

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.



SAP-KRV94EHDX SAP-KRV124EHDX

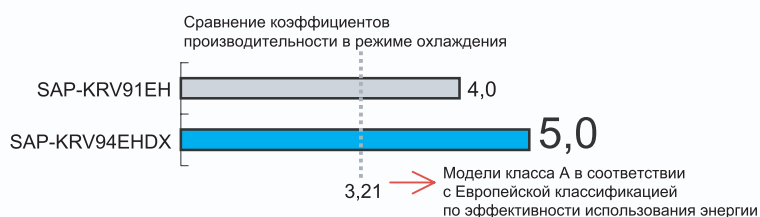


Флагманская модель фирмы Sanyo – SAP-KRV94/124EHDX – создана с использованием новейшей технологии и сочетает в себе энергосберегающую конструкцию, соответствующую самым высоким требованиям в данной отрасли, широкие возможности управления воздушным потоком и режим обогрева, работающий без перебоев при жестких условиях эксплуатации (при температуре наружного воздуха до -15°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.



КОМНАТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

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

CO₂ ECO Тепловые насосы

Абсорбционные установки

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.



Четыре мотора независимо приводят в движение и управляют горизонтальными задвижками, контролирующими движение вверх/вниз, и вертикальными заслонками, контролирующими движение вправо/влево, обеспечивая точное и индивидуализированное управление воздушным потоком.

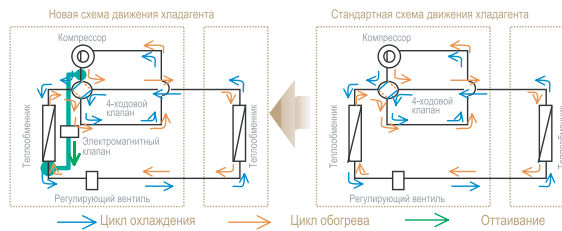
Расширяющийся воздушный поток
Воздушный поток направляется таким образом, чтобы тепло равномерно распространялось по всему помещению.



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.

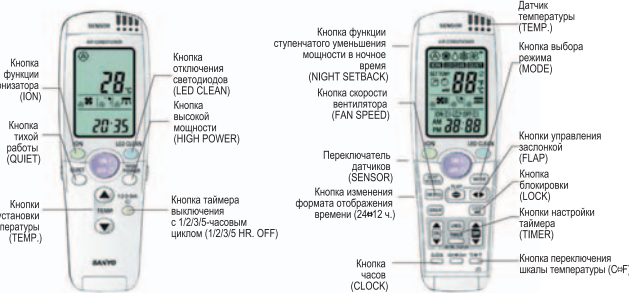


Работа в режиме охлаждения даже при низкой температуре наружного воздуха (до -15°C)

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.

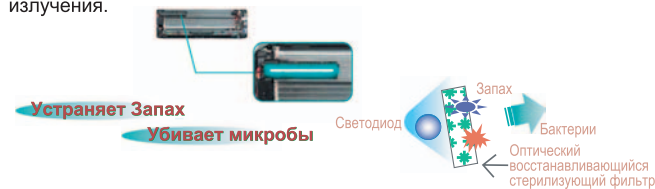
Температура: 27°C	Температура: 30°C
Температура: 24°C	Температура: 27°C

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.



Устраняет Запах

Убивает микробы

Светодиод

Запах

Бактерии

Оптический восстанавливающийся стерилизующий фильтр

Апатитовый воздушный фильтр



Пылесборный слой

- Электрически заряженный волоконный пылесборник

Дезодорирующий слой

- Цеолитовый дезодоратор с активированным углем
- Фотокаталитический дезодоратор

Вирус Пыльца Запах Бактерии

Антибактериальный слой

- Антибактериальное действие керамического апатита
- Фотокаталитическое антибактериальное действие

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



Увеличенный вид генератора ионов

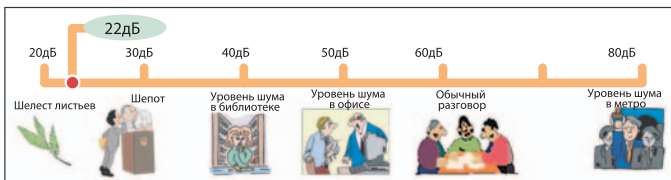
Апатит или фосфат кальция, – это высокоэффективный материал для улавливания микробов, клещей и клещевых экскрементов, пыли, грязи, пыли и сигаретного дыма. Трехслойный апатитовый воздушный фильтр состоит из антибактериального, дезодорирующего и пылесборного слоев, которые поддерживают в вашей комнате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

КОМНАТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

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.

Технические характеристики

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

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		Инверторный Shiki-Sai-Kan		Инверторный Shiki-Sai-Kan		Инверторный Shiki-Sai-Kan		
Хладагент	R410		R410		R410		R410		
Цвет панели	Серебристый		Серебристый		Серебристый		Серебристый		
	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	
	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	
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

Дополнительные функции

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		Инверторный Mini-Shiki-Sai-Kan		Инверторный		Инверторный		
Хладагент	R410		R410		R410		R410		
Цвет панели	Белый		Белый		Белый		Белый		
	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	28	28	30	30	
	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	
Рабочий ток	А	3,26	4,03	4,79	6,8	7,1	10,8	11,4	
Потребляемая мощность	Вт	630	835	1025	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	9,5	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





Дополнительные функции

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 exchange
Внутренние блоки для Eco-i & GHP
Доп. оборудование
Программное обеспечение
CO₂ Eco
Тепловые 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		
	SAP-K97GHDS		SAP-K127GHDS		SAP-KR77RHAX		SAP-KR97RHAX		
Название модели внутреннего блока	SAP-C97GHDS		SAP-C127GHDS		SAP-CR77RHAX		SAP-CR97RHAX		
Название модели наружного блока									
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
Кэффициент 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
Рабочий ток	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	
	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
	В, мм	265	510	265	598	250	510	250	530
Размер блока	Ш, мм	789	660	789	660	799	660	799	680
	Г, мм	180	240	180	240	205	240	205	225
Размер упаковки	кг	9,5	24,0	9,5	31,0	7,5	24	7,5	24
	В, мм	239	555	239	647	270	555	270	555
Размер упаковки	Ш, мм	862	775	862	783	870	775	870	775
	Г, мм	325	340	325	344	295	340	295	340
Размер упаковки	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		
	SAP-KR127RHAX		SAP-K185RH		SAP-K255RH		SAP-K77RHAX		
Название модели внутреннего блока	SAP-CR127RHAX		SAP-C185RH		SAP-C255RH		SAP-C77RHAX		
Название модели наружного блока									
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	7200	
	Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)		610	640	1000	1000	1100	1100	430
Кэффициент 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	
Рабочий ток	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	
	4,6	4,5	8,3	8,4	12,0	10,6	3,5	3,5	
Потребляемая мощность	Вт	985	955	1725	1705	2,600	2,680	750	750
	В, мм	250	598	298	670	298	670	250	446
Размер блока	Ш, мм	799	660	1065	880	1065	880	799	660
	Г, мм	205	240	230	285	230	285	205	240
Размер упаковки	кг	7,5	31	12	48	12,0	58,0	7,5	21
	В, мм	270	647	284	650	302	725		
Размер упаковки	Ш, мм	870	783	871	920	1140	1012		
	Г, мм	295	344	343	385	379	380		
Размер упаковки	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			
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	5,40
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	8700		12100		18100		24100		18100	18400
Кoeffициент мощности (Вт/Вт)	440		460		730		1050		700	730
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	2,74		2,81		2,85		2,71		2,35	2,95
Шум при работе наружного блока (дБ-А)	39/34/31		40/35/32		43/41/38		45/42/39		46/41/38	
Рабочий ток	50		51		55		57		55	
Внутренний	Внутренний		Внутренний		Внутренний		Внутренний		Внутренний	Наружный
Наружный	Наружный		Наружный		Наружный		Наружный		Наружный	Наружный
Потребляемая мощность	4,5		6,1		8,9		12,4		8,6	8,4
Размер блока	930		1265		1860		2600		1,860	1,830
Размер упаковки	В, мм		250		295		298		295	569
	Ш, мм		799		799		1065		799	790
	Г, мм		205		205		235		285	285
Размер упаковки	кг		7,5		10		13		10	46
	В, мм		21		27		56		46	
	Ш, мм									
	Г, мм									
кг										
м²										
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			
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			
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	24100		6800		8500		12000			
Кoeffициент мощности (Вт/Вт)	7,40		7800		9500		13300			
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	920		400		380		480			
Шум при работе наружного блока (дБ-А)	2,71		2,25		2,6		2,65			
Внутренний	45/45/39		34/27		36/28		39/29			
Наружный	57		52		54		52			
Рабочий ток	12,5		4,1		4,8		6,3			
Потребляемая мощность	12,5		3,9		5,1		6,5			
Размер блока	2,600		890		960		1320			
Размер упаковки	В, мм		250		250		280			
	Ш, мм		740		740		805			
	Г, мм		190		190		215			
Размер упаковки	кг		8,0		8,0		11,0			
	В, мм		280		280		280			
	Ш, мм		790		790		850			
	Г, мм		336		336		360			
кг		11,0		11,0		14,0				
м²		0,08		0,14		0,09				
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.

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

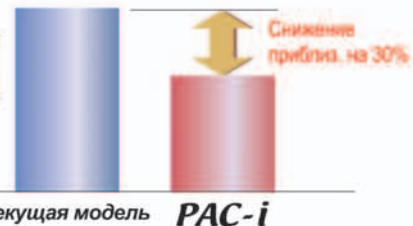


Уменьшено

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.



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.

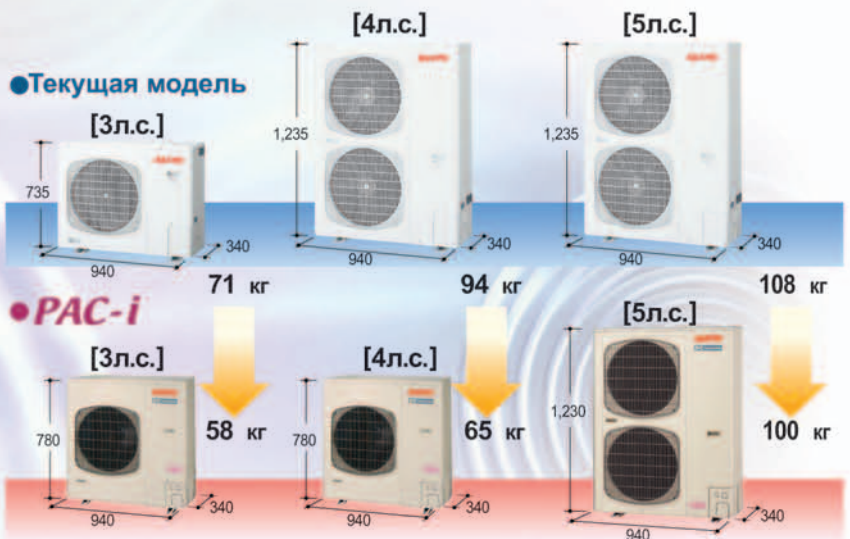
Встроенный бесшумный режим

	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.

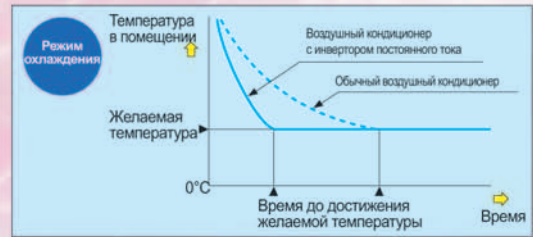


ИНВЕРТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА SANYO отличается БЫСТРЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ и МОЩНЫМ ОБОГРЕВОМ

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
CO₂ 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.



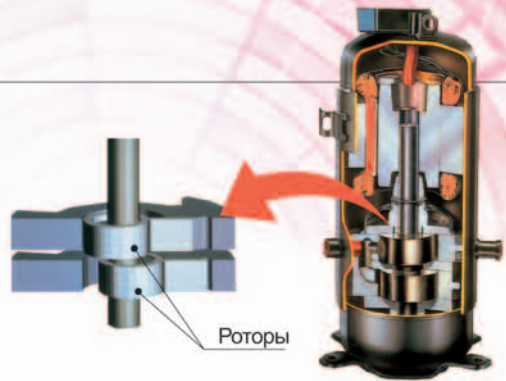
Увеличена Работоспособность

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



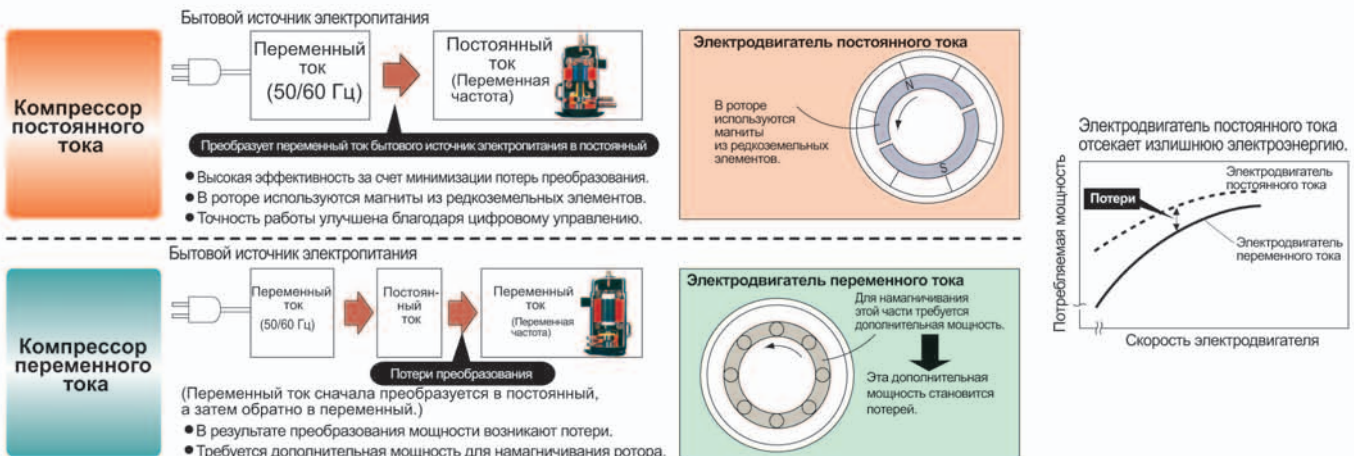
Увеличена Эффективность

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.

Пакетные воздушные кондиционеры/Сплит-системы —

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	7,1/8,0		
			1 2 000/14 000	15 000/17 500	17 000/19 000	24 000/27 000		
Тип X Полускрытые с 4-сторонней раздачей		SPW-XDR124GH56B <small>(На панели)</small>	SPW-XDR164GH56B <small>(На панели)</small>	SPW-XDR184GH56B <small>(На панели)</small>	SPW-XDR254GH56B <small>(На панели)</small>			
		PNR-XD484GHAB	PNR-XD484GHAB	PNR-XD484GHAB	PNR-XD484GHAB			
Тип T Потолочные		SPW-TDR124GH56B	SPW-TDR164GH56B	SPW-TDR184GH56B	SPW-TDR254GH56B			
Тип U Скрытые каналные		SPW-UR124GH56B	SPW-UR164GH56B	SPW-UR184GH56B	SPW-UR254GH56B			
Тип K Настенные		SPW-KR124GH56B	SPW-KR164GH56B	SPW-KR184GH56B	SPW-KR254GH56B			
Тип D 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		Охлаждение/Обогрев		Охлаждение/Обогрев		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	
1-фазный ток 220-240 В, 50/60 Гц	SPW-CR184GVH56B	SPW-CR254GVH56B	SPW-CR364GVH56B	SPW-CR484GVH56C	SPW-CR604GVH56C	—	—	
3-фазный ток 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 <small>(№ панели)</small> PNR-XD484GHAB	SPW-XDR484GH56B <small>(№ панели)</small> PNR-XD484GHAB	SPW-XDR604GH56B <small>(№ панели)</small> PNR-XD484GHAB			○	○	○	○
	SPW-TDR364GH56B	SPW-TDR484GH56B	SPW-TDR604GH56B			○	—	○	○
	SPW-UR364GH56B	SPW-UR484GH56B	SPW-UR604GH56B			—	○	—	—
						○	—	—	○
				SPW-D0705H8	SPW-D0905H8	—	—	—	—

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



Подписывайте (4-сторонней резкой) Тип X

№ модели наружного блока	Исходные данные	Мощность		Объем	Класс энергоэффективности (ЕВ)	Потребляемая мощность (кВт)	Рабочий ток (А)	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	Уровень звукового давления (дБА)		Удельная емкость (л/м³)	Размеры (внутренний блок)		Высота	Ширина	Глубина	Вес нетто (кг)	Трубка соединения (мм)	№ сосл. труба			
		Охлаждение кВт	БТЕ/ч						Обогрев кВт	БТЕ/ч		Внутренний (В/С/Н)	Внешний (В/С/Н)							Высота	Ширина	Глубина
X01	SPW-CR184G4VH56B SPW-XDR184GH56B	5,0 (1,5-5,6)	17000 (5,000-19,000)	5,6 (1,5-6,3)	5,000-21,000	3,47	3,94	1,44	1,24	6,9	6,8	16,14/13	34,31/28	47/49	52/63	840(950)	790	285	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	X01
X02	SPW-CR254G4VH56B SPW-XDR254GH56B	7,1 (2,2-8,0)	24,000 (7,500-27,000)	8,0 (2,2-9,0)	7,500-30,000	3,33	3,86	2,13	2,07	12,1	11,8	20,16/14	34,31/28	47/49	52/63	840(950)	940	340	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X02
X03	SPW-CR364G4VH56B SPW-XDR364GH56B	10,0 (2,2-11,2)	34,000 (7,500-38,000)	11,2 (2,2-12,5)	7,500-42,000	3,21	3,78	3,12	2,96	17,0	16,0	28,23/21	39,36/33	51/52	58/65	840(950)	940	340	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X03
X04	SPW-CR484G4VH56B SPW-XDR484GH56B	12,5 (2,7-14,0)	42,500 (9,200-48,000)	14,0 (2,7-16,0)	9,200-54,500	3,24	3,86	3,86	3,83	20,0	19,8	33,25/22	42,38/34	52/53	59/66	840(950)	940	340	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X04
X05	SPW-CR604G4VH56B SPW-XDR604GH56B	14,0 (2,7-15,0)	48,000 (9,200-51,000)	16,0 (2,7-17,5)	9,200-59,500	3,09	3,41	4,53	4,69	25,6	25,1	34,27/23	42,38/34	54/56	59/67	840(950)	940	340	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X05

3-фазная модель

X12	SPW-CR254G4VH8B SPW-XDR254GH56B	7,1 (2,2-8,0)	24,000 (7,500-27,000)	8,0 (2,2-9,0)	27,000 (7,500-30,000)	3,33	3,86	2,13	2,07	3,6	3,5	20,16/14	34,31/28	47/49	52/63	840(950)	940	340	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X12
X13	SPW-CR364G4VH8B SPW-XDR364GH56B	10,0 (2,2-11,2)	34,000 (7,500-38,000)	11,2 (2,2-12,5)	7,500-42,500	3,21	3,78	3,12	2,96	5,27	5,0	28,23/21	39,36/33	51/52	58/65	840(950)	940	340	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X13
X14	SPW-CR484G4VH8B SPW-XDR484GH56B	12,5 (2,7-14,0)	42,500 (9,200-48,000)	14,0 (2,7-16,0)	9,200-54,500	3,24	3,86	3,86	3,83	6,52	6,47	33,25/22	42,38/34	52/53	59/66	840(950)	940	340	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X14
X15	SPW-CR604G4VH8B SPW-XDR604GH56B	14,0 (2,7-15,0)	48,000 (9,200-51,000)	16,0 (2,7-17,5)	9,200-59,500	3,09	3,41	4,53	4,69	7,66	7,93	34,27/23	42,38/34	54/56	59/67	840(950)	940	340	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X15

Потолочные ТИП



№ модели наружного блока	Исходные данные	Мощность		Объем	Класс энергоэффективности (ЕВ)	Потребляемая мощность (кВт)	Рабочий ток (А)	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	Уровень звукового давления (дБА)		Удельная емкость (л/м³)	Размеры (внутренний блок)		Высота	Ширина	Глубина	Вес нетто (кг)	Трубка соединения (мм)	№ сосл. труба			
		Охлаждение кВт	БТЕ/ч						Обогрев кВт	БТЕ/ч		Внутренний (В/С/Н)	Внешний (В/С/Н)							Высота	Ширина	Глубина
T01	SPW-CR184G4VH56B SPW-TDR184GH56B	5,0 (1,5-5,6)	17000 (5,000-19,000)	5,6 (1,5-6,3)	5,000-21,000	2,96	4,12	1,69	1,36	8,0	6,6	13,11/9	36,33/30	47/49	53/63	210	285	21	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	T01
T02	SPW-CR254G4VH56B SPW-TDR254GH56B	7,1 (2,2-8,0)	24,000 (7,500-27,000)	8,0 (2,2-9,0)	7,500-30,000	3,02	3,56	2,35	2,25	13,3	12,8	18,3/15/14	38/36/33	47/49	53/63	210	340	25	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T02
T03	SPW-CR364G4VH56B SPW-TDR364GH56B	10,0 (2,2-11,2)	34,000 (7,500-38,000)	11,2 (2,2-12,5)	7,500-42,500	3,04	3,67	3,29	3,05	17,0	15,8	27,5/23/20	41/38/35	51/52	58/65	210	340	33	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T03
T04	SPW-CR484G4VH56B SPW-TDR484GH56B	12,5 (2,7-14,0)	42,500 (9,200-48,000)	14,0 (2,7-16,0)	9,200-54,500	3,03	3,44	4,12	4,07	20,2	21,0	30,26/22	43,40/37	52/53	60/66	210	340	33	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T04
T05	SPW-CR604G4VH56B SPW-TDR604GH56B	14,0 (2,7-15,0)	48,000 (9,200-51,000)	16,0 (2,7-17,5)	9,200-59,500	2,89	3,32	4,84	4,82	27,2	26,5	30,26/22	43,40/37	54/56	60/67	210	340	33	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T05

3-фазная модель

T12	SPW-CR254G4VH8B SPW-TDR254GH56B	7,1 (2,2-8,0)	24,000 (7,500-27,000)	8,0 (2,2-9,0)	27,000 (7,500-30,000)	3,07	3,94	2,51	2,03	3,93	3,44	18,3/15/14	38/36/33	47/49	53/63	210	340	25	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T12
T13	SPW-CR364G4VH8B SPW-TDR364GH56B	10,0 (2,2-11,2)	34,000 (7,500-38,000)	11,2 (2,2-12,5)	7,500-42,500	2,73	3,85	3,66	2,91	6,16	4,89	27,5/23/20	41/38/35	51/52	58/65	210	340	33	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T13
T14	SPW-CR484G4VH8B SPW-TDR484GH56B	12,5 (2,7-14,0)	42,500 (9,200-48,000)	14,0 (2,7-16,0)	9,200-54,500	2,85	3,87	4,39	3,62	7,45	6,04	30,26/22	43,40/37	52/53	60/66	210	340	33	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T14
T15	SPW-CR604G4VH8B SPW-TDR604GH56B	14,0 (2,7-15,0)	48,000 (9,200-51,000)	16,0 (2,7-17,5)	9,200-59,500	2,89	3,32	4,84	4,82	8,19	8,12	30,26/22	43,40/37	54/56	60/67	210	340	33	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T15

Нормальные условия: Outdoor temperature: 35°C DB, 24°C WB, 50% RH; Indoor temperature: 20°C DB, 25°C WB. Максимальная температура наружного воздуха: 35°C DB, 25°C WB. Максимальная температура внутреннего воздуха: 20°C DB, 25°C WB. Данные подлежат изменению без специального уведомления. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ

"PAC i" ОДИНОЧНЫЙ ТИП



Скрытые канальные Тип U

№ ссылки	Источники питания наружного блока 50/60 Гц (В)	№ модели наружного блока	№ модели внутреннего блока	Мощность		Обогрев кВт	БТЕ/ч	Коэф. эфф. (EER)	Потребляемая мощность (кВт)	Рабочий ток (А)		Скорость воздухообмена (л/мин)	Решетка блока (мм)	Размеры (Внутренний блок) (мм)	Размеры (Наружный блок) (мм)	Вес нетто (кг)	Нормативное наименование (мм)	№ ссылки					
				Охлаждение кВт	БТЕ/ч					Обогрев	Охлаждение								Обогрев	Внутренний блок	Наружный блок	Трубка соединения (мм)	
U01	220, 3-фазный ток	SPW-CR184GVH56B	230, 3-фазный ток	5,0	17000	5,6	19000	2,84	3,97	1,76	1,41	8,1	6,8	310	700	630	285	790	565	40/4,1 (62/6,3)	6,35(1/4)	12,7(1/2)	U01
				5,0	17000	5,6	19000	2,84	3,94	1,76	1,42	7,9	6,6	30/28/25	47/49	48/63	25	40	40/4,1 (62/6,3)	6,35(1/4)	12,7(1/2)	U01	
				5,0	17000	5,6	19000	2,82	3,92	1,77	1,43	7,8	6,3	30/28/25	47/49	48/63	25	40	40/4,1 (62/6,3)	6,35(1/4)	12,7(1/2)	U01	
U02	220, 3-фазный ток	SPW-CR254GVH56B	230, 3-фазный ток	8,0	27000	8,0	27000	2,85	3,58	2,49	2,58	13,7	13,2	310	1000	630	340	940	780	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U02
				8,0	27000	8,0	27000	2,82	3,52	2,52	2,41	12,8	12,3	34/30/27	47/49	52/63	32	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U02	
				8,0	27000	8,0	27000	2,82	3,52	2,52	2,41	12,8	12,3	34/30/27	47/49	52/63	32	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U02	
U03	220, 3-фазный ток	SPW-CR364GVH56B	230, 3-фазный ток	10,0	34000	11,2	38000	2,83	3,41	3,53	3,28	17,9	16,6	310	1480	630	340	940	780	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U03
				10,0	34000	11,2	38000	2,82	3,39	3,55	3,30	17,1	16,0	30/26/21	38/33/31	51/52	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U03	
				10,0	34000	11,2	38000	2,81	3,38	3,56	3,31	16,4	15,4	30/26/21	38/33/31	51/52	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U03	
U04	220, 3-фазный ток	SPW-CR484GVH56B	230, 3-фазный ток	12,5	42500	14,0	48000	2,87	3,26	4,56	4,29	21,1	20,7	310	1480	630	340	940	1230	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U04
				12,5	42500	14,0	48000	2,86	3,25	4,57	4,31	20,3	19,9	40/37/33	52/53	57/66	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U04	
				12,5	42500	14,0	48000	2,77	3,01	5,05	5,32	27,9	28,6	40/37/33	52/53	57/66	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U04	
U05	220, 3-фазный ток	SPW-CR604GVH56B	230, 3-фазный ток	14,0	48000	16,0	54500	2,76	3,00	5,07	5,33	27,0	27,7	310	1480	630	340	940	1230	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U05
				14,0	48000	16,0	54500	2,76	3,00	5,07	5,33	27,0	27,7	33/26/22	40/37/33	54/56	47	102	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U05	
				14,0	48000	16,0	54500	2,76	2,99	5,08	5,35	26,2	27,0	40/37/33	54/56	57/67	47	102	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U05	

3-фазная модель

№ ссылки	Источники питания наружного блока 50/60 Гц (В)	№ модели наружного блока	№ модели внутреннего блока	Мощность		Обогрев кВт	БТЕ/ч	Коэф. эфф. (EER)	Потребляемая мощность (кВт)	Рабочий ток (А)		Скорость воздухообмена (л/мин)	Решетка блока (мм)	Размеры (Внутренний блок) (мм)	Размеры (Наружный блок) (мм)	Вес нетто (кг)	Нормативное наименование (мм)	№ ссылки					
				Охлаждение кВт	БТЕ/ч					Обогрев	Охлаждение								Обогрев	Внутренний блок	Наружный блок	Трубка соединения (мм)	
U12	380, 3-фазный ток	SPW-CR254GVH8B	400, 3-фазный ток	7,1	24000	8,0	27000	2,85	3,82	2,49	2,21	4,14	3,67	310	1000	630	340	940	780	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U12
				8,0	27000	8,0	27000	2,84	3,60	2,50	2,22	3,97	3,51	34/30/27	47/49	52/63	32	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U12	
				8,0	27000	8,0	27000	2,82	3,57	2,52	2,24	3,87	3,40	34/30/27	47/49	52/63	32	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U12	
U13	380, 3-фазный ток	SPW-CR364GVH8B	400, 3-фазный ток	11,2	38000	11,2	38000	2,78	3,40	3,60	3,29	5,95	5,49	310	1480	630	340	940	780	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U13
				11,2	38000	11,2	38000	2,77	3,38	3,61	3,31	5,70	5,25	30/26/21	38/33/31	51/52	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U13	
				11,2	38000	11,2	38000	2,75	3,37	3,63	3,32	5,54	5,08	38/33/31	51/52	55/65	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U13	
U14	380, 3-фазный ток	SPW-CR484GVH8B	400, 3-фазный ток	12,5	42500	14,0	48000	2,98	3,47	4,20	4,04	6,94	6,68	310	1480	630	340	940	1230	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U14
				12,5	42500	14,0	48000	2,97	3,45	4,21	4,06	6,63	6,36	33/26/22	40/37/33	52/53	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U14	
				12,5	42500	14,0	48000	2,96	3,43	4,23	4,08	6,42	6,15	40/37/33	52/53	57/66	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U14	
U15	380, 3-фазный ток	SPW-CR604GVH8B	400, 3-фазный ток	14,0	48000	16,0	54500	2,77	3,01	5,05	5,32	8,40	8,80	310	1480	630	340	940	1230	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U15
				14,0	48000	16,0	54500	2,76	3,00	5,07	5,34	8,03	8,41	34/27/24	40/37/33	54/56	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U15	
				14,0	48000	16,0	54500	2,76	2,99	5,08	5,35	7,77	8,15	40/37/33	54/56	62/67	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U15	

Настенные Тип K

3-фазная модель

№ ссылки	Источники питания наружного блока 50/60 Гц (В)	№ модели наружного блока	№ модели внутреннего блока	Мощность		Обогрев кВт	БТЕ/ч	Коэф. эфф. (EER)	Потребляемая мощность (кВт)	Рабочий ток (А)		Скорость воздухообмена (л/мин)	Решетка блока (мм)	Размеры (Внутренний блок) (мм)	Размеры (Наружный блок) (мм)	Вес нетто (кг)	Нормативное наименование (мм)	№ ссылки														
				Охлаждение кВт	БТЕ/ч					Обогрев	Охлаждение								Обогрев	Внутренний блок	Наружный блок	Трубка соединения (мм)										
K01	220, 3-фазный ток	SPW-CR184GVH56B	230, 3-фазный ток	5,0	17000	5,6	19000	3,40	3,66	1,47	1,53	7,0	7,1	310	700	285	565	790	565	40/37/28	47/49	56/60	285	995	203	285	12	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	K01	
				5,0	17000	5,6	19000	3,40	3,66	1,47	1,53	6,8	6,9	13/11/8	34/31/28	47/49	12	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	K01											
				5,0	17000	5,6	19000	3,38	3,64	1,48	1,54	6,6	6,6	34/31/28	47/49	56/60	285	995	203	285	12	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	K01							
K02	220, 3-фазный ток	SPW-CR254GVH56B	230, 3-фазный ток	8,0	27000	8,0	27000	3,01	3,54	2,36	2,26	13,2	12,7	310	1000	630	340	940	780	780	41/37/34	47/49	60/63	330	1140	228	780	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K02
				8,0	27000	8,0	27000	3,01	3,54	2,36	2,26	12,7	12,2	19/16/12	41/37/34	47/49	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K02											
				8,0	27000	8,0	27000	3,00	3,52	2,37	2,27	12,2	11,7	41/37/34	47/49	60/63	330	1140	228	780	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K02							

3-фазная модель

K09	380, 3-фазный ток	SPW-CR254GVH8B	400, 3-фазный ток	7,1	24000	8,0	27000	3,01	3,54	2,36	2,26	3,94	3,79	310	1480	630	340	940	780	780	41/37/34	47/49	60/63	330	1140	228	780	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09
				8,0	27000	8,0	27000	3,01	3,54	2,36	2,26	3,77	3,61	19/16/12	41/37/34	47/49	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09											
				8,0	27000	8,0	27000	3,00	3,52	2,37	2,27	3,65	3,50	41/37/34	47/49	60/63	330	1140	228	780	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09							

Нормальные 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.

