример 5
	Режим зоны 3	Центральное управление зоной 3 * Пример 6	Дист. управление зоной 3 * Пример 7
	Режим зоны 4	Центральное управление зоной 4 * Пример 8	Дист. управление зоной 4 * Пример 9

### ● Индивидуальное управление возможно максимум для 64 групп и 64 внутренних блоков.

- Управление 64 внутренними блоками, разделенными на 4 зоны. (Одна зона может содержать до 16 групп, а одна группа - до 8 блоков.)
- Возможно управление включением/выключением, режимом работы, скоростью вращения вентилятора, направлением воздушного потока (только при использовании без пульта дист. управления), наблюдением за работой, наблюдением за тревогой, вентиляцией, запретом локальным управлением с пульта дистанционного управления и т.д.

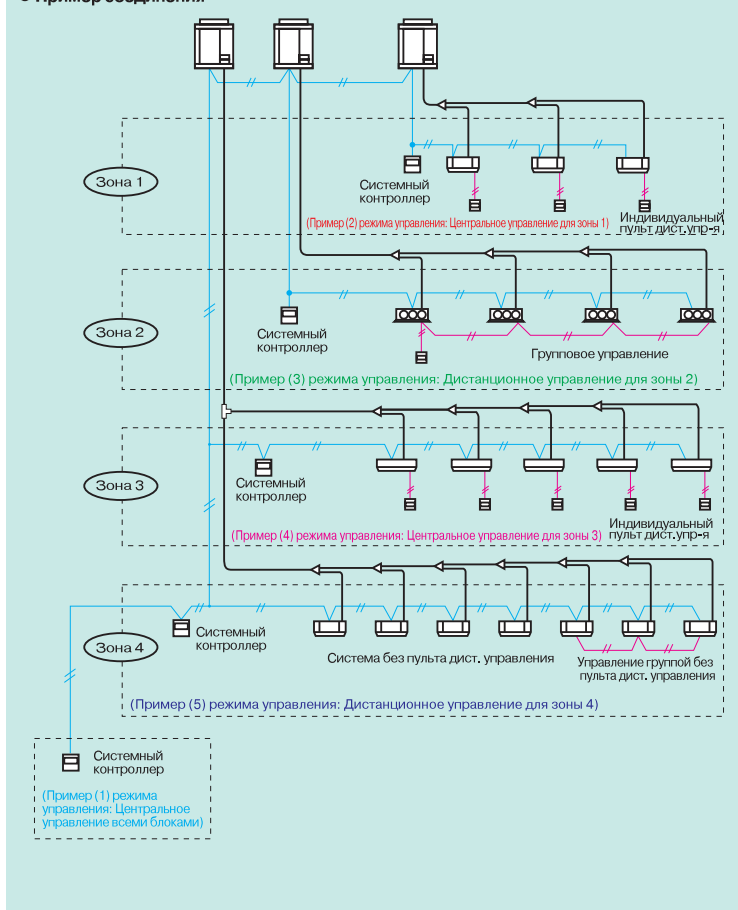
Индивидуальное управление	Все операции возможны также с пульта дистанционного управления. Однако содержимое будет заменено содержимым контроллера, который использовался последним.
Центральное управление: 1	Пульт дист. управления не может использоваться для включения/выключения. (Все другие операции возможны.)
Центральное управление: 2	Пульт дист. управления не может использоваться для включения/выключения, смены режима и установки температуры. (Все другие операции возможны.)
Центральное управление: 3	Пульт дистанционного управления не может использоваться для смены режима и установки температуры. (Все другие операции возможны.)
Центральное управление: 4	Пульт дистанционного управления не может использоваться для смены режима. (Все другие операции возможны.)

### ● Возможно совместное использование пульта дистанционного управления, интеллектуального контроллера, программного таймера и т.д.

(Максимальное количество подключаемых системных контроллеров равно 10, включая другие центральные контроллеры в той же цепи.) (В случае совместного использования с беспроводным пультом дист. управления имеются ограничения на режим управления. Пожалуйста, используйте только с режимами "Индивидуальный" и "Центральный 1".)

### ● Возможно управление системами без пульта дист. управления и главной/вспомогательной системами (всего до двух устройств).

#### ● Пример соединения



## ■ Интеллектуальный контроллер (SHA-KT256BG)

**Сенсорная панель**



(Размеры: В 240 x Ш 280 x Г 20 + 130 мм)

- \* Электропитание ○ 100 - 240 В переменного тока (50 Гц), 20 Вт (отдельный источник питания)
- Устройство ввода/вывода ○ Дистанционный ввод (контакт без напряжения)  
: Все вкл./выкл
- Все вкл./Все в режиме тревоги (внешний источник питания в пределах 30 В постоянного тока)
- \* Общая длина проводки ○ 1 км для каждой системы
- \* Только для встраивания в панель

- Ограничения по запрещаемым операциям  
Запрет означает ограничение на выполнение операций с пульта дист. управления. Также можно изменить состав запрещаемых операций.

	Ограничения
Индивидуальное управление	Нет ограничений для пульта дистанционного управления. Однако содержимое будет заменено содержимым контроллера, который использовался последним (приоритет последнего нажатия).
Запрет 1:	Пульт дистанционного управления не может использоваться для включения/выключения. (Все другие операции возможны.)
Запрет 2:	Пульт дистанционного управления не может использоваться для включения/выключения, смены режима и установки температуры. (Все другие операции возможны.)
Запрет 3:	Пульт дистанционного управления не может использоваться для смены режима и установки температуры. (Все другие операции возможны.)
Запрет 4:	Пульт дистанционного управления не может использоваться для смены режима. (Все другие операции возможны.)

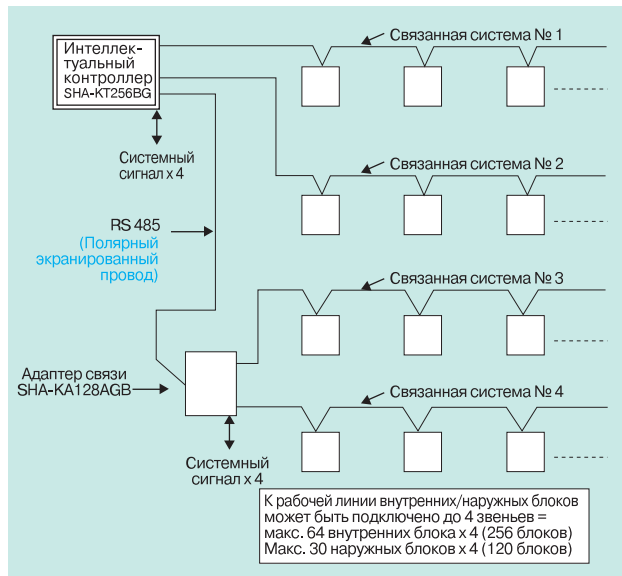
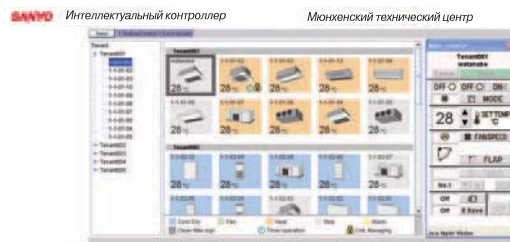
Примечание: Не используйте систему AMY совместно с интеллектуальным контроллером на одной рабочей линии внутренних/наружных блоков.

- Возможно управление максимум 256 внутренними блоками (4 системы x 64 блока). В случае трех или более систем на наружный блок необходимо установить адаптер связи SHA-KA128AG.
- Управление возможно по всем устройствам, по зонам, по устройствам, принадлежащим одному арендатору, и по группам.
- Возможно выполнение следующих операций: включение/выключение, установка режима работы, установка температуры, установка скорости вращения вентилятора, установка направления воздушного потока (при использовании без пульта дистанционного управления) и запрет локального управления с пульта дистанционного управления (запрет 1, 2, 3, 4).
- Возможна система без пульта дистанционного управления. Также возможно совместное использование с пультом дистанционного управления или системным контроллером.
- Также может использоваться программный таймер и установка праздничных дней.
- Возможно пропорциональное распределение энергии кондиционирования воздуха.

\* В случае совместного использования с системой с беспроводным пультом дист. управления имеются ограничения на режим управления. Пожалуйста, используйте только с режимами "Разрешение" и "Запрет 1".

**Для сетевого управления**

\* Пример дисплея



## ■ Адаптер связи (SHA-KA128AGB)



- Требуется для подсоединения трех или более связанных систем электропроводки (рабочих линий внутренних/наружных блоков) к интеллектуальному контроллеру.
- Также требуется для подсоединения программного обеспечения AMY.  
\* Для более подробной информации, пожалуйста, смотрите страницу 75.
- Две связанные системы электропроводки могут быть подсоединены к одному адаптеру SHA-KA128AG, но ко всем интеллектуальным контроллерам может быть подсоединено не более 4 систем.  
\* Так как конструкция этого устройства не является брызгонепроницаемой, его следует устанавливать внутри помещения или в панели управления и т.п.

