Think GAIA – фирменный взгляд SANYO

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 (газоприводные 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 моющего 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 моющего средства, а также повторно использует воду.

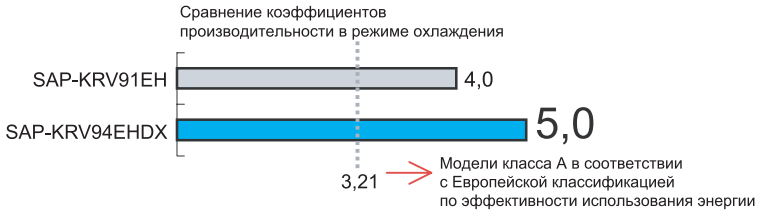
SANYO поставляет никель-металлогидридные аккумуляторные батареи, используемые в гибридных автомобилях, таких как «Escape Hybrid» марки Ford и «Accord Hybrid» марки Honda.

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

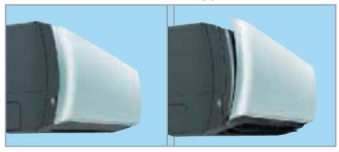
COP 5,0



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.

Трехмерный воздушный поток

Для независимого управления заслонками, контролирующимо 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

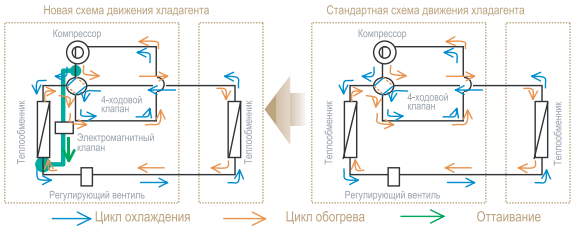
Воздушный поток направляется таким образом, чтобы тепло равномерно распространялось по всему помещению.

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 снижение 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.

Фотокаталитическая стерилизация

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

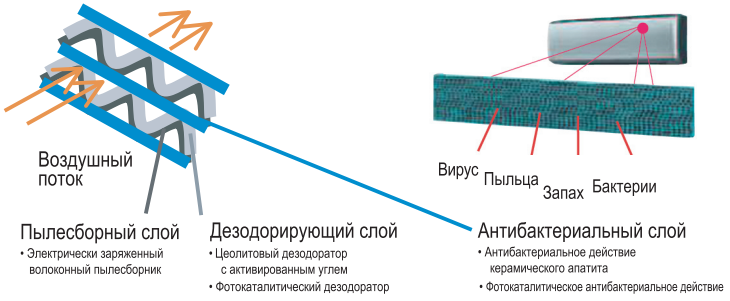
Отрицательные ионы, излучаемые электронным устройством

Вблизи водопадов и лесов обнаружено большое количество отрицательных ионов. Функция ионизации воздуха круглый год наполняет вашу комнату отрицательными ионами.

* Мощность образования ионов – более 100 000 частиц/куб.см.

Механизм ионизации

Апатитовый воздушный фильтр



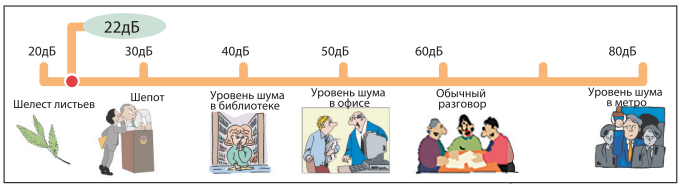
Апатит или фосфат кальция, – это высокоэффективный материал для улавливания микробов, клещей и клещевых экскрементов, пыльцы, грязи, пыли и сигаретного дыма. Трехслойный апатитовый воздушный фильтр состоит из антибактериального, дезодорирующего и пылесборного слоев, которые поддерживают в вашей комнате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

Веерное распределение воздушного потока

Функция веерного 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 наслаждать 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 химреагентами 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 программировать 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

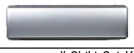
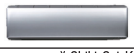
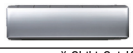
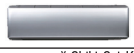
При настройке таймера вы можете выбрать, будет ли включение и выключение кондиционера происходить в одно и то же время каждый день или только в определенный день.

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 BTU		9000		12000		18000		24000	
Название модели внутреннего блока		SAP-KRV94EHDXC		SAP-KRV124EHDXN		SAP-KRV186GHDX		SAP-KRV256GHDX	
Название модели наружного блока		SAP-CRV94EHDXC		SAP-CRV124EHDXN		SAP-CRV186GHDX		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 Remocon		·		·		·		·	
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 BTU		9000		12000		18000		24000	
Название модели внутреннего блока		SAP-KRV96EHDSN		SAP-KRV126EHDSN		SAP-KRV184GJH		SAP-KRV254GJH	
Название модели наружного блока		SAP-CRV96EHDSN		SAP-CRV126EHDSN		SAP-CRV184GJH		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				
		Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный
Рабочий ток	А	3,26	4,03	4,79	5,77	6,8	7,1	10,8	11,4
Потребляемая мощность	Вт	630	835	1025	1260	1500	1575	2355	2490
Размер блока	В, мм	265	565	265	565	298	670	298	740
	Ш, мм	789	790	789	790	1065	880	1065	900
	Г, мм	180	265	180	265	233	285	233	320
	кг	9,5	36	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 Remocon		·		·		·		·	
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.

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

Класс BTU	9000		12000		7000		9000	
Название модели внутреннего блока	SAP-K97GHDS		SAP-K127GHDS		SAP-KR77RHAX		SAP-KR97RHAX	
Название модели наружного блока	SAP-C97GHDS		SAP-C127GHDS		SAP-CR77RHAX		SAP-CR97RHAX	
ТИП	Цветная панель		Цветная панель		ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель	
Хладагент	R 22		R 22		R 410		R 410	
Цвет панели	Серебристый		Серебристый		Белый		Белый	
	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло
Мощность (кВт)	2,55	2,80	3,55	3,70	2,40	2,30	2,50	2,90
Мощность (БТЕ/ч)	8700	9600	12100	12600	8200	8200	8500	9900
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	410	480	480	500	320	420	540	570
Коэффициент мощности (Вт/Вт)	3,04	3,46	3,11	3,33	3,08	3,43	3,01	3,26
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	41/25	41/25	42/30	42/30	38/33/30		38	37
Шум при работе наружного блока (дБ-А)	50	50	51	51	48		47	48
	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный
Рабочий ток А	4,1	3,7	5,6	5,4	3,4	3,1	4,6	4,1
Потребляемая мощность Вт	840	810	1140	1110	780	700	830	890
Размер блока В, мм	265	510	265	598	250	510	250	530
Ш, мм	789	660	789	660	799	660	799	680
Г, мм	180	240	180	240	205	240	205	225
кг	9,5	24,0	9,5	31,0	7,5	24	7,5	24
Размер упаковки В, мм	239	555	239	647	270	555	270	555
Ш, мм	862	775	862	783	870	775	870	775
Г, мм	325	340	325	344	295	340	295	340
кг	11,5	25,0	11,5	33,0	9,0	26,0	9,0	26,5
м³	0,06	0,14	0,06	0,17	0,06	0,14	0,06	0,14
Дополнительные функции								
Автоматическое переключение между обогревом и охлаждением	·		·		·		·	
Функция ступенчатого уменьшения мощности в ночное время	·		·		·		·	
Фильтр для защиты от плесени	·		·		·		·	
Работа на высокой мощности	·		·					
Встроенный датчик температуры Remocon	·		·		·		·	
Очистка светодиодом	·		·		·		·	
Моющаяся панель	·		·		·		·	
Самодиагностика								
24-часовой программируемый таймер	·		·					
Тихая работа	·		·		·		·	
Моющийся воздухоочистительный фильтр	·		·		·		·	
Ионная очистка воздуха								
12-часовой таймер включения/выключения					·		·	
1, 2, 3, 4, 5-часовой таймер выключения								
1-часовой таймер выключения	·		·		·		·	
Моющийся антибактериальный апатитовый фильтр					·		·	
Автоматическое управление заслонкой и направляющими								
Автоматическое управление заслонкой	·		·		·		·	
Автоматический перезапуск	·		·		·		·	
Оттаивание при -15 градусах	·		·		·		·	