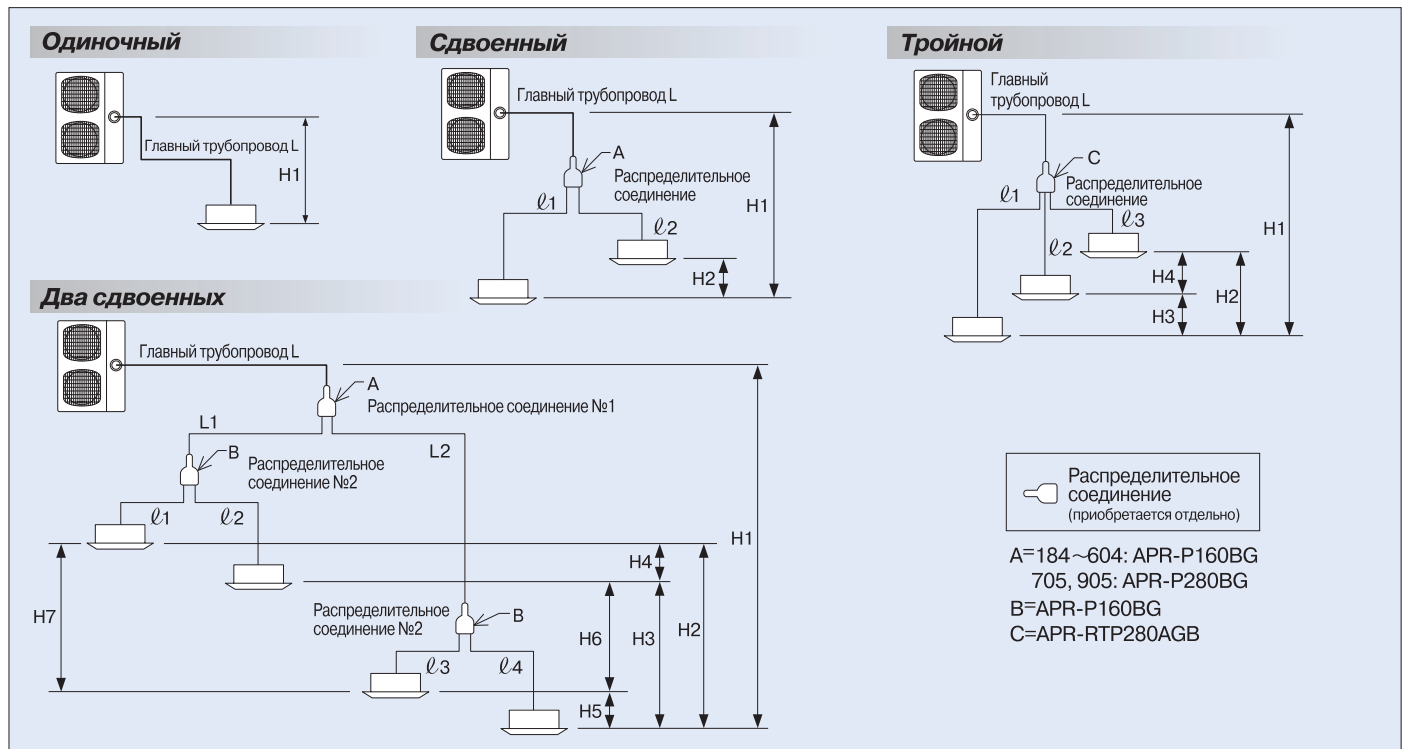
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ

Данные подлежат изменению без специального уведомления

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

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.

Распределительное соединение
Изоляционный материал
для широкой трубы

Распределительное соединение
Изоляционный материал
для узкой трубы

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

Узкое распределительное соединение для узкой трубы

Широкое распределительное соединение для широкой трубы

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

Канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Big PAC

R410A

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



Внутренний блок

SPW-D0705H8
SPW-D0905H8

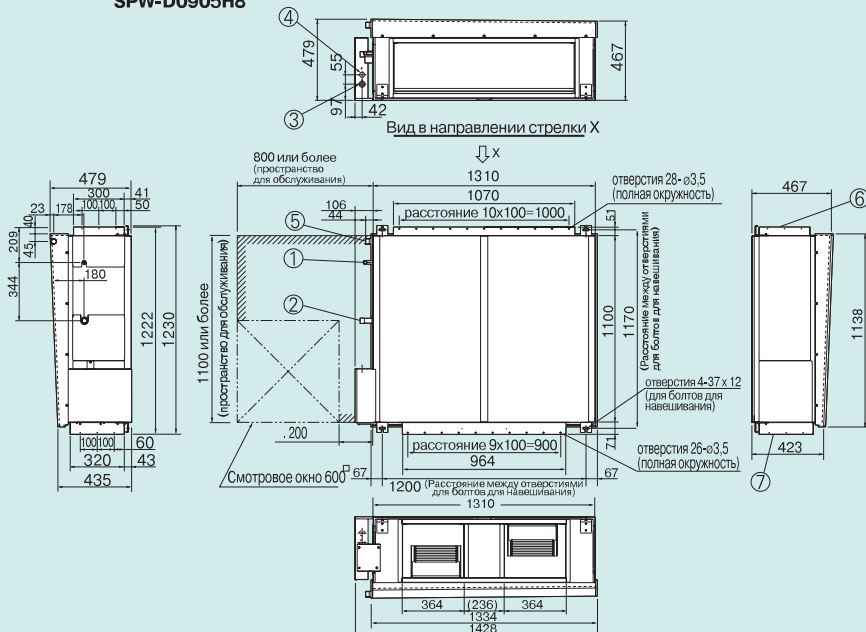
Наружный блок

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°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

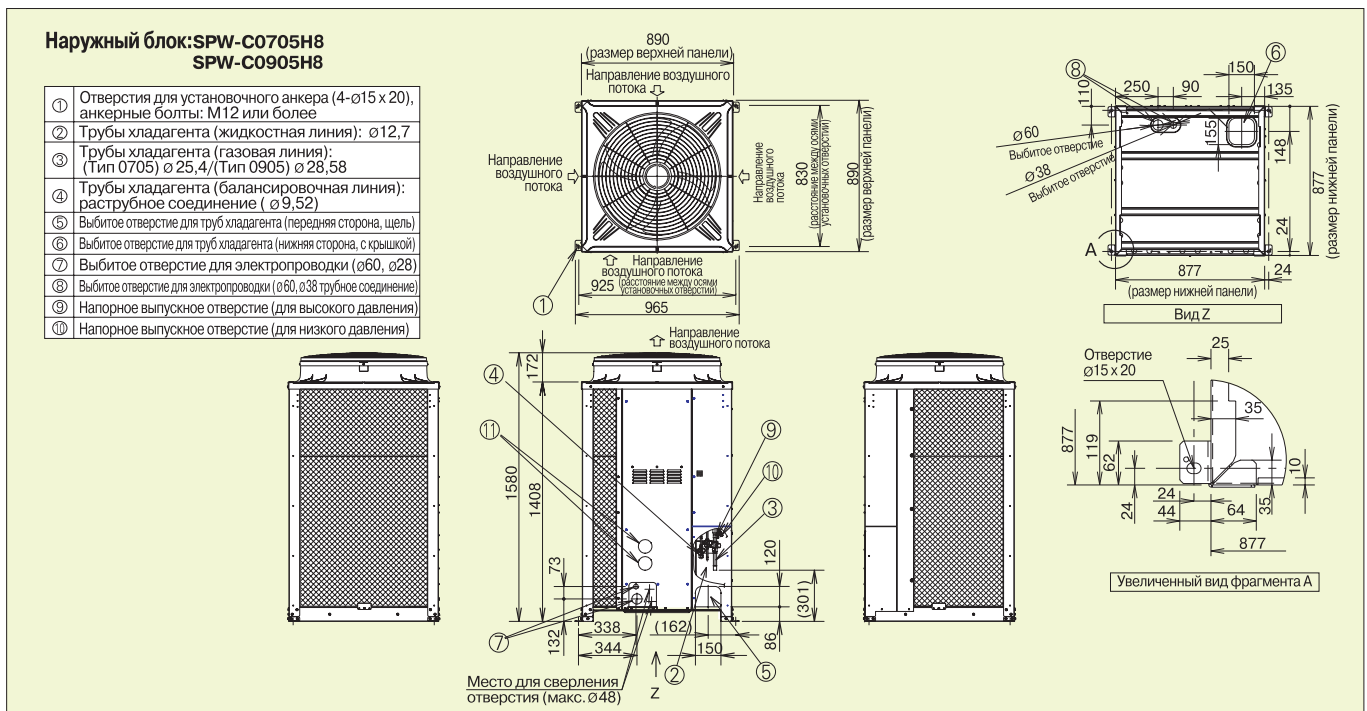


①	Трубы хладагента (жидкостные трубы), $\varnothing 12,7$
②	Трубы хладагента (газовые трубы) Тип 0705: $\varnothing 25,4$, тип 0905: $\varnothing 28,58$
③	Вход электропитания (резиновая изоляционная втулка $\varnothing 25$)
④	Вход электропитания (запасной) (выбитое отверстие $\varnothing 30$)
⑤	Сливное 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 БТЕ/ч	20,0 68 200	25,0 85 300
	Мощность в режиме обогрева	кВт БТЕ/ч	22,4 76 400	28,0 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
Внутренний блок			SPW-D0705H8	SPW-D0905H8
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

Наружный блок			SPW-C0705H8	SPW-C0905H8
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



ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

R410A

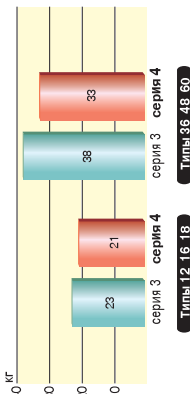


Тип

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 большое 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.

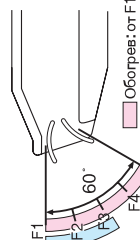


■ Новая конструкция со сниженным уровнем шума при работе

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 60
Шум при работе (в дБ)	38/33 дБ(А)	43/37 дБ(А)

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



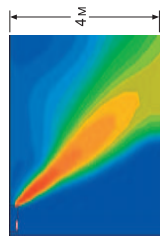
Автоматически устанавливает угол отклонения жалюзики в соответствии с режимом работы (обогрев или охлаждение). В случае работы функции верхнего распределения воздушного потока заслонка переключается автоматически и плавно в диапазоне от F1 до F5 в зависимости от режима.

■ Дополнительные принадлежности

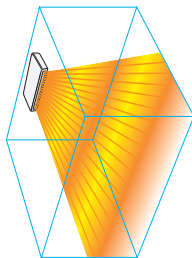
- Пульт дистанционного управления (Видеотип, унифицированные детали) RCS-TM808G
- Универсальный пульт дистанционного управления RCS-KRTAGB
- Беспроводной пульт дистанционного управления RCS-TR60ANG/WLB
- RCS-BH60AG/WLB (Видеотип, унифицированные детали)

■ 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 сквозняков», которая изменяет ширину диапазона переключения заслонок, 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	T01
			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-TDR254GH56B	SPW-CR254GVH56B	27-28	T02
			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-TDR364GH56B	SPW-CR364GVH56B	27-28	T03
			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-TDR484GH56B	SPW-CR484GVH56B	27-28	T04	
		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-TDR604GH56B	SPW-CR604GVH56B	27-28	T05	
		Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)					
Сдвоенный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-TDR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH56B	31-32	T06
			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-TDR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH56B	31-32	T07
			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-TDR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH56B	31-32	T08
			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-TDR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH56B	31-32	T09	
		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-TDR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH56B	31-32	T10	
		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-TDR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH56B	31-32	T11	
		Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)					

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	T12
			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-TDR364GH56B	SPW-CR364GVH8B	27-28	T13
			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-TDR484GH56B	SPW-CR484GVH8B	27-28	T14
			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-TDR604GH56B	SPW-CR604GVH8B	27-28	T15	
		Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)					
Сдвоенный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-TDR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH8B	31-32	T16
			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-TDR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH8B	31-32	T17
			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-TDR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH8B	31-32	T18
			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-TDR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH8B	31-32	T19	
		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-TDR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH8B	31-32	T20	
		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-TDR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH8B	31-32	T21	
		Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)					

СКРЫТЫЕ КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

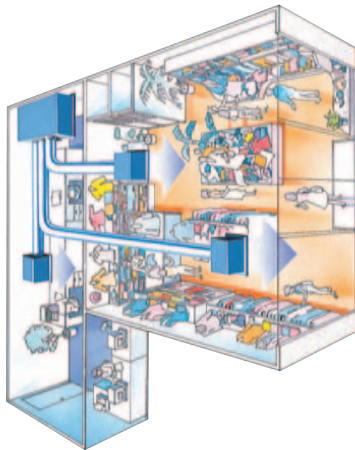
R410A



Тип U

Гибкие возможности размещения, позволяющие использовать устройства 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!

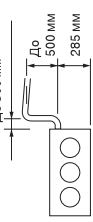
За счет использования бустерного кабеля статическое давление снаружи устройства может быть увеличено. (Па)

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

До 300 мм



Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления
- Беспроводной пульт дистанционного управления
- Упрощенный пульт дистанционного управления

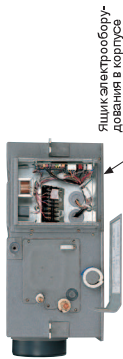


RCS-TM606G

RCS-5H604G/WLB

RCS-KR1A5B

Простое техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования



Ящик электрооборудования в корпусе

Пример системы

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

Брешированный канал (поставляется в комплекте), дренаж, дренажный канал, дренажный канал

Смотровое окно (450 мм x 450 мм (более крупное))

Высокоэффективный фильтр • Долговечный фильтр (поставляется в комплекте)

Распределитель (поставляется в комплекте)

Смотровое окно (450 мм x 450 мм (более крупное))

Смотровое окно (450 мм x 450 мм (более крупное))

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	Страница спецификации	Ссылка на страницу	
2	18		Охлаждение	5,0 (2,1-5,6)	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-JUR124GH56B 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-JUR184GH56B 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-JUR254GH56B 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-JUR164GH56B 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-JUR184GH56B 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-JUR124GH56B 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	Страница спецификации	Ссылка на страницу	
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-JUR124GH56B 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-JUR184GH56B 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-JUR254GH56B 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-JUR164GH56B 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-JUR184GH56B 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-JUR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH8B	33-34	U21
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)				

ГНР G Power 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.

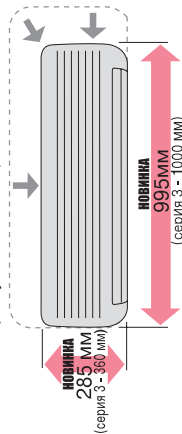
■ Закрытое отверстие выпуска воздуха

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

■ Меньший вес и размеры блоков облегчают процесс установки!

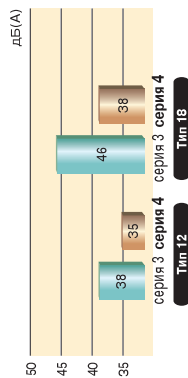
Высота уменьшена приблизительно на 20%. Кроме того, создана чрезвычайно тонкая конструкция.

(В случае типов 12-18)

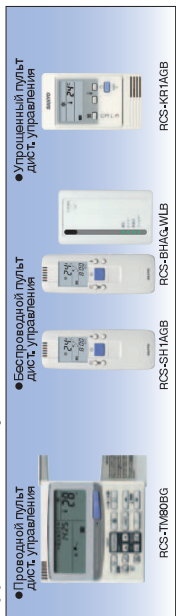


■ Бесшумная конструкция

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



■ Дополнительные принадлежности



■ 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: сзади, справа или слева, что облегчает процедуру установки.

■ Фильтры для защиты от плесени входят в стандартный комплект поставки

■ Мощная передняя панель

Переднюю панель внутреннего блока можно легко снять и вымыть водой.



Однофазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность		Внутренний блок	Наружный блок	Страна-производитель		
			кВт	БТЕ/ч					
Однокорпусный	2	18	Охлаждение	5,0(1,5-5,6)	17 000(5 000-19 000)	SPW-KR184GH56B	SPW-CR184GVH56B	29-30	K01
			Обогрев	5,6(1,5-6,3)	19 000(5 000-21 000)				
Сдвоенный	3	25	Охлаждение	7,1(2,2-8,0)	24 000(7 500-27 000)	SPW-KR254GH56B	SPW-CR254GVH56B	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	SPW-CR254GVH56B 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	SPW-CR364GVH56B	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	SPW-CR484GVH56B	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	SPW-CR484GVH56B	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	SPW-CR604GVH56B	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	SPW-CR484GVH56B	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	Страна-производитель		
			кВт	БТЕ/ч					
Однокорпусный	3	25	Охлаждение	7,1(2,2-8,0)	24 000(7 500-27 000)	SPW-KR254GH56B	SPW-CR254GVH8B	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	SPW-CR254GVH8B	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	SPW-CR364GVH8B	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	SPW-CR484GVH8B	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	SPW-CR484GVH8B	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	SPW-CR604GVH8B	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	SPW-CR484GVH8B	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).

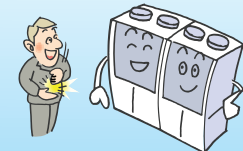


W-MULTI



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

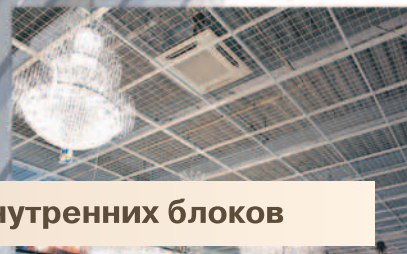
- В одной системе хладагента возможна одновременная работа в режимах охлаждения/обогрева.
- Эта система оптимальна для использования в зданиях, в которых имеются помещения с большими разностями температур или помещения, которым требуется охлаждение круглый год.



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
CO₂ ECO Тепловые насосы
Абсорбционные установки

Постоянно развивающаяся серия

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

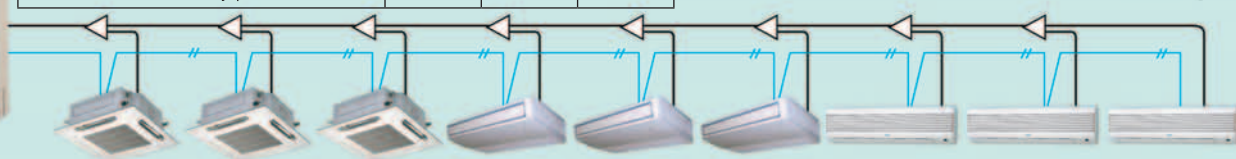


Увеличено максимальное количество подключаемых внутренних блоков



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-)		Только с режимом охлаждения			С тепловым насосом			Только с режимом охлаждения			С тепловым насосом																				
Электроснабжение		CR365GX56B			CR365GXH56B			CR365GXH8B			CR485GX56B			CR485GXH56B			CR485GXH8B			CR605GX56B			CR605GXH56B			CR605GXH8B					
		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			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			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			14,0			15,5			38 200			47 800			52 900														
	Обогрев (кВт) (БТЕ/ч)	—			12,5			16,0			—			17,6			—			42 700			54 600			60 000					
Коэф. эффективности	Охлаждение (Вт/Вт)	4,06			3,66			3,39			—			4,34			—			—			—			—					
	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													
	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)	2,76			3,83			4,57			—			4,58			—			—			—			—				
		Потребляемая мощность (кВт)	—			2,88			—			3,90			—			4,58			—			—			—				
Цвет (в системе Манселла)		Шелковистый оттенок (1Y8,5/0,5)																													
Циркуляция воздуха (м³/мин)		100																													
Количество хладагента при отгрузке (кг)		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

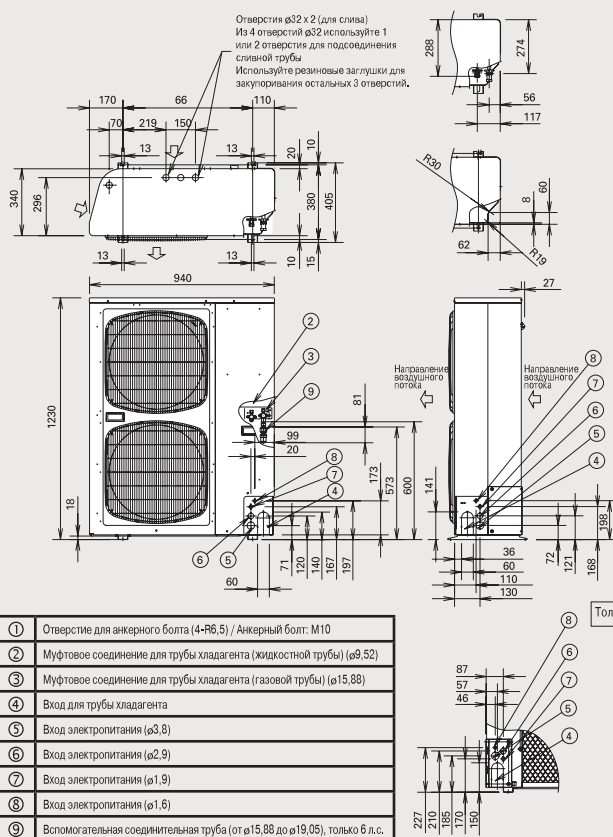
Детали, поставляемые по отдельному заказу

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



Комплект соединительных элементов для трубопроводов системы распределения хладагента

● Размеры соединительных компонентов

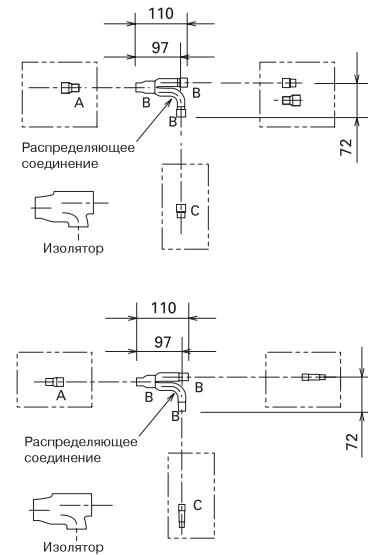
** Пример: на чертеже F означает внутренний диаметр,

⌀ означает наружный диаметр.

(мм)

Положение	Часть F	Часть G	Часть H	Часть I	Часть J
Размер	⌀19,05	⌀15,88	⌀12,7	⌀9,52	⌀6,35

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



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

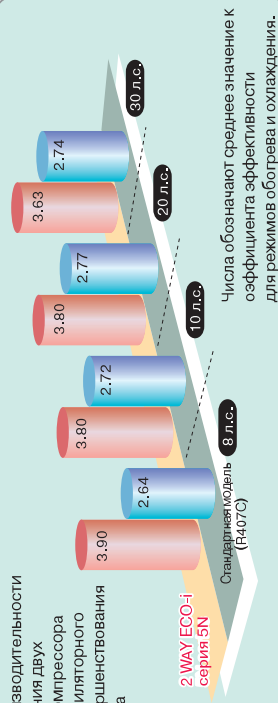
МУЛЬТИСИСТЕМЫ

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.



Числа обозначают среднее значение коэффициента эффективности для режимов обогрева и охлаждения.

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	18	20	22	24	26	28
HP	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
2 Way ECO-i 5N series	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Инверторный блок	14	16	10	10	12	14	16	16	16	16	16

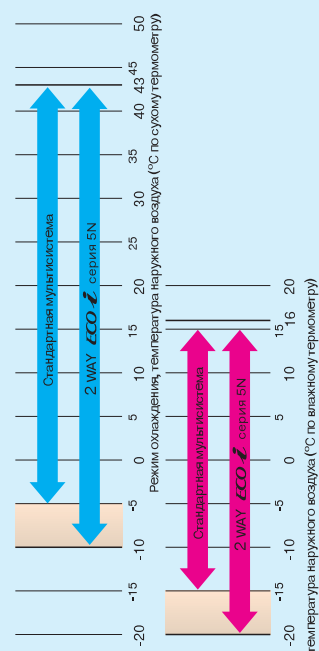
Расширенный рабочий диапазон

Рабочий диапазон режима охлаждения:

- Рабочий диапазон режима 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.

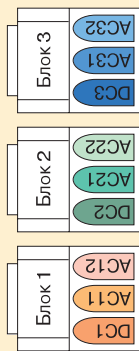


Реализация плавного регулирования производительности от 0,8 до 48 л.с.

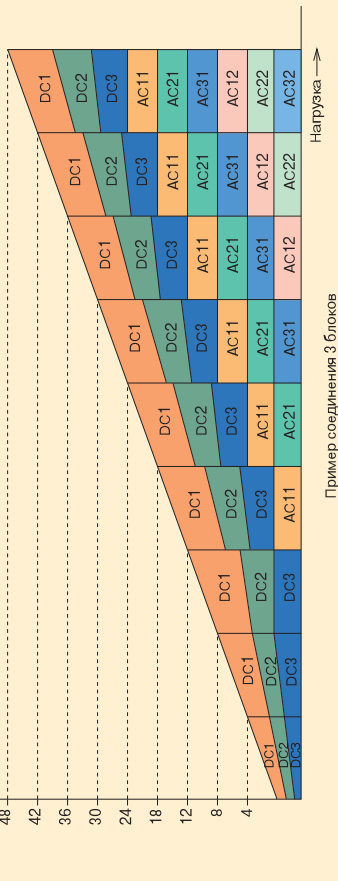
Плавное регулирование производительности достигается за счет использования компрессора с инвертором постоянного тока. На графике внизу показана схема сочетания работающих компрессоров в системе мощностью 48 л.с. В реальных условиях фактическое сочетание будет отличаться в зависимости от условий эксплуатации,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

Мощность компрессора, л.с.	Блок 1 (главный)	Блок 2 (подчиненный)	Блок 3 (подчиненный)
4,0	4,0	4,0	4,0
6,0	6,0	6,0	6,0
6,0	6,0	6,0	6,0

*48 л.с. = SPW-C1405DXH8K3



Мощность



Пример соединения 3 блоков

- Функция аварийной работы
- Конструкция с длинным трубопроводом

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

- Увеличено макс. количество подключаемых внутренних блоков

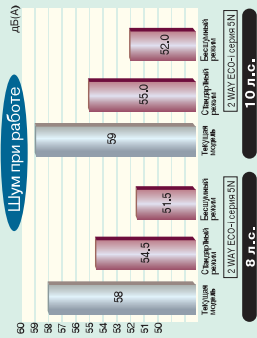
Мощность системы (л.с.)	8	10	12	14	16	18	20	22	24-48
Количество подключаемых внутренних блоков	13	16	19	23	26	29	33	36	40

Высокоэффективные мультисистемы большой мощности, использующие хладагент R410A



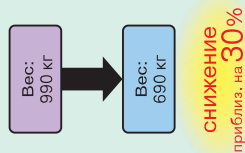
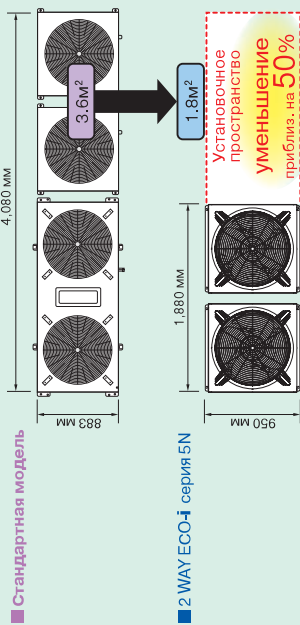
Наименьшее установочное пространство в отрасли! Дальнейшее снижение шума при работе

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.