## ■ Двухпозиционный регулятор (SHA-KC16KAGB)



(Размеры: В 160 x Ш 160 x Г 14+69 (размер встраиваемой части) мм)

Электропитание ○ 220 – 240 В переменного тока

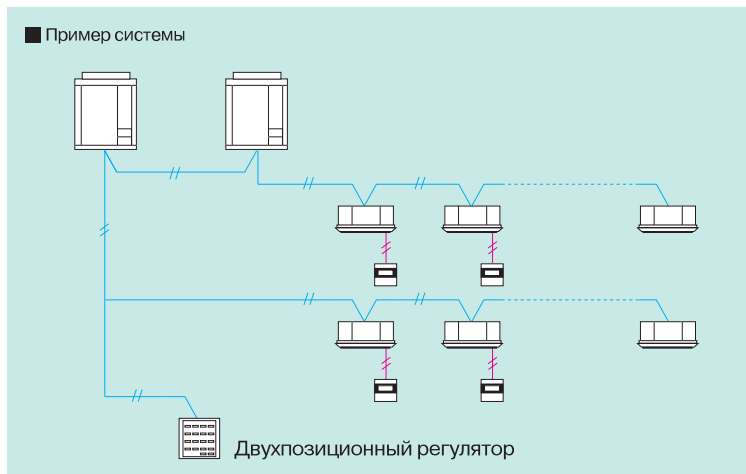
\* Устройство ввода/вывода ○ Дист. ввод (действующее напряжение: в пределах 24 В постоянного тока) : Все вкл./выкл.

○ Дист. вывод (допустимое напряжение: в пределах 24 В постоянного тока) : Все вкл./Все в режиме тревоги

- Возможно управление 16 группами внутренних блоков
- Также возможно коллективное управление и индивидуальное управление группой (блоком).
- В одну связанную систему может быть установлено до 8 двухпозиционных регуляторов (4 главных, 4 вспомогательных).
- Возможность немедленного определения рабочего состояния.

\*Поскольку выбор режима работы и установка температуры невозможны при помощи двухпозиционного регулятора, его необходимо использовать совместно с пультом дистанционного управления, системным контроллером и т.д.

### ■ Пример системы

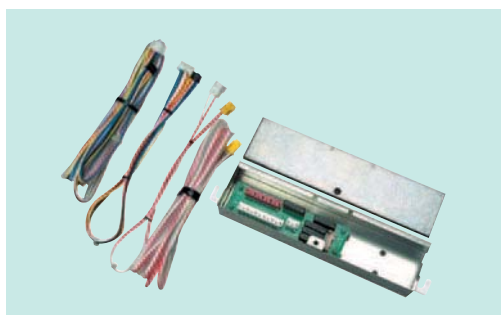


## ■ Удаленный датчик (ART-K45AGB)



- Это удаленный датчик, который может использоваться с внутренним блоком серии 4. Пожалуйста, используйте его для определения температуры воздуха в помещении, когда не используется датчик пульта дистанционного управления или датчик на корпусе. (Возможно использование с системой без пульта дистанционного управления.)
- Для совместного использования с дистанционным выключателем используйте дистанционный выключатель в качестве главного устройства дистанционного управления.

## ■ Плата вывода сигнала (ACC-SG-AGB)



- Сигнал включения режима оттаивания, обогрева, охлаждения и включения термостата может быть выведен на внешнее устройство.
- Тип сигнала (2 типа): передача данных о величине напряжения, передача данных об отсутствии напряжения.

## ■ Последовательно-параллельное устройство ввода/вывода для внутреннего блока (ACC-SP16TAG)



### Ввод

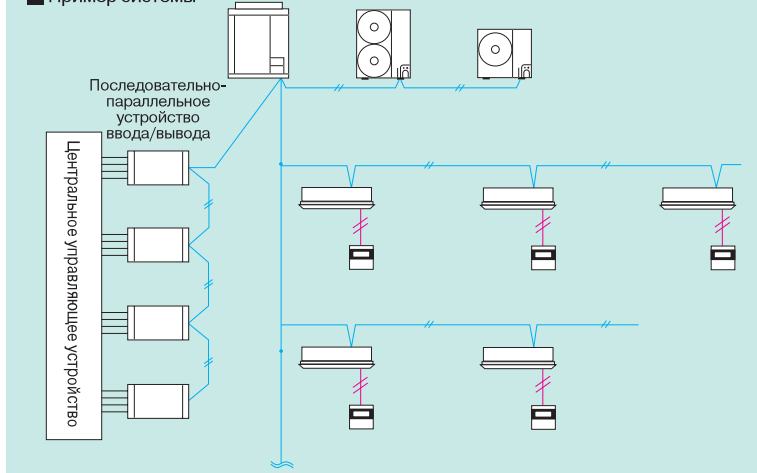
1. Вкл./Выкл. (импульсный постоянный ток, 24 В)
2. Локальный запрет (непрерывный пост. ток, 24 В)
3. Установка температуры (аналоговый вход, 1~5 В постоянного тока)
4. Все вкл./выкл. (импульсный постоянный ток, 24 В)
5. Локальный запрет для всех блоков и аварийная остановка (непрерывный постоянный ток, 24 В)

### Вывод

1. Вкл./Тревога/Ответ/Символ фильтра
2. Температура воздуха в помещении (аналоговый выход, постоянный ток, 4-20 мА)
3. Все вкл./выкл.

- Это устройство может управлять максимум 4 наружными блоками.
- С центрального управляющего устройства возможно изменение режима работы и групповое включение/выключение.
- Это устройство может управлять и проверять состояние до 16 групп внутренних блоков (макс. 64 внутренних блока).
- В одной системе может быть до четырех последовательно-параллельных устройств.
- С центрального управляющего устройства можно задавать установку температуры и контролировать температуру воздуха в помещении или температуру всасываемого воздуха.

### ■ Пример системы



## ■ Интерфейс LonWorks (SHA-LN16UGB)



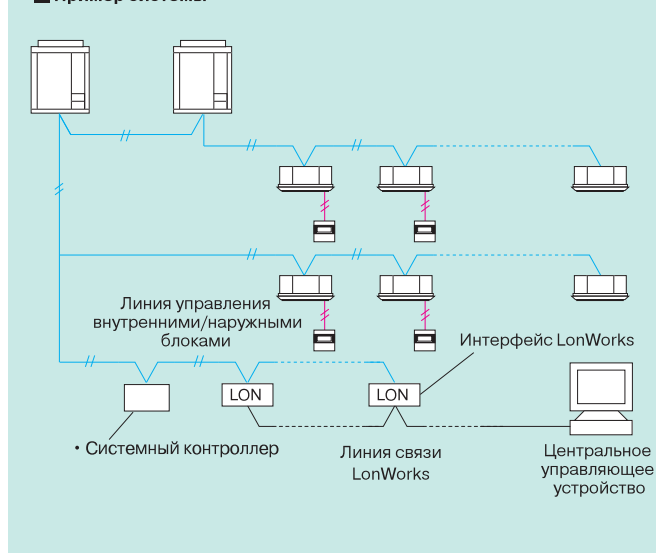
- Этот интерфейс представляет собой связной преобразователь для подсоединения LonWorks к управляющей сети воздушных кондиционеров Sanyo (PAC • GHP).
- С главной ЭВМ, подключенной к LonWorks, возможна передача основных настроек и наблюдение за состоянием до 16 групп блоков воздушного кондиционера.

### ФУНКЦИИ

Установки блока воздушного кондиционера, задаваемые с коммуникатора LonWorks	Установки для каждой группы внутренних блоков	Запуск/остановка
		Установка температуры
		Режим работы
		Опциональные установки 1 (*)
		Опциональные установки 2 (*)
Уведомления о состоянии блока воздушного кондиционера, обеспечиваемые коммуникатором LonWorks	Установки для всех блоков	Аварийная остановка
		Запуск/остановка
		Установка температуры
		Режим работы
		Опциональные установки 1 (*)
Свойства конфигурации		Опциональные установки 2 (*)
		Состояние тревоги
		Внутренние блоки с активизированным режимом тревоги
		Температура воздуха в помещении
		Состояние блока воздушного кондиционера
	Установки интервалов передачи	
	Минимальное время для передачи	

\* Выберите две из следующих установок: запрет управления с пульта дистанционного управления, установка скорости вращения вентилятора, установка направления воздушного потока, сброс символа фильтра.