Класс BTU	12000		18000		24000		7000	
Название модели внутреннего блока	SAP-KR127RHAX		SAP-K185RH		SAP-K255RH		SAP-K77RAX	
Название модели наружного блока	SAP-CR127RHAX		SAP-C185RH		SAP-C255RH		SAP-C77RAX	
ТИП	ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель		ПЛОСКАЯ панель	
Хладагент	R 410		R 22		R 22		R 22	
Цвет панели	Белый		Белый		Белый		Белый	
	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	
Мощность (кВт)	3,30	3,60	5,15	5,60	6,70	7,10	2,10	
Мощность (БТЕ/ч)	11300	12300	17600	19100	22900	24200	7200	
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	610	640	1000	1000	1100	1100	430	
Коэффициент мощности (Вт/Вт)	3,35	3,77	2,85	3,10	2,61	3,10	2,80	
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	40/35/32		43	42	45	46	38/33/30	
Шум при работе наружного блока (дБ-А)	50		55	56	57	61	49	
	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный
Рабочий ток А	4,6	4,5	8,3	8,4	12,0	10,6	3,5	
Потребляемая мощность Вт	985	955	1725	1705	2,600	2,680	750	
Размер блока В, мм	250	598	298	670	298	670	250	446
Ш, мм	799	660	1065	880	1065	880	799	660
Г, мм	205	240	230	285	230	285	205	240
кг	7,5	31	12	48	12,0	58,0	7,5	21
Размер упаковки В, мм	270	647	284	650	302	725		
Ш, мм	870	783	871	920	1140	1012		
Г, мм	295	344	343	385	379	380		
кг	9,0	35,0	12	49,0	15	62,0		
м³	0,06	0,17	0,08	0,23	0,13	0,27		
Дополнительные функции								
Автоматическое переключение между обогревом и охлаждением	·		·		·		·	
Функция ступенчатого уменьшения мощности в ночное время	·		·		·		·	
Фильтр для защиты от плесени	·		·		·		·	
Работа на высокой мощности			·		·			
Встроенный датчик температуры Remocon	·							
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	
	Холод		Холод		Холод		Холод		Холод	Тепло
Мощность (кВт)	2,55		3,55		5,30		7,05		5,30	5,40
Мощность (БТЕ/ч)	8700		12100		18100		24100		18100	18400
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	440		460		730		1050		700	730
Коэффициент мощности (Вт/Вт)	2,74		2,81		2,85		2,71		2,35	2,95
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	39/34/31		40/35/32		43/41/38		45/42/39		46/41/38	
Шум при работе наружного блока (дБ-А)	50		51		55		57		55	
	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный
Рабочий ток А	4,5		6,1		8,9		12,4		8,6	8,4
Потребляемая мощность Вт	930		1265		1860		2600		1,860	1 830
Размер блока В, мм	250	446	250	510	295	569	298	569	295	569
Ш, мм	799	660	799	660	799	790	1065	790	799	790
Г, мм	205	240	205	240	227	285	235	285	227	285
кг	7,5	21	7,5	27	10	46	13	56	10	46
Размер упаковки В, мм										
Ш, мм										
Г, мм										
кг										
м³										
Дополнительные функции										
Автоматическое переключение между обогревом и охлаждением	·		·		·		·		·	
Функция ступенчатого уменьшения мощности в ночное время	·		·		·		·		·	
Фильтр для защиты от плесени	·		·		·		·		·	
Работа на высокой мощности										
Встроенный датчик температуры Remocon										
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	
	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло
Мощность (кВт)	7,05	7,40	2,00	2,30	2,50	2,80	3,50	3,90
Мощность (БТЕ/ч)	24100	25200	6800	7800	8500	9500	12000	13300
Циркуляция воздуха (Высокая мощность, м³/ч)	920	1000	400	400	380	380	480	480
Коэффициент мощности (Вт/Вт)	2,71	2,76	2,25	2,8	2,6	2,75	2,65	2,91
Шум при работе внутреннего блока (дБ-А)	45/45/39		34/27		36/28		39/29	
Шум при работе наружного блока (дБ-А)	57		52		54		52	
	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный	Внутренний	Наружный
Рабочий ток А	12,5	12,5	4,1	3,9	4,8	5,1	6,3	6,5
Потребляемая мощность Вт	2,600	2,680	890	820	960	1020	1320	1340
Размер блока В, мм	298	670	250	428	250	428	280	540
Ш, мм	1065	880	740	720	740	720	805	848
Г, мм	235	285	190	310	190	310	215	320
кг	12	58	8,0	25,0	8,0	28,0	11,0	37,0
Размер упаковки В, мм			280	500	280	500	280	600
Ш, мм			790	765	790	765	850	878
Г, мм			336	350	336	350	360	360
кг			11,0	29,0	11,0	32,0	14,0	40,0
м³			0,08	0,14	0,08	0,14	0,09	0,19
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 Remocon								
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"

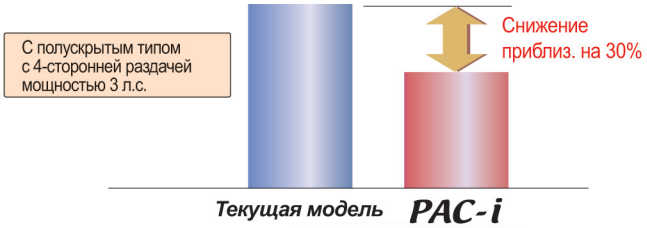
PAC i DC Inverter

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.