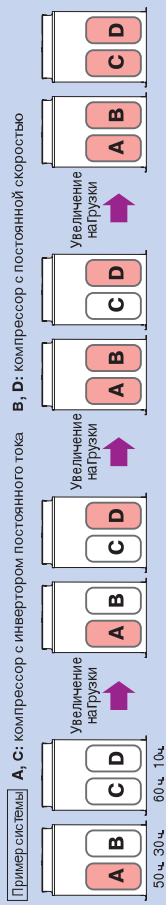


Компактная конструкция позволяет эффективно использовать пространство

Расширение территории автостоянки, установка 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 разницы во времени работы разных компрессоров в одной системе хладагента. При выборе компрессоров для работы предпочтение отдается 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.

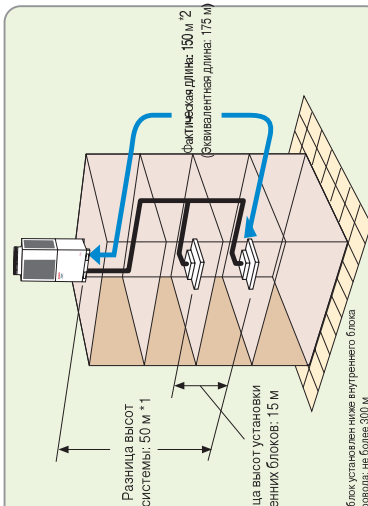
Пример: в случае системы мощностью 10 л.с.
28,58 мм 12,7 мм 22,22 мм 9,52 мм



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

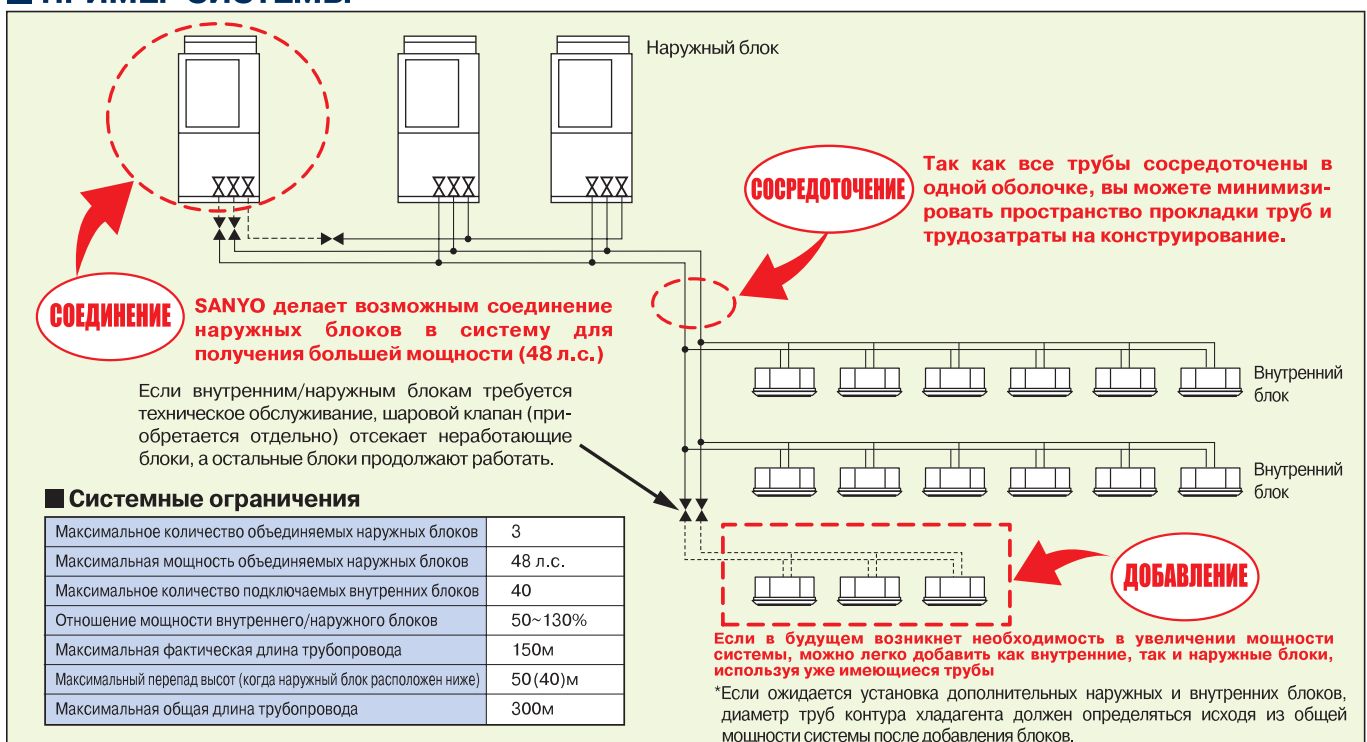
*1: 40 м, если наружный блок установлен ниже внутреннего блока
*2: Общая длина трубопровода: не более 300 м

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 (ВхШхГ)		(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





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

CO₂ ESO Тепловые насосы

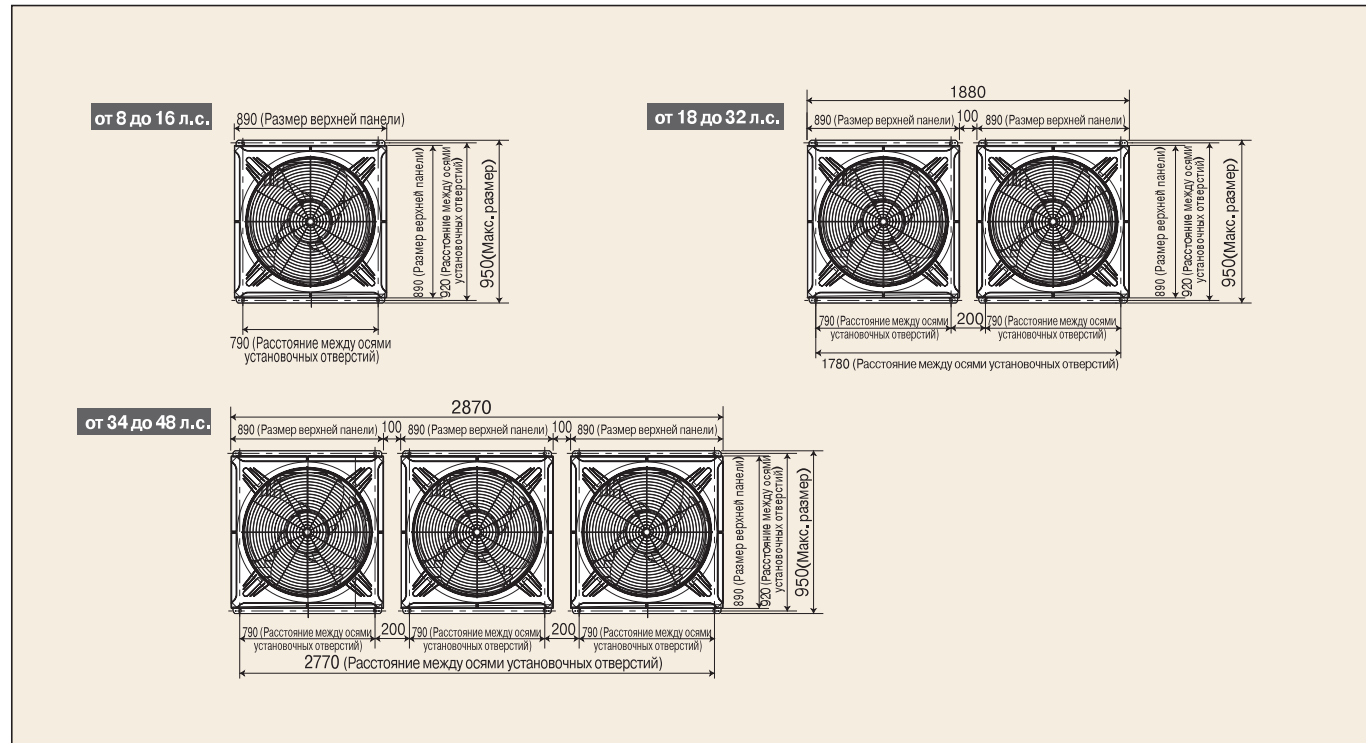
Абсорбционные установки

												
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

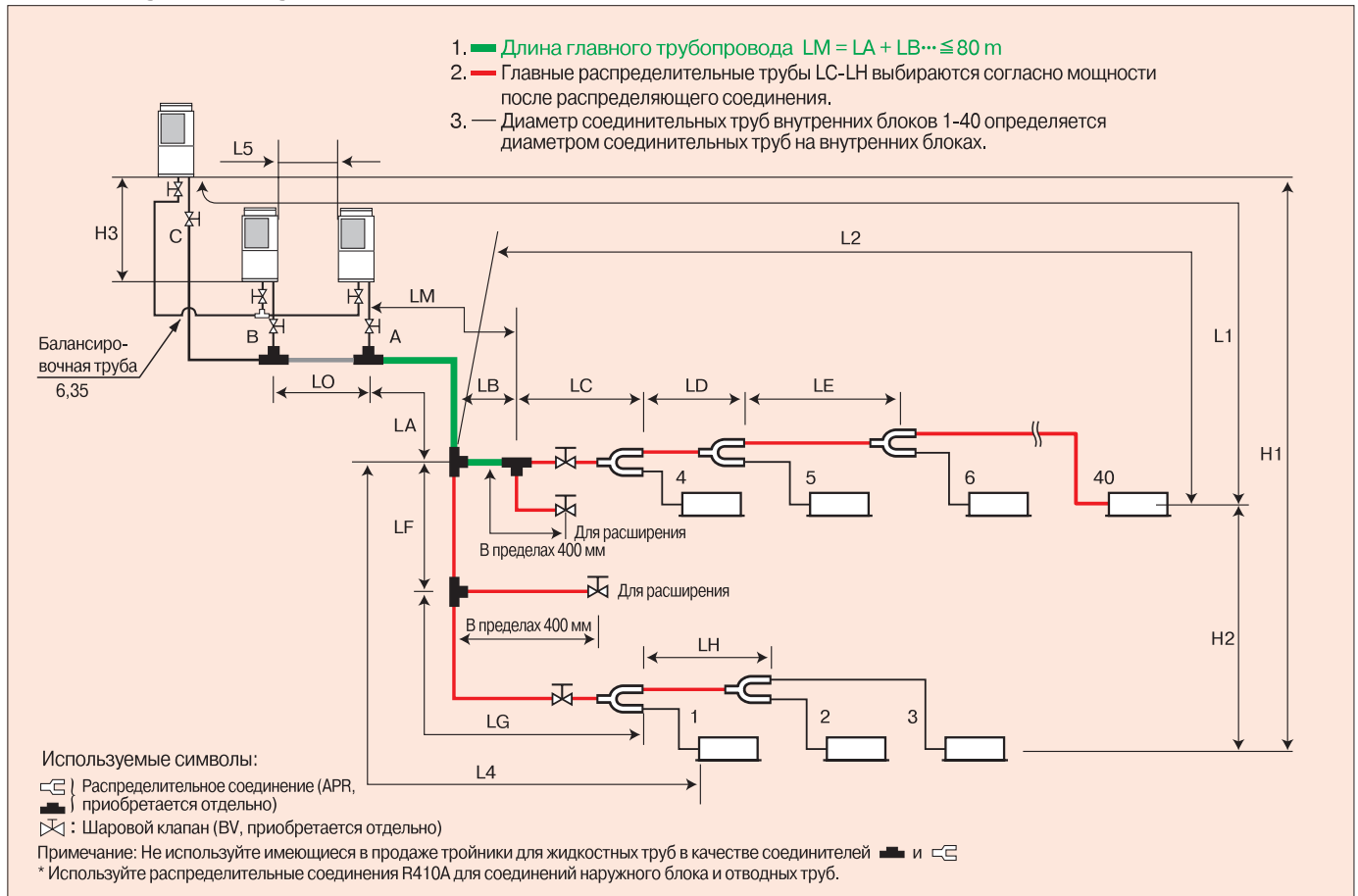


2WAY ECO i

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 ≤ 150 Эквив. длина трубопровода ≤ 175
	$\Delta L (L2 - L4)$	Разность между макс. длиной и мин. длиной от распределительного соединения №1	≤ 40
	LM	Макс. длина главного трубопровода (при макс. диаметре)	≤ 80
	1, 2-40	Макс. длина каждой распределительной трубы	≤ 30
Допустимая разность высот	$L1+1+2+\dots+40$ $+A+B+LF+LG+LH$	Общая макс. длина труб, включая длину каждой распределительной трубы (только узкие трубы)	≤ 300
	L5	Расстояние между блоками PC и AD	≤ 10
	H1	Когда наружный блок установлен выше, чем внутренний блок	≤ 50
	H2	Когда наружный блок установлен ниже, чем внутренний блок	≤ 40
	H3	Макс. разность между внутренними блоками	≤ 15
		Макс. разность между наружными блоками	≤ 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)
ø 6,35	26
ø 9,52	56
ø 12,7	128
ø 15,88	185
ø 19,05	259
ø 22,22	366

● Трубы хладагента

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

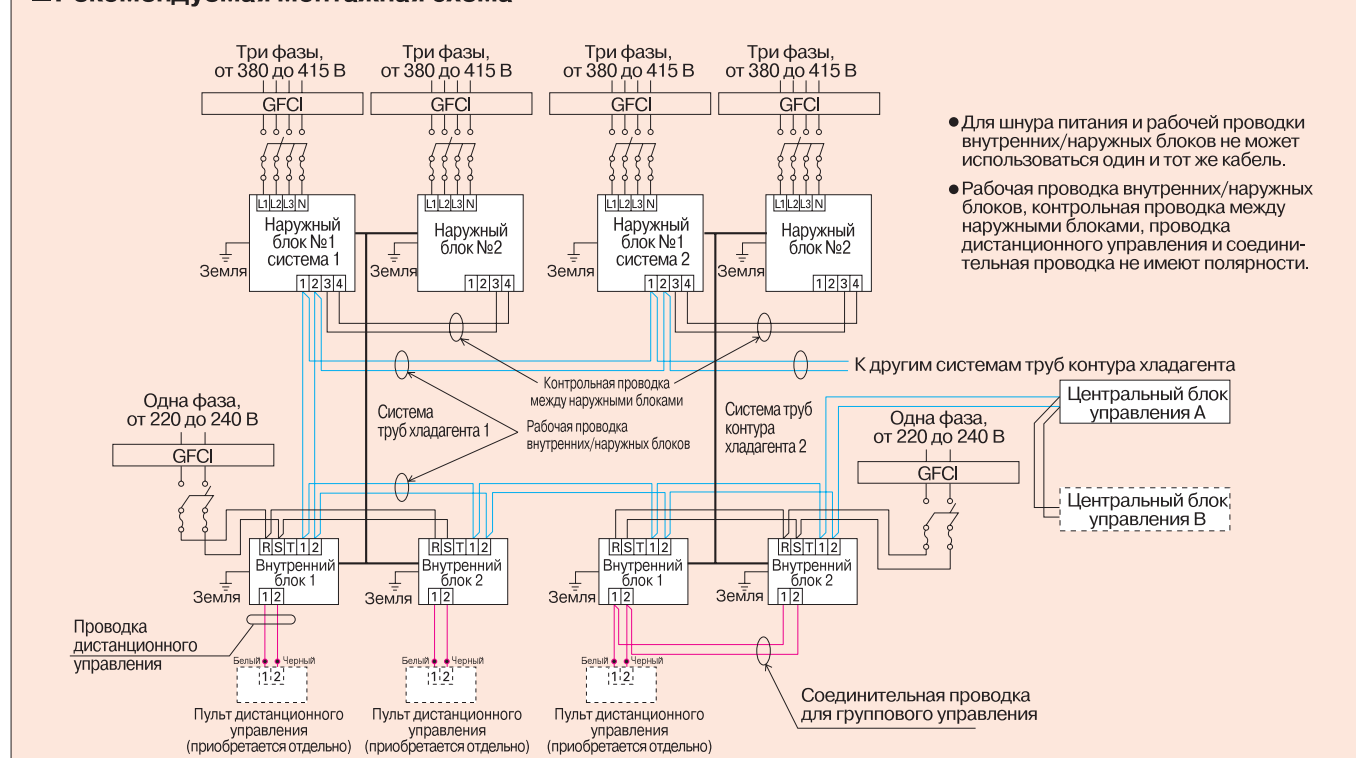
Примечание 1: Размер главного трубопровода соединения наружного блока (часть LO) зависит от общей мощности наружных блоков, подсоединенных к концу. Выберите значение диаметра главного трубопровода после распределения из таблицы.

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)

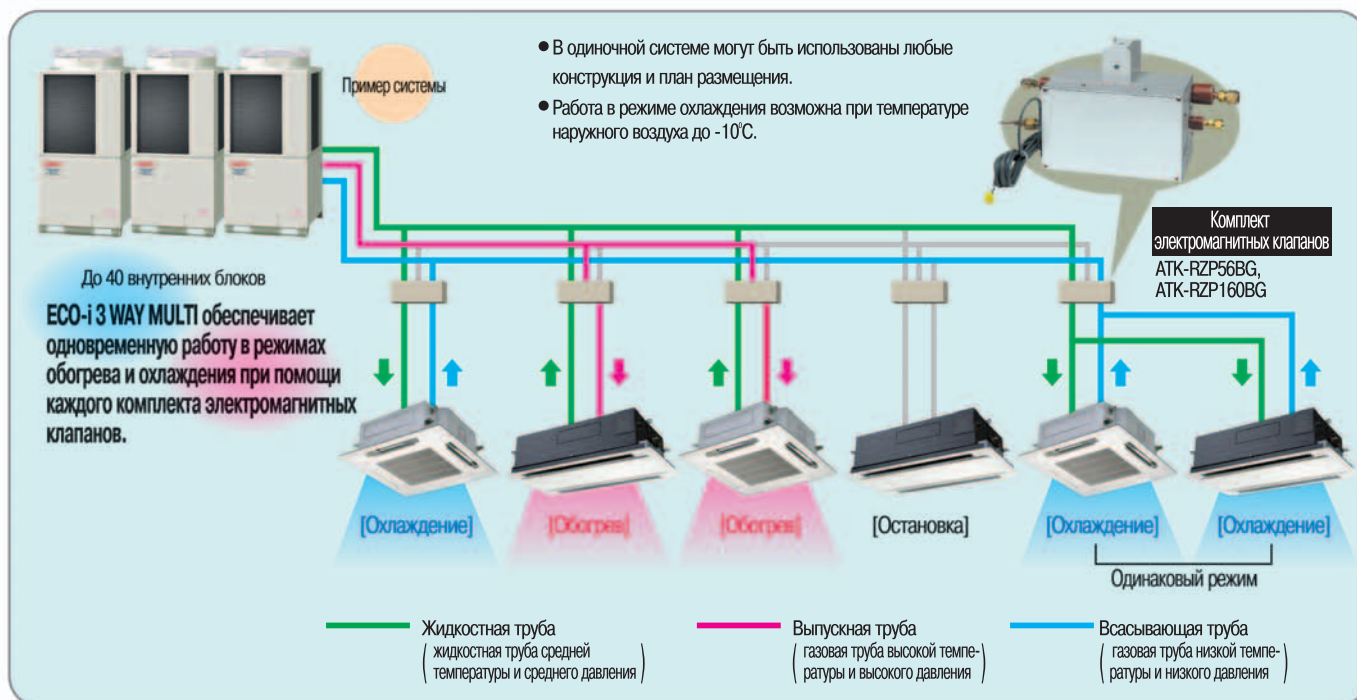
Тип внутреннего блока	Тип 7	Тип 9	Тип 12	Тип 16	Тип 18	Тип 25	Тип 36	Тип 48	Тип 60	Тип 76	Тип 96
Эквивалентная мощность, л.с.	0,8	1	1,3	1,6	2	2,5	4	5	6	8	10
Участок трубопровода между комплектом электромагнитных клапанов и соединительными трубами внутреннего блока	Газовая труба (мм)	ø12,7				ø15,88	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

■ Рекомендуемая монтажная схема

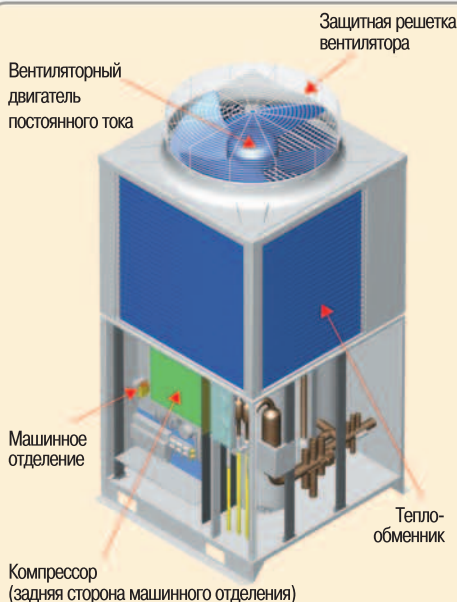


Новые модели ECO-i 3 на хладагенте R410A работу в режимах

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
CO₂ 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

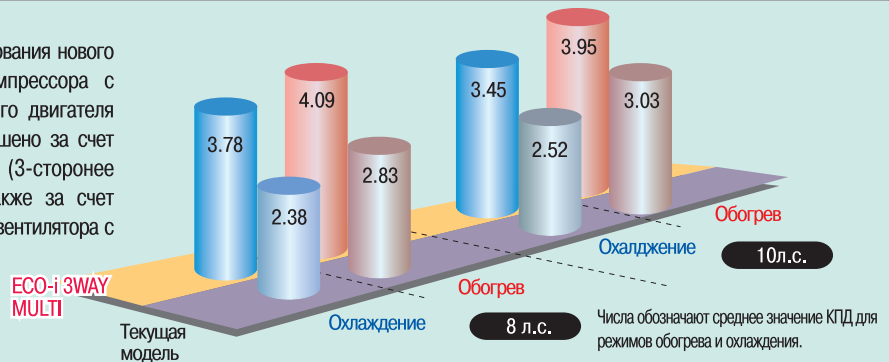
Пример системы	Схема системы ECO-i 3 WAY MULTI	Сравнение системы ECO-i 3 WAY и одиночной системы	Наружный блок (нагрузка: л.с.)		
			Сравнение систем	Силловая нагрузка компрессора	Испуление теплообменнику/эндотермическая нагрузка
<p>Нагрузка в режиме охлаждения (л.с.): Нагрузка в режиме обогрева (л.с.):</p> <p>Общая нагрузка внутреннего блока (л.с.):</p>	<p>Наружный блок мощностью 10 л.с. SPW-CR904GDZH8</p> <p>Внутренний блок</p>	<p>Сравнение системы ECO-i 3 WAY и одиночной системы</p>	10	10	100%
<p>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ</p> <p>Нагрузка в режиме охлаждения 10 л.с.</p> <p>Общая нагрузка внутреннего блока 10 л.с.</p>	<p>Наружный блок</p> <p>Внутренний блок</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>ОХЛАЖДЕНИЕ > ОБОГРЕВ</p> <p>Нагрузка в режиме охлаждения 4 л.с. > Нагрузка в режиме обогрева 2 л.с.</p> <p>Общая нагрузка внутреннего блока 6 л.с.</p>	<p>Наружный блок</p> <p>Внутренний блок</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>ОХЛАЖДЕНИЕ < ОБОГРЕВ</p> <p>Нагрузка в режиме охлаждения 2 л.с. < Нагрузка в режиме обогрева 8 л.с.</p> <p>Общая нагрузка внутреннего блока 10 л.с.</p>	<p>Наружный блок</p> <p>Внутренний блок</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>ОХЛАЖДЕНИЕ = ОБОГРЕВ</p> <p>Нагрузка в режиме охлаждения 4 л.с. = Нагрузка в режиме обогрева 4 л.с.</p> <p>Общая нагрузка внутреннего блока 8 л.с.</p>	<p>Наружный блок</p> <p>Внутренний блок</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 37

ECO i 3WAY MULTI SYSTEM 2

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 проволочной 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.

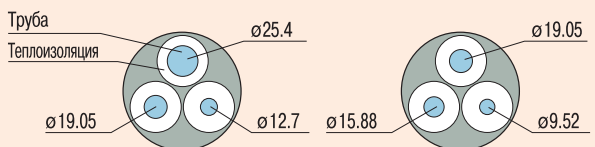
л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
ECO-i 3 WAY MULTI	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Инверторный блок	8	10	12	14	16	10	10	12	12	14	16

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

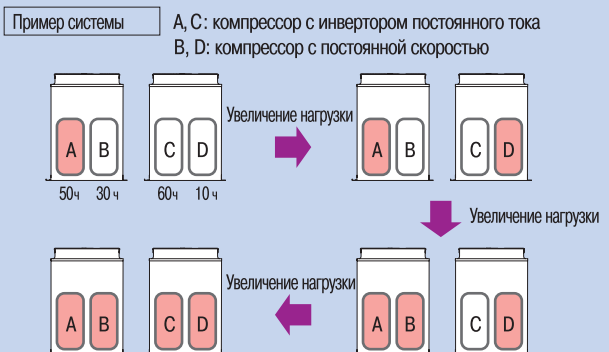
Благодаря использованию хладагента R410A с низкой потерей давления стало возможным уменьшить диаметр выпускных, всасывающих и жидкостных труб. Это делает возможным уменьшение занимаемого трубопроводами пространства, повышение удобства выполнения работ в месте установки и снижение материальных затрат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

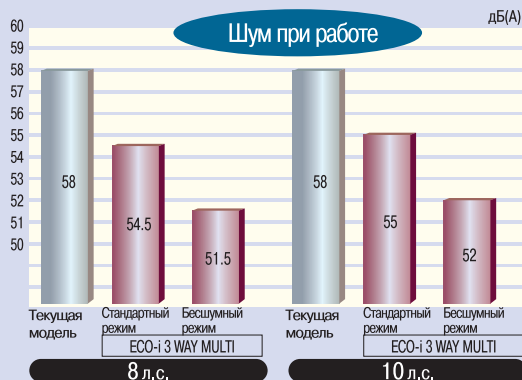
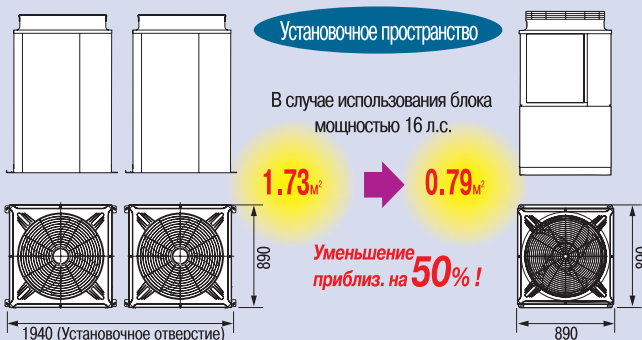




SPLIT type
PACK-i
ECO-i-mini
ECO-i-2-WAY
ECO-i-3-WAY
GHP G Power с генератором
GHP 2 & 3-way Water heat exchanger
Внутренние блоки для Eco-i & GHP
Доп. оборудование
Программное обеспечение
CO₂ ECO Тепловые насосы
Абсорбционные установки

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°С

Модели серии ECO-i: 16 to 30°С

● 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

Фактическая длина трубопровода 100 м → 150 м

Общая длина трубопровода 150 м → 300 м


● 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

ECO i 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	(м³/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.