### ■ Пример системы



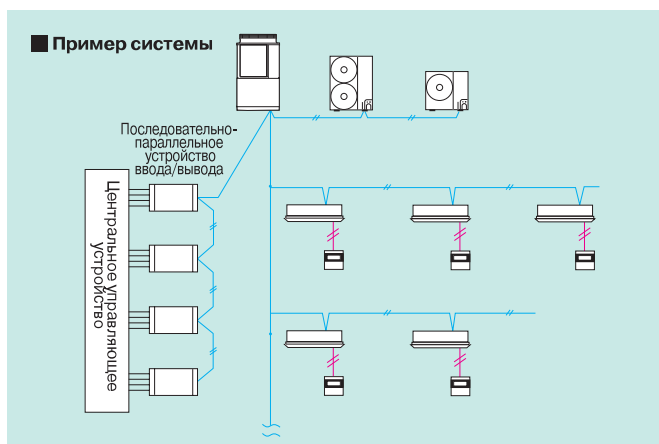
## ■ Последовательно-параллельное устройство ввода/вывода для наружного блока (ACC-XSP4U1GB)



(Размеры: В 80 x Ш 290 x Г 260 мм)

- \* Электропитание
  - Однофазный ток, 100/200 В (50/60 Гц), 18 Вт
- \* Ввод
  - Групповое включение/групповое выключение (контакт без напряжения/24 В постоянного тока, импульсный сигнал)
  - Охлаждение/обогрев (контакт без напряжения/статический сигнал)
  - Нагрузка 1/2 (контакт без напряжения/статический сигнал) (Локальная остановка с использованием выключателя)
- \* Вывод
  - Рабочий выход (контакт без напряжения)
  - Выход сигнала тревоги (контакт без напряжения)
- \* Длина проводки
  - Рабочие линии внутренних/наружных блоков: общая длина 1 км
  - Цифровой сигнал: 100 м или менее

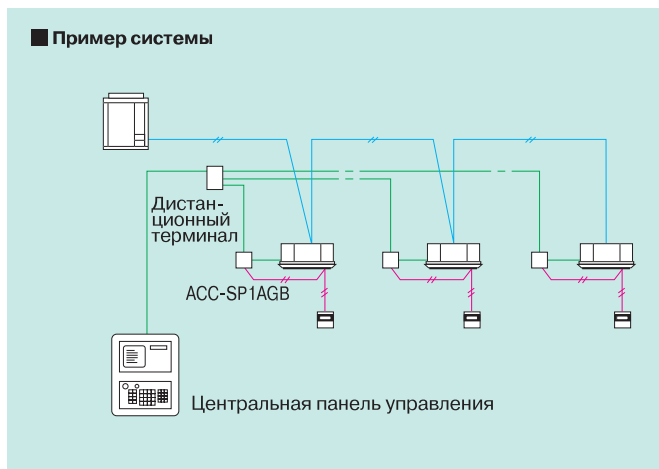
- Данное устройство может управлять максимум 4 наружными блоками.
- С центрального управляющего устройства возможно изменение режима работы и групповое включение/выключение.
- Необходимо для регулирования нагрузки.



## ■ Последовательно-параллельное устройство ввода/вывода MINI (ACC-SP1AGB)



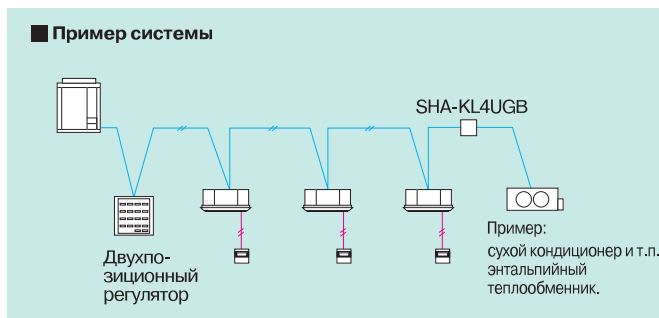
- Возможно управление и наблюдение за состоянием отдельных внутренних блоков (1 группы).
- Помимо включения и выключения, имеется функция цифрового ввода для установки скорости воздушного потока и выбора режима работы.
- Установка температуры и измерение температуры всасываемого воздуха в помещении могут выполняться с центрального устройства наблюдения.
- Аналоговый вход для установки температуры: от 0 до 10 В.
- Питание подается с разъема T10 внутреннего блока. Также возможно питание от отдельного источника (в случае измерения температуры всасываемого воздуха).



## ■ Локальный адаптер для двухпозиционного регулятора (SHA-KL4UGB)



- Возможно управление и наблюдение за состоянием отдельного внутреннего блока при помощи сигнала замыкания/размыкания контакта.



Компания SANYO учитывает важность и всё возрастающие требования по быстрому и точному реагированию на запросы клиентов в нашей отрасли. Все большее и большее внимание на рынке нашего оборудования уделяется эффективности использования электроэнергии и возможности расчета нагрузки по охлаждению/обогреву. Кроме того, возможность получения информации о действительных особенностях конструкции систем является основным преимуществом для архитекторов, консультантов, подрядчиков и конечных пользователей.

Компания SANYO в полной мере осознает потребности и возникающие изменения на этом рынке и с удовольствием сообщает о внедрении нового поколения программного обеспечения для создания наших систем.

Новое усовершенствованное программное обеспечение для конструирования системы PAC2 было создано таким образом, чтобы сделать процесс выбора и конструирования систем наиболее быстрым и легким. Программное обеспечение включает упрощенную версию AC Calc Lite (вызываемую щелчком мыши внутри программного обеспечения). Это позволяет точно рассчитывать нагрузки для малых зданий и экспортировать результаты напрямую в программу PAC2.

Пакет программ оснащен системой помощи и средствами импорта для создания как сложных, так и простых. Кроме того, система позволяет перетаскивать при помощи мыши наружные и внутренние блоки на интерактивный рабочий стол, давая пользователям возможность создавать реалистичные поэтажные планы с подробными схемами трубопроводов и элде схем для их дальнейшего размещения в виде схем в руководствах по установке систем.

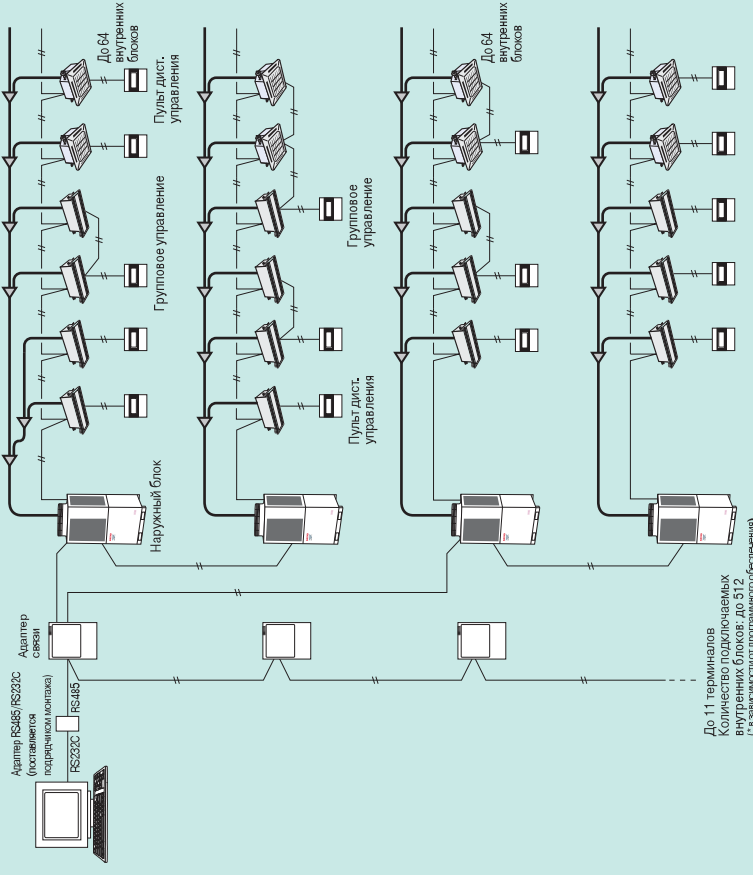
**Новое программное обеспечение PAC2 можно использовать для всех систем ESOI, GHP и PACI производителя SANYO.**

### Отличительные особенности:

- AC Calc Lite (включено в пакет программного обеспечения)
- Встроенный простой в использовании помощник по использованию системы
- Функции автоматической прокладки труб и электропроводки
- Преобразование значений производительности для различных условий и труб
- Возможность экспорта в Auto CAD (DXF) и трубопроводов

### Программное обеспечение АМУ

Это программное обеспечение (АМУ) представляет собой центральную систему управления воздушными кондиционерами для зданий. Оно совместимо с представленными ниже устройствами.