Уменьшен Шум при работе

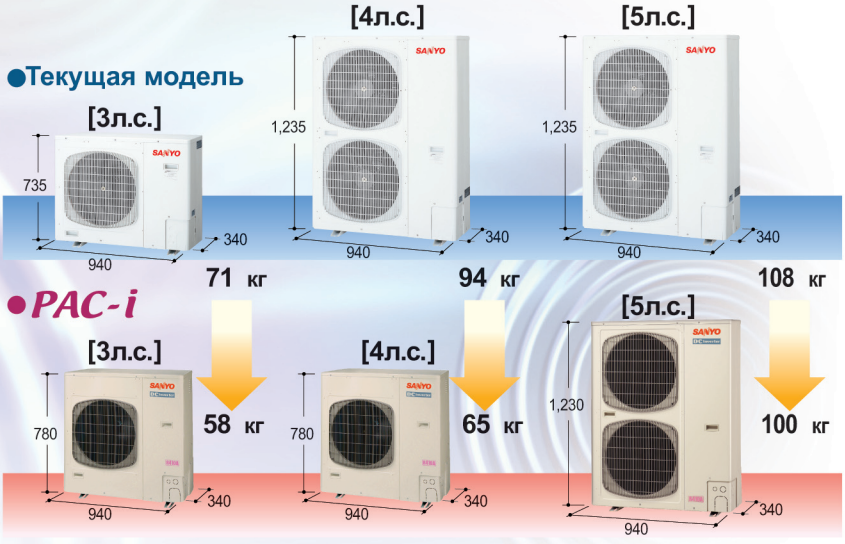
Воздушный кондиционер с инвертором постоянного тока использует сдвоенный ротационный компрессор. По сравнению с обычным одноцилиндровым типом сдвоенный ротационный компрессор существенно уменьшает вибрацию и шум во время функционирования, обеспечивая таким об-разом тихую работу кондиционера.

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

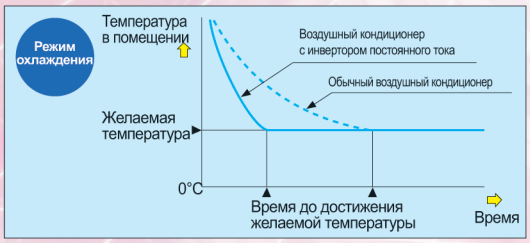
Компактность наружного блока была достигнута за счет уменьшения размеров и веса компрессора и теплообменника.



ИНВЕРТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА SANYO отличается БЫСТРЫМ ОХЛАЖДЕНИМ и МОЩНЫМ ОБОГРЕВОМ

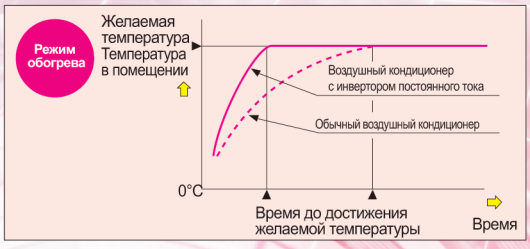
Увеличена
Скорость быстрого запуска

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



Увеличена
Работоспособность

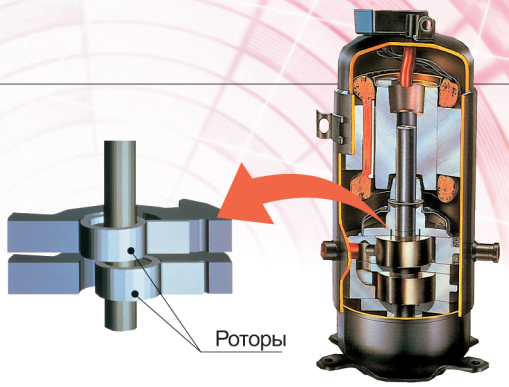
Требуется только однофазный источник питания, благодаря чему могут быть снижены затраты на установку.



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)

Компрессор постоянного тока

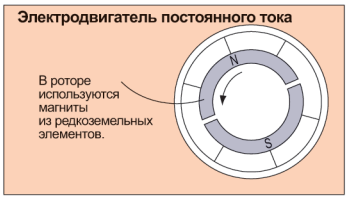
Бытовой источник электропитания

Переменный ток (50/60 Гц) → Постоянный ток (Переменная частота)

Преобразует переменный ток бытового источник электропитания в постоянный

- Высокая эффективность за счет минимизации потерь преобразования.
- В роторе используются магниты из редкоземельных элементов.
- Точность работы улучшена благодаря цифровому управлению.

Электродвигатель постоянного тока



Компрессор переменного тока

Бытовой источник электропитания

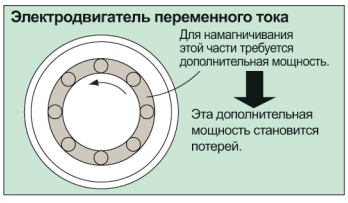
Переменный ток (50/60 Гц) → Постоян-ный ток → Переменный ток (Переменная частота)

Потери преобразования

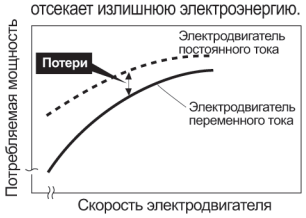
(Переменный ток сначала преобразуется в постоянный, а затем обратно в переменный.)

- В результате преобразования мощности возникают потери.
- Требуется дополнительная мощность для намагничивания ротора.

Электродвигатель переменного тока



Электродвигатель постоянного тока отсекает излишнюю электроэнергию.

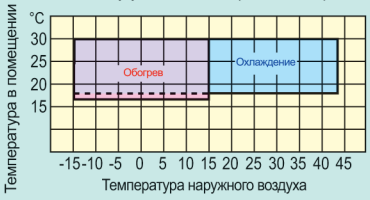


Работа в режиме охлаждения даже при низкой температуре наружного воздуха (до -15°C)

(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	12	16	18	25
Мощность кВт	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев
	3,6/4,2	4,5/5,2	5,0/5,6	7,1/8,0
БТЕ/ч	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 (№ панели) PNR-XD484GHAB	SPW-XDR164GH56B (№ панели) PNR-XD484GHAB	SPW-XDR184GH56B (№ панели) PNR-XD484GHAB	SPW-XDR254GH56B (№ панели) PNR-XD484GHAB
Тип T Потолочные	SPW-TDR124GH56B	SPW-TDR164GH56B	SPW-TDR184GH56B	SPW-TDR254GH56B
Тип U Скрытые канальные	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	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев	Охлаждение/Обогрев
кВт	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 (№ панели) PNR-XD484GHAB	SPW-XDR484GH56B (№ панели) PNR-XD484GHAB	SPW-XDR604GH56B (№ панели) PNR-XD484GHAB			○	○	○	○
SPW-TDR364GH56B	SPW-TDR484GH56B	SPW-TDR604GH56B			○	—	○	○
SPW-UR364GH56B	SPW-UR484GH56B	SPW-UR604GH56B			—	○	—	—
					○	—	—	○
			SPW-D0705H8	SPW-D0905H8	—	—	—	—

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	
SHA-TM64AGB	SHA-KC64AGB	SHA-KT256BG	SHA-KA128AGB	ART-K45AGB	
		Для сетевого управления			Комплект распределительных соединений ●APR-P160BG ●APR-RTP280AGB