ECO i 3WAY

MULTI SYSTEM 4

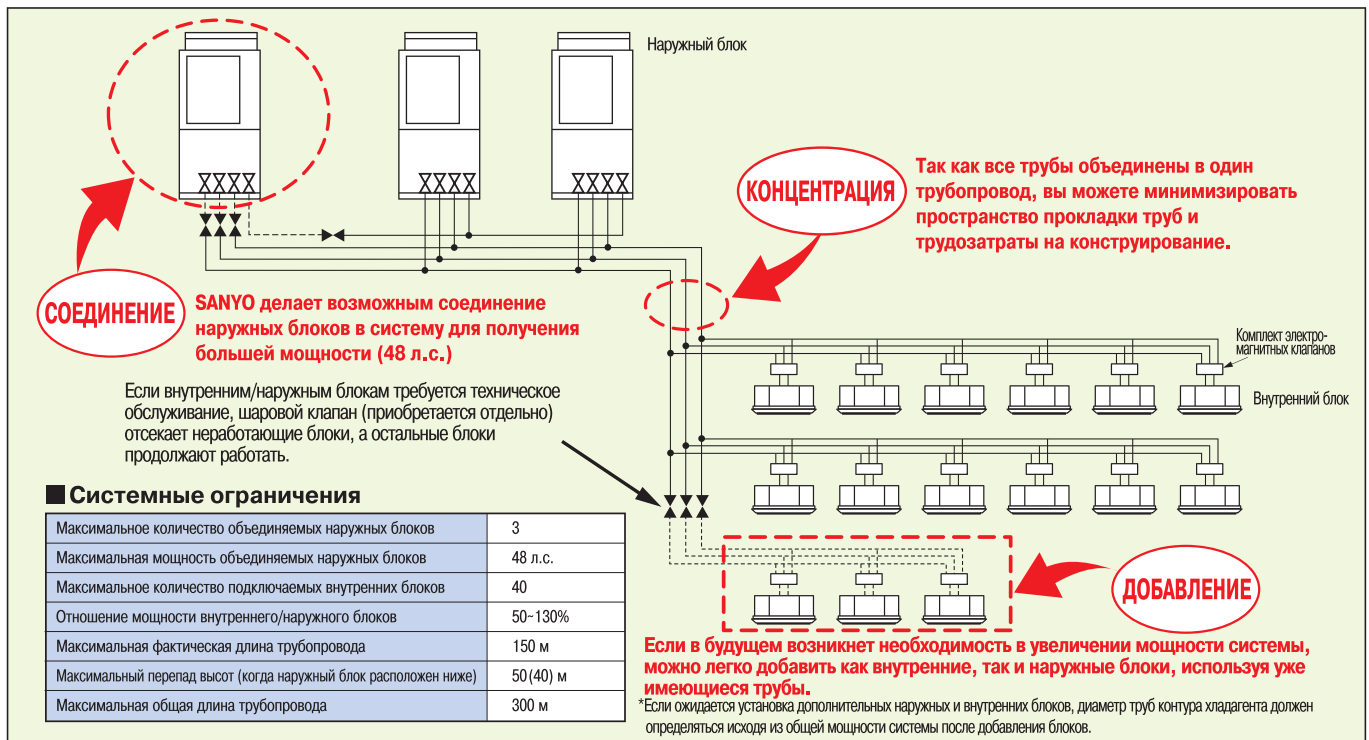
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

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	Обогрев	(Вт/Вт)	3.78	3.45	3.41	3.45	3.38	3.57	3.46	3.44	3.45	
		(Вт/Вт)	4.09	3.95	3.81	3.91	3.79	4.01	3.96	3.88	3.92	
Размеры (ВxШxГ) (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	
	Выпускная труба (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	
	Балансировочная труба (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 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

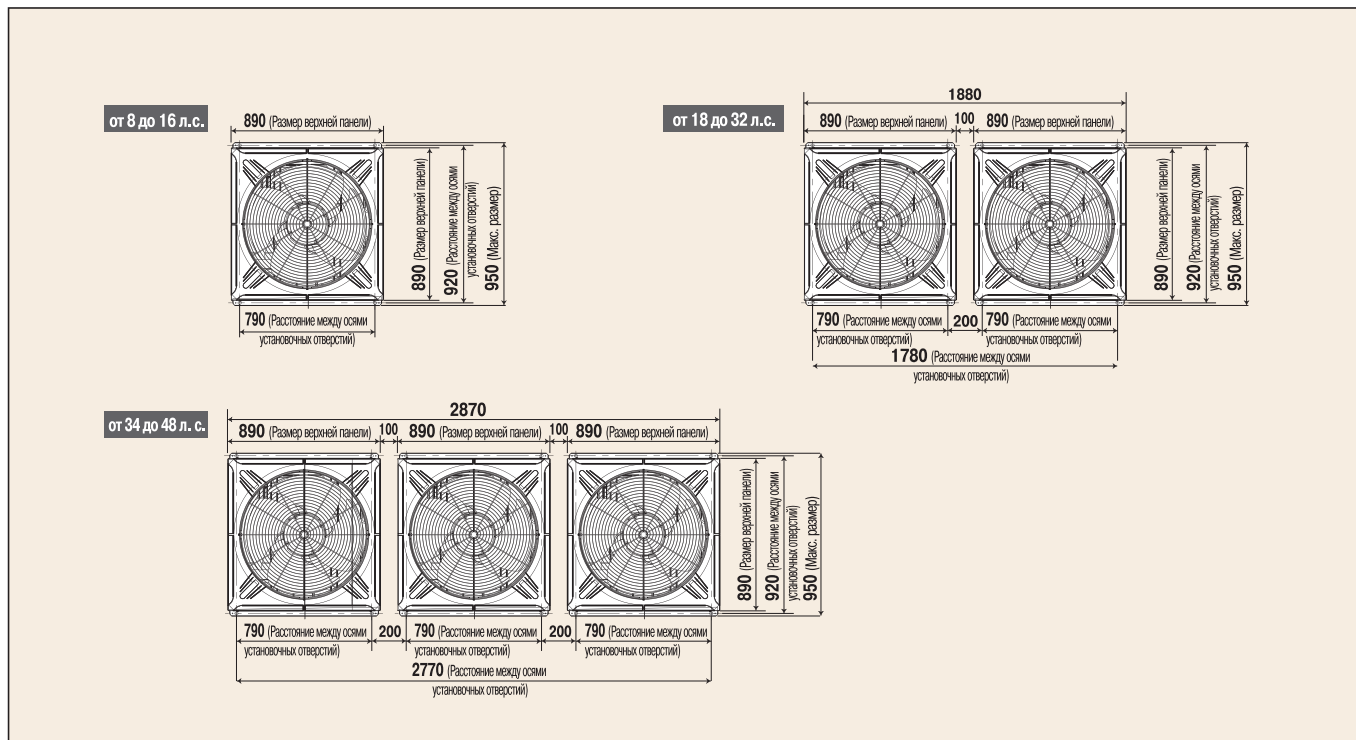
CO₂ ECO Тепловые насосы

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	CR905GDZH8 CR905GDZH8 CR1405GDZH8	CR905GDZH8 CR1155GDZH8 CR1405GDZH8	CR905GDZH8 CR1305GDZH8 CR1405GDZH8	CR905GDZH8 CR1405GDZH8 CR1405GDZH8	CR1155GDZH8 CR1405GDZH8 CR1405GDZH8	CR1305GDZH8 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	3.88	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.

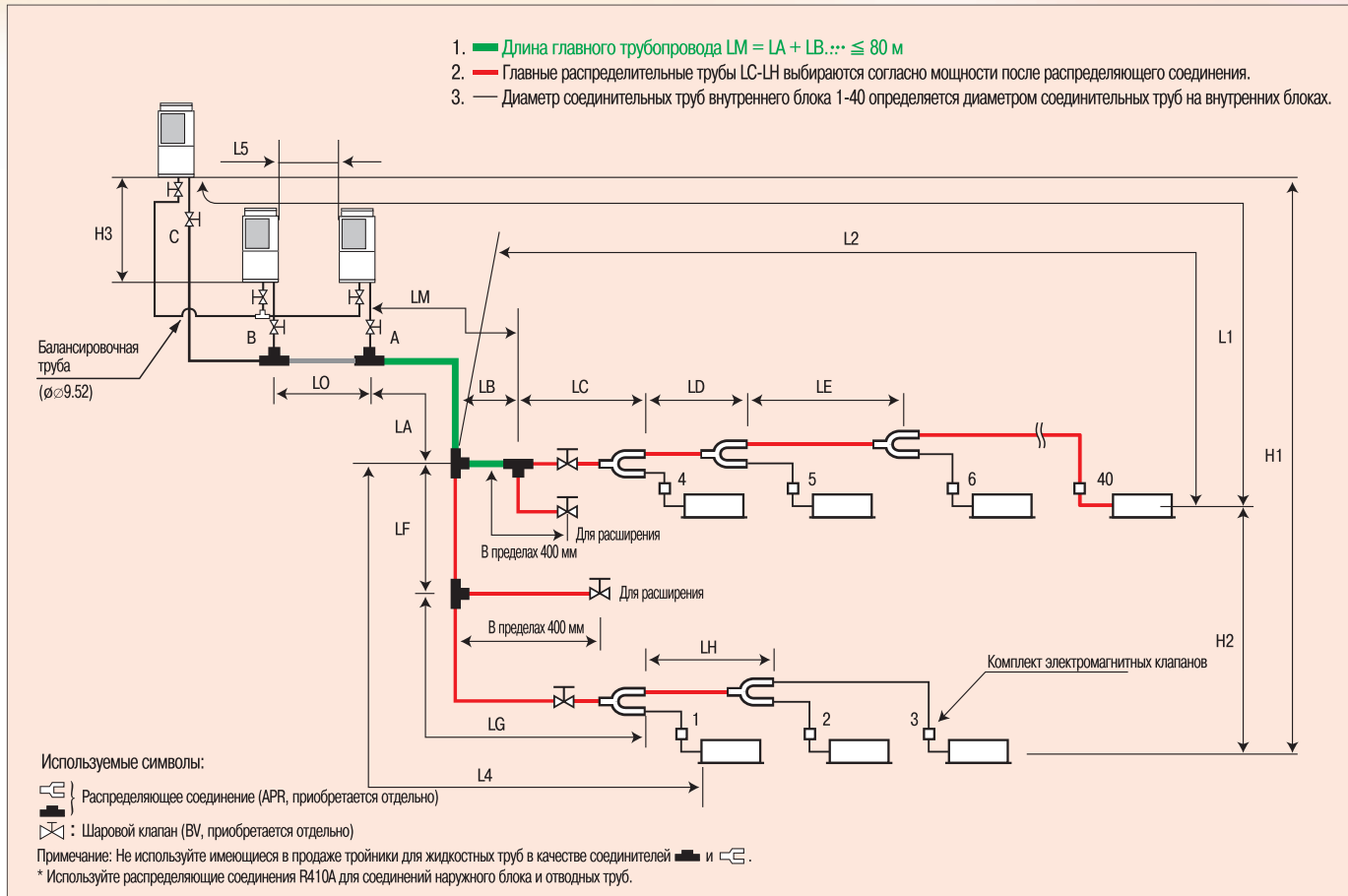
РАЗМЕРЫ СОЧЕТАНИЙ БЛОКОВ



ECO i 3WAY

MULTI SYSTEM 5

■ Конструкция труб



■ Значения длин труб контура хладагента и разностей высот установки

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

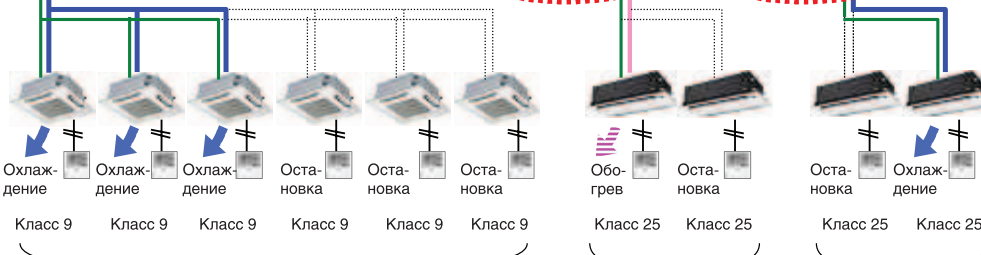
* Число комплектов электромагнитных клапанов меняется в зависимости от состояния системы.

● Индивидуальное управление и энергосбережение



Класс 160

Внутренний блок

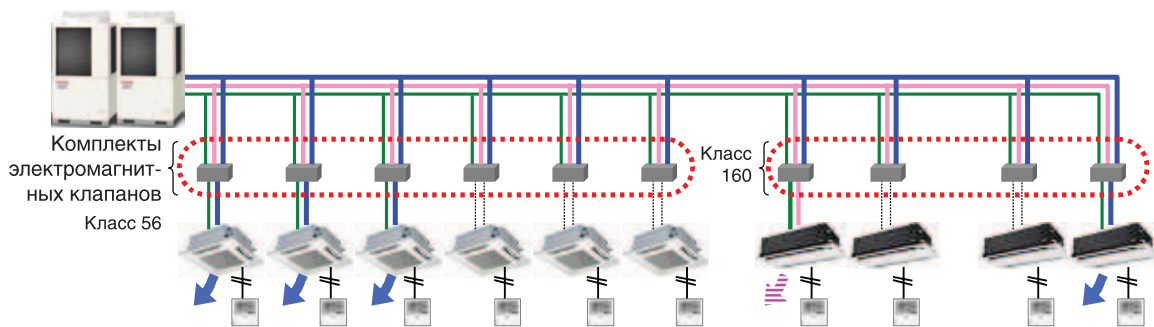


В этом случае шесть внутренних блоков могут управляться индивидуально с использованием системы «2WAY».

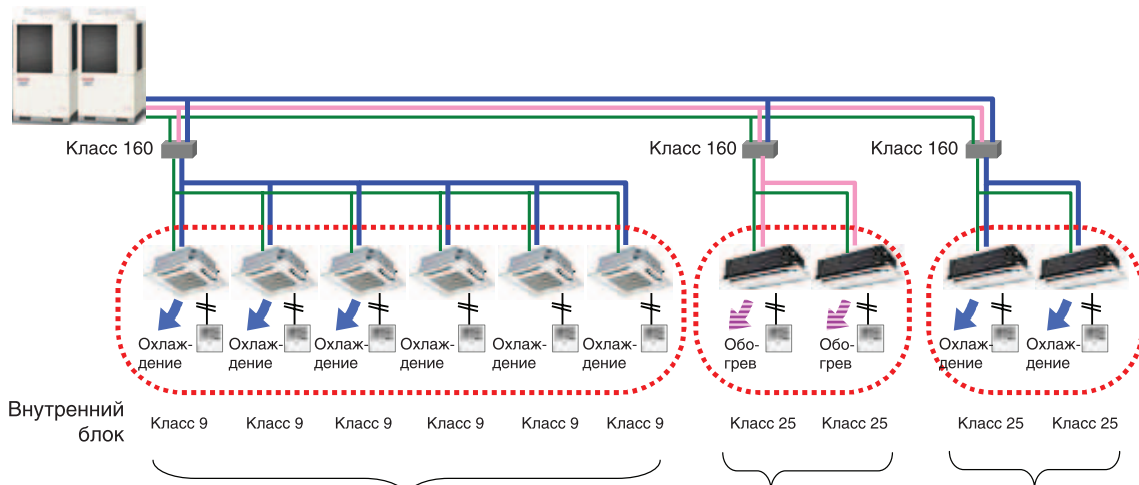
В этом случае два внутренних блока могут управляться индивидуально с использованием системы «2WAY».

В этом случае два внутренних блока могут управляться индивидуально с использованием системы «2WAY».

10 соленоидных клапанов необходимы для обычных моделей



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



В этом случае шесть внутренних блоков одновременно включаются и выключаются.

В этом случае два внутренних блока одновременно включаются и выключаются.

В этом случае два внутренних блока одновременно включаются и выключаются.

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

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 CO₂

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.

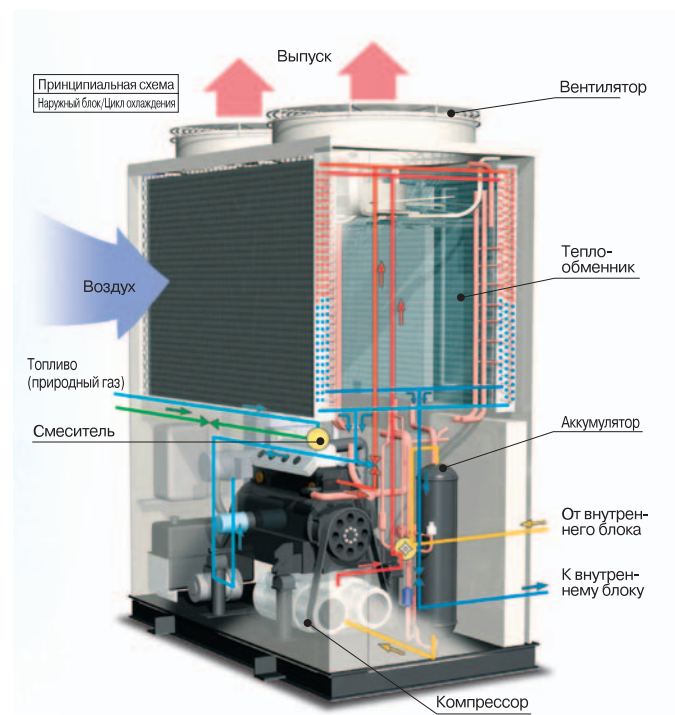
Преимущества

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 качеством новой смеси 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.

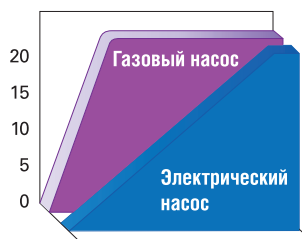
Режим охлаждения воды

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.

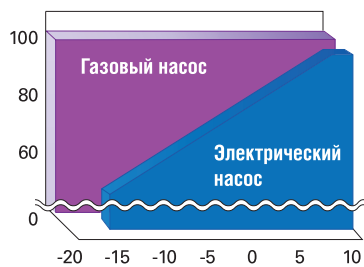
Сравнительная диаграмма времени начала процесса обогрева



Ось времени (при одинаковой нагрузке)

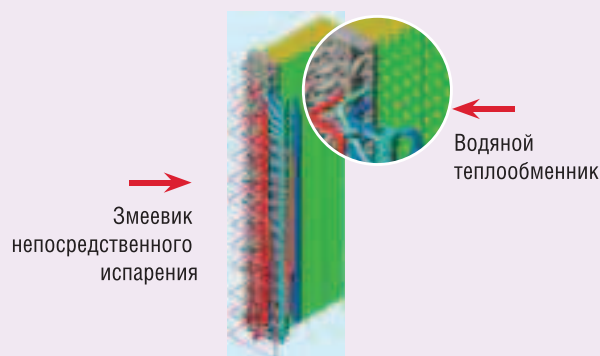
Сравнительная диаграмма мощности обогрева

Мощность обогрева (%)



Температура наружного воздуха ($^{\circ}\text{C}$)

Наружный теплообменник ГТН



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

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
CO₂ ECO Тепловые насосы
Абсорбционные установки

НОВАЯ 2-х трубная газопроводная система VRF с электрогенератором

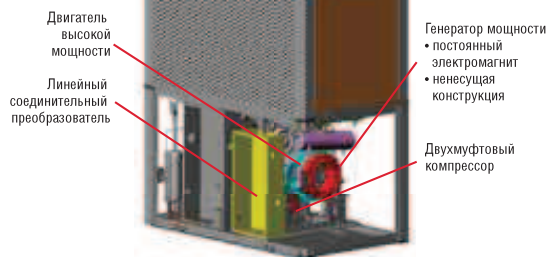
Разработка «ECO G Power» компании SANYO является революцией в производстве воздушных кондиционеров. Снабженная генератором несущей конструкции с постоянным электромагнитом, она является первой системой VRF, способной обеспечивать обогрев, охлаждение, снабжение горячей водой, а теперь также – и электроэнергией.

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

- Инновационная технология, уменьшающая выбросы CO₂ 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°C
- Мощность выработки горячей воды 22 кВт
- Модель мощностью 20 л.с. обеспечивает мощность охлаждения 56 кВт и мощность обогрева 63 кВт
- Возможно подсоединение до 24 внутренних блоков
- Максимально допустимая длина труб (L1) 200 м
- Соотношение мощности ВБ/НБ 50-130%

* в зависимости от температуры наружного воздуха

NEW

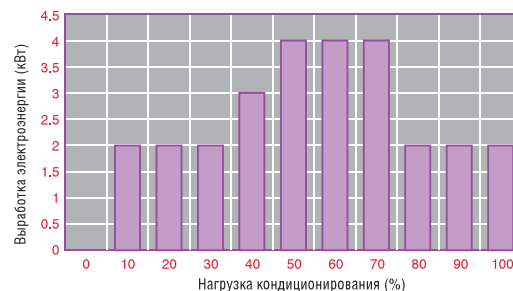


Выработка электроэнергии в режиме обогрева или охлаждения

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.

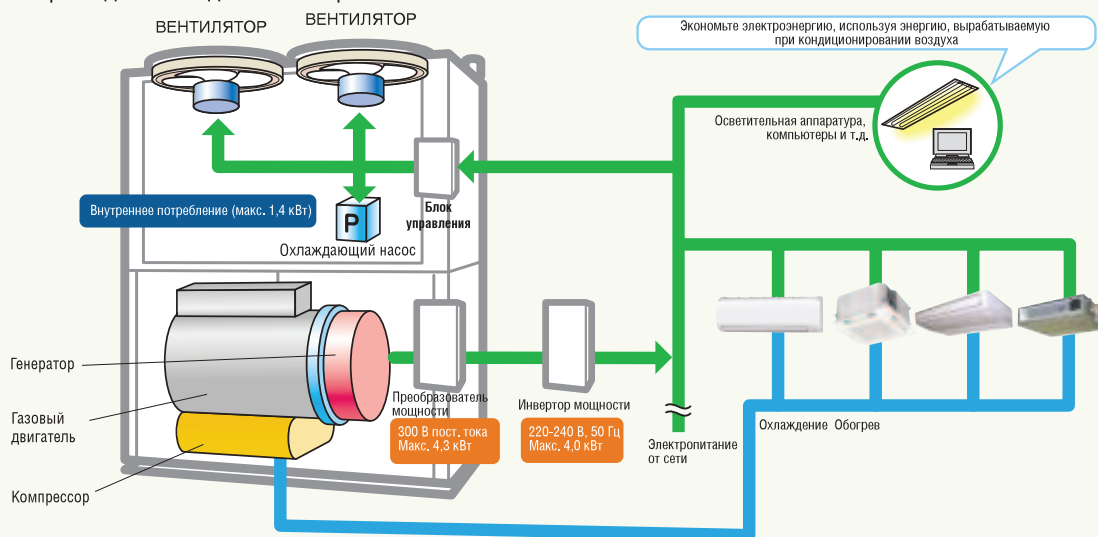


Новый GHP с электрогенератором "ECO G Power"

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%** более

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



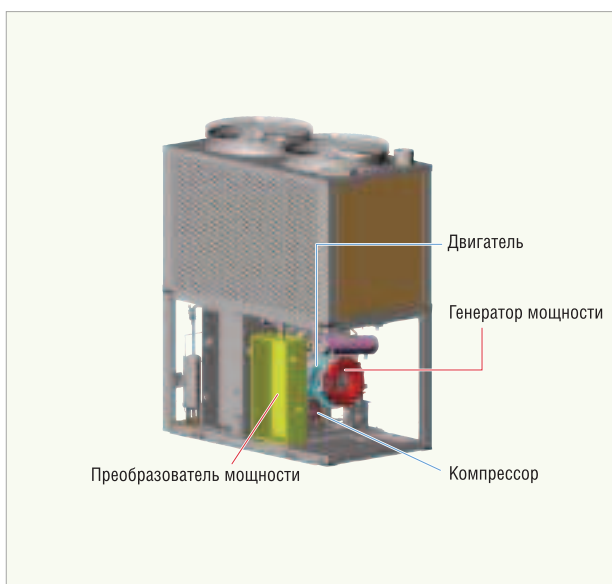
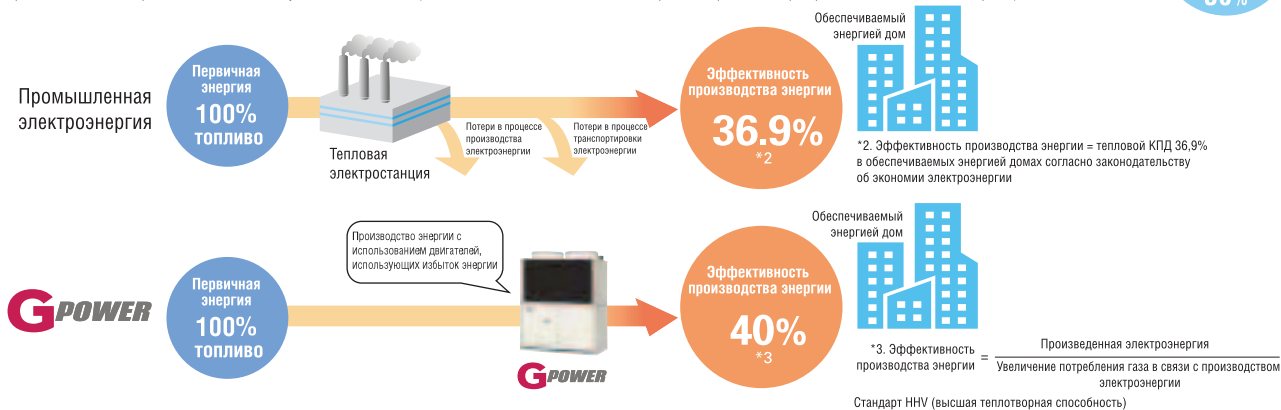
- Выработка при кондиционировании воздуха
- Встроенный генератор (4 кВт)
- Не происходит разрушение озонового слоя
- Хладагент R410 на основе ГФУ
- Прогресс в эффективности использования энергии
- Реализована эффективность выработки 40%

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, использующихся в зданиях. (Рассчитано в соответствии со стандартом выброса CO₂ при производстве тепловой энергии.)

Снижение выбросов CO₂ **приблиз. на 30%**



Легче на 100 кг

На 100 кг легче по сравнению с устройством высокой мощности типа K1. Благодаря малому весу становится возможным сокращение затрат на товародвижение. Кроме того, это является преимуществом при установке на крыше здания.

Легче на **100 кг**



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 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
Коэффициент 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 (исключая 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	
Коэффициент 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.

ECO G W-Multi 2 Way – 2-х трубная система VRF с тепловым насосом

R410A

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.

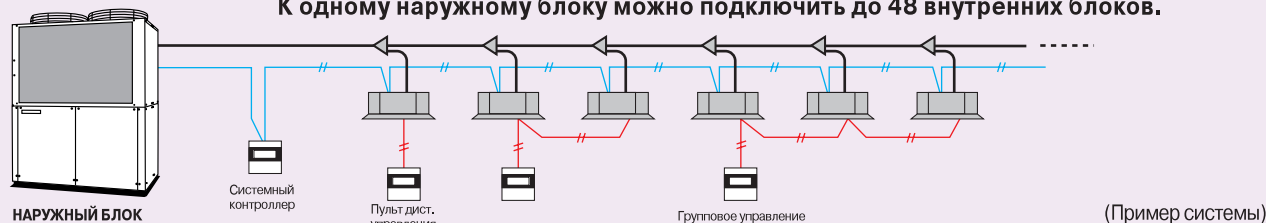


- Сниженное потребление газа двигателем с циклом Миллера
- Сниженное потребление электроэнергии за счет использования двигателей постоянного тока
- Новая легкая конструкция с использованием алюминиевого блока двигателя позволила снизить вес на 110 кг
- Повышенная эффективность неполной нагрузки
- Повышенная 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

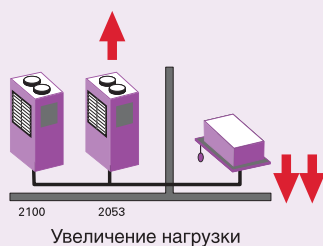
* Считаю 3120 часов работы в году – по 12 часов пять дней в неделю в течение 52 недель.

К одному наружному блоку можно подключить до 48 внутренних блоков.

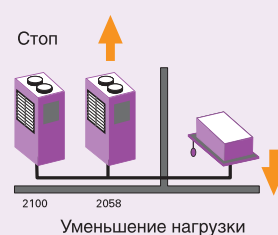
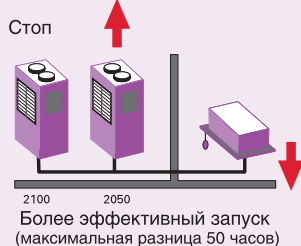


Преимущества ECO G W-Multi

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



Функция ротации усредняет количество отработанных часов



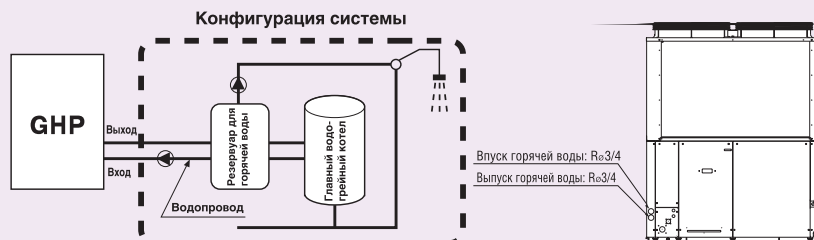
- Время работы системы сокращено на 40% за счет перераспределения нагрузки
- Резервный режим подразумевает отсутствие простоев в течение сервисного обслуживания

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	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	127.0	142.0									
	Обогрев	Стандартная	кВт	40.0	50.0	63.0	80.0	80.0	90.0	100.0	103.0	113.0	126.0	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	142.0	150.0								
	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	45.0	50.0									
Электрическая мощность	Охлаждение	кВт	0.85	1.35	1.35	1.35	1.70	2.20	2.70	2.20	2.70	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	3.08									
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	121.8									
	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	116.0									
	Низкотемпературный обогрев	кВт	36.8	47.3	56.4	64.9	73.6	84.1	94.6	93.2	103.7	112.8	121.3	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	1.14									
	Обогрев		1.37	1.35	1.43	1.34	1.37	1.36	1.35	1.41	1.39	1.43	1.38	1.34									
	Средний		1.39	1.36	1.42	1.24	1.39	1.37	1.36	1.41	1.39	1.42	1.31	1.24									
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	1.54									
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		ø25.4	ø28.58	ø28.58	-	ø31.75	ø31.75	ø31.75	-	ø31.75	ø38.1	ø38.1	ø38.1									
	Жидкостная		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)																				
	Диаметр выпускного отверстия отработанных газов		ø25 резиновый шланг																				
Уровень шума при работе	дБ(А)		57		58		62		60		60		61		61		63		65				
Коэффициент производительности внутреннего/наружного блоков			50-200 %						50-200 %														
Количество подключаемых внутренних блоков			24	24	28	32	48																

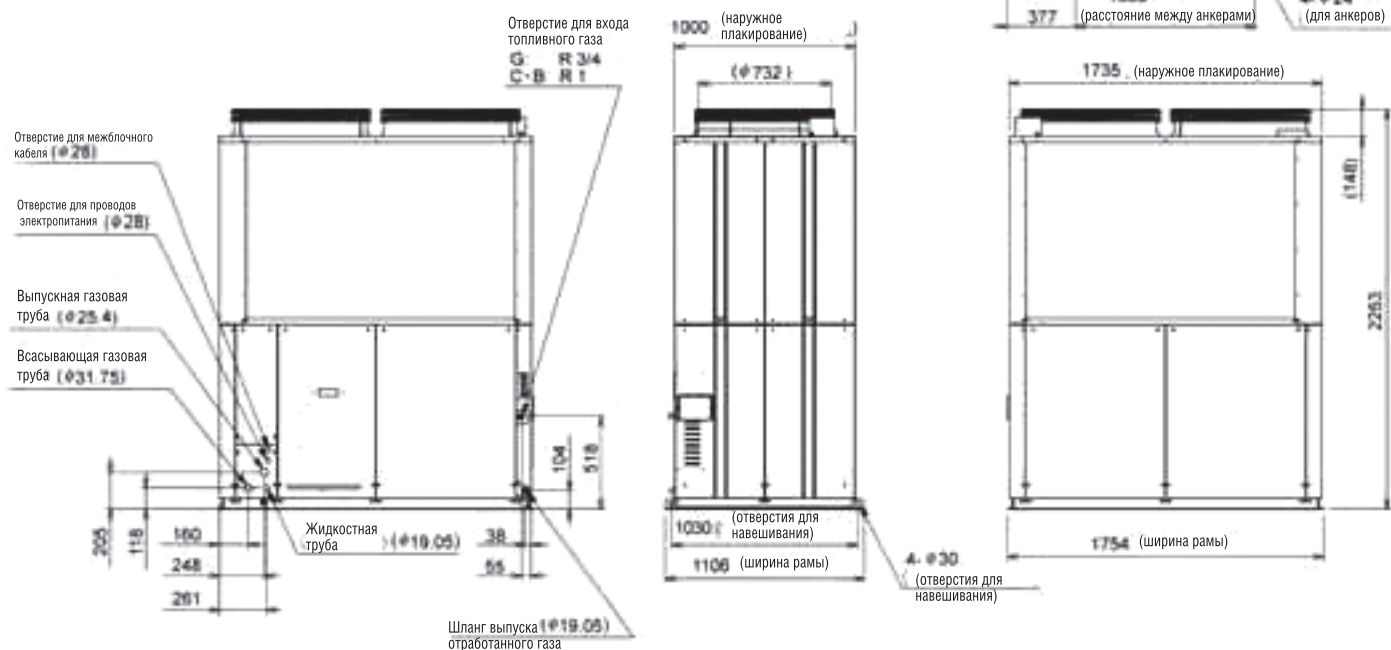
* В этой конфигурации модель EGW190M2G2W может быть подсоединена к системе W-Multi вместо EGW190M2G2W.