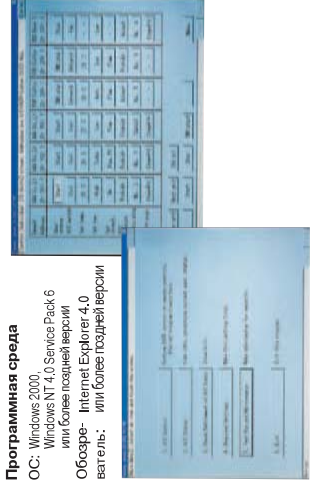


### Программная среда

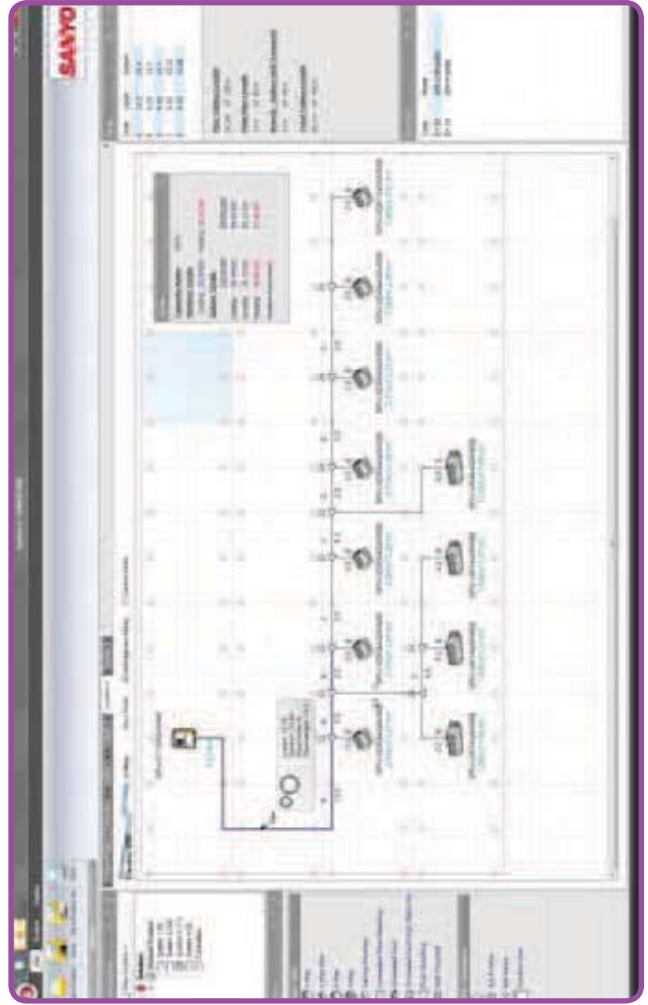
ОС: Windows 2000, Windows NT 4.0 Service Pack 6 или более поздней версии  
Обозреватель: Internet Explorer 4.0 или более поздней версии

### Функции

Установка блока воздушного кондиционера	Включение/выключение блока Смена режима Установка температуры воздуха в помещении Установка скорости вращения вентилятора Установка положения заслонки Установка центрального управления Сброс символа фильтра Сброс тревоги Состояние блока (вкл./выкл.) Режим работы
Состояние блока воздушного кондиционера	Установка температуры Скорость вращения вентилятора Положение заслонки Установка центрального управления Состояние символа фильтра Правильное/неправильное состояние Код тревоги Расчетный коэффициент затратки



\* Когда программное обеспечение АМУ подключено с использованием адаптера связи, установка адреса адаптера и скорости связи должны быть изменены.



Программное обеспечение для конструирования системы



## Основное программное обеспечение STAIMS / TECS-5000

~ До 1024 внутренних блоков может управляться с 1 ПК ~

### Функции основного программного обеспечения:

- Стандартное дистанционное управление всех внутренних блоков
- Возможность задания в календаре программы множества программ, управляемых таймером
- Отображение подробной информации при поступлении сигнала тревоги
- Формирование файла формата CSV с историей тревожных событий и рабочим состоянием оборудования
- Автоматическое сохранение данных на жесткий диск



Возможно более удобное управление системой при наличии дополнительного программного обеспечения (состоит из 4-х частей):



**Дополнительное программное обеспечение STAIMS TECS 5000A**  
~ Расчет распределения нагрузки на каждого арендатора ~

- Коэффициент распределения нагрузки по кондиционированию рассчитывается для каждого арендатора исходя из данных по потреблению энергии (куб. м, кВт/ч).
- Рассчитанные данные сохраняются в файле формата CSV.
- Хранятся данные за последние 365 дней.

**Дополнительное программное обеспечение STAIMS TECS 5000G для просмотра компоновки объектов**  
~ Вся система может контролироваться визуально ~

- Контроль рабочего состояния может осуществляться при помощи схематического дисплея.
- Расположение объектов и расположение внутренних блоков можно контролировать одновременно.
- Каждый блоком можно управлять при помощи виртуального пульта дистанционного управления на дисплее.
- Одновременно может отображаться до 4 схематических экранов.

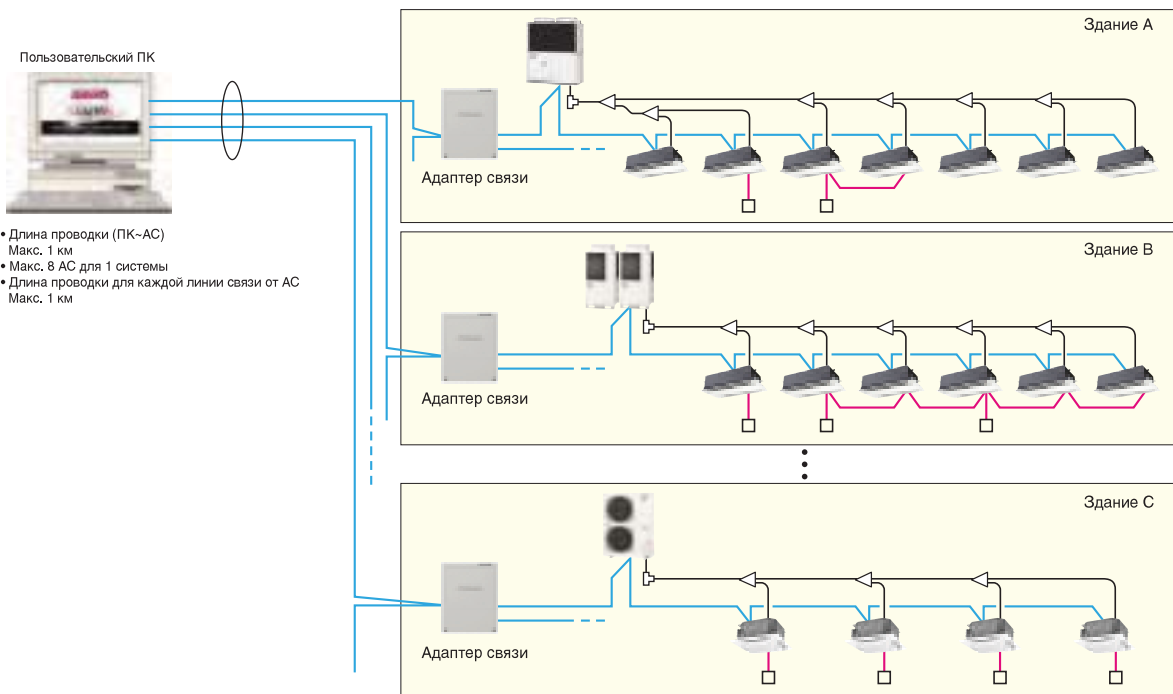
**Дополнительное программное обеспечение STAIMS TECS 5000B для интерфейса BACnet**  
~ Подключение к BMS системе ~

- Обмен данными с другим оборудованием по протоколу BACnet
- Системами кондиционирования SANYO можно управлять при помощи как BMS, так и STAIMS.
- До 256 внутренних блоков может быть подключено к 1 ПК (на котором установлено базово ПО STAIMS и ПО BACnet).

**Дополнительное программное обеспечение STAIMS TECS 5000W для Web-приложений**  
~ Доступ через Интернет и дистанционное управление ~

- Доступ к программному обеспечению STAIMS с удаленного компьютера.
- Вы можете наблюдать за состоянием или управлять системой SANYO, используя Интернет-браузер (Internet Explorer).

Программное обеспечение STAIMS подходит для больших торговых центров, университетов, бизнес-центров большой площади или с большим числом помещений числа помещений и т.п. На одном компьютере может быть одновременно установлено 4 независимых системы STAIMS. Каждая система может иметь максимум 8 адаптеров связи и управлять максимум 512 блоками. Всего при помощи одного компьютера с системой STAIMS можно управлять 1024 внутренними блоками.



## Тепловые водяные насосы CO<sub>2</sub> ECO

Новая энергосберегающая и экологичная система SANYO CO<sub>2</sub> ECO, предназначенная для обогрева помещений и нагрева воды

Тепловой насос передовой системы CO<sub>2</sub> ECO производства SANYO выгодно отличается высокой эффективностью обогрева помещений и нагрева воды. Используя первый в мире роторный компрессор с двухступенчатым сжатием, использующий двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) в качестве источника тепла, система CO<sub>2</sub> ECO является экологически безопасным решением для целей обогрева для всех тех, кто стремится сократить выбросы CO<sub>2</sub> и эксплуатационные расходы.

Система CO<sub>2</sub> ECO способна бесперебойно обогревать помещение и обеспечивать подачу горячей воды. Система имеет коэффициент мощности 3,75, что делает ее высокоэффективной по сравнению с электронагревателями, которые в основном имеют коэффициент мощности, равный 1. В качестве хладагента CO<sub>2</sub> ECO использует тепловую энергию, полученную в результате сжатия углекислого газа. Полученный таким образом неокисленный природный хладагент является менее безопасным для окружающей среды по сравнению с другими.