"PAC i" Одиночный тип

Полускрытые (с 4-сторонней раздачей) Тип X

●*Однофазная модель*

№ ссылки	№ модели наружного блока / № модели внутреннего блока	Источник питания наружного блока 50/60 Гц (В)	Мощность: Охлаждение кВт	Мощность: Охлаждение БТЕ/ч	Мощность: Обогрев кВт	Мощность: Обогрев БТЕ/ч	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Охлаждение	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Обогрев	Потребляемая мощность (кВт): Охлаждение	Потребляемая мощность (кВт): Обогрев	Рабочий ток (А): Охлаждение	Рабочий ток (А): Обогрев	Скорость воздушного потока (м³/мин) (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Внутренний блок (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Наружный блок (охлаждение/обогрев)	Уровень звуковой мощности (дБ(А)): Внутренний блок/Наружный блок	Размеры (Внутренний блок) (мм): Высота	Размеры (Внутренний блок) (мм): Ширина	Размеры (Внутренний блок) (мм): Глубина	Размеры (Наружный блок) (мм): Высота	Размеры (Наружный блок) (мм): Ширина	Размеры (Наружный блок) (мм): Глубина	Вес нетто (кг): Внутренний блок	Вес нетто (кг): Наружный блок	Трубное соединение (мм): Жидкостная труба	Трубное соединение (мм): Газовая труба	№ ссылки
X01	SPW-CR184GVH56B SPW-XDR184GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	5,6 (1,5-6,3)	19 000 (5 000-21 000)	3,47	3,94	1,44	1,24	6,9 6,7 6,5	6,8 6,6 6,3	16/14/13	34/31/28	47/49	52/63	256(291)	840(950)	840(950)	565	790	285	21(25,5)	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	X01
X02	SPW-CR254GVH56B SPW-XDR254GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	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	12,1 11,6 11,1	11,8 11,3 10,8	20/16/14	34/31/28	47/49	52/63	256(291)	840(950)	840(950)	780	940	340	22(26,5)	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X02
X03	SPW-CR364GVH56B SPW-XDR364GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	3,21	3,78	3,12	2,96	17,7 17,0 16,3	16,8 16,0 15,5	28/23/21	39/36/33	51/52	56/65	319(354)	840(950)	840(950)	780	940	340	26(30,5)	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X03
X04	SPW-CR484GVH56B SPW-XDR484GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,24	3,66	3,86	3,83	20,0 19,1 18,3	19,8 18,9 18,1	33/25/22	42/38/34	52/53	59/66	319(354)	840(950)	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X04
X05	SPW-CR604GVH56B SPW-XDR604GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	3,09	3,41	4,53	4,69	25,6 24,7 23,9	26,0 25,1 24,3	34/27/23	42/38/34	54/56	59/67	319(354)	840(950)	840(950)	1 230	940	340	26(30,5)	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X05

●*3-фазная модель*

X12	SPW-CR254GVH8B SPW-XDR254GH56B	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	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 3,42 3,30	3,5 3,32 3,2	20/16/14	34/31/28	47/49	52/63	256(291)	840 (950)	840 (950)	780	940	340	22(26,5)	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X12
X13	SPW-CR364GVH8B SPW-XDR364GH56B	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	3,21	3,78	3,12	2,96	5,27 5,01 4,83	5,0 4,75 4,58	28/23/21	39/36/33	51/52	56/65	319(354)	840 (950)	840 (950)	780	940	340	26(30,5)	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X13
X14	SPW-CR484GVH8B SPW-XDR484GH56B	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,24	3,66	3,86	3,83	6,52 6,20 5,97	6,47 6,15 5,93	33/25/22	42/38/34	52/53	59/66	319(354)	840 (950)	840 (950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X14
X15	SPW-CR604GVH8B SPW-XDR604GH56B	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	3,09	3,41	4,53	4,69	7,66 7,27 7,01	7,93 7,53 7,26	34/27/23	42/38/34	54/56	59/67	319(354)	840 (950)	840 (950)	1 230	940	340	26(30,5)	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	X15

Потолочные Тип T

●*Однофазная модель*

№ ссылки	№ модели наружного блока / № модели внутреннего блока	Источник питания наружного блока 50/60 Гц (В)	Мощность: Охлаждение кВт	Мощность: Охлаждение БТЕ/ч	Мощность: Обогрев кВт	Мощность: Обогрев БТЕ/ч	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Охлаждение	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Обогрев	Потребляемая мощность (кВт): Охлаждение	Потребляемая мощность (кВт): Обогрев	Рабочий ток (А): Охлаждение	Рабочий ток (А): Обогрев	Скорость воздушного потока (м³/мин) (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Внутренний блок (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Наружный блок (охлаждение/обогрев)	Уровень звуковой мощности (дБ(А)): Внутренний блок/Наружный блок	Размеры (Внутренний блок) (мм): Высота	Размеры (Внутренний блок) (мм): Ширина	Размеры (Внутренний блок) (мм): Глубина	Размеры (Наружный блок) (мм): Высота	Размеры (Наружный блок) (мм): Ширина	Размеры (Наружный блок) (мм): Глубина	Вес нетто (кг): Внутренний блок	Вес нетто (кг): Наружный блок	Трубное соединение (мм): Жидкостная труба	Трубное соединение (мм): Газовая труба	№ ссылки
T01	SPW-CR184GVH56B SPW-TDR184GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	5,6 (1,5-6,3)	19 000 (5 000-21 000)	2,96	4,12	1,69	1,36	8,0 7,7 7,5	6,6 6,5 6,2	13/11/9	36/33/30	47/49	53/63	210	910	680	565	790	285	21	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	T01
T02	SPW-CR254GVH56B SPW-TDR254GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,02	3,56	2,35	2,25	13,3 12,8 12,3	12,8 12,3 11,8	18,3/15/14	38/36/33	47/49	55/63	210	1 180	680	780	940	340	25	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T02
T03	SPW-CR364GVH56B SPW-TDR364GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	3,04	3,67	3,29	3,05	17,0 16,2 15,5	15,8 15,1 14,5	27,5/23/20	41/38/35	51/52	58/65	210	1 595	680	780	940	340	33	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T03
T04	SPW-CR484GVH56B SPW-TDR484GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,03	3,44	4,12	4,07	21,2 20,3 19,5	21,0 20,0 19,2	30/26/22	43/40/37	52/53	60/66	210	1 595	680	1 230	940	340	33	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T04
T05	SPW-CR604GVH56B SPW-TDR604GH56B	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,89	3,32	4,84	4,82	27,2 26,3 25,5	26,5 25,6 24,8	30/26/22	43/40/37	54/56	60/67	210	1 595	680	1 230	940	340	33	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T05

●*3-фазная модель*

T12	SPW-CR254GVH8B SPW-TDR254GH56B	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	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	2,31	2,03	3,93 3,75 3,62	3,44 3,25 3,13	18,3/15/14	38/36/33	47/49	55/63	210	1 180	680	780	940	340	25	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T12
T13	SPW-CR364GVH8B SPW-TDR364GH56B	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	2,73	3,85	3,66	2,91	6,16 5,90 5,72	4,89 4,63 4,46	27,5/23/20	41/38/35	51/52	58/65	210	1 595	680	780	940	340	33	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T13
T14	SPW-CR484GVH8B SPW-TDR484GH56B	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,85	3,87	4,39	3,62	7,45 7,12 6,89	6,04 5,71 5,49	30/26/22	43/40/37	52/53	60/66	210	1 595	680	1 230	940	340	33	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T14
T15	SPW-CR604GVH8B SPW-TDR604GH56B	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,89	3,32	4,84	4,82	8,19 7,80 7,53	8,12 7,70 7,43	30/26/22	43/40/37	54/56	60/67	210	1 595	680	1 230	940	340	33	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	T15

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ Данные подлежат изменениям без специального уведомления