*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
 CO₂ ECO
 Тепловые насосы
 Абсорбционные установки

ECO G 3 WAY – 3-х трубная VRF система с рекуперацией тепла

R410A

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°C
- 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

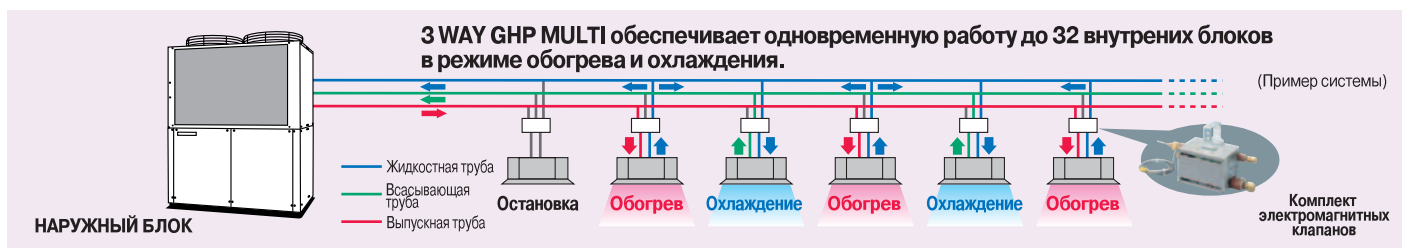
Возможность использования сжиженного газа в качестве источника энергии увеличивает универсальность использования оборудования и позволяет предотвратить возможные будущие проблемы, касающиеся ограничений, накладываемых в месте установке. Использование более чистого топлива также является большим преимуществом, так как позволяет уменьшить в будущем вредные выбросы CO₂. 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 ¹	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		A	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(A)	57	58	62	
Коэффициент производительности внутреннего/наружного блоков			50-200% *1			
Количество подключаемых внутренних блоков			24	28	32	

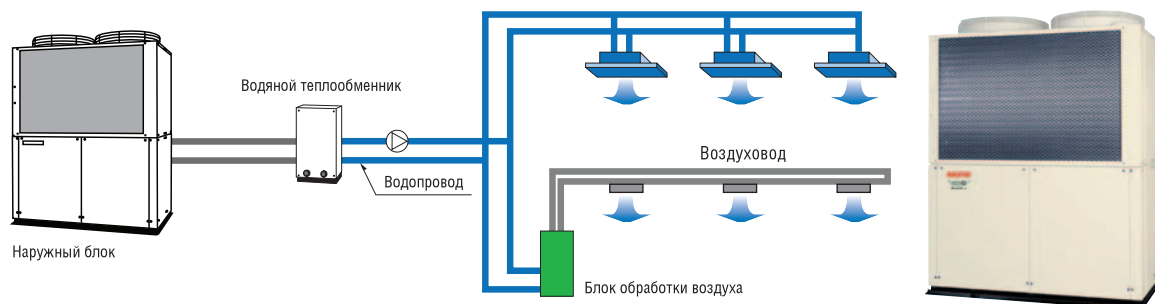
* При низкой температуре окружающего воздуха (2°C)

¹ 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.

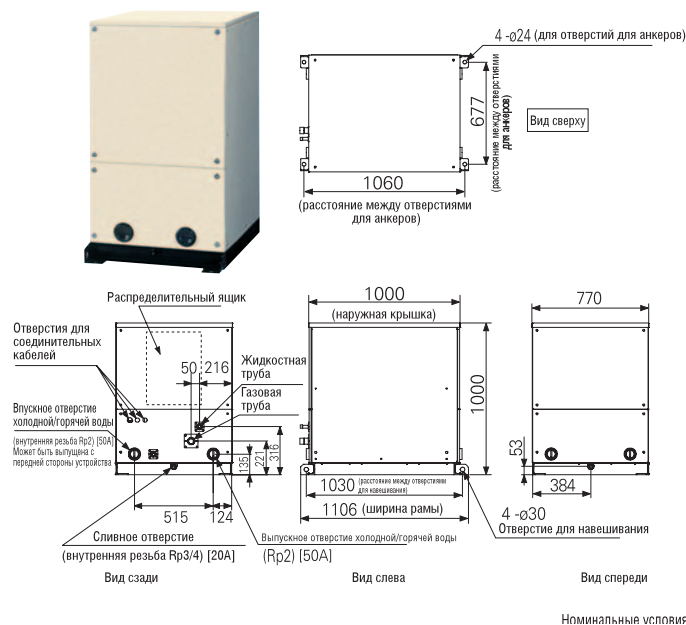
- Новые модели мощностью 25 и 50 кВт
- В режиме охлаждения обеспечивает подачу воды при температуре в диапазоне температур от -15°C до 15°C
- В режиме обогрева обеспечивает нагрев воды до температуры 55°C, которую можно использовать, например, для подогрева полов
- Имеет ограничитель потока воды для 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
Электропитание		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.





Модельный ряд устройств с переменным потоком хладагента для систем «ECO-i» и «GHP»


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-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 


Функция самодиагностики 


Автоматическое управление вентилятором 
































































































































Мягкое осушение 

Удобное управление автоматической заслонкой 

Функция автоматического перезапуска в случае нарушения энергоснабжения 

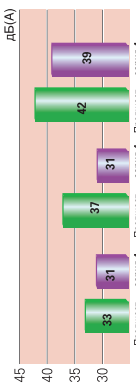
Верное распределение воздушного потока 

Встроенный дренажный насос 

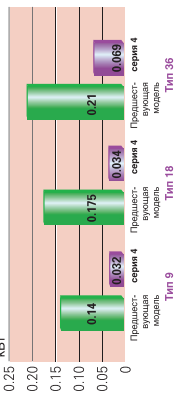
		30	36	48	60	76	96	Беспроводной пульт дистанционного управления		
		9.0	10.6	14.0	16.0	22.4	28.0	Со встроенной приемной частью	С отдельно устанавливаемой приемной частью	Функции
		10.0	11.4	16.0	18.0	25.0	31.5			
		30 000	36 000	47 800	54 600	76 400	95 500			
		34 000	39 000	54 600	61 500	85 300	107 500			
			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				•	•	       
								•	•	       
								•	•	       
								•	•	       
								•	•	    
								•	•	     
								•	•	    
								•	•	    

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
Програмное обеспечение
CO₂ ECO Тепловые насосы
Абсорбционные установки

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 переменнoй скоростью и новых теплообменников.



Выпуклое отверстие и заслонка новой формы

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



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



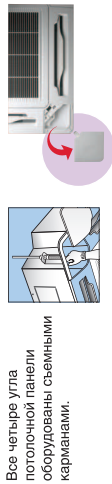
Новая модель легче и тоньше, за счет чего упрощается процесс установки

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

Дополнительные принадлежности



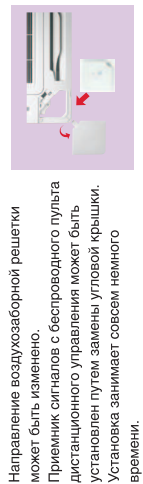
Несложная тонкая регулировка высоты подвески корпуса



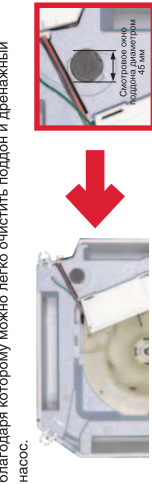
Все четыре угла потолочной панели оборудованы съемными карманами.

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

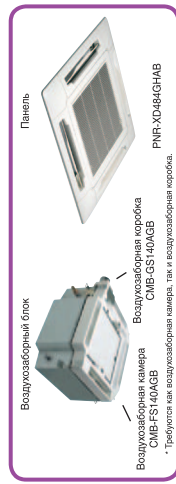
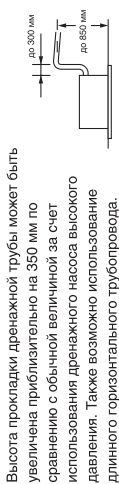
Низкий вес, тонкий корпус и привлекательный дизайн в сочетании с простой установкой



Простой уход за поддоном



Высота прокладки дренажной трубы около 850 мм от поверхности потолка

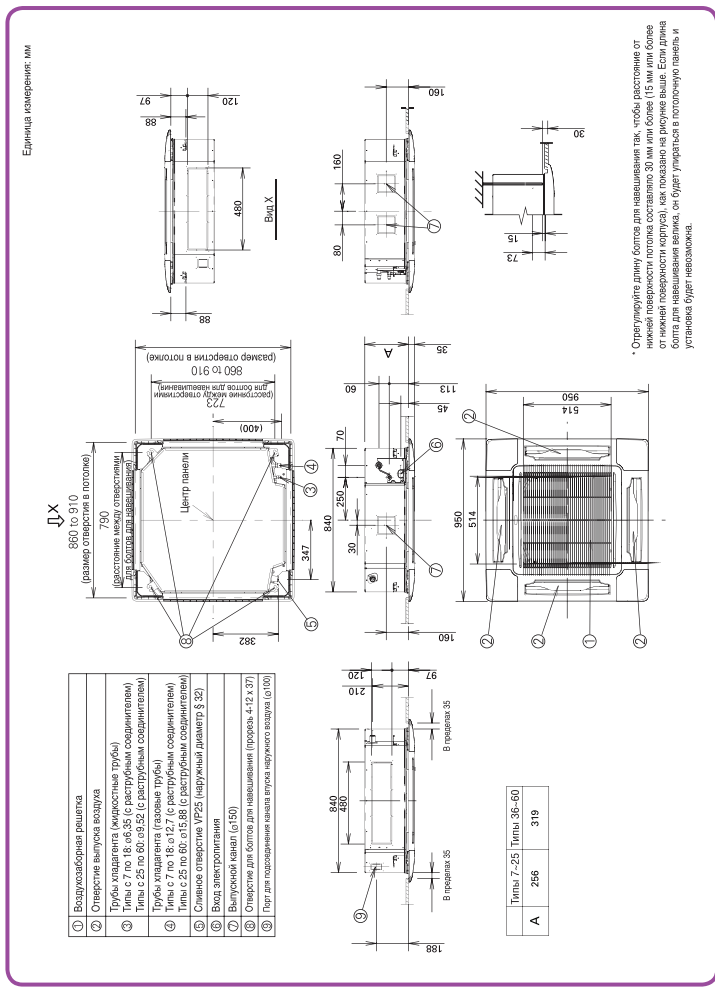


Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-X173XH		SPW-X173XH		SPW-X163XH		SPW-X163XH		SPW-X163XH		SPW-X163XH		SPW-X163XH	
	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН	ХВБКН
Электроснабжение	220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц													
Мощность в режиме охлаждения	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3	10.6	14	16	16	16	16	16	16
Мощность в режиме обогрева	7.500	9.600	12.000	15.000	19.000	25.000	36.000	47.800	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600	54.600
Потребляемая мощность	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022	0.053/0.032/0.022
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
Тип	Турбовентилятор													
Вентиляторный двигатель	15.5/14/13													
Уровень звуковой мощности (ВСН) де(А)	42/40/38													
Уровень звукового давления (ВСН) де(А)	31/29/27													
Размеры	256 + <35>													
Трубы	840 <350>													
Соединения	840 <350>													
Вес нетто	21 + <4.5>													

Комплексная установка: DB – сухой термометр, WB – смесительный термометр. Температуры воздуха в помещении 27С DB, 19С WB, температура наружного воздуха 35С DB, температура наружного воздуха 15С WB, температура наружного воздуха 7С DBWBС WB. Значения наружных размеров и веса нетто в круглых скобках <> относятся к треугольной потолочной панели. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры

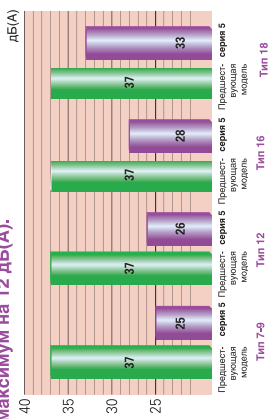


Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

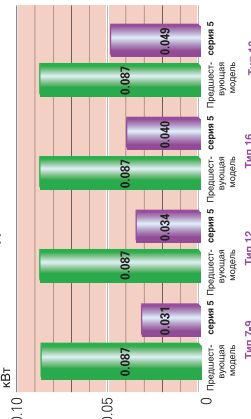
Тип XM – Полускрытые миникассетные кондиционеры

NEW

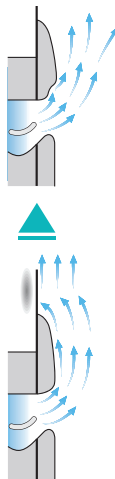
Использование новых турбовентиляторов и ребер теплообменника улучшенной конструкции позволяет снизить уровень шума при работе максимум на 12 дБ(А).



Энергопотребление значительно снижено благодаря использованию новых вентиляторов двигателей постоянного тока 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 пыли, грязи.



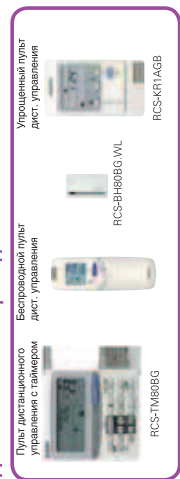
Новый потолочный кассетный кондиционер. Направленный вверх воздушный поток подвешивает грязь.



Заслонку можно легко снять, чтобы вымыть ее водой.



Дополнительные принадлежности



Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPRW-XM07BXH	SPRW-XM09BXH	SPRW-XM12BXH	SPRW-XM16BXH	SPRW-XM18BXH
Электронитание	2.2	2.8	3.6	4.3	5.6
Мощность в режиме охлаждения	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000
Мощность в режиме обогрева	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3
Потребляемая мощность	0.034 / 0.031 / 0.030	0.034 / 0.034 / 0.031	0.034 / 0.034 / 0.031	0.044 / 0.040 / 0.037	0.045 / 0.049 / 0.039
Рабочий ток	0.26 / 0.23 / 0.21	0.24 / 0.21 / 0.19	0.27 / 0.24 / 0.21	0.35 / 0.31 / 0.27	0.47 / 0.42 / 0.33
Вентиляторный двигатель	Тип	9 / 8 / 7	10 / 9 / 8	12 / 11 / 10	14 / 13 / 11
Скорость воздушного потока (ВСН)	кВт	0.000	0.000	0.000	0.000
Уровень звуковой мощности (ВСН)	дБ(А)	41 / 38 / 36	43 / 40 / 37	47 / 43 / 39	52 / 48 / 44
Уровень звукового давления (ВСН)	дБ(А)	30 / 27 / 25	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Высота, мм	283	283	283	283	283
Ширина, мм	575 <math>< 575 < /math>	575 <math>< 575 < /math>	575 <math>< 575 < /math>	575 <math>< 575 < /math>	575 <math>< 575 < /math>
Глубина, мм	575 <math>< 575 < /math>	575 <math>< 575 < /math>	575 <math>< 575 < /math>	575 <math>< 575 < /math>	575 <math>< 575 < /math>
Жидкостная (распредел.)	мм	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
Газовая (распредел.)	мм	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
Сменная труба	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Вес нетто	кг	19 + <math>< 2.7 < /math>	19 + <math>< 2.7 < /math>	19 + <math>< 2.7 < /math>	19 + <math>< 2.7 < /math>

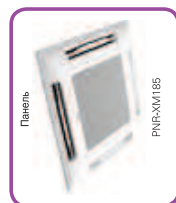
Нормальные условия. Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB. Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB. Значения наружных размеров и вес нетто в скобках <math>< > < /math> относятся к дополнительной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

Размеры

- Воздухозаборная решетка
- Отверстие выпуска воздуха
- Труба плавания (пластиковая труба, тип 7-18, <math>\varnothing 35 < /math> (с воздушным соединителем))
- Труба плавания (пластиковая труба, тип 7-18, <math>\varnothing 35 < /math> (с воздушным соединителем))
- Соединительная пластина для слива воды (размер наружной резьбы 1/2")
- Отверстие для болтов для навешивания (высота 4-12 x 30)
- Порг для подпорки канала выпуска свежего воздуха (от 100)

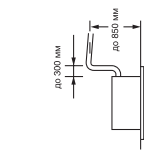
Единица измерения: мм

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



Панель PNR-XM185

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.

Абсорбционные установки

CO₂ ESO

Тепловые насосы

Программное обеспечение

Доп. оборудование

Внутренние блоки для Eco-1 & GHP

GHP 2 & 3-way Water heat exchanger

GHP G Power с генератором

ECO-i-3-WAY

ECO-i-2-WAY

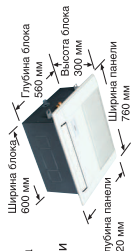
ECO-i-mini

PACK-i

SPLIT type

• 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 блока (включая панель)	
Тип	Текущая модель
Тип 7	17-25
Тип 9	17-25
Тип 12	17-25

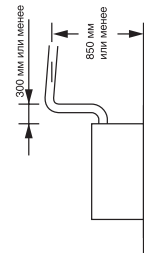
• Тихая работа

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

Тип	Тип A	Текущая модель
Тип 7	3329	3440
Тип 9	3329	3440
Тип 12	3331	3333

• 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.



• Легко регулируется высота подвешивания блока

На обеих сторонах потолочной панели имеются регулируемые крышки, отладка которых позволяет регулировать высоту подвешивания блока и регулироваться даже после установки панели.



Регулируемые крышки на обеих сторонах панели



Панель PNR-AD124GH-B

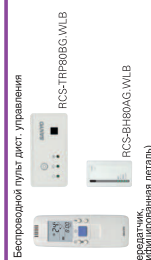


Упрощенный пульт дистанционного управления RCS-KR1AG-B

Дополнительные принадлежности



Пульт дистанционного управления с таймером RCS-TM80BG



Беспроводной пульт дистанционного управления RCS-FR08BG.VL-B



Пульт дистанционного управления с сенсорным экраном RCS-BH80AG.VL-B

Технические характеристики внутренних блоков

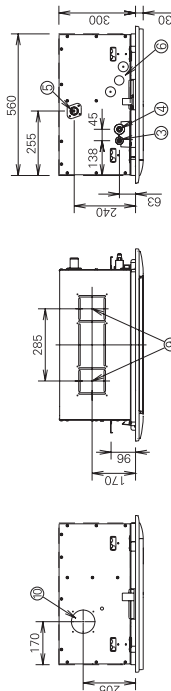
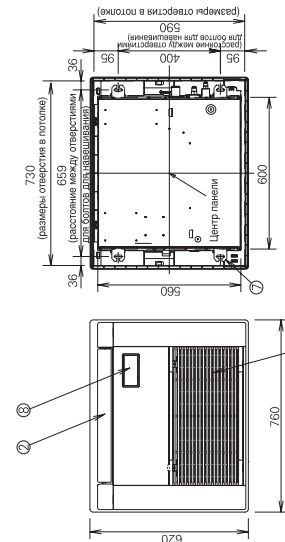
Название модели	SPW-ADR74GXH6B	SPW-ADR96GXH6B	SPW-ADR124GXH6B
Электроника	220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц		
Мощность в режиме охлаждения	кВт 2.2	2.8	3.6
Мощность в режиме обогрева	кВт 2.5	3.2	4.2
Потребляемая мощность	кВт 0.064/0.064/0.067	0.039/0.039/0.04	0.25/0.24/0.24
Рабочий ток	кВт А	0.17/0.17/0.17	0.58/0.58/0.58
Вентиляторный двигатель	Тип A	Slisso	
Скорость воздушного потока (BSFH)	м³/мин 87/76.0		
Выходная мощность	кВт 0.02		
Уровень звуковой мощности (BSFH)	дБ(A) 44/42/40		
Уровень звукового давления (BSFH)	дБ(A) 33/31/29		
Высота, мм	300 + ± 0.2		
Ширина, мм	600 - ± 0.16		
Глубина, мм	560 - ± 0.20		
Жиростойкая (распруг), мм	6.35		
Газовая (распруг), мм	12.7		
Сливная труба	VP-25		
Вес нетто	кг 17 + ± 2.5		

Нормальные условия: температура воздуха в помещении 27°C DB, 19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB, 26°C WB; температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB, 6°C WB. DB – сухой термометр, WB – влажный термометр. Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках \pm относятся к дополнительной потолочной панели. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры

Единица измерения: мм

- ① Воздухозаборная решетка
- ② Открытие выпуска воздуха
- ③ Труба-соединитель (жидкостные трубки) Ø6.35
- ④ Труба-соединитель (газовые трубки) Ø12.7
- ⑤ Труба-соединитель (сливная труба) Ø12.7
- ⑥ Сливное отверстие VP25 (наружный диаметр Ø32)
- ⑦ Вход электроснабжения
- ⑧ Открытие для пашаши (высота 4.12 x 30)
- ⑨ Прямая сливная труба без обратного изгиба
- ⑩ Выпускной канал (Ø150)
- ⑪ Открытие выпуска свежего воздуха (Ø100)



\times Размеры Фитинга: (350 x 24 x 12) x 1

• 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

- Уменьшен корпус
- Уменьшен корпус на 30%
- Вес (корпус + панель) уменьшен на 25%
- 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
Объем корпуса	Уменьшен с 40 кг до 30 кг (приблиз. на 25%)	Уменьшен с 50 кг до 39 кг (приблиз. на 22%)	Уменьшен с 50 кг до 39 кг (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
33-26	34-28	35-29	38-33
Высокая/низкая мощность, дБ(А)			

• 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.



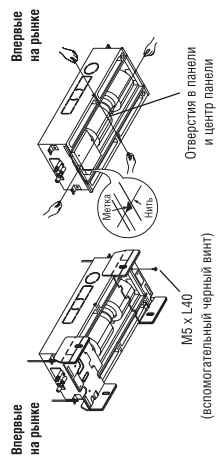
• Простое техническое обслуживание

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

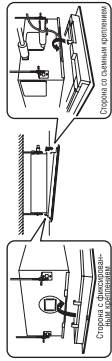


• Очень простая установка

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

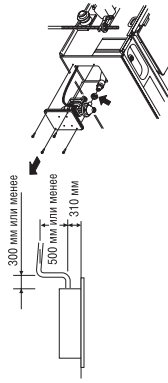


Даже большие потолочные панели могут быть легко установлены способом предварительного крепления.



• Использование дренажного насоса, начинающего работу 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.

Дополнительные принадлежности



Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-SR74XBH56B	SPW-SR865XBH56B	SPW-SR126XBH56B	SPW-SR165XBH56B	SPW-SR185XBH56B	SPW-SR24XBH56B
Электропитание	220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц					
Мощность в режиме охлаждения	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
Мощность в режиме обогрева	7.50	9.60	12.00	15.00	19.00	25.00
Потребляемая мощность	0.095	0.088/0.092/0.097	0.088/0.093/0.099	0.103/0.097/0.091	0.091/0.097/0.103	0.135/0.145/0.154
Рабочий ток	0.3	0.45	0.44/0.45/0.45	0.45/0.45/0.45	0.45/0.45/0.45	0.64/0.65/0.68
Тип двигателя	480/420/360	9.08/0.70	9.68/0.76	11.0/0.8/0.0	11.0/0.8/0.0	19/16/14
Уровень звуковой мощности (ВСН)	49/46/44	44/40/37	45/42/39	46/44/40	46/44/40	49/46/44
Уровень звуковой мощности (дБА)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/32/29	35/32/29	38/35/33
Высота, мм	358	840 <1060>		350 + <8>		1140 <1360>
Глубина, мм	600 <680>					
Жидкостная (аустра), мм	6.35					
Газовая (аустра), мм	12.7					
Сливная труба	VP-26	VP-26	VP-25	VP-25		
Вес нетто	30	23 + <?>		30 + <?>		

Нормальная установка
 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
 Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках <-> относятся к дополнительной потолочной панели. Данные подлежат изменению без специального уведомления.
 DB – сухой термометр
 WB – смоченный термометр

Размеры

Единица измерения: мм

- 1 Воздухозаборная решетка
- 2 Отверстие выреза воздуха
- 3 Размеры отверстия в потолке
- 4 Крепление для навешивания (вырез: 12 мм)
- 5 Трубы хладагента (жидкостные трубы)
- 6 Трубы хладагента (газовые трубы)
- 7 Сливное отверстие VP25 (наружный диаметр 0.82)
- 8 Отверстие для дополнительного шнурка, сверлящего устройство с источником питания
- 9 Поддон, открытый для сбора дренажного насоса
- 10 Накладная крышка корпуса (устанавливается сверху на крышке)
- 11 Крышка вентилятора (устанавливается сверху на крышке)
- 12 Крышка для управления (устанавливается сверху на крышке)
- 13 Крышка для управления (устанавливается сверху на крышке)

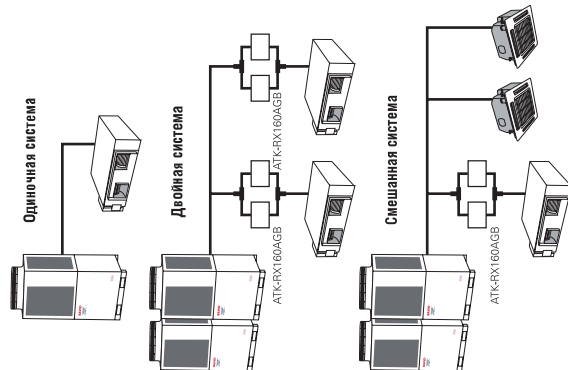
Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированными инженерами по системам кондиционирования воздуха.

- 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 RAR (предохранительных клапанов аккумуляции хладагента)

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



Комплект распределительных соединений (APR-RR160AG/APR-RR160 для типа 76) (APR-RR80AG/APR-RR80 для типа 96)

Дополнительные принадлежности

Пульс дистанционного управления с таймером RCS-TM896C

Беспроводной пульт дистанционного управления RCS-BR60AG-WLB

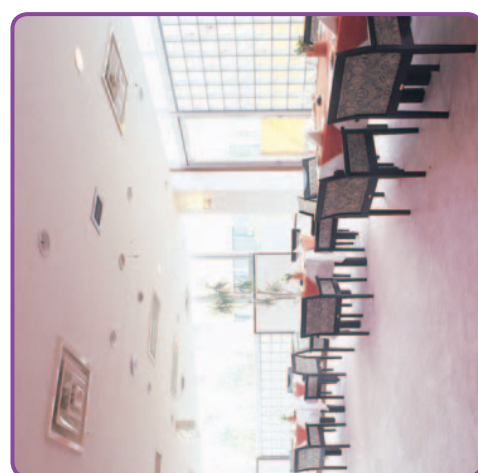
Упрощенный пульт дистанционного управления RCS-KR1AGB



Типы 76-96

• Использование типа DR с укороченным воздуховодом

Когда тип DR используется с укороченным воздуховодом (длиной от 4 до 5 м, при наружном статическом давлении около 48 Па (5 мм водяного столба)), расход воздуха и шум при работе могут увеличиться до чреватых 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 RAR

Для каждого блока типов 76 и 96 требуется два комплекта клапанов RAR

ATK-RX160AGB

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPVM-DP25C4XHEB	SPVM-DP25C4XHEB	SPVM-DP25C4XHEB	SPVM-DP25C4XHEB	SPVM-DP25C4XHEB
Электрическое питание	220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц	14,0	10,6	7,3	22,4
Мощность в режиме охлаждения	кВт	25,000	35,000	47,800	76,400
Мощность в режиме обогрева	кВт	8	11,4	16,0	25,0
Потребляемая мощность	кВт	27,000	39,000	54,600	85,300
Оборудование	кВт	0,480/0,505/0,530	0,520/0,545/0,570	0,600/0,650/0,710	0,670/0,900/0,930
Оборудование	кВт	0,480/0,505/0,530	0,520/0,545/0,570	0,600/0,650/0,710	0,670/0,900/0,930
Оборудование	кВт	2,292/3,072/3,1	2,462/4,62/4,7	2,802/3,902/3,00	4,054/6,064/0,7
Оборудование	кВт	2,292/3,072/3,1	2,462/4,62/4,7	2,802/3,902/3,00	4,054/6,064/0,7
Тип	инвертор				
Вентиляторный двигатель	кВт	23/22/21	30/29/25	36/35/33	56/53/49,6
Выходная мощность	кВт	0,2	0,2	0,2	0,2
Наружное статическое давление	Па	188	176	167	176
Уровень звуковой мощности (BS-N)	дБ(A)	55/54/53	56/55/53	58/57/55	59/58/57
Уровень звукового давления (BS-N)	дБ(A)	44/43/42	45/44/42	47/46/44	48/47/46
Высота	мм	420	450	450	467
Ширина	мм	1085	620	620	1428
Глубина	мм	620	932		1230
Жилые помещения (раструб)	мм				
Газовый (раструб)	мм				
Сливная труба	мм				
Вес нетто	кг	47	50	54	110
Вес брутто	кг				120

Номинальные 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/5°C WB Данные подлежат изменению без специального уведомления.