### Повышенная мощность – до 9 кВт

Новая модель теплового водяного насоса системы CO<sub>2</sub> ECO, в дополнение к модели мощностью 4,5 кВт, имеет более высокую мощность – 9 кВт. Это обеспечивает более широкий выбор рабочих характеристик для обслуживания как домашних, так и крупных промышленных нужд.

### Экологичная безопасность

Тепловой водяной насос с природным хладагентом (CO<sub>2</sub>) отвечает требованиям по сохранению окружающей среды. В качестве хладагента, безопасного для экосистемы и окружающей среды, SANYO CO<sub>2</sub> ECO использует тепловую энергию, полученную в процессе сжатия CO<sub>2</sub>, который является нетоксичным природным хладагентом с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя и потенциалом глобального потепления, равным 1.

Характеристики природного хладагента CO <sub>2</sub>			
	ПРОС*	ПГП**	ПГП**
Природный хладагент	HFC	0	1900
R410A	HFC	0	1600
R22	HFC	0,055	1700

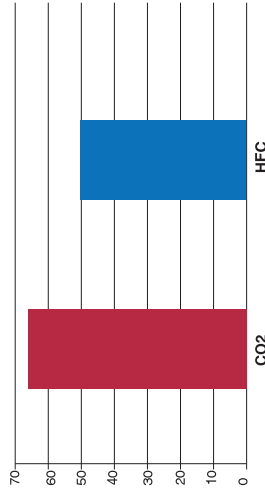
\* Потенциал разрушения озонового слоя  
\*\* Потенциал глобального потепления



### • Повышенная рабочая температура

Использование хладагента на основе CO<sub>2</sub> позволяет повысить рабочую температуру системы по сравнению с тепловыми насосами на основе R410A. Рабочие температуры на уровне 65°C по сравнению с температурой 45-50°C означают, что нет необходимости в использовании электрических нагревателей для нагрева воды до температур, при которых уничтожаются болезнетворные микроорганизмы. Более высокие температуры также обеспечивают большую вместимость и большую универсальность нагревательных систем.

### Максимальные рабочие температуры



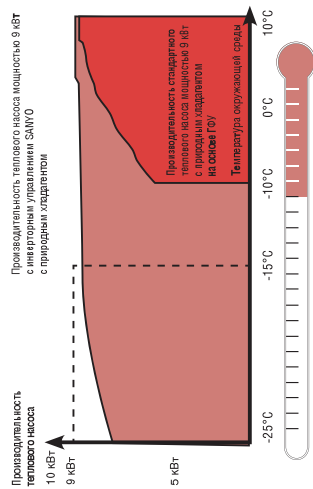
### • Экономичность

Благодаря высокоэффективной конструкции теплового насоса достигается превосходный уровень энергосбережения.

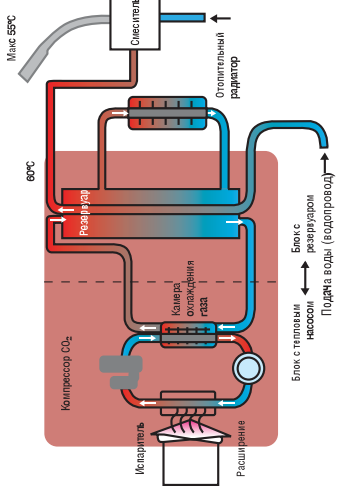
Коэффициент мощности для системы SANYO «CO<sub>2</sub> ECO» равен 3,75, в то время как для электрических нагревателей, работающих при нормальных условиях, он равен 1.

### • Функционирование при низких температурах

Тепловой насос системы SANYO «CO<sub>2</sub> ECO» способен бесперебойно работать в жестких условиях при низкой температуре окружающей среды (до -25°C), обеспечивая при этом производительность не менее 4 кВт для модели мощностью 4,5 кВт и 8 кВт для модели мощностью 9 кВт. Стабильный режим работы теплового насоса при экстремально низких температурах обеспечивается применением технологии циркуляции хладагента, разработанной и оптимизированной компанией SANYO. Во многих моделях тепловых насосов, использующих хладагенты на основе HFC или HFC, хладагент может выдерживать воздействие низких температур не ниже -10°C. Для работы при температурах ниже этого уровня требуются электронагреватели, в результате чего производительность таких систем оказывается невысокой.

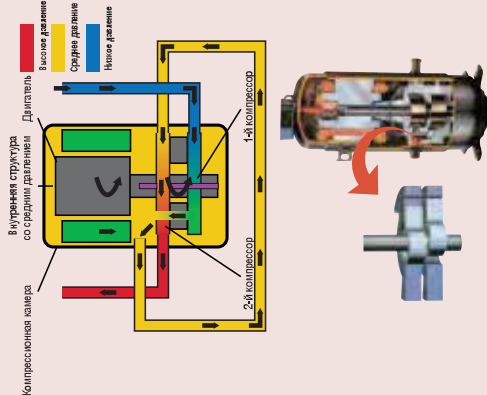


### • Система SANYO «CO<sub>2</sub> ECO»: эффективно отводит тепло в атмосферу.



### Первый в мире роторный компрессор с двухступенчатым сжатием

Главной составляющей производительности системы CO<sub>2</sub> ECO является применение инновационного роторного компрессора с двухступенчатым сжатием. Технологии, разработанная компанией SANYO, является абсолютно новой в области конструирования компрессоров. Система нечувствительна к значительным перепадам рабочего давления, имеет высокую надежность благодаря возможности регулирования нагрузки и имеет низкие потери в результате утечки, а также низкие уровни вибрации и шума при работе (45 дБ(A)). Компрессорная система с компрессором весом всего 9 кг очень компактна и проста в установке.

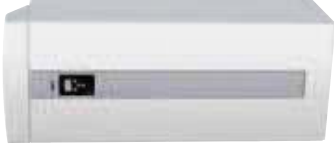


**NEW**

**Теперь доступны новые модели мощностью 4,5 кВт и 9 кВт**

**Основные особенности:**

- Обеспечивает достаточный обогрев помещения и снабжение горячей водопроводной водой
- Экологически безопасный природный хладагент CO<sub>2</sub>
- Модель мощностью 4,5 кВт и новая модель мощностью 9 кВт на выбор
- Коэффициенты мощности до 3,8
- Бесперебойная работа теплового насоса даже при низкой температуре наружного воздуха (до -25°C)
- Роторный компрессор высокой производительности с двухступенчатым скатием
- Инверторное управление и трехфазное электропитание напряжением 400 В
- Высокоэффективный разделенный цикл хладагента
- Надежная и износоустойчивая конструкция
- Цели защиты от замерзания
- Уникальная конструкция теплообменника типа вода-хладагент обеспечивает повышенную эффективность



**Блок с тепловым насосом мощностью 4,5 кВт**



**Блок с тепловым насосом**



**Блок с резервуаром**



Блок с резервуаром	
Рабочие характеристики	
Мощность обогрева/холод	9 кВт/2,9 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха 7°C)	3,1 Вт/Вт
Мощность обогрева/холод	9 кВт/5 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха -15°C)	1,8 Вт/Вт
Мощность обогрева/холод	8 кВт/5 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха -25°C)	1,5 Вт/Вт
Электрические характеристики	
Электропитание	Трехфазное/400 В/50 Гц
Максимальный ток	Трехфазное/400 В/50 Гц
Блок с резервуаром	Трехфазный – 10 А
Блок с резервуаром	Трехфазный – 25 А
Объем резервуара	223 л
Максимальное рабочее давление	2,5 бар
Максимальное рабочее давление воды	10 бар
Мощность вспомогательного электронагревателя	9 кВт + 6 кВт
Размеры	1562 мм/610 мм/624 мм
	1736 мм/710 мм/747 мм
Вес	160/205 кг
Блок с тепловым насосом	
Хладагент/количество	R744 (CO <sub>2</sub> )/1,4 кг
Уровень шума при работе	49 дБ(А)
Компрессор	Роторный компрессор постоянного тока с двухступенчатым скатием
Размеры	1235 мм/630 мм/340 мм
	1330 мм/1044 мм/420 мм
Вес	105/115 кг