Одиночный тип

Скрытые канальные Тип U

●Однофазная модель

№ ссылки	№ модели наружного блока / № модели внутреннего блока	Источник питания наружного блока 50/60 Гц (В)	Мощность: Охлаждение кВт	Охлаждение БТЕ/ч	Обогрев кВт	Обогрев БТЕ/ч	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Охлаждение	Обогрев	Потребляемая мощность (кВт): Охлаждение	Обогрев	Рабочий ток (А): Охлаждение	Обогрев	Скорость воздушного потока (мм³/мин) (В/С/Н)	Pressure Sound level (dB(A)): Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (охлаждение/обогрев)	Power Sound level (dB(A)): Внутренний блок/Наружный блок	Размеры (Внутренний блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Размеры (Наружный блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Вес нетто (кг): Внутренний блок	Наружный блок	Наружное статическое давление (высокая мощность) (Па/мм вод.ст.)	Трубное соединение (мм): Жидкостная труба	Газовая труба	№ ссылки
U01	SPW-CR184GVH56B SPW-UR184GH56B	220, 1-фазный ток	5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	5,6 (1,5-6,3)	19 000 (5 000-21 000)	2,84	3,97	1,76	1,41	8,1	6,8	12/10,5/9	30/28/25	47/49	48/63	310	700	630	565	790	285	25	40	40/4,1 (62/6,3)	6,35(1/4)	12,7(1/2)	U01
		230, 1-фазный ток					2,84	3,94	1,76	1,42	7,9	6,6																
		240, 1-фазный ток					2,82	3,92	1,77	1,43	7,8	6,3																
U02	SPW-CR254GVH56B SPW-UR254GH56B	220, 1-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	2,85	3,36	2,49	2,38	13,7	13,2	18/15/13	34/30/27	47/49	52/63	310	1 000	630	780	940	340	32	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U02
		230, 1-фазный ток					2,83	3,35	2,51	2,39	13,3	12,7																
		240, 1-фазный ток					2,82	3,32	2,52	2,41	12,8	12,3																
U03	SPW-CR364GVH56B SPW-UR364GH56B	220, 1-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	2,83	3,41	3,53	3,28	17,9	16,6	30/26/21	38/33/31	51/52	55/65	310	1 480	630	780	940	340	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U03
		230, 1-фазный ток					2,82	3,39	3,55	3,30	17,1	16,0																
		240, 1-фазный ток					2,81	3,38	3,56	3,31	16,4	15,4																
U04	SPW-CR484GVH56B SPW-UR484GH56B	220, 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,88	3,26	4,34	4,29	22,0	21,7	33/26/22	40/37/33	52/53	57/66	310	1 480	630	1 230	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U04
		230, 1-фазный ток					2,87	3,26	4,36	4,29	21,1	20,7																
		240, 1-фазный ток					2,86	3,25	4,37	4,31	20,3	19,9																
U05	SPW-CR604GVH56B SPW-UR604GH56B	220, 1-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,77	3,01	5,05	5,32	27,9	28,6	33/26/22	40/37/33	54/56	57/67	310	1 480	630	1 230	940	340	47	102	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U05
		230, 1-фазный ток					2,76	3,00	5,07	5,33	27,0	27,7																
		240, 1-фазный ток					2,76	2,99	5,08	5,35	26,2	27,0																

●3-фазная модель

U12	SPW-CR254GVH8B SPW-UR254GH56B	380, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	2,85	3,62	2,49	2,21	4,14	3,67	18/15/13	34/30/27	47/49	52/63	310	1 000	630	780	940	340	32	58	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U12
		400, 3-фазный ток					2,84	3,60	2,50	2,22	3,97	3,51																
		415, 3-фазный ток					2,82	3,57	2,52	2,24	3,87	3,40																
U13	SPW-CR364GVH8B SPW-UR364GH56B	380, 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	2,78	3,40	3,60	3,29	5,95	5,49	30/26/21	38/33/31	51/52	55/65	310	1 480	630	780	940	340	47	65	79/8,1 (122/12,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U13
		400, 3-фазный ток					2,77	3,38	3,61	3,31	5,70	5,25																
		415, 3-фазный ток					2,75	3,37	3,63	3,32	5,54	5,08																
U14	SPW-CR484GVH8B SPW-UR484GH56B	380, 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,98	3,47	4,20	4,04	6,94	6,68	33/26/22	40/37/33	52/53	57/66	310	1 480	630	1 230	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U14
		400, 3-фазный ток					2,97	3,45	4,21	4,06	6,63	6,36																
		415, 3-фазный ток					2,96	3,43	4,23	4,08	6,42	6,15																
U15	SPW-CR604GVH8B SPW-UR604GH56B	380, 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,77	3,01	5,05	5,32	8,40	8,80	34/27/24	40/37/33	54/56	62/67	310	1 480	630	1 230	940	340	47	100	78/8,0 (113/11,5)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U15
		400, 3-фазный ток					2,76	3,00	5,07	5,34	8,03	8,41																
		415, 3-фазный ток					2,76	2,99	5,08	5,35	7,77	8,15																

Настенные Тип K

●Однофазная модель

№ ссылки	№ модели наружного блока / № модели внутреннего блока	Источник питания наружного блока 50/60 Гц (В)	Мощность: Охлаждение кВт	Охлаждение БТЕ/ч	Обогрев кВт	Обогрев БТЕ/ч	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Охлаждение	Обогрев	Потребляемая мощность (кВт): Охлаждение	Обогрев	Рабочий ток (А): Охлаждение	Обогрев	Скорость воздушного потока (мм³/мин) (В/С/Н)	Pressure Sound level (dB(A)): Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (охлаждение/обогрев)	Power Sound level (dB(A)): Внутренний блок/Наружный блок	Размеры (Внутренний блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Размеры (Наружный блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Вес нетто (кг): Внутренний блок	Наружный блок	Трубное соединение (мм): Жидкостная труба	Газовая труба	№ ссылки
K01	SPW-CR184GVH56B SPW-KR184GH56B	220, 1-фазный ток	5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	5,6 (1,5-6,3)	19 000 (5 000-21 000)	3,40	3,66	1,47	1,53	7,0	7,1	13/11/8	34/31/28	47/49	56/60	285	995	203	565	790	285	12	40	6,35(1/4)	12,7(1/2)	K01
		230, 1-фазный ток					3,40	3,66	1,47	1,53	6,8	6,9															
		240, 1-фазный ток					3,38	3,64	1,48	1,54	6,6	6,6															
K02	SPW-CR254GVH56B SPW-KR254GH56B	220, 1-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,01	3,54	2,36	2,26	13,2	12,7	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	228	780	940	340	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K02
		230, 1-фазный ток					3,01	3,54	2,36	2,26	12,7	12,2															
		240, 1-фазный ток					3,00	3,52	2,37	2,27	12,2	11,7															

●3-фазная модель

K09	SPW-CR254GVH8B SPW-KR254GH56B	380, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,01	3,54	2,36	2,26	3,94	3,79	19/16/12	41/37/34	47/49	60/63	330	1 140	228	780	940	340	21	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K09
		400, 3-фазный ток					3,01	3,54	2,36	2,26	3,77	3,61															
		415, 3-фазный ток					3,00	3,52	2,37	2,27	3,65	3,50															

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ Данные подлежат изменениям без специального уведомления