DB – сухой термометр WB – смоченный термометр

Размеры

Типы 25-48

Типы 25, 36	Тип 48
A	420
B	395
C	65
	95

Единица измерения: мм

- 1) Трещина ледяная (мелкие трубы)
- 2) Трещина ледяная (сальные трубы)
- 3) Водостопорение
- 4) Стеновое отверстие 25, или VP25
- 5) Стеновое отверстие для подключения внешнего блока

Типы 76, 96

- 1) Трещина ледяная (мелкие трубы), «9, 22
- 2) Трещина ледяная (сальные трубы) Тип 224, «19, 05, тип 230, «22, 22
- 3) Водостопорение (применяется в зависимости от типа, «25)
- 4) Водостопорение (заслонки) (выполнено отверстием)
- 5) Стеновое отверстие 25, с наружной резьбой
- 6) Стеновое отверстие для подключения внешнего блока
- 7) Стеновое отверстие для подключения внешнего блока

Тип US – Скрытые каналные кондиционеры

R410A

- Сверхтонкая конструкция: 200 мм для всех моделей

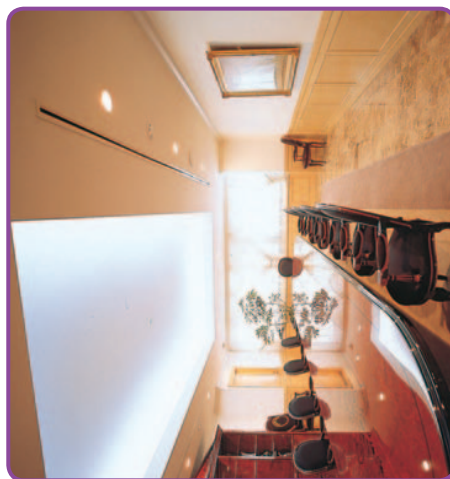


NEW



- 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



Пульт дистанционного управления с таймером RCS-TMBDEG

Беспроводной пульт дистанционного управления RCS-BHBDAG-WLB

Упрощенный пульт дистанционного управления RCS-KRTAGB

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	SPV-US05BXH		SPV-US125BXH		SPV-US152BXH		SPV-US185BXH		SPV-US25BXH	
	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.2	9.0	11.7	15.0	19.0
Электромощность	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.2	9.0	11.7	15.0	19.0
Мощность в режиме охлаждения	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч
Мощность в режиме обогрева	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч	кВт/ч
Потребляемая мощность	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
Рабочий ток	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
Скорость воздушного потока (всеп.)	8/7/6									
Выходная мощность	98/7									
Выходная мощность	0.05									
Наружное статическое давление	Па									
Уровень звуковой мощности (всеп.)	10 - 30									
Уровень звукового давления (всеп.)	дБ(А)									
Высота	мм									
Ширина	мм									
Глубина	мм									
Жилые помещения (распреб.)	мм									
Газовые (распреб.)	мм									
Сливная труба	мм									
Вес нетто	кг									

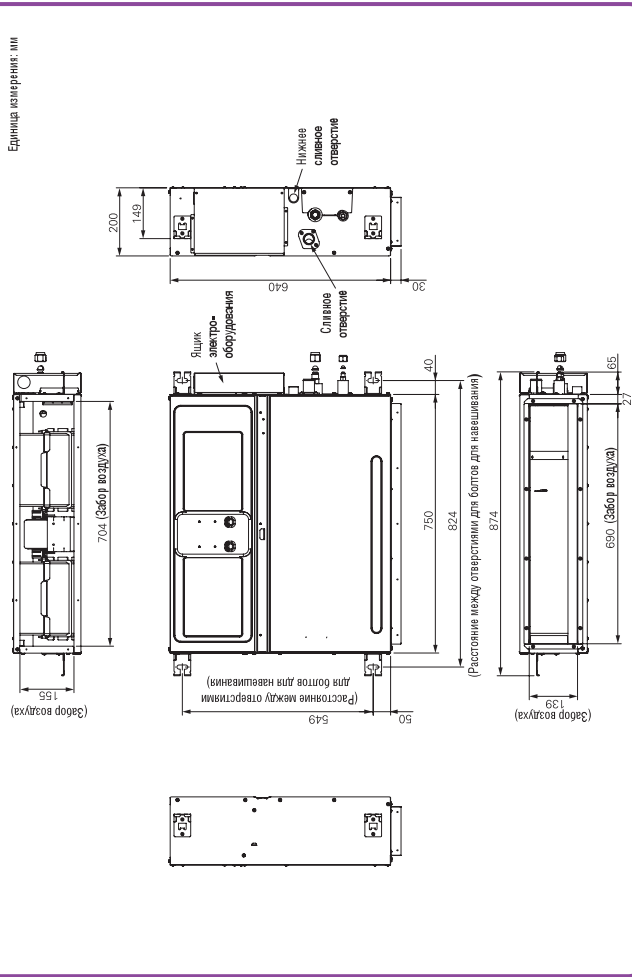
Номинальные условия

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

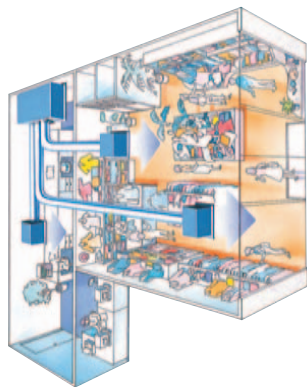
WB – смоченный термометр

Размеры



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.

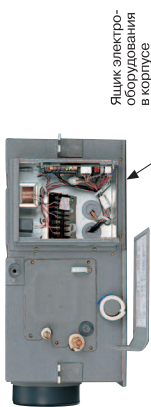
ТИП	7-9-12	16-18	25	36	48
стандартное устройство	49	40	50	79	78
с использованием бустерного кабеля	69	62	92	122	113

Дренажный насос увеличенной мощности

За счет использования сливного -го 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-TM803G



RCS-BH80AG-WLB

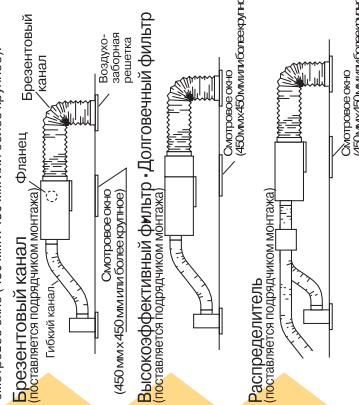


RCS-KR1AGB



Пример системы

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



Унифицированная высота корпуса для всех моделей, составляющая около 310 мм

Даже модели разной мощности могут быть равномерно встроены в потолок.



Технические характеристики внутренних блоков

Название модели (SPW-)	UR74GXH56B	UR94GXH56B	UR124GXH56B	UR164GXH56B	UR184GXH56B	UR254GXH56B	UR364GXH56B	UR48GXH56B
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	10,6
Мощность в режиме обогрева	кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Потребляемая мощность	кВт	0,094/0,100/0,106	0,082/0,088/0,084	0,045/0,46/0,47	0,40/0,41/0,42	0,10/0,102/0,096	0,086/0,102/0,109	0,160/0,165/0,160
Рабочий ток	А	0,45/0,46/0,47	0,38/0,39/0,38	0,41/0,40/0,39	0,38/0,40/0,41	0,44/0,45/0,46	0,33/0,36/0,39	0,44/0,45/0,46
Тип вентилятора	Sirosso *1							
Выходная мощность двигателя	кВт	10/8,5/7	12/10,5/9	18/15/13	24	25	32	47
Наружное статическое давление	Па	49(69)	40(62)	40(62)	45(41)/38	45(41)/38	49(44)/42	51(48)/44
Power sound level (H/M/L)	дБ(А)	(32)/29/26/22	(38)/30/28/25	(38)/34/30/27	(42)/38/33/31	(44)/40/37/33		
Высота	мм	310						
Ширина	мм	700						
Глубина (без учета панели)	мм	630						
Глубина (с учетом панели)	мм	6,35						
Степень соединения	мм	12,7						
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.

Размеры

74-184

254

364-484

Единица измерения: мм

Трубы/хладагент	9-18	16-50 (внутренняя)	16-50 (внешняя)
Жесткие трубы	25-48	19-32	19-32
Газовые трубы	25-48	19-32	19-32
Порт для подсоединения сплитовой трубы (R25 (наружн.) - R22 (внутр.))	19	19	19
Нижнее сливное отверстие (R25 (наружн.) - R22 (внутр.))	19	19	19
Порт для подсоединения сплитовой трубы (R25 (наружн.) - R22 (внутр.))	19	19	19
Нижнее сливное отверстие (R25 (наружн.) - R22 (внутр.))	19	19	19
Крепление для навешивания (отверстие 4-12-37)	4	4	4
Вход электропитания (2-3/0)	2	2	2
Панель для защиты от воздушного потока (стандартная)	1	1	1
Крышка электрооборудования	1	1	1
Ящик электрооборудования	1	1	1
Панель для защиты от воздушного потока (стандартная)	1	1	1

Тип UR – Скрытые каналные кондиционеры

NEW



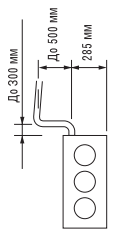
• Статическое давление бустерного кабеля статического давления снаружи устройства может быть увеличено

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

Тип	3-5-12	16-18	25	35	46-50
стандартная установка бустерного кабеля	49	41	51	79	78
	69	62	92	122	113

• Дренажный насос увеличенной мощности

За счет использования сменного насоса высота поднятия сливной трубы может быть увеличена до 765 мм от нижней поверхности корпуса.



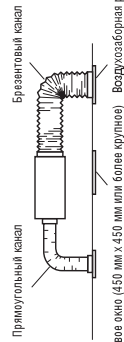
• Простое техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования

• Пример системы



ящик электрооборудования

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



Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

Беспроводной пульт дистанционного управления

Упрощенный пульт дистанционного управления

RCS-TM60BG

RCS-BV60AG-VVLB

RCS-KR1AGB

Абсорбционные установки

CO₂ ECO

Тепловые насосы

Доп. оборудование

Внутренние блоки для Eco-1 & GHP

GHP 2 & 3-way Water heat exchanger

GHP G Power с генератором

Eco-i-3-WAY

Eco-i-2-WAY

Eco-i-mini

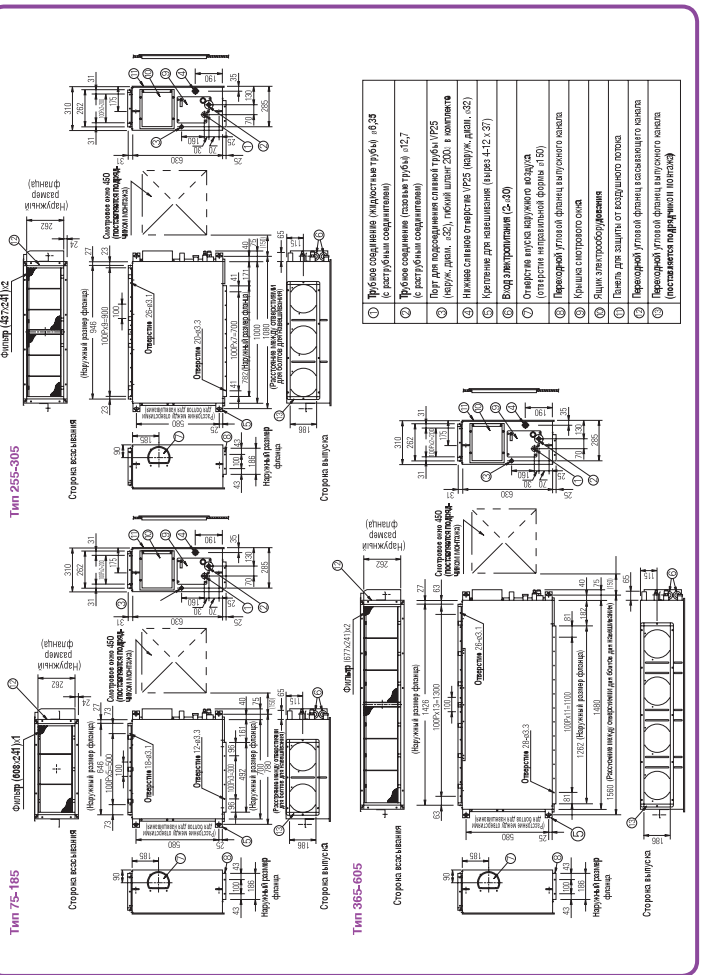
PACK-i

SPLIT type

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-UR16SKX165		SPW-UR25SKX165		SPW-UR35SKX165		SPW-UR46SKX165		SPW-UR50SKX165		SPW-UR63SKX165		SPW-UR79SKX165		SPW-UR113SKX165	
	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч
Электронпульт	2.2	7500	2.8	9600	3.6	12000	4.5	15000	5.6	19000	7.3	25000	9.0	30000	10.6	36000
Мощность в режиме охлаждения	4	13000	5.0	17000	6.3	21000	8.0	27000	10.0	34000	13.0	44000	16.0	54000	18.0	61000
Мощность в режиме обогрева	4	13000	5.0	17000	6.3	21000	8.0	27000	10.0	34000	13.0	44000	16.0	54000	18.0	61000
Потребляемая мощность	0.094/0.100/0.106	0.320/0.330/0.340	0.094/0.100/0.106	0.320/0.330/0.340	0.094/0.100/0.106	0.320/0.330/0.340	0.094/0.100/0.106	0.320/0.330/0.340	0.094/0.100/0.106	0.320/0.330/0.340	0.094/0.100/0.106	0.320/0.330/0.340	0.094/0.100/0.106	0.320/0.330/0.340	0.094/0.100/0.106	0.320/0.330/0.340
Обогрев	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч	кВт	БТЕ/ч
Рабочий ток	А		А		А		А		А		А		А		А	
Тип	Silence															
Вентиляционный лопастной двигатель	10/8.5/7		12/10/5/9		18/15/13		30/26/21		33/30/25		33/30/25		33/30/25		33/30/25	
Наружное статическое давление	48(68)		40(62)		50(82)		70(122)		78(113)		78(113)		78(113)		78(113)	
Уровень звуковой мощности (ВСН)	40/37/33		41/39/36		46/47/38		49/44/42		51/48/44		51/48/44		51/48/44		51/48/44	
Уровень звуковой мощности (ВСН) де(А)	(32/29/26/22)		(33/30/28/25)		(38/34/30/27)		(42/38/33/31)		(44/40/37/33)		(44/40/37/33)		(44/40/37/33)		(44/40/37/33)	
Высота, мм	310															
Ширина, мм	700															
Глубина, мм	630															
Жигостан (разр/р)	6.35 (1/4)															
Газовая (разр/р)	12.7 (1/2)															
Сплавная труба	UP-25															
Вес нетто	24															
Вес брутто	25															
Номинальная установка	24															
Охлаждение: температура воздуха в помещении, °С/DB (95° F/DB)	24															
Отопление: температура воздуха в помещении, °С/DB (95° F/DB)	24															
Заслонка наружного статического давления и шума при работе в наружном кабеле ()	открыта/закрыта															

Размеры



• 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

Пульт дистанционного управления с табло

Беспроводной пульт дист. управления

Упрощенный пульт дист. управления

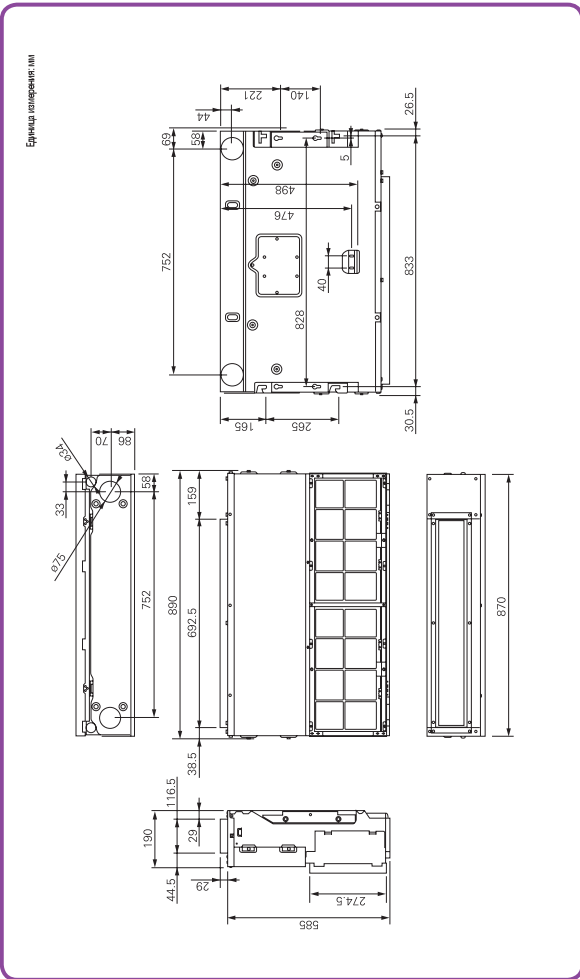
Технические характеристики внутренних блоков

Наименование модели	SPW-FUR12EXH55B	SPW-FUR12EXH55B	SPW-FUR12EXH55B	SPW-FUR14EXH55B	SPW-FUR14EXH55B	SPW-FUR16EXH55B	SPW-FUR22EXH55B
Электронное охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.4	6.4
Мощность в режиме охлаждения кВт	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	22 000	22 000
Мощность в режиме обогрева кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	7.0	7.0
Потребляемая мощность кВт	0.037/0.037/0.037	0.037/0.037/0.037	0.065/0.065/0.065	0.065/0.065/0.065	0.088/0.088/0.088	0.088/0.088/0.088	0.088/0.088/0.088
Обогрев	А	А	А	А	А	А	А
Рабочий ток	0.17/0.17/0.17	0.17/0.17/0.17	0.29/0.29/0.29	0.29/0.29/0.29	0.41/0.41/0.41	0.41/0.41/0.41	0.41/0.41/0.41
Тип	Stanco						
Вентиляторный двигатель	Сверх-высокоскоростной (VSH) кВт						
Выходная мощность	0.04						
Наружное статическое давление Па	7.5						
Уровень звуковой мощности (ВСН) дБ(А)	48/41/37						
Уровень звукового давления (ВСД) дБ(А)	37/30/26						
Высота, мм	190						
Ширина, мм	890						
Глубина, мм	614						
Жидкостная (раструб) мм	6.35 (1/4)						
Газовая (раструб) мм	12.7 (1/2)						
Сливная труба	VP-26						
Вес нетто	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.



Тип UMR – Скрытые каналные кондиционеры

R410A



- Встроенный конденсатный насос для откачки конденсата
- Забор свежего воздуха
- Уменьшенные размеры
- Мощный фильтр для защиты от плесени и антибактериальный фильтр
- Возможность использования высокого статического давления

Дополнительные принадлежности

<p>Пульт дистанционного управления с таймером</p> <p>RCS-TM806G</p>	<p>Беспроводной пульт дист. управления</p> <p>RCS-BH60AG.VL.B</p>	<p>Упрощенный пульт дист. управления</p> <p>RCS-KR1AGB</p>
---	---	--

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-UIMR7EXH56B	SPW-UIMR8EXH56B	SPW-UIMR9EXH56B	SPW-UIMR10EXH56B	SPW-UIMR12EXH56B	SPW-UIMR14EXH56B	SPW-UIMR16EXH56B	SPW-UIMR20EXH56B	
Электропитание	220/230/240 В, номинальный ток – 50 Гц								
Мощность в режиме охлаждения	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,4	6,4	
	БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	22 000	22 000	
Мощность в режиме обогрева	кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,0	7,0	
	БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	24 000	24 000	
Потребляемая мощность	кВт	0,11/0,11/0,11	0,11/0,11/0,11	0,11/0,11/0,11	0,13/0,13/0,13	0,13/0,13/0,13	0,13/0,13/0,13	0,13/0,13/0,13	
	кВт	0,11/0,11/0,11	0,11/0,11/0,11	0,11/0,11/0,11	0,13/0,13/0,13	0,13/0,13/0,13	0,13/0,13/0,13	0,13/0,13/0,13	
Рабочий ток	А	0,45/0,45/0,45	0,45/0,45/0,45	0,45/0,45/0,45	0,60/0,60/0,60	0,60/0,60/0,60	0,57/0,57/0,57	0,57/0,57/0,57	
	А	0,45/0,45/0,45	0,45/0,45/0,45	0,45/0,45/0,45	0,60/0,60/0,60	0,60/0,60/0,60	0,57/0,57/0,57	0,57/0,57/0,57	
Тип	Stanco								
Видеоконтроль	Среды воздуха (вкл. в стандарт)	10/8,5/7,3	10/8,5/7,3	10/8,5/7,3	14,6/10,6/7,7	14,6/10,6/7,7	16,7/11,7/10	16,7/11,7/10	
Датасеть	Воздуха (вкл. в стандарт)	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	
Нормальное состояние	Па	48 (70)							
Уровень звуковой мощности (всН)	дБ(А)	54/52/49							
Уровень звукового давления (всН)	дБ(А)	43/41/38							
Высота	мм	266							
Ширина	мм	852							
Глубина	мм	572							
Жилые помещения (распреб)	мм	6,35 (1/4)							
Газовые приборы (распреб)	мм	12,7 (1/2)							
Сливная труба	мм	VP-18							
Вес нетто	кг	30							

Нормальные 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



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

Размеры

Типы 74-124

Вид сверху

Вид сзади

Вид спереди

Типы 164-224

Вид сверху

Вид сзади

Вид спереди

Единица измерения: мм

- 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

Пульт дистанционного управления с таймером

Беспроводной пульт дист. управления

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-TM80BG

RCS-TH80BG-WLB
RCS-SH80AG-WLB

RCS-KR1AGB

(Передатчик, унифицированные детали)



Технические характеристики внутренних блоков

Название модели	SPW-FTR14EXH66B	SPW-FTR16EXH66B	SPW-FTR18EXH66B	SPW-FTR20EXH66B	SPW-FTR24EXH66B
Электропитание	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	кВт 2.2	кВт 2.8	кВт 3.6	кВт 4.5	кВт 5.6
Мощность в режиме обогрева	кВт 2.5	кВт 3.2	кВт 4.2	кВт 5.0	кВт 6.3
Потребляемая мощность	кВт 0.65/0.65/0.65	кВт 0.65/0.65/0.65	кВт 0.65/0.65/0.65	кВт 0.65/0.65/0.65	кВт 0.65/0.65/0.65
Рабочий ток	А 10.29/10.29/10.29	А 11.000	А 14.000	А 17.000	А 21.000
Тип	Stresco				
Внутренний диаметр	мм 10.5/9/7.5				
Выходная мощность	кВт 0.07				
Уровень звуковой мощности (BSN)	дБ(А) 60/54/49				
Уровень звукового давления (BSN)	дБ(А) 49/43/38				
Высота	мм 80				
Ширина	мм 900				
Глубина	мм 190				
Жидкостная (раструб)	мм 6.35				
Газовая (раструб)	мм 12.7				
Сливная труба	мм VP-26				
Вес нетто	кг 23.5				

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB

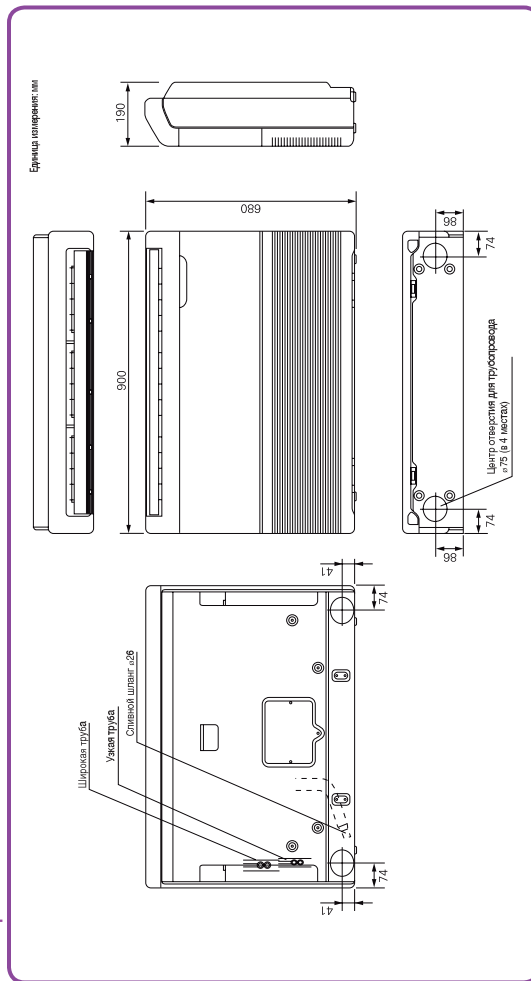
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB

Данные подлежат изменению без специального уведомления.

DB – сухой термометр

WB – смоченный термометр

Размеры



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

Тип К – Настенные кондиционеры

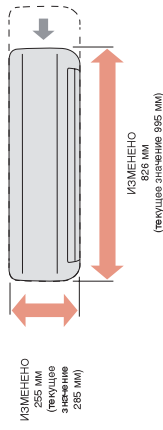
NEW

• Закрытое отверстие выпуска воздуха

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

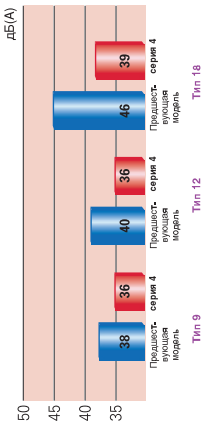
• Меньший вес и размеры блоков облегчают процесс установки

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



• Бесшумная конструкция

Доступны лучшие показатели в отрасли по снижению уровня шума при работе, что делает эти модели особенно подходящими для гостиных и спальни.



• 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.

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели		SPW-K03XN		SPW-K05XN		SPW-K12XN	
Электропитание		220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц					
Мощность в режиме охлаждения	кВт	2,20	2,80	3,60			
	БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000			
Мощность в режиме обогрева	кВт	2,50	3,20	4,20			
	БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000			
Потребляемая мощность	кВт	0,018/0,019/0,019					
	Обогрев	0,019/0,019/0,020		0,020/0,020/0,023			
Режимный ток	А	61,6/61,6/61,6		61,6/61,6/61,6			
	Обогрев	61,7/61,7/61,7		61,7/61,7/61,7			
Уровень звуковой мощности (ВСН)	дБ(А)	46,3/47,9		48,4/49,0			
	дБ(А)	35,3/37,8		37,3/37,9			
Тип		Splitco					
Величина воздушного потока	м³/мин	97,5/6					
Средняя воздухоочистка	м³/мин	0,4/7					
Выходная мощность циркуляции воздуха	(ВСН) м³/ч	540/450/360					
Размеры	(ВxШxГ) мм	266x65x217					
Жизненный ресурс (газовая труба)	мм	6,5					
Трубыные соединения	мм	12,7					
	мм	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

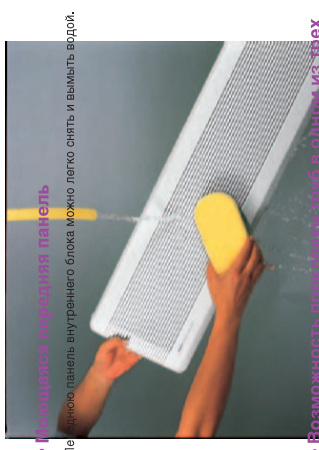
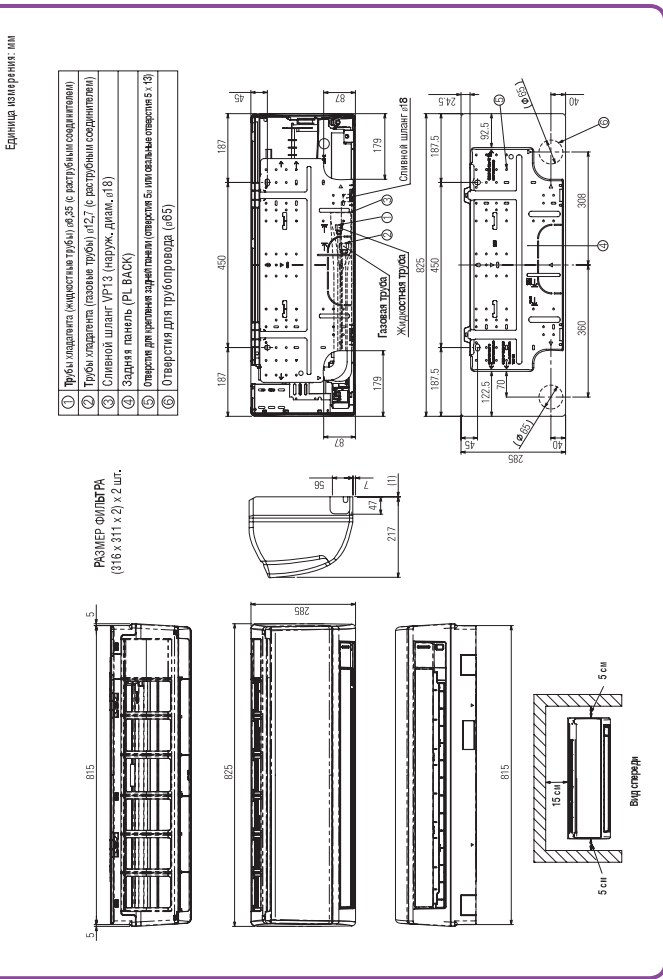
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB

Данные подлежат изменению без специального уведомления.