Блок с тепловым насосом	
Рабочие характеристики	
Мощность обогрева/холод	4,5 кВт/1,2 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха 20°C)	3,73 Вт/Вт
Мощность обогрева/холод	4,5 кВт/1,45 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха 7°C)	3,10 Вт/Вт
Мощность обогрева/холод	4,5 кВт/2,48 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха -15°C)	1,81 Вт/Вт
Электрические характеристики	
Электропитание	Однофазное/230 В/50 Гц
Максимальный ток	Трехфазное/400 В/50 Гц
Блок с тепловым насосом	Однофазный – 16 А
Блок с резервуаром	Трехфазный – 25 А
Объем резервуара	223 л
Максимальное рабочее давление	2,5 бар
Максимальное рабочее давление воды	10 бар
Мощность вспомогательного электронагревателя	9 кВт + 6 кВт
Размеры	1562 мм/610 мм/624 мм
	1736 мм/710 мм/747 мм
Вес	160/205 кг
Блок с тепловым насосом	
Хладагент/количество	R744 (CO <sub>2</sub> )/0,88 кг
Уровень шума при работе	45 дБ(А)
Компрессор	роторный компрессор постоянного тока с двухступенчатым скатием
Размеры	690 мм/840 мм/290 мм
	765 мм/943 мм/433 мм
Вес	65/72 кг

**Представлены несколько модификаций резервуаров в зависимости от предъявляемых требований по энергообеспечению**

Блок с резервуаром					
Наружный блок с тепловым насосом	SHR-TH456EN	SHR-TH456HN	SHR-TH906EN	SHR-TH906HN	SHR-TH906DN
Рабочие характеристики	Обогрев	Обогрев	Обогрев	Обогрев	Обогрев
Мощность блок с тепловым насосом, кВт	45	45	45	9	9
Электропитание, В/фаза/Гц	230 В/1 фаза/50 Гц	230 В/3 фазы/50 Гц	230 В/1 фаза/50 Гц	230 В/3 фазы/50 Гц	440 В/3 фазы/50 Гц

Абсорбционные установки

CO<sub>2</sub> Тепловые насосы

Программное обеспечение

Доп. оборудование

Внутренние блоки для Eco-1 & GHP

GHP 2 & 3-way Water heat exchanger

GHP G Rover с генератором

ECO-i-3-WAY

ECO-i-2-WAY

ECO-i-mini

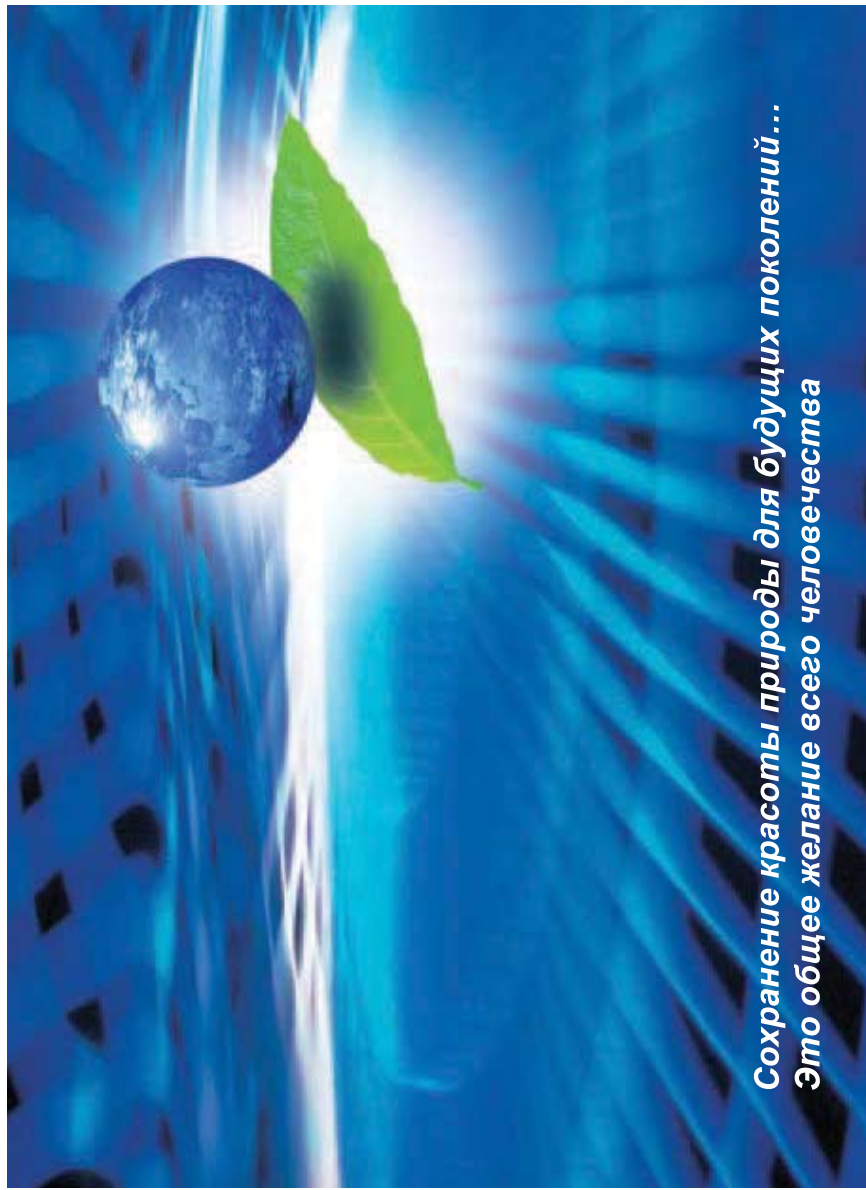
PACK-i

SPLIT тур

# АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## СВЕРХМОЩНАЯ ПОГЛОЩАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

- Тип DE (С пламенным газовым генератором прямого нагрева с режимом охлаждения / обогрева)
- Тип NE (Паровые с режимом охлаждения)
- Тип LE (Водяные с режимом охлаждения)



## Сохранение красоты природы для будущих поколений... Это общее желание всего человечества

Главной причиной ухудшения окружающей среды, в частности возникновения такого эффекта, как глобальное потепление, является чрезмерный выпуск в атмосферу  $CO_2$  вследствие потребления энергии. Меры противодействия такому ухудшению имеют мировой масштаб.

Делается все возможное для улучшения состояния окружающей среды как на уровне организации, так и на уровне отдельных людей. Современные предприятия должны жить в гармонии с природой.

Фирма SANYO является лидером в сфере производства больших абсорбционных холодильных систем, используя опыт абсорбционных технологий, накопленный за годы деятельности, и вносит вклад в развитие энергосберегающих систем различных типов и систем повышения эффективности использования энергии в отрасли производства воздушных кондиционеров.

Для того чтобы удовлетворить изменяющиеся требования, предъявляемые домовладельцами и в связи с постоянным изменением в структуре рынка, фирма SANYO предлагает на мировой рынок следующее поколение высокоэффективных, холодильных установок двойного эффекта с газовыми и паровыми генераторами.

### Ограничение максимальной электрической нагрузки

За счет использования сочетания электрических и абсорбционных холодильных установок для систем воздушного кондиционирования, снижается нагрузка на центральную электрическую подстанцию в период максимального потребления электроэнергии. Абсорбционный модуль используется для ограничения максимальной электрической нагрузки на центральную подстанцию. При этом не требуется дополнительная мощность, так как абсорбционный модуль работает по принципу пассивного нагрева и обеспечивает в течение года значительную экономию.

### Функционирование в режиме нагревания и охлаждения

Охладитель / нагреватель двойного эффекта с пламенным газовым генератором прямого действия фирмы SANYO может применяться для обогрева в зимний период. При этом не потребуются дополнительные расходы на изменение системы управления.

### Абсорбционный цикл двойного эффекта

Как в холодильниках с паровым нагревом, так и в холодильниках с газовым нагревом фирмы SANYO используется абсорбционный цикл двойного эффекта, обеспечивающий охлаждение / нагревателями с газовым нагревом генератора КПД = 1,0, а охладителями / нагревателями с паровым нагревом генератора КПД = 1,2. Такая высокая эффективность позволяет снизить потребляемую мощность на 30% по сравнению с обычными охладителями с однофазным абсорбционным циклом.

### Универсальность применения

Фирма SANYO предлагает самый большой выбор оборудования в отрасли, пригодного для работы в самых разнообразных условиях: 23 размера устройств с массой от 100 до 1500 USRT, использующих либо генераторы с прямым пламенным газовым нагревом, либо генераторы парового нагрева. Так как в качестве источника тепла для устройств с прямым пламенным газовым нагревом генератора применяется природный газ, то заказчик может быть уверен в том, что топливо обеспечивает горение без дымных выбросов и не наносит вред окружающей среде.

### Отсутствие хладагента на основе хлора

Дополнительно к преимущественному выше обширному списку технических новинок и преимуществ конструкции установок фирмы SANYO, в них не используются хладагент на основе хлора. Все охлаждение осуществляется благодаря применению хладагента с неподтвержденным, совершенно безопасным списком, большим запасами и абсолютной безопасности для окружающей среды - просто воды!

В различных странах мира стоимость электроэнергии и расходы, определяющиеся ограничением на нагрузку, инвестированные тарифы, тарифы, зависящие от времени суток, сдерживающие договоры принуждают разрабатывать альтернативные системы.

По мере устаревания электростанций в мире и невозможности из-за экологических или финансовых проблем строительства новых, во многих странах происходит рост тарифов и расходов на электроэнергию. В таких странах, выгодно применять холодильные установки фирмы SANYO, позволяющие использовать высокоэффективную энергосберегающую систему, где отсутствует практическая альтернатива.