"PAC i" Тип для одновременной работы

Полускрытые (с 4-сторонней раздачей) Тип X

Тип	№ ссылки	№ модели наружного блока / № модели внутреннего блока	Источник питания наружного блока 50/60 Гц (В)	Мощность: Охлаждение кВт	Охлаждение БТЕ/ч	Обогрев кВт	Обогрев БТЕ/ч	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Охлаждение	Обогрев	Потребляемая мощность (кВт): Охлаждение	Обогрев	Рабочий ток (А): Охлаждение	Обогрев	Скорость воздушного потока (м³/мин) (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (охлаждение/обогрев)	Уровень звуковой мощности (дБ(А)): Внутренний блок/Наружный блок	Размеры (Внутренний блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Размеры (Наружный блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Вес нетто (кг): Внутренний блок	Наружный блок	Трубное соединение (мм): Жидкостная труба	Газовая труба	№ ссылки
Сдвоенный, 1-фазный	X06	SPW-CR254GVH56B SPW-XDR124GH56B x 2	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,30	3,85	2,15	2,08	12,2 11,7 11,2	12,0 11,4 10,9	15,5/14/13	31/29/27	47/49	47/63	291	950	950	780	940	340	25,5	58	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X06
	X07	SPW-CR364GVH56B SPW-XDR184GH56B x 2	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	3,21	3,80	3,12	2,95	16,0 15,4 14,8	15,3 14,6 13,9	16/14/13	31/29/27	51/52	47/65	291	950	950	780	940	340	25,5	65	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X07
	X08	SPW-CR484GVH56B SPW-XDR254GH56B x 2	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,26	3,68	3,84	3,80	19,9 19,0 18,2	19,6 18,7 17,9	20/16/14	34/31/28	52/53	52/66	291	950	950	1 230	940	340	26,5	100	9,52(3/8) 9,52(3/8)	15,88(5/8) 15,88(5/8)	X08
Тройной, 1-фазный	X09	SPW-CR484GVH56B SPW-XDR164GH56B x 3	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,24	3,67	3,86	3,81	20,0 19,1 18,3	19,7 18,8 18,0	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	1 230	940	340	25,5	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X09
	X10	SPW-CR604GVH56B SPW-XDR184GH56B x 3	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	3,10	3,44	4,51	4,65	25,6 24,7 23,9	26,0 25,1 24,3	16/14/13	34/31/28	54/56	47/67	291	950	950	1 230	940	340	25,5	102	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X10
Два сдвоенных, 1-фазный	X11	SPW-CR484GVH56B SPW-XDR124GH56B x 4	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,21	3,66	3,89	3,83	20,2 19,3 18,5	19,9 18,9 18,1	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	1 230	940	340	25,5	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X11
Сдвоенный, 3-фазный	X16	SPW-CR254GVH8B SPW-XDR124GH56B x 2	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,29	3,83	2,16	2,09	3,68 3,51 3,39	3,57 3,39 3,27	15,5/14/13	31/29/27	47/49	47/63	291	950	950	780	940	340	25,5	58	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X16
	X17	SPW-CR364GVH8B SPW-XDR184GH56B x 2	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	3,21	3,80	3,12	2,95	5,25 5,00 4,83	4,96 4,71 4,54	16/14/13	31/29/27	51/52	47/65	291	950	950	780	940	340	25,5	65	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X17
	X18	SPW-CR484GVH8B SPW-XDR254GH56B x 2	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,27	3,71	3,82	3,77	6,37 6,05 5,83	6,31 5,98 5,76	20/16/14	34/31/28	52/53	52/66	291	950	950	1 230	940	340	26,5	100	9,52(3/8) 9,52(3/8)	15,88(5/8) 15,88(5/8)	X18
Тройной, 3-фазный	X19	SPW-CR484GVH8B SPW-XDR164GH56B x 3	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,23	3,66	3,87	3,82	6,53 6,21 5,99	6,43 6,11 5,89	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	1 230	940	340	25,5	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X19
	X20	SPW-CR604GVH8B SPW-XDR184GH56B x 3	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	3,10	3,44	4,51	4,65	7,57 7,18 6,91	7,81 7,40 7,13	16/14/13	31/29/27	52/53	47/67	291	950	950	1 230	940	340	25,5	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X20
Два сдвоенных, 3-фазный	X21	SPW-CR484GVH8B SPW-XDR124GH56B x 4	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,21	3,65	3,89	3,84	6,58 6,27 6,04	6,48 6,16 5,94	15,5/14/13	31/29/27	52/53	47/66	291	950	950	1 230	940	340	25,5	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	X21

Потолочные Тип T

Тип	№ ссылки	№ модели наружного блока / № модели внутреннего блока	Источник питания наружного блока 50/60 Гц (В)	Мощность: Охлаждение кВт	Охлаждение БТЕ/ч	Обогрев кВт	Обогрев БТЕ/ч	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Охлаждение	Обогрев	Потребляемая мощность (кВт): Охлаждение	Обогрев	Рабочий ток (А): Охлаждение	Обогрев	Скорость воздушного потока (м³/мин) (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Внутренний блок (В/С/Н)	Наружный блок (охлаждение/обогрев)	Уровень звуковой мощности (дБ(А)): Внутренний блок/Наружный блок	Размеры (Внутренний блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Размеры (Наружный блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Вес нетто (кг): Внутренний блок	Наружный блок	Трубное соединение (мм): Жидкостная труба	Газовая труба	№ ссылки
Сдвоенный, 1-фазный	T06	SPW-CR254GVH56B SPW-TDR124GH56B x 2	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,00	3,52	2,37	2,27	13,5 13,0 12,4	13,0 12,5 11,9	12/10/9	35/32/30	47/49	46/63	210	910	680	780	940	340	21	58	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T06
	T07	SPW-CR364GVH56B SPW-TDR184GH56B x 2	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	3,05	3,68	3,28	3,04	17,0 16,1 15,4	15,8 15,0 14,4	13/11/9	36/33/30	51/52	47/65	210	910	680	780	940	340	21	65	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T07
	T08	SPW-CR484GVH56B SPW-TDR254GH56B x 2	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,03	3,44	4,12	4,07	21,3 20,3 19,5	21,0 20,0 19,2	18,3/15/14	38/36/33	52/53	49/66	210	1 180	680	1 230	940	340	25	100	9,52(3/8) 9,52(3/8)	15,88(5/8) 15,88(5/8)	T08
Тройной, 1-фазный	T09	SPW-CR484GVH56B SPW-TDR164GH56B x 3	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,03	3,45	4,12	4,06	21,2 20,3 19,5	21,0 20,0 19,2	12/10/9	35/32/30	52/53	46/66	210	910	680	1 230	940	340	21	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T09
	T10	SPW-CR604GVH56B SPW-TDR184GH56B x 3	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,89	3,32	4,84	4,82	27,3 26,4 25,5	26,2 25,2 24,4	13/11/9	36/33/30	54/56	47/67	210	910	680	1 230	940	340	21	102	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T10
Два сдвоенных, 1-фазный	T11	SPW-CR484GVH56B SPW-TDR124GH56B x 4	220, 1-фазный ток 230, 1-фазный ток 240, 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,01	3,41	4,15	4,10	21,5 20,5 19,7	21,3 20,2 19,4	12/10/9	35/32/30	52/53	46/66	210	910	680	1 230	940	340	21	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T11
Сдвоенный, 3-фазный	T16	SPW-CR254GVH8B SPW-TDR124GH56B x 2	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,05	3,60	2,33	2,22	3,98 3,79 3,67	3,49 3,30 3,17	12/10/9	35/32/30	47/49	46/63	210	910	680	780	940	340	21	58	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T16
	T17	SPW-CR364GVH8B SPW-TDR184GH56B x 2	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	2,74	3,86	3,65	2,90	6,14 5,88 5,61	4,87 4,61 4,44	13/11/9	36/33/30	51/52	47/65	210	910	680	780	940	340	21	65	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T17
	T18	SPW-CR484GVH8B SPW-TDR254GH56B x 2	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,85	3,87	4,39	3,62	6,57 6,24 6,01	6,07 5,73 5,51	18,3/15/14	38/36/33	52/53	49/66	210	1 180	680	1 230	940	340	25	100	9,52(3/8) 9,52(3/8)	15,88(5/8) 15,88(5/8)	T18
Тройной, 3-фазный	T19	SPW-CR484GVH8B SPW-TDR164GH56B x 3	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,84	3,87	4,40	3,62	7,48 7,15 6,92	6,07 5,74 5,51	12/10/9	35/32/30	52/53	46/66	210	910	680	1 230	940	340	21	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T19
	T20	SPW-CR604GVH8B SPW-TDR184GH56B x 3	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,89	3,32	4,84	4,82	8,21 7,81 7,53	8,13 7,71 7,44	13/11/9	36/33/30	54/56	47/67	210	910	680	1 230	940	340	21	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T20
Два сдвоенных, 3-фазный	T21	SPW-CR484GVH8B SPW-TDR124GH56B x 4	380, 3-фазный ток 400, 3-фазный ток 415, 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,83	3,84	4,42	3,65	7,56 7,23 7,00	6,16 5,82 5,59	12/10/9	35/32/30	52/53	46/66	210	910	680	1 230	940	340	21	100	9,52(3/8) 6,35(1/4)	15,88(5/8) 12,7(1/2)	T21