DB – сухой термометр

WB – смоченный термометр

Размеры



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, например, в гостиничных номерах, спальнях, комнатах для высокочувствительных лиц и т.п., шум, производимый электронным расширительным клапаном, контрольным шумом потока 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-SVRK160AGB) на узкую трубу на расстоянии от 5 до 15 м от внутреннего блока.

Дополнительные принадлежности



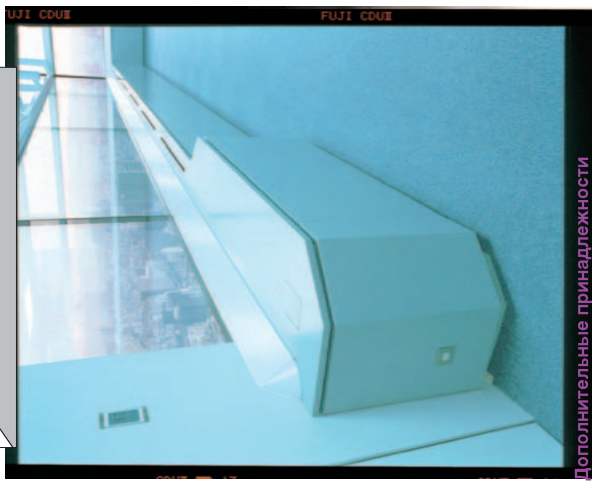
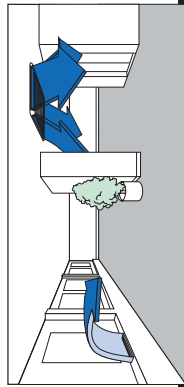
Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

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 табломером



Беспроводной пульт дист. управления



Упрощенный пульт дист. управления



Упрощенный пульт дист. управления

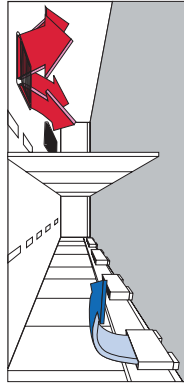
RCS-TMB08B
RCS-BH80AG.WLB
RCS-KR1AGB

Тип FR – Напольные кондиционеры



- Эффективное кондиционирование воздуха по периметру и простая процедура установки

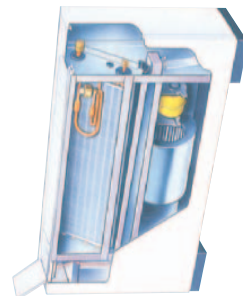
Внутренние блоки данного типа, являющиеся частью мультисистем, эффективно обрабатывают воздух по периметру.



- Использование большого 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.

Правильной пуль 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

Скрытые напольные кондиционеры

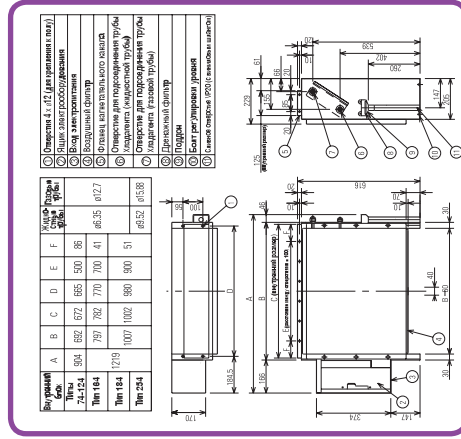
Название модели	SPW-FMR24XН6ВВ	SPW-FMR30XН6ВВ	SPW-FMR36XН6ВВ	SPW-FMR42XН6ВВ	SPW-FMR48XН6ВВ	SPW-FMR54XН6ВВ	SPW-FMR60XН6ВВ
Электроснабжение	220/230/240 В, однофазный ток—50, 60 Гц						
Мощность в режиме охлаждения	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	7,1 кВт	7,1 кВт
Мощность в режиме обогрева	7,500 кВт	9,800 кВт	12,000 кВт	15,000 кВт	19,000 кВт	24,000 кВт	24,000 кВт
Потребляемая мощность	0,051/0,056/0,061 кВт	0,051/0,056/0,061 кВт	0,064/0,070/0,076 кВт	0,079/0,085/0,091 кВт	0,116/0,126/0,136 кВт	0,150/0,160/0,170 кВт	0,110/0,120/0,130 кВт
Рабочий ток	0,24/0,25/0,26 А	0,17/0,18/0,19 А	0,30/0,31/0,32 А	0,43/0,41/0,37 А	0,54/0,56/0,58 А	0,70/0,72/0,73 А	0,52/0,54/0,56 А
Тип	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Средняя емкость масла (вс/н)	7/6/5,0 л	9/7/6,0 л	12/9/8,0 л	15/13/11 л	19/17/14/12 л	24/20/18/16 л	24/20/18/16 л
Выходная мощность	0,01 кВт	0,02 кВт	0,02 кВт	0,02 кВт	0,03 кВт	0,06 кВт	0,06 кВт
Уровень звуковой мощности (вс/н)	44/41/39 дБ(А)	50/46/40 дБ(А)	49/46/42 дБ(А)	49/46/42 дБ(А)	49/46/42 дБ(А)	52/49/46 дБ(А)	52/49/46 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (вс/н)	33/30/28 дБ(А)	33/30/28 дБ(А)	39/35/31 дБ(А)	39/35/31 дБ(А)	39/35/31 дБ(А)	41/38/35 дБ(А)	41/38/35 дБ(А)
Размеры	616x904x229 мм (высот.)	616x904x229 мм	616x904x229 мм	616x904x229 мм	616x1219x229 мм	616x1219x229 мм	616x1219x229 мм
Жилые помещения (вс/н)	мм	6,35 мм	6,35 мм	6,35 мм	6,35 мм	9,52 мм	9,52 мм
Трубные соединения	мм	12,7 мм	12,7 мм	12,7 мм	12,7 мм	15,88 мм	15,88 мм
Газовые (расоруб)	мм						
Сливная труба	мм						
Вес нетто	кг	21 кг	21 кг	21 кг	21 кг	28 кг	28 кг

Напольные кондиционеры

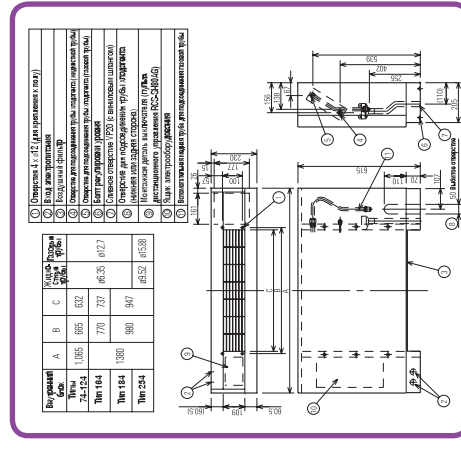
Название модели	SPW-FR24XН6ВВ	SPW-FR30XН6ВВ	SPW-FR36XН6ВВ	SPW-FR42XН6ВВ	SPW-FR48XН6ВВ	SPW-FR54XН6ВВ	SPW-FR60XН6ВВ
Электроснабжение	220/230/240 В, однофазный ток—50, 60 Гц						
Мощность в режиме охлаждения	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	7,1 кВт	7,1 кВт
Мощность в режиме обогрева	7,500 кВт	9,800 кВт	12,000 кВт	15,000 кВт	19,000 кВт	24,000 кВт	24,000 кВт
Потребляемая мощность	0,051/0,056/0,061 кВт	0,051/0,056/0,061 кВт	0,064/0,070/0,076 кВт	0,079/0,085/0,091 кВт	0,116/0,126/0,136 кВт	0,150/0,160/0,170 кВт	0,110/0,120/0,130 кВт
Рабочий ток	0,24/0,25/0,26 А	0,17/0,18/0,19 А	0,30/0,31/0,32 А	0,43/0,41/0,37 А	0,54/0,56/0,58 А	0,70/0,72/0,73 А	0,52/0,54/0,56 А
Тип	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Средняя емкость масла (вс/н)	7/6/5,0 л	9/7/6,0 л	12/9/8,0 л	15/13/11 л	19/17/14/12 л	24/20/18/16 л	24/20/18/16 л
Выходная мощность	0,01 кВт	0,02 кВт	0,02 кВт	0,02 кВт	0,03 кВт	0,06 кВт	0,06 кВт
Уровень звуковой мощности (вс/н)	44/41/39 дБ(А)	50/46/40 дБ(А)	49/46/42 дБ(А)	49/46/42 дБ(А)	49/46/42 дБ(А)	52/49/46 дБ(А)	52/49/46 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (вс/н)	33/30/28 дБ(А)	33/30/28 дБ(А)	39/35/31 дБ(А)	39/35/31 дБ(А)	39/35/31 дБ(А)	41/38/35 дБ(А)	41/38/35 дБ(А)
Размеры	615x1065x230 мм (высот.)	615x1065x230 мм	615x1065x230 мм	615x1065x230 мм	615x1380x230 мм	615x1380x230 мм	615x1380x230 мм
Жилые помещения (вс/н)	мм	6,35 мм	6,35 мм	6,35 мм	6,35 мм	9,52 мм	9,52 мм
Трубные соединения	мм	12,7 мм	12,7 мм	12,7 мм	12,7 мм	15,88 мм	15,88 мм
Газовые (расоруб)	мм						
Сливная труба	мм						
Вес нетто	кг	29 кг	29 кг	29 кг	29 кг	39 кг	39 кг

Компактные условия. Обогрев: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB/25°C WB. Охлаждение: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Тип FMR – Скрытые напольные кондиционеры



Тип FR – Напольные кондиционеры

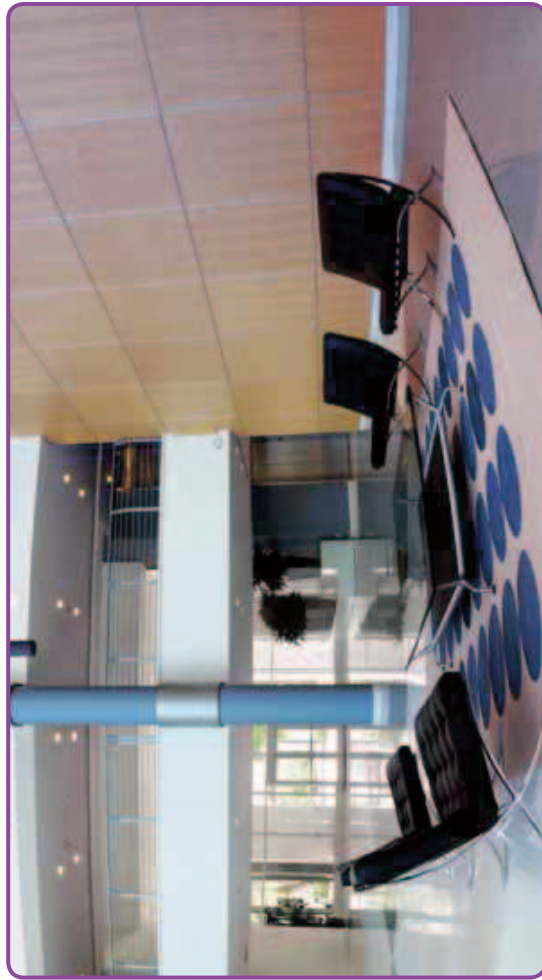
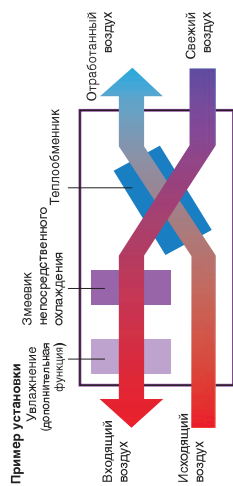


Тип GU – энтальпийный теплообменник

- 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-TM03BG
Беспроводной пульт дист. управления	RCS-BH06AG.WLB
Упрощенный пульт дист. управления	RCS-KR1AGB

- 3 Way: Для каждого блока требуется комплект электромагнитных клапанов
- 2 Way: Для каждого блока требуется комплект клапанов RAP.

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

Абсорбционные установки

CO₂ ESO
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

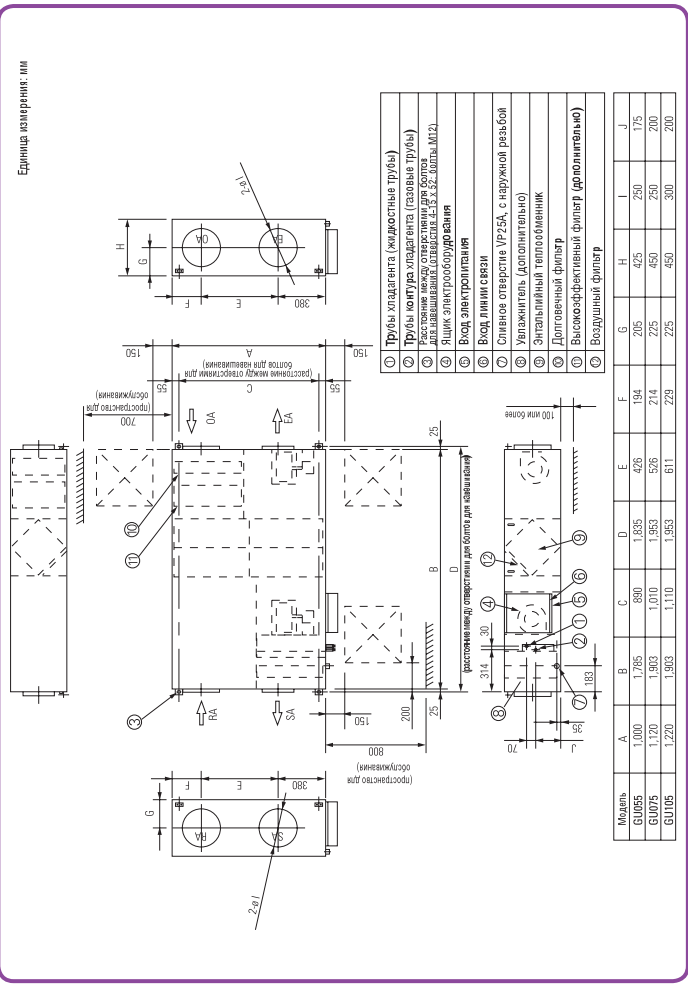
SPLIT type

Технические характеристики внутренних блоков







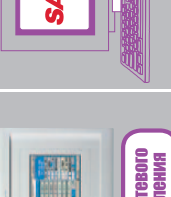
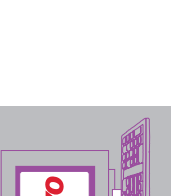
Название модели	SPRV-GU05XN	SPRV-GU075XN	SPRV-GU100XN
Циркуляция воздуха (В)	500	750	1,000
Электропитание	220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц		
Мощность обработки свежего воздуха	5.3 (1.7)* ¹ 6.5 (2.3)* ¹	8.2 (2.8)* ¹ 9.8 (3.5)* ¹	10.7 (3.4)* ¹ 12.6 (4.6)* ¹
Эффективность охлаждения	%	57	67
Эффективность увлажнения	%	75	87
Эквивалентная мощность в режиме охлаждения	кВт	3.6	5.8
Потребляемая мощность	кВт	12,000	19,000
Охлаждение	кВт	0.532/0.532/0.532	0.73/0.73/0.737
Охлаждение	кВт	0.532/0.532/0.532	0.73/0.73/0.737
Рабочий ток	А	2,4/2,4/2,4	3,2/3,2/3,2
Тип	А	А	А
Величина статического давления	Па	183 (170)	221 (188)
Величина статического давления	Па	205 (182)	264 (218)
Высота влажности	кВт	0.28 (4P)X2	0.35 (4P)X2
Удельная влажность (Lp/Oe)	#(A)	57 (Охлаждение), 38 (Обогрев)	58 (Охлаждение), 59 (Обогрев)
Удельная влажность (Lp/Oe)	#(A)	48 (Охлаждение), 47 (Обогрев)	47 (Охлаждение), 48 (Обогрев)
Высота, мм	425	450	450
Ширина, мм	1785	1903	1903
Глубина, мм	1000	1120	1120
Жидкостная (дистро) Плавкая (дистро) соединительная	мм	6.35	12.7
Диаметр соединительного кабеля	мм	VP-25	300
Вес нетто	кг	180	200
Начальная влажность			ДВ – сухой высушенный
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/18°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB			WB – стандартный параметр
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/8°C WB			WB – стандартный параметр

* Значение наружного статического давления и шума при работе в круглых сечениях () относятся к использованию бурного набега. ** Цифры в скобках являются значениями при стандартных условиях.

Размеры



Разнообразные опции управления, обеспечивающие соответствие требованиям разных клиентов.

Управляющая система	Индивидуальные системы управления				Системы с централизованным управлением			
	Обычная работа	Управление с каждого места	Быстрое и простое управление	Работа под управлением таймера	Управление различными функциями с центральной станции	Только включение/выключение с центральной станции	Упрощенное соотношение расходов 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 расходов для каждого арендатора	Персональный компьютер (поставляется на месте)
Внешний вид								
Тип, название модели	Проводной пульт дист. управления с таймером RCS-TM80BG	Беспроводной пульт дист. управления RCS-SH80BG.WL RCS-TH80BG.WL RCS-FN80AG.WL RCS-TR80BG.WL RCS-LH1BG	Упрощенный пульт дист. управления RCS-KR1AGB	Программный таймер SHA-TM64AGB	Системный контроллер SHA-KC64AGB	Двухпозиционный регулятор SHA-KT58EG	Интеллектуальный контроллер SHA-KT58EG	Адаптер связи SHA-KA128AGB
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 розетке ТПО внутреннего блока.	К одной системе можно подключить до 10 блоков. Возможно подключение главного блока (1 главный + 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

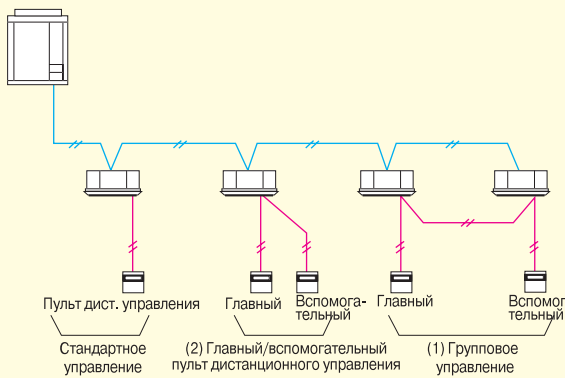
*1 Установка невозможна, если имеется пульт дистанционного управления. (Используйте пульт дистанционного управления для установки.)

Удобное управление системой

Пульт дистанционного управления

(Проводной пульт дистанционного управления/Беспроводной пульт дистанционного управления)

● Пример системы



Управление	Название детали, № модели	Количество
Стандартное управление <ul style="list-style-type: none"> ○ Управление различными операциями внутреннего блока при помощи проводного или беспроводного пульта дист. управления. ○ Режим работы наружного блока (охлаждение или обогрев) определяется приоритетом первого нажатия на соответствующую кнопку пульта дистанционного управления. ○ Возможно переключение между датчиком пульта дистанционного управления и датчиком на корпусе. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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
(1) Групповое управление <ul style="list-style-type: none"> ○ Групповое дистанционное управление всеми внутренними блоками. ○ Работа всех внутренних блоков в одном режиме. ○ Возможность подключения до 8 блоков. ○ Используется датчик на корпусе, и возможна установка вкл./выкл. термостата в отношении температуры, заданной при помощи пульта дистанционного управления, для каждого внутреннего блока. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Проводной пульт дист. управления RCS-TM80BG 	1 пульт
(2) Главный/вспомогательный пульт дист. управления <ul style="list-style-type: none"> ○ До 2 пультов дистанционного управления на каждый внутренний блок. (Могут быть подключены главный и вспомогательный пульта дистанционного управления.) ○ Приоритет имеет последняя нажатая кнопка. ○ Установка таймера возможна даже с вспомогательного пульта дист.управления. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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)



(Размеры: В 120 x Ш 120 x Г 16 мм)

● 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



Тип X
RCS-SH80BG.WL

Типы T, L, A
RCS-TRP80BG.WL

Тип K
RCS-SH1BG

Тип S
RCS-SS80BG.WL

Для всех внутренних блоков
RCS-BH80BG.WL

● 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.

■ Упрощенный пульт дистанционного управления (RCS-KR1AGB)

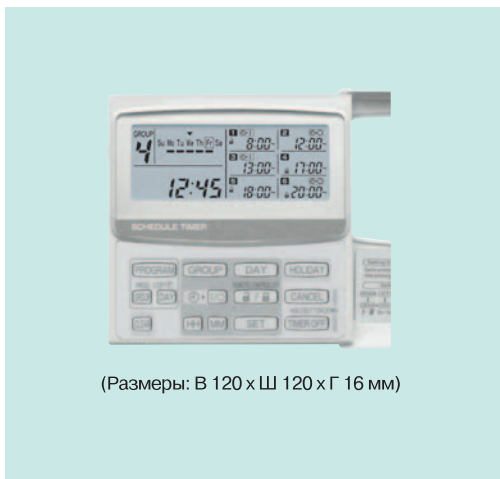


(Размеры: В 120 x Ш 70 x Г 16 мм)

● 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.)

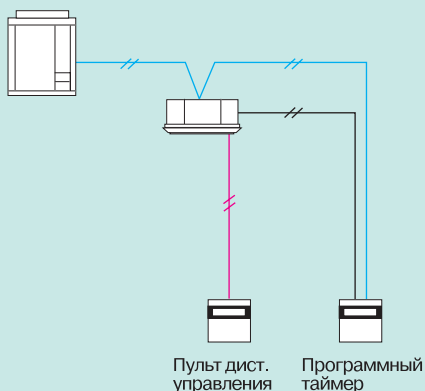
* Питание для программного таймера поступает с одного из следующих устройств.

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

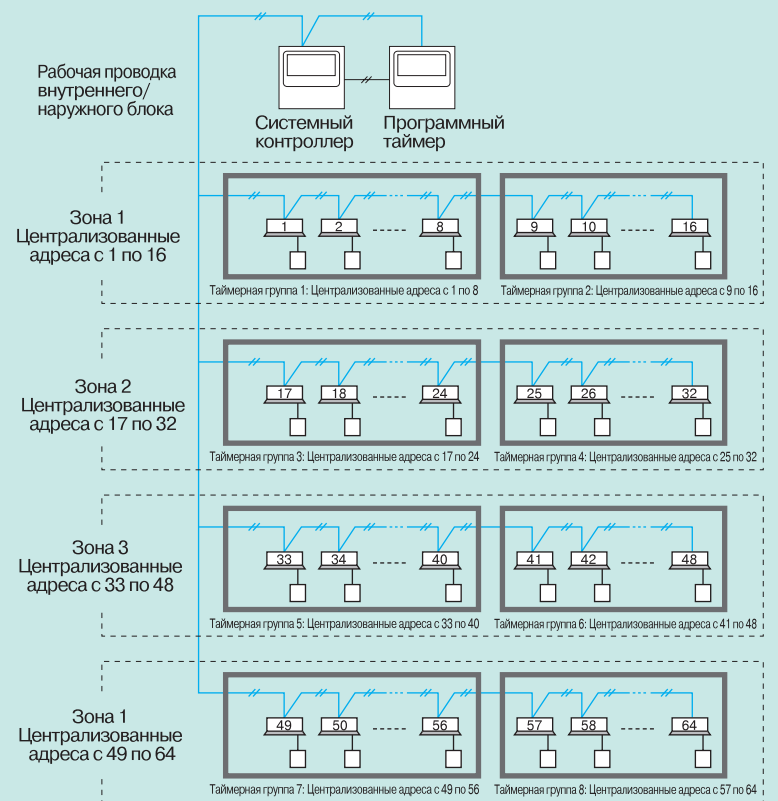
2 Системный контроллер
(Длина проводки для подвода питания: не более 100 м от внутреннего блока)

*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 пультом 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	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 4	Дист. управление зоной 3 * Пример 5
	Режим зоны 4	Центральное управление зоной 4 * Пример 5	Дист. управление зоной 4 * Пример 5

● 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.

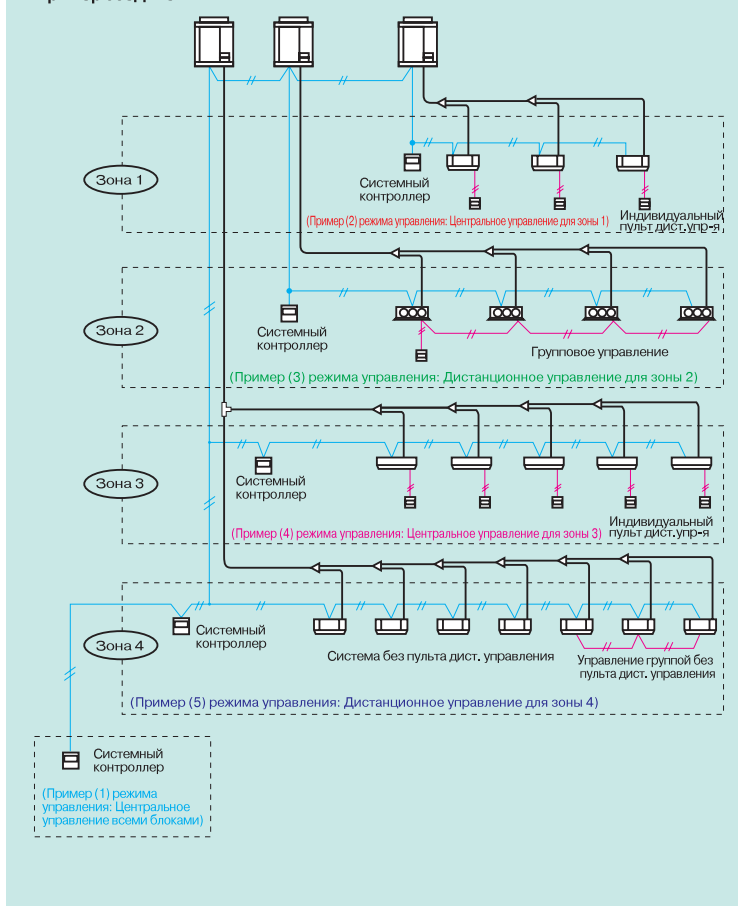
Индивидуальное управление	Все операции возможны также с пульта дистанционного управления. Однако содержимое будет заменено содержимым контроллера, который использовался последним.
Центральное управление: 1	Пульт дист. управления не может использоваться для включения/выключения. (Все другие операции возможны.)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

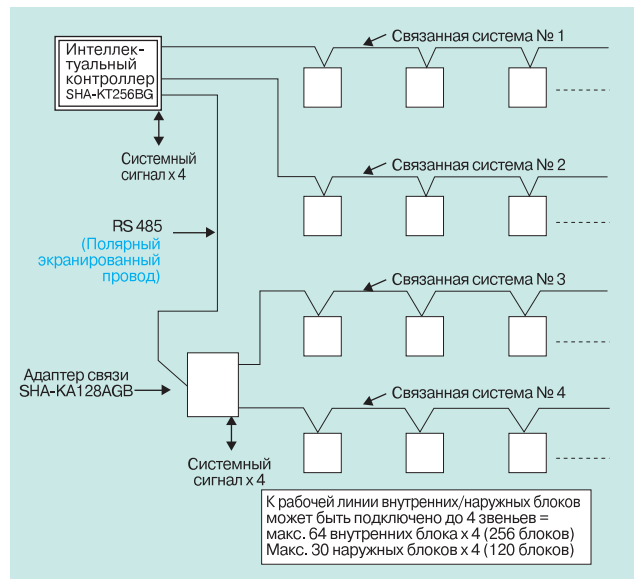
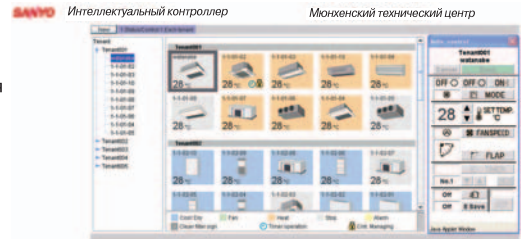
Примечание: Не используйте систему AMY совместно с интеллектуальным контроллером на одной рабочей линии внутренних/наружных блоков.

- 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 одну 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)



(Размеры: В 260 x Ш 200 x Г 68 мм)

* Электропитание: 100 - 240 В переменного тока (50 Гц), 3 Вт (отдельный источник питания)

- 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 брызгозащищенной, его следует устанавливать внутри помещения или в панели управления и т.п.

■ Двухпозиционный регулятор (SHA-KC16KAGB)



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

Электропитание ○ 220 – 240 В переменного тока

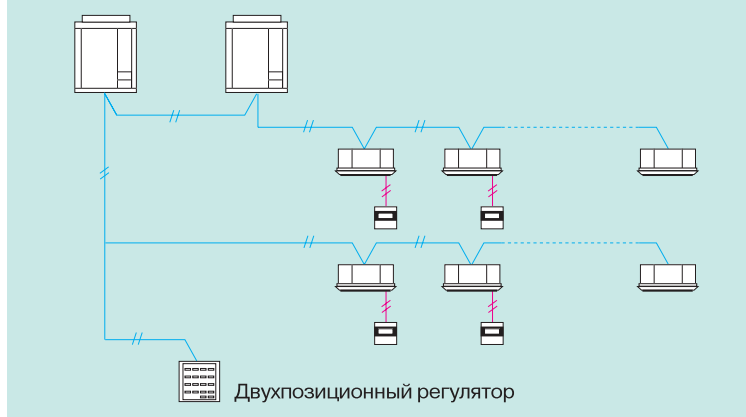
* Устройство ввода/вывода ○ Дист. ввод (действующее напряжение: в пределах 24 В постоянного тока) : Все вкл./выкл.