### Функционирование в режиме нагревания и охлаждения

Во многих случаях охладители / нагреватели могут заменить установки, состоящие из традиционных электрических охладителей и бойлеров. При этом новая установка занимает меньшую площадь и часто позволяет сэкономить до 40% начальных затрат.

Абсорбционный цикл двойного эффекта - это передовое техническое решение фирмы SANYO, которое также позволяет уменьшить габариты агрегатов по сравнению с прежним поколением таких устройств, что делает изделия фирмы SANYO лидерами в данной отрасли по компактности и эффективности.

Холодильные установки двойного эффекта с паровым нагревом генератора могут оказаться эффективным решением, если необходимо заменить или модернизировать оборудование. Они являются также оптимальным выбором в тех случаях, когда требуются новые системы охлаждения с генераторами высокого давления с паровым нагревом. Холодильные установки фирмы SANYO с паровым нагревом генератора представляют собой прежнее дополнение к районным системам отопления, соединяя в одном устройстве функции охлаждения и обогрева. Холодильные установки фирмы SANYO с водяным нагревом генератора могут применяться не только в сочетании с дополнительными генераторами, но и использоваться в качестве источника тепла, приводящего систему в действие, отработанного тепла.

Кроме того, так как абсорбционный цикл осуществляется без применения огромных компрессоров с электродвигателями, заказчик может не сомневаться в том, что устройство будет работать тихо, без лишней вибрации.



## Представление абсорбционных холодильных установок фирмы SANYO:

Компания SANYO, как компания, более 35 лет занимающая в Японии в данном секторе устройств лидирующие позиции, предлагает на мировой рынок высокоэффективные паровые холодильные установки двойного эффекта и холодильные / нагревающие установки с пламенным газовым генератором прямого действия с двойным эффектом. Абсорбционные холодильные установки и холодильные/нагревающие установки фирмы SANYO обеспечивают домовладельцам лучший способ решения многих новых и прежних задач. Применение холодильных/нагревающих агрегатов с пламенным газовым генератором прямого действия позволяют отказаться от бойлеров, которые необходимо использовать в обычных установках. Это уменьшает начальную стоимость системы и делает холодильные / нагревающие агрегаты фирмы SANYO конкурентноспособными по сравнению с обычными системами, в которых используются бойлеры и охладители.

Абсорбционные холодильные установки фирмы SANYO и установки с режимом охлаждения и нагрева обладают рядом других преимуществ:

- Обеспечивают максимальную экономию электроэнергии в периоды пиковых нагрузок.
- Заменяют существующие неэффективные одноступенчатые абсорбционные холодильные установки без дорогостоящей замены электрооборудования.
- Имеется возможность объединения в паровые районные системы с эффективной холодильной установкой двойного эффекта.
- Имеется возможность распределения нагрузки в условиях максимальной производительности в режиме охлаждения. Устройство справляется с критической нагрузкой в режиме охлаждения с минимальным расходом электроэнергии за счет применения охладителей с пламенным газовым генератором прямого действия или генератора с паровым нагревом.

- Позволяет использовать аварийные электрогенераторы меньшей мощности, так как потребление энергии у абсорбционных холодильных установок является минимальным, если сравнивать их с электрическими холодильными установками.
- Не представляет опасность для озонового слоя, не содержит хладагентов, разрушающих озон. Охлаждение осуществляется без использования хладагентов, содержащих хлор.
- Оказывает минимальное воздействие на процесс глобального потепления. Снижается до минимума общее воздействие на окружающую среду, так как уменьшено потребление электроэнергии и газа, вызывающих парниковый эффект
- Отличается пониженным уровнем шума и вибрации. В абсорбционных холодильных установках не применяются крупные компрессоры с электромоторами, поэтому они характеризуются тихой работой и высокой надежностью.
- Малая площадь размещения. Высокая эффективность, которой отличаются холодильные установки двойного эффекта, позволяют использовать установки меньшего размера. Фирма SANYO производит самые компактные устройства в данной отрасли промышленности.
- По требованию заказчика, изделия сертифицируются на предмет получения марки "CE".

## Система обозначений

TSA - DE - 11

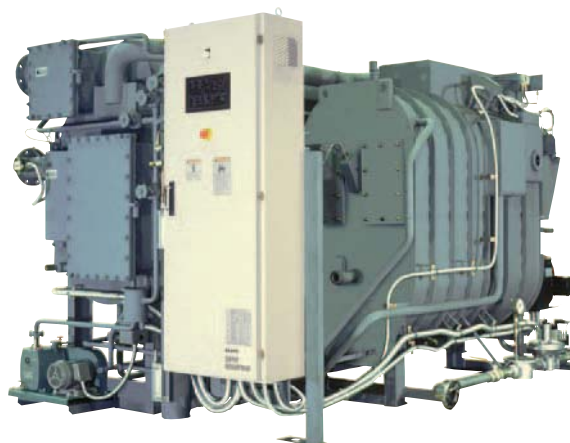
Тип устройства

DE= двойного эффекта, с пламенным газовым генератором прямого действия

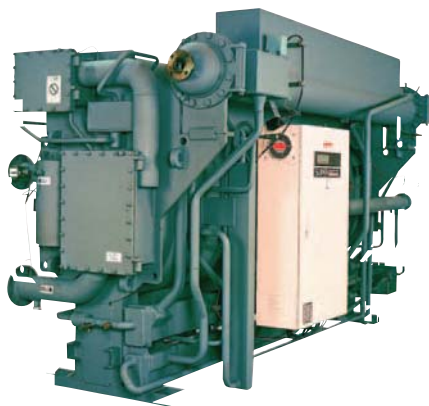
NE= двойного эффекта, с генератором с паровым нагревом

LE= одинарного действия, с генератором с нагревом горячей водой

Код мощности



С пламенным газовым генератором прямого действия с режимом охлаждения и нагрева



Паровые холодильные установки



Водяные холодильные установки



## Абсорбционные холодильные установки двойного эффекта с паровым нагревом

Вода охлаждается до 7°C благодаря применению высокоэффективного цикла с двойным эффектом.

В качестве источника тепла, приводящего установку в действие, используется пар давлением 784 кПа с температурой 190 - 200°C. Имеется возможность улучшить соотношение потребления электроэнергии и расхода пара за счет эффективного использования пара противодавления турбины и остаточного пара.