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ Данные подлежат изменениям без специального уведомления

"PAC i" Тип для одновременной работы

Скрытые канальные Тип U

Тип	№ ссылки	№ модели наружного блока / № модели внутреннего блока	Источник питания наружного блока 50/60 Гц (В)	Мощность: Охлаждение кВт	Охлаждение БТЕ/ч	Обогрев кВт	Обогрев БТЕ/ч	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Охлаждение	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Обогрев	Потребляемая мощность (кВт): Охлаждение	Потребляемая мощность (кВт): Обогрев	Рабочий ток (А): Охлаждение	Рабочий ток (А): Обогрев	Скорость воздушного потока (м³/мин) (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Внутренний блок (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Наружный блок (охлаждение/обогрев)	Уровень звуковой мощности (дБ(А)): Внутренний блок/Наружный блок	Размеры (Внутренний блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Размеры (Наружный блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Вес нетто (кг): Внутренний блок	Наружный блок	Наружное статическое давление (высокое напор.) (па/мм вод.ст.)	Трубное соединение (мм): Жидкостная труба	Газовая труба	№ ссылки
Сдвоенный, 1-фазный	U06	SPW-CR254GVH56B / SPW-UR124GH56B x 2	220 1-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	2,84	3,38	2,50	2,37	13,9	13,0	10/8,5/7	29/26/22	47/49	46/63	310	700	630	780	940	340	24	58	49/5,0 (69/7,0)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U06
			230 1-фазный ток					2,83	3,35	2,51	2,39	13,4	12,5														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					2,82	3,33	2,52	2,40	12,9	11,9																
	U07	SPW-CR364GVH56B / SPW-UR184GH56B x 2	220 1-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	2,93	3,56	3,41	3,15	17,3	16,1	12/10,5/9	30/28/25	51/52	48/65	310	700	630	780	940	340	25	65	40/4,1 (62/6,3)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U07
			230 1-фазный ток					2,92	3,54	3,42	3,16	16,5	15,4														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					2,91	3,53	3,44	3,17	15,9	14,8																
	U08	SPW-CR484GVH56B / SPW-UR254GH56B x 2	220 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,85	3,23	4,39	4,33	22,2	21,9	18/15/13	34/30/27	52/53	52/66	310	1 000	630	1 230	940	340	32	100	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U08
			230 1-фазный ток					2,83	3,22	4,42	4,35	21,3	21,0														9,52(3/8)	15,88(5/8)	
			240 1-фазный ток					2,81	3,20	4,45	4,38	20,6	20,2																
Тройной, 1-фазный	U09	SPW-CR484GVH56B / SPW-UR164GH56B x 3	220 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,89	3,30	4,32	4,24	21,9	21,5	12/10,5/9	30/28/25	52/53	48/66	310	700	630	1 230	940	340	25	100	40/4,1 (62/6,3)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U09
			230 1-фазный ток					2,88	3,29	4,34	4,25	21,0	20,6														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					2,87	3,28	4,36	4,27	20,2	19,8																
	U10	SPW-CR604GVH56B / SPW-UR184GH56B x 3	220 1-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,78	3,04	5,03	5,27	27,8	28,4	12/10,5/9	30/28/25	54/56	48/67	310	700	630	1 230	940	340	25	102	40/4,1 (62/6,3)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U10
			230 1-фазный ток					2,77	3,02	5,05	5,29	26,9	27,6														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					2,76	3,01	5,07	5,31	26,2	26,8																
Два сдвоенных, 1-фазный	U11	SPW-CR484GVH56B / SPW-UR124GH56B x 4	220 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,83	3,24	4,41	4,32	22,4	22,0	10/8,5/7	29/26/22	52/53	46/66	310	700	630	1 230	940	340	24	100	49/5,0 (69/7,0)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U11
			230 1-фазный ток					2,82	3,23	4,43	4,33	21,5	21,0														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					2,81	3,21	4,45	4,36	20,8	20,3																
Сдвоенный, 3-фазный	U16	SPW-CR254GVH8B / SPW-UR124GH56B x 2	380 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	2,84	3,64	2,50	2,20	4,16	3,68	10/8,5/7	29/26/22	47/49	46/63	310	700	630	780	940	340	24	58	49/5,0 (69/7,0)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U16
			400 3-фазный ток					2,83	3,60	2,51	2,22	4,00	3,51														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					2,82	3,59	2,52	2,23	3,89	3,40																
	U17	SPW-CR364GVH8B / SPW-UR184GH56B x 2	380 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	2,87	3,54	3,48	3,16	5,76	5,29	12/10,5/9	30/28/25	51/52	48/65	310	700	630	780	940	340	25	65	40/4,1 (62/6,3)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U17
			400 3-фазный ток					2,87	3,53	3,49	3,17	5,52	5,05														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					2,85	3,51	3,51	3,19	5,36	4,89																
	U18	SPW-CR484GVH8B / SPW-UR254GH56B x 2	380 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,94	3,43	4,25	4,08	7,02	7,04	18/15/13	34/30/27	52/53	52/66	310	1 000	630	1 230	940	340	32	100	50/5,1 (92/9,4)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U18
			400 3-фазный ток					2,92	3,41	4,28	4,11	6,72	6,45														9,52(3/8)	15,88(5/8)	
			415 3-фазный ток					2,90	3,38	4,31	4,14	6,53	6,25																
Тройной, 3-фазный	U19	SPW-CR484GVH8B / SPW-UR164GH56B x 3	380 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,99	3,50	4,18	4,00	6,91	6,61	12/10,5/9	30/28/25	52/53	48/66	310	700	630	1 230	940	340	25	100	40/4,1 (62/6,3)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U19
			400 3-фазный ток					2,98	3,48	4,19	4,02	6,61	6,31														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					2,96	3,47	4,22	4,04	6,40	6,10																
	U20	SPW-CR604GVH8B / SPW-UR184GH56B x 3	380 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,78	3,04	5,03	5,27	8,37	8,74	12/10,5/9	30/28/25	54/56	48/67	310	700	630	1 230	940	340	25	100	40/4,1 (62/6,3)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U20
			400 3-фазный ток					2,77	3,02	5,05	5,29	8,00	8,35														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					2,76	3,01	5,07	5,31	7,75	8,10																
Два сдвоенных, 3-фазный	U21	SPW-CR484GVH8B / SPW-UR124GH56B x 4	380 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	2,93	3,43	4,26	4,08	7,07	6,76	10/8,5/7	29/26/22	52/53	46/66	310	700	630	1 230	940	340	24	100	49/5,0 (69/7,0)	9,52(3/8)	15,88(5/8)	U21
			400 3-фазный ток					2,91	3,41	4,29	4,10	6,77	6,45														6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					2,90	3,40	4,31	4,12	6,57	6,25																