○ 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



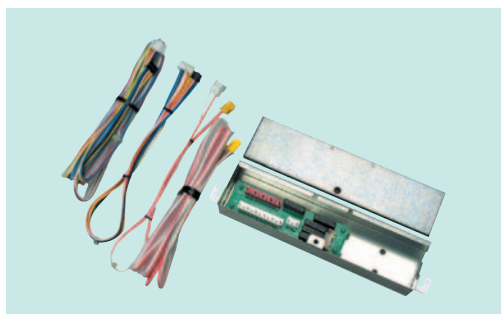
■ Удаленный датчик (ART-K45AGB)



- 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

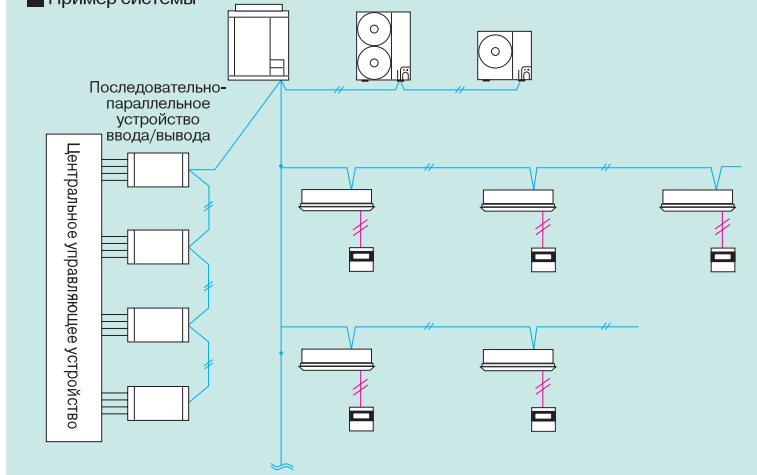
1. Вкл./Выкл. (импульсный постоянный ток, 24 В)
2. Локальный запрет (непрерывный пост. ток, 24 В)
3. Установка температуры (аналоговый вход, 1~5 В постоянного тока)
4. Все вкл./выкл. (импульсный постоянный ток, 24 В)
5. Локальный запрет для всех блоков и аварийная остановка (непрерывный постоянный ток,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

Вывод

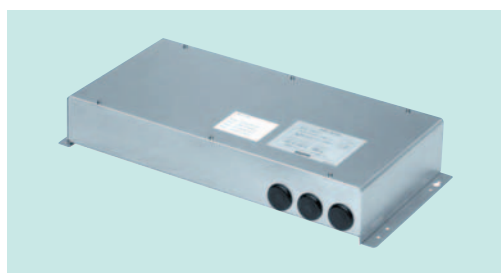
1. Вкл./Тревога/Ответ/Символ фильтра
2. Температура воздуха в помещении (аналоговый выход, постоянный ток, 4-20 мА)
3. Все вкл./выкл.

- 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)



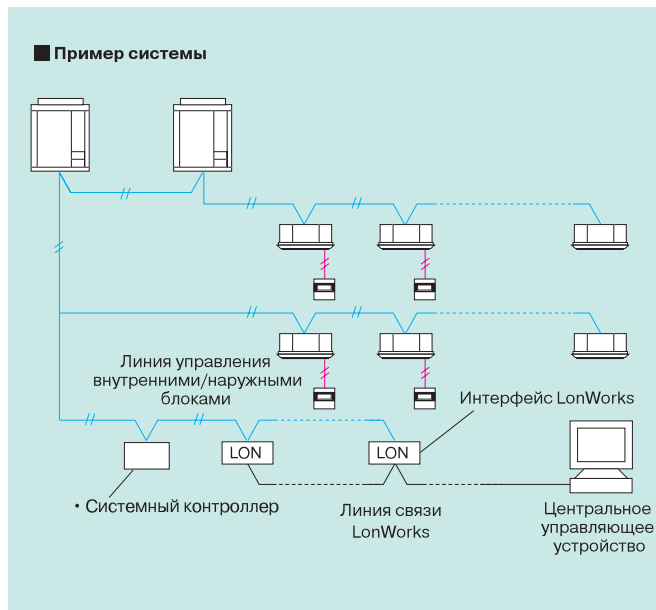
- Этот интерфейс представляет собой связной преобразователь для подсоединения LonWorks к управляющей сети воздушных кондиционеров Sanyo (PAC • GHP).
- С главной ЭВМ, подключенной к LonWorks, возможна передача основных настроек и наблюдение за состоянием до 16 групп блоков воздушного кондиционера.

ФУНКЦИИ

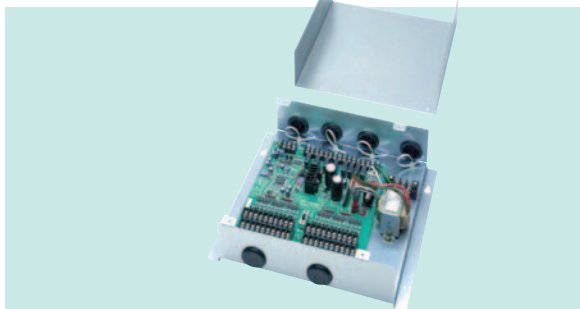
Установки блока воздушного кондиционера, задаваемые с коммуникатора LonWorks	Установки для каждой группы внутренних блоков	Запуск/остановка
		Установка температуры
		Режим работы
		Опциональные установки 1 (*)
		Опциональные установки 2 (*)
Уведомления о состоянии блока воздушного кондиционера, обеспечиваемые 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)

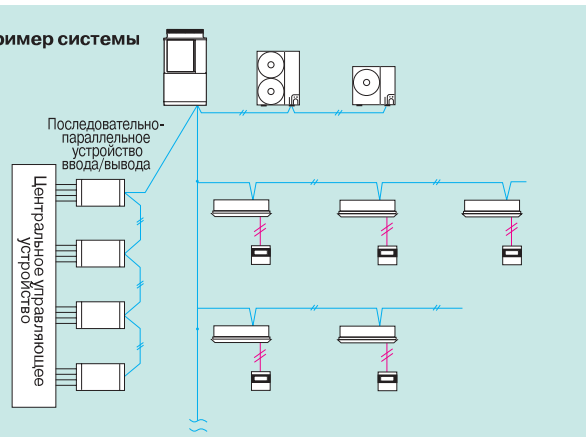


(Размеры: В 80 x Ш 290 x Г 260 мм)

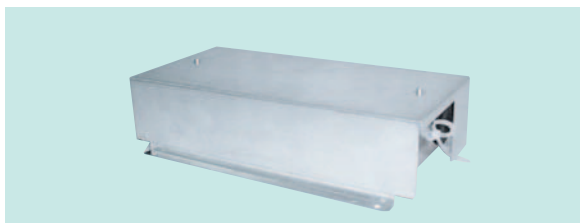
- * Электропитание
 - Однофазный ток, 100/200 В (50/60 Гц), 18 Вт
 - Групповое включение/групповое выключение (контакт без напряжения/24 В постоянного тока, импульсный сигнал)
 - Охлаждение/обогрев (контакт без напряжения/статический сигнал)
 - Нагрузка 1/2 (контакт без напряжения/статический сигнал)
(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.

Пример системы

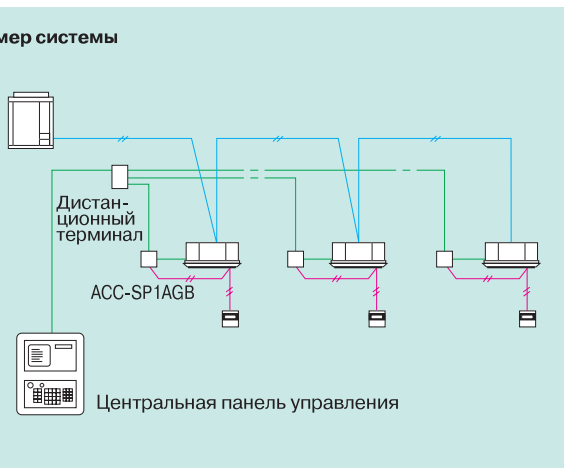


Последовательно-параллельное устройство ввода/вывода MINI (ACC-SP1AGB)

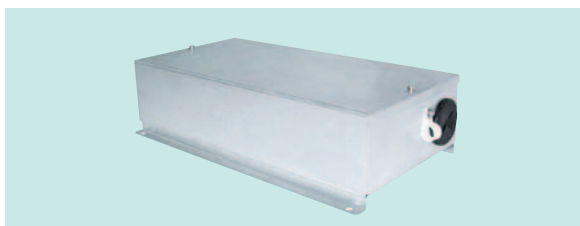


- Возможно управление и наблюдение за состоянием отдельных внутренних блоков (1 группы).
- Помимо включения и выключения, имеется функция цифрового ввода для установки скорости воздушного потока и выбора режима работы.
- Установка температуры и измерение температуры всасываемого воздуха в помещении могут 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).

Пример системы

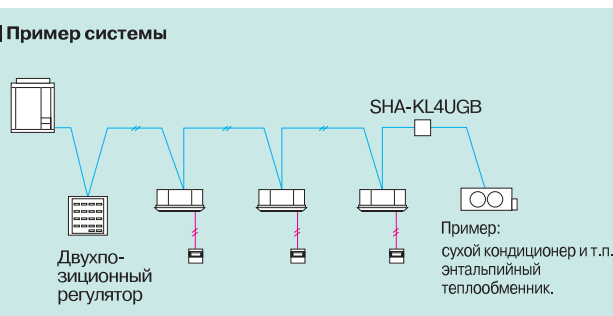


Локальный адаптер для двухпозиционного регулятора (SHA-KL4UGB)



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

Пример системы



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 действенных 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 интерактивной рабочей стол, давая пользователям возможность создавать реалистичные поэтажные планы с подробными схемами трубопроводов и электросетей для их дальнейшего размещения в виде схем в руководствах по установке систем.

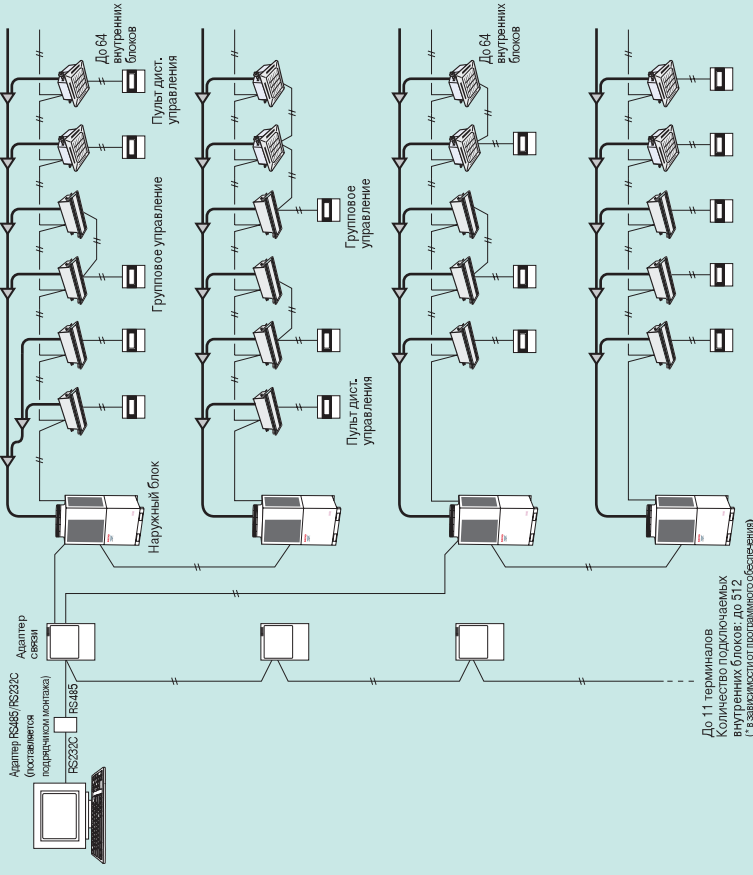
Новое программное обеспечение PAC2 можно использовать для всех систем ESOi, GHR и PACi производителя SANYO.

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)
- Детализированная рабочая схема электропроводки и трубопроводов

■ Программное обеспечение AMU

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



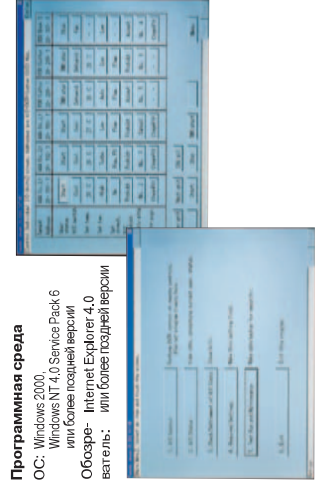
■ Программная среда

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

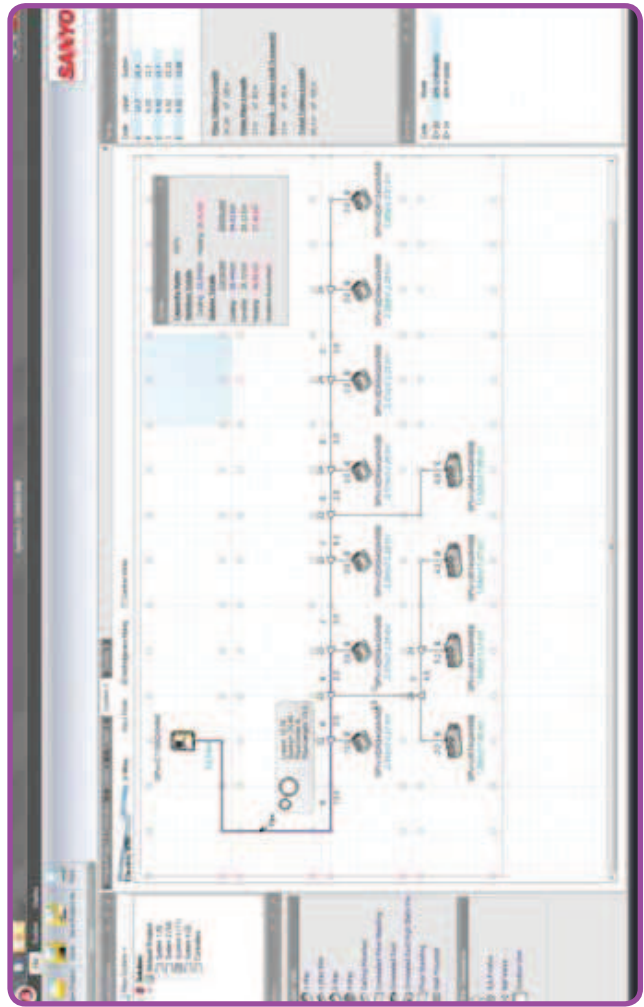
Обзор: Internet Explorer 4.0 или более поздней версии

■ Функции

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



* Когда программное обеспечение AMU подключено с использованием адаптера связи, установочный адрес адаптера и скорости связи должны быть изменены.



Программное обеспечение для конструирования системы

Основное программное обеспечение STAIMS / TECS-5000

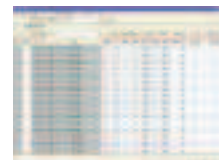
~ До 1024 внутренних блоков может управляться с 1 ПК ~

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 ~

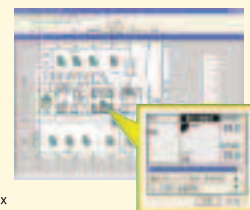
- Коэффициент распределения нагрузки по кондиционированию рассчитывается для каждого арендатора исходя из данных по потреблению энергии (куб. м, кВт/ч).
- Рассчитанные данные сохраняются в файле формата CSV.
- Хранятся данные за последние 365 дней.



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.
- Каждым 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 ~

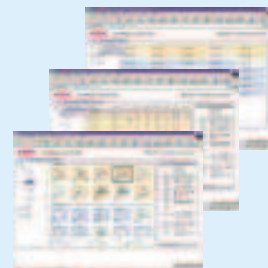
- Обмен данными с другим оборудованием по протоколу BACnet
- Системными кондиционирования SANYO можно управлять при помощи как BMS, так и STAIMS.
- До 256 внутренних блоков может быть подключено к 1 ПК (на котором установлено базовое ПО STAIMS и ПО BACnet).



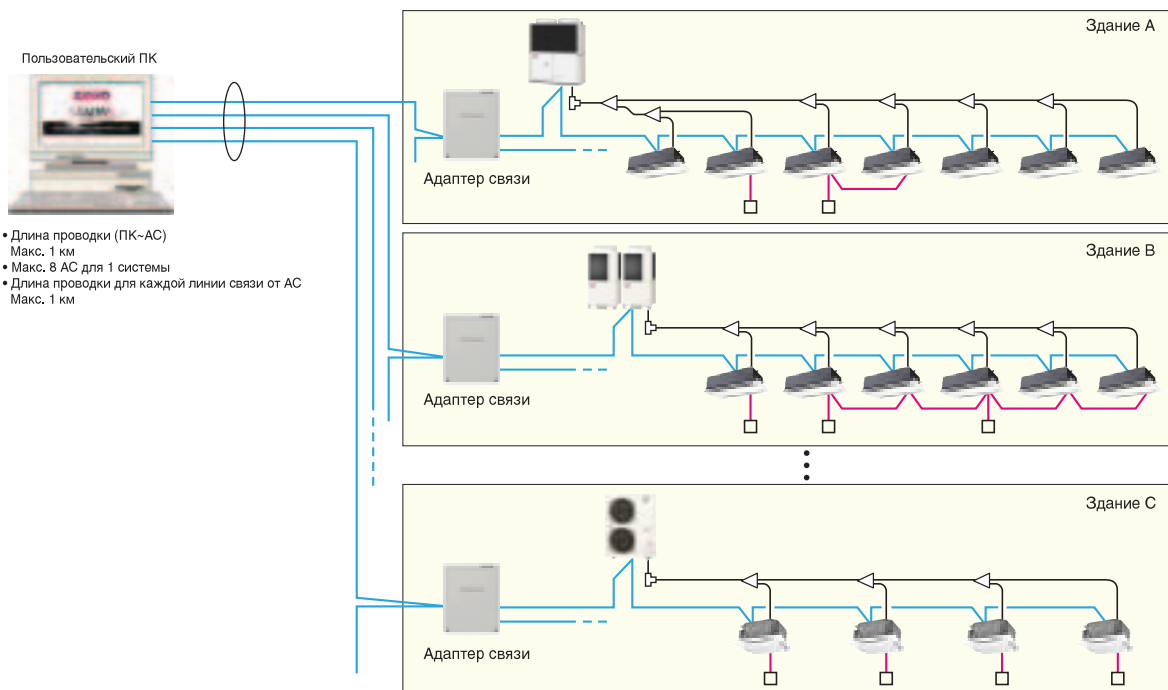
Дополнительное программное обеспечение STAIMS TECS 5000W для Web-приложений

~ 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 CO₂ ECO

Новая энергосберегающая и экологичная система SANYO CO₂ ECO, предназначенная для обогрева помещений и нагрева воды

Тепловой насос передовой системы CO₂ ECO производства SANYO выгодно отличается высокой эффективностью обогрева помещений и нагрева воды. Используя первый в мире роторный компрессор с двухступенчатым сжатием, использующий двуокись углерода (CO₂) в качестве источника тепла, система CO₂ ECO является экологически безопасным решением для целей обогрева для всех тех, кто стремится сократить выбросы CO₂ и эксплуатационные расходы.

Система CO₂ 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 CO₂ ECO использует тепловую энергию, полученную в результате сжатия углекислого газа. Полученный таким образом нетоксичный природный хладагент является менее безопасным для окружающей среды по сравнению с другими.

Повышенная мощность – до 9 кВт

Новая модель теплового водяного насоса системы CO₂ 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.

Экологическая безопасность

Тепловой водяной насос с природным хладагентом (CO₂) отвечает требованиям по сохранению окружающей среды. В качестве хладагента, безопасного для экосистемы и окружающей среды, SANYO CO₂ ECO использует тепловую энергию, полученную в процессе сжатия CO₂, который является нетоксичным природным хладагентом с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя и потенциалом глобального потепления, равным 1.

Характеристики природного хладагента CO ₂			
	ПРОС*	ПГП†	ПГП††
Природный хладагент	HFC	0	1900
R410A	HFC	0	1600
R22	HFC	0,055	1700

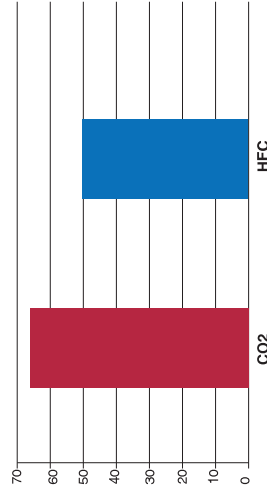
* Потенциал разрушения озонового слоя
†† Потенциал глобального потепления



• Повышенная рабочая температура

Использование хладагента на основе CO₂ позволяет повысить рабочую температуру системы по сравнению с тепловыми насосами на основе ГФУ. 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 температуры, при которых уничтожаются болезнетворные микроорганизмы. Более высокие температуры также обеспечивают большую вместимость и большую универсальность нагревательных систем.

Максимальные рабочие температуры



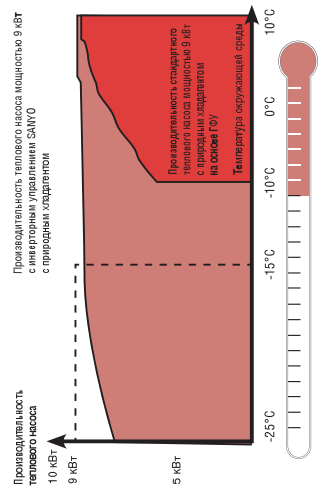
• Экономичность

Благодаря высокоэффективной конструкции теплового насоса достигается превосходный уровень энергоэффективности.

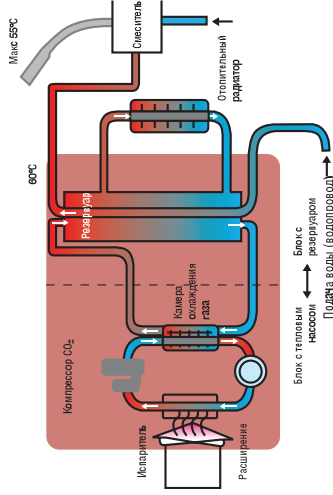
Коэффициент мощности для системы SANYO «CO₂ ECO», равен 3,75, в то время как для электрических нагревателей, работающих при нормальных условиях, он равен 1.

• Функционирование при низких температурах

Тепловой насос системы SANYO «CO₂ 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.

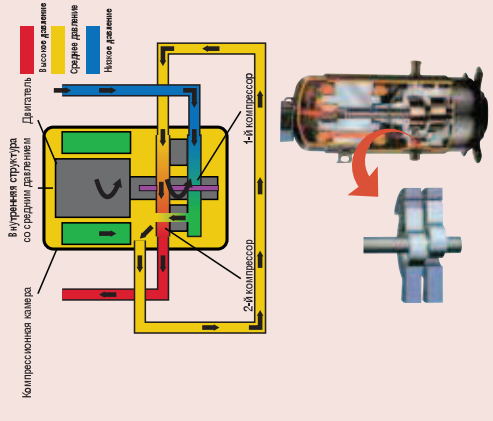


• Система SANYO «CO₂ ECO» эффективно отводит тепло в атмосферу.



Первый в мире роторный компрессор с двухступенчатым сжатием

Главной составляющей производительности системы CO₂ ECO является применение инновационного роторного компрессора с двухступенчатым сжатием. Технология, 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(А)). Компрессорная система с компрессором весом всего 9 кг очень компактна и проста в установке.



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 CO₂ 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 производителями, 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 электростанции. При этом работа в паровом режиме позволяет снизить и сократить затраты на электроэнергию, позволяя платить по показанному тарифу и обеспечивая 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 охладителях с паровым нагревом, так и в охладителях с газовым нагревом фирма SANYO используется абсорбционный цикл двойного эффекта, обеспечивающий охладителями / 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 однократным 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 используется хладагент на основе хлора. Все охлаждение осуществляется благодаря применению хладагента с неограниченно низким потенциалом глобального потепления (GWP) и абсолютного отсутствия для окружающей среды, простого воды.

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

По мере старения электростанций в мире и невозможности локальных или финансовых проблем строительства новых, во многих странах происходит рост тарифов и расходов на электроэнергию. В таких странах, выгодно применять холодильные установки фирмы SANYO, поскольку они позволяют избежать выбросов парниковых газов и других рисков, где отсутствуют практические альтернативы.

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 превосходное дополнение к районным системам отопления, соединяя в одном устройстве функции охлаждения и обогрева. Холодильные установки фирмы SANYO с водными нагревом генератора могут применяться не только в сочетании с дополнительными генераторами, но и использоваться в качестве источника тепла, приводящего систему в действие, отбросное тепло.

Кроме того, так как абсорбционный цикл осуществляется без применения озоновых хладагентов с электромоторами, 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 конкурентоспособными 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

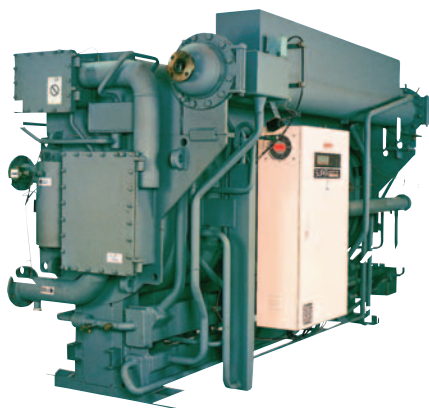
NE= двойного эффекта, с генератором с паровым нагревом

LE= одинарного действия, с генератором с нагревом горячей водой

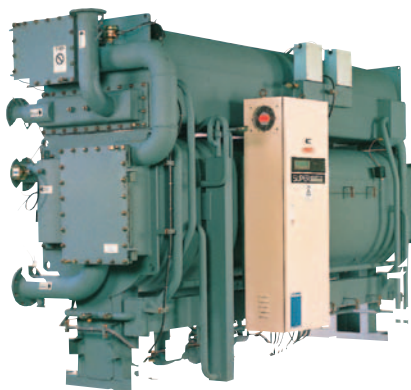
Код мощности



С пламенным газовым генератором прямого действия с режимом охлаждения и нагрева



Паровые холодильные установки

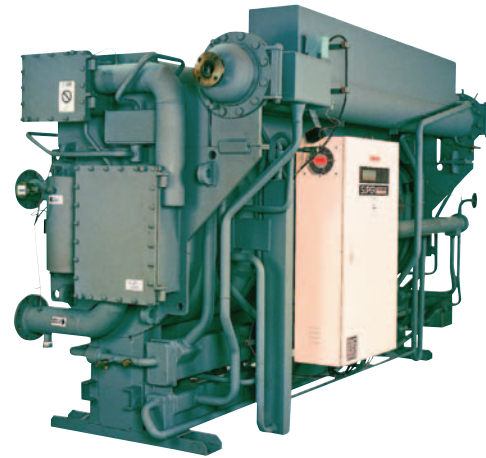


Водяные холодильные установки

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=0,088м°C/кВт (0,0001 м°C/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																																													
	Перепад давления (мНD)	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																																													
	Фитинг (JIS)	дюймы	4				5				6				8				10				12				14																																										
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=0,088м°C/кВт (0,0001 м°C/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																																													
	Перепад давления (мНD)	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																																													
	Фитинг (JIS)	дюймы	5				6				8				10				12				14																																														
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				2-12				3				4				5				6																																															
Фитинг дренажа (JIS)	дюймы	1								2-12								2								2-12								3																																			
Фитинг управляющего клапана (JIS)	дюймы	2-12								2								2-12								3								4																																			
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				6 430				6 960				7 460				6 960				7 460			
	Ширина (Ш)	1 440								1 635								1 755				1 975				2 300				2 500				3 000				3 200																															
	Высота (В)	2 200								2 250				2 390				2 600				2 900				3 330				3 450				3 650																																			
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				7 000				6 500				7 000											
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																																													
	Максимальная масса поставки	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																																												
	Полная масса поставки	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								0,4																																																			
	А	1,3								1,8								1,8																																																			
Продувной насос	кВт									0,4								0,75																																																			
	А									1,1								1,9																																																			
Нагреватель палладиевой ячейки	Вт	38												76																																																							
Электрическая цепь системы управления	Вт	300																																																																			

Охлажденные 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	1055	1178	1319	1477	1653	1846												
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												
	(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												
Перепад давления	кПа	71	90	72	69	74	44	48	42	46	90	94	93	98	96	95	76	36	48												
	дюймы	2-1/2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30												
Фитинг (JIS)	дюймы	2-1/2		3		4		5		6		8		10		12		14													
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												
	(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												
Перепад давления	кПа	51	57	99	87	93	51	63	53	60	109	119	89	93	98	108	69	91	119												
	дюймы	3		5		6		8		10		12		14		16		18													
Фитинг (JIS)	дюймы	3		5		6		8		10		12		14		16		18													
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												
	(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												
Перепад давления	кПа	45	55	19	15	17	39	45	40	43	20	22	18	20	16	17	18	23	29												
	дюймы	2-1/2		4		5		6		8		10		12		14		16													
Фитинг (JIS)	дюймы	2-1/2		4		5		6		8		10		12		14		16													
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											
Фитинг (JIS)	кПа	38	32	51	57	81	36	54	36	43	59	77	59	73	90	114	45	47	71												
	дюймы	2	2-1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30												
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		
	мм	1 110			1 295			1 445			1 515			1 615			1 950														
	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			4 600			5 200			5 700											
	мм																														
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												
	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))