### ♦ Технические характеристики моделей серии NE

Модель (TSA-NE- **)	Устройство	NE-11	NE-12	NE-13	NE-14	NE-21	NE-22	NE-23	NE-24	NE-31	NE-32	NE-41	NE-42	NE-51	NE-52	NE-53	NE-61	NE-62	NE-63	NE-71	NE-72	NE-73	NE-81	NE-82	
Мощность в режиме охлаждения	(USRT)	100	120	150	180	210	240	280	320	360	400	450	500	560	630	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	
	кВт	352	422	527	633	738	844	985	1 125	1 266	1 407	1 582	1 758	1 969	2 215	2 461	2 813	3 165	3 516	3 868	4 220	4 571	4 923	5 274	
Система охлаждаемой воды		12 → 7°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²С/кВт (0,0001 м²С/ккал) -Максимальное рабочее давление 784кПа (8 кг/см²G) )																							
Расход	м³/ч	60,5	72,6	90,7	109	127	145	169	194	218	242	272	302	339	381	423	484	544	605	665	726	786	847	907	
	(мНД)	6,5	6,6	8	8,3	7,5	7,9	5,1	5,5	5,8	6,1	5,2	5,5	4,6	6,2	8,1	5,7	7,6	9,9	6,2	7,8	9,6	7,8	9,5	
	кПа	64	65	78	81	74	77	50	54	5,7	60	51	54	45	61	79	56	74	97	61	76	94	76	93	
	дюймы	4		5		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24	
Объем захватываемой воды	литры	0,12	0,13	0,15	0,17	0,22	0,24	0,28	0,3	0,34	0,36	0,46	0,48	0,65	0,71	0,77	0,99	1,06	1,13	1,41	1,51	1,61	1,83	1,94	
Система охлаждающей воды		32 → 37,5°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²С/кВт (0,0001 м²С/ккал) -Максимальное рабочее давление 784кПа (8 кг/см²G) )																							
Расход	м³/ч	100	120	150	180	210	240	280	320	360	400	450	500	560	630	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	
	(мНД)	3,9	4,4	6,5	7,7	5,6	6,2	10,9	12,1	8,7	9,4	10,3	11,2	7,1	9,4	12,1	8,5	11,2	14,4	9,4	11,8	14,5	12,2	14,7	
	кПа	38	43	64	75	55	61	107	119	85	92	101	110	70	92	119	83	110	141	92	116	142	120	144	
	дюймы	5		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26	
Объем захватываемой воды	м³	0,31	0,34	0,38	0,42	0,53	0,58	0,63	0,69	0,89	0,95	1,11	1,19	1,87	2,01	2,79	2,97	3,15	3,67	3,9	4,11	4,51	4,76		
Тип пара		Насыщенный пар																							
Давление в линии нагнетания	кг/см²G	8																							
	кПа	784																							
Потребление пара	кг/ч	440	528	660	792	924	1 060	1 230	1 410	1 580	1 760	1 980	2 200	2 470	2 780	3 080	3 520	3 960	4 400	4 840	5 280	5 720	6 160	6 600	
Фитинг магистрали подвода пара (JIS)	дюймы	2		2-1/2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
Фитинг дренажа (JIS)	дюймы	1		2-1/2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
Фитинг управляющего клапана (JIS)	дюймы	2-1/2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		14	
Общие габариты																									
Длина (Д)	мм	2 785		3 735		3 865		4 885		4 930		4 940		5 185		5 725		6 225		5 840		6 335		6 865	
	мм	1 440		1 635		1 755		1 975		2 300		2 500		3 000		3 200		3 450		3 650		3 850		4 050	
	мм	2 200		2 250		2 390		2 600		2 900		3 330		3 450		3 650		3 850		4 050		4 250		4 450	
Пространство для демонтажа труб	мм	2 400		3 400		4 500		4 500		4 600		5 100		5 600		5 200		5 700		6 200		6 000		6 500	
Масса																									
Рабочая масса	кг	4 200	4 400	5 500	5 700	6 800	7 100	8 400	8 800	10 800	11 200	13 200	13 600	18 800	20 400	21 900	26 600	28 500	30 500	36 200	38 200	40 500	43 600	46 100	
	кг	3 800	4	5 000	5 100	6 100	6 300	7 500	7 800	9 600	9 900	11 600	11 900	16 300	17 700	19 000	22 800	24 500	26 200	24 600	25 800	27 300	29 100	30 700	
	кг	3 800	4 000	5 000	5 100	6 100	6 300	7 500	7 800	9 600	9 900	11 600	11 900	16 300	17 700	19 000	22 800	24 500	26 200	24 600	25 800	27 300	29 100	30 700	
Способ поставки		1 сектор																							
Электрическое питание		3 фазы 380 В 50Гц																							
Полный электрический ток	А	7,2		10,1		12,9		22,6		28		32		40,7											
Кажущаяся мощность	кВА	5,5		7,9		10,2		18,2		22,6		25,9		33											
Электрические параметры																									
Насос для абсорбента №1	кВт	1,3		2,5		3,4		3,7		5,5		7,5													
	А	3,9		6,8		9,1		13,4		15		19		24											
Насос для абсорбента №2	кВт			***		***		1,8		3		3,7													
	А			***		***		5,4		9,1		12													
Насос для хладагента	кВт			0,2				0,4																	
	А			1,3				1,8																	
Продувной насос	кВт							0,4																	
	А							1,1																	
Нагреватель палладиевой ячейки	Вт					38																			
Электрическая цепь системы управления	Вт											300													

## Охладительные установки с водяным нагревом

Холодная вода с температурой 8°C может быть получена за счет использования отбросного тепла горячей воды с температурой от 80°C до 95°C, поступающей из газовых двигателей и т.п. Аппарат охлаждения использует в качестве тепла, приводящего его в действие, отбросное тепло горячей воды с низкой температурой. Отбросное тепло горячей воды и неиспользуемая энергия может эффективно утилизироваться такими аппаратами. Благодаря этой особенности, они как нельзя лучше подходят для комбинированных систем, вырабатывающих тепло и энергию.



### ◆ Технические характеристики моделей серии "LE"

Модель (TSA-LE-*)	Устройство	LE-01	LE-02	LE-03	LE-11	LE-12	LE-13	LE-14	LE-21	LE-22	LE-23	LE-24	LE-31	LE-32	LE-41	LE-42	LE-51	LE-52	LE-53								
Мощность в режиме охлаждения	(USRT)	30	40	50	75	90	110	135	155	180	210	240	270	300	335	375	420	470	525								
	кВт	105	141	176	264	316	387	475	545	633	738	844	949	1 055	1 178	1 319	1 477	1 653	1 846								
Система охлаждаемой воды		13 → 8°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²С/кВт (0,0001 м²С/ккал) -Максимальное рабочее давление 784кПа (8 кг/см²G))																									
Расход	м³/ч	18,1	24,2	30,2	45,4	54,4	66,5	81,6	93,7	109	127	145	163	181	203	227	254	284	318								
Перепад давления	(мН,0)	7,2	9,2	7,3	7	7,6	4,5	4,9	4,3	4,7	9,2	9,6	9,5	10	9,8	9,7	7,8	3,7	4,9								
	кПа	71	90	72	69	74	44	48	42	46	90	94	93	98	96	95	76	36	48								
Фитинг (JIS)	дюймы	2-1/2		2-1/2		3		4		5			6			8											
Объем захватываемой воды	м³	0,06	0,07	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,22	0,24	0,27	0,3	0,33	0,35	0,45	0,48	0,65	0,71	0,76								
Система охлаждающей воды		31 → 37°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²С/кВт (0,0001 м²С/ккал) -Максимальное рабочее давление 784кПа (8 кг/см²G))																									
Расход	м³/ч	36,5	48,6	60,8	91,1	109	134	164	188	219	255	292	328	365	407	456	510	571	638								
Перепад давления	(мН,0)	5,2	5,8	10,1	8,9	9,5	5,2	6,4	5,4	6,1	11,1	12,1	9,1	9,5	10	11	7	9,3	12,1								
	кПа	51	57	99	87	93	51	63	53	60	109	119	89	93	98	108	69	91	119								
Фитинг (JIS)	дюймы	3			5			6			8			10			12										
Объем захватываемой воды	м³	0,14	0,17	0,2	0,34	0,37	0,43	0,47	0,6	0,65	0,71	0,79	0,99	1,06	1,25	1,35	2,02	2,18	2,31								
Система горячей воды		88 → 83°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²С/кВт (0,0001 м²С/ккал) -Максимальное рабочее давление 784кПа (8 кг/см²G))																									
Расход	кг/с	7,11	9,47	11,8	17,8	21,3	26	31,9	36,7	42,5	49,7	56,7	63,9	71,1	79,2	88,9	99,4	111	124								
Перепад давления	(мН,0)	4,6	5,6	1,9	1,5	1,7	4	4,6	4,1	4,4	2	2,2	1,8	2	1,6	1,7	1,8	2,3	3								
	кПа	45	55	19	15	17	39	45	40	43	20	22	18	20	16	17	18	23	29								
Фитинг (JIS)	дюймы	2-1/2			4			5			6			8													
Объем захватываемой воды	м³	0,04	0,05	0,06	0,09	0,1	0,12	0,13	0,17	0,18	0,2	0,22	0,27	0,29	0,34	0,36	0,44	0,48	0,51								
Перепад давления на трехпутевом гидрораспределителе		(мН,0)	3,9	3,3	5,2	5,8	8,3	3,7	5,5	3,3	4,4	6	7,9	6	7,4	9,2	11,6	4,6	5,8	7,2							
		кПа	38	32	51	57	81	36	54	36	43	59	77	59	73	90	114	45	47	71							
Фитинг (JIS)	дюймы	2	2-1/2		3		4		5			6			8												
Общие габариты																											
Длина (Д)	мм	2 210			2 710			3 720			3 820			4 850			4 980			5 060		5 200		5 740		6 240	
Ширина (Ш)	мм	1 110				1 295				1 445				1 515				1 615				1 950					
Высота (В)	мм	1 980				2 225				2 395				2 645				2 905				3 230					
Пространство для демонтажа труб	мм	1 900			2 400			3 400			4 500			4 500			4 600			5 200		5 700					
Масса																											
Рабочая масса	кг	2 300	2 400	2 800	3 900	4 100	5 100	5 400	6 500	6 900	8 000	8 500	10 300	10 800	12 500	13 000	17 700	19 200	20 600								
Масса поставки	кг	2 000	2 100	2 500	3 400	3 500	4 400	4 600	5 500	5 800	6 800	7 100	8 700	9 100	10 400	10 800	14 600	15 900	17 100								
Способ поставки		1 секция																									
Электрическое питание		3 фазы 380 В 50Гц																									
Полный электрический ток	А	7					9,7					10,2					12,5										
Кажущаяся мощность	кВА	5,4					7,6					8					9,9										
Электрические параметры																											
Насос для абсорбента	кВт	1,1					2,2					3															
	А	3,7					6,4					8,7															
Насос для хладагента	кВт	0,2					0,4																				
	А	1,3					1,8																				
Продувной насос	кВт	0,4																									
	А	1,1																									
Нагреватель палладиевой ячейки	Вт	38																									
Электрическая цепь системы управления	Вт	300																									

Замечание 1) Трехпутевый гидрораспределитель с электронным управлением для LE-01 ~ LE-24

Трехпутевый гидрораспределитель с электронным управлением для LE-31 ~ LE-53 (Необходимое рабочее давление воздуха: 392кПа (4,0 кг / см²G) )