Настенные Тип K

Тип	№ ссылки	№ модели наружного блока / № модели внутреннего блока	Источник питания наружного блока 50/60 Гц (В)	Мощность: Охлаждение кВт	Охлаждение БТЕ/ч	Обогрев кВт	Обогрев БТЕ/ч	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Охлаждение	Коэф. эффективности (Вт/Вт): Обогрев	Потребляемая мощность (кВт): Охлаждение	Потребляемая мощность (кВт): Обогрев	Рабочий ток (А): Охлаждение	Рабочий ток (А): Обогрев	Скорость воздушного потока (м³/мин) (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Внутренний блок (В/С/Н)	Уровень звукового давления (дБ(А)): Наружный блок (охлаждение/обогрев)	Уровень звуковой мощности (дБ(А)): Внутренний блок/Наружный блок	Размеры (Внутренний блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Размеры (Наружный блок) (мм): Высота	Ширина	Глубина	Вес нетто (кг): Внутренний блок	Наружный блок	Трубное соединение (мм): Жидкостная труба	Газовая труба	№ ссылки
Сдвоенный, 1-фазный	K03	SPW-CR254GVH56B / SPW-KR124GH56B x 2	220 1-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,00	3,52	2,37	2,27	13,3	12,8	12/10/7	35/31/27	47/49	49/63	285	995	203	780	940	340	12	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K03
			230 1-фазный ток					2,98	3,51	2,38	2,28	12,8	12,3													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					2,98	3,51	2,38	2,28	12,3	11,8															
	K04	SPW-CR364GVH56B / SPW-KR184GH56B x 2	220 1-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	3,05	3,68	3,28	3,04	16,8	15,6	13/11/8	38/34/30	51/52	49/65	285	995	203	780	940	340	12	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K04
			230 1-фазный ток					3,04	3,67	3,29	3,05	16,0	14,9													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					3,04	3,67	3,29	3,05	15,3	14,3															
	K05	SPW-CR484GVH56B / SPW-KR254GH56B x 2	220 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,03	3,42	4,13	4,09	21,1	20,9	19/16/12	41/37/34	52/53	52/66	330	1 140	228	1 230	940	340	21	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K05
			230 1-фазный ток					3,03	3,43	4,13	4,08	20,1	19,8													9,52(3/8)	15,88(5/8)	
			240 1-фазный ток					3,02	3,42	4,14	4,09	19,4	19,1															
Тройной, 1-фазный	K06	SPW-CR484GVH56B / SPW-KR164GH56B x 3	220 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,03	3,43	4,12	4,08	21,0	20,8	12/10/7	35/31/27	52/53	46/66	285	995	203	1 230	940	340	12	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K06
			230 1-фазный ток					3,03	3,43	4,13	4,08	20,1	19,8													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					3,02	3,42	4,14	4,09	19,4	19,1															
	K07	SPW-CR604GVH56B / SPW-KR184GH56B x 3	220 1-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,90	3,13	4,83	5,11	26,8	27,7	13/11/8	38/34/30	54/56	49/67	285	995	203	1 230	940	340	12	102	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K07
			230 1-фазный ток					2,89	3,13	4,84	5,12	25,9	26,8													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					2,82	3,05	4,97	5,24	25,1	26,0															
Два сдвоенных, 1-фазный	K08	SPW-CR484GVH56B / SPW-KR124GH56B x 4	220 1-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,01	3,41	4,15	4,11	21,2	21,0	12/10/7	35/31/27	52/53	46/66	285	995	203	1 230	940	340	12	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K08
			230 1-фазный ток					3,00	3,41	4,16	4,11	20,3	20,0													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			240 1-фазный ток					3,00	3,40	4,17	4,12	19,5	19,2															
Сдвоенный, 3-фазный	K10	SPW-CR254GVH8B / SPW-KR124GH56B x 2	380 3-фазный ток	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	3,00	3,52	2,37	2,27	3,96	3,87	12/10/7	35/31/27	47/49	49/63	285	995	203	780	940	340	12	58	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K10
			400 3-фазный ток					2,98	3,51	2,38	2,28	3,79	3,70													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					2,98	3,51	2,38	2,28	3,67	3,58															
	K11	SPW-CR364GVH8B / SPW-KR184GH56B x 2	380 3-фазный ток	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	2,99	3,66	3,35	3,06	5,57	5,09	13/11/8	38/34/30	51/52	49/65	285	995	203	780	940	340	12	65	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K11
			400 3-фазный ток					2,99	3,66	3,35	3,06	5,32	4,84													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					2,98	3,66	3,36	3,06	5,15	4,67															
	K12	SPW-CR484GVH8B / SPW-KR254GH56B x 2	380 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,03	3,44	4,13	4,07	6,87	6,79	19/16/12	41/37/34	52/53	52/66	330	1 140	228	1 230	940	340	21	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K12
			400 3-фазный ток					3,03	3,44	4,13	4,07	6,56	6,47													9,52(3/8)	15,88(5/8)	
			415 3-фазный ток					3,02	3,43	4,14	4,08	6,35	6,26															
Тройной, 3-фазный	K13	SPW-CR484GVH8B / SPW-KR164GH56B x 3	380 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,03	3,45	4,12	4,06	6,87	6,78	12/10/7	35/31/27	52/53	46/66	285	995	203	1 230	940	340	12	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K13
			400 3-фазный ток					3,03	3,44	4,13	4,07	6,56	6,47													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					2,94	3,35	4,25	4,18	6,39	6,25															
	K14	SPW-CR604GVH8B / SPW-KR184GH56B x 3	380 3-фазный ток	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	2,89	3,13	4,84	5,12	8,08	8,50	13/11/8	38/34/30	54/56	49/67	285	995	203	1 230	940	340	12	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K14
			400 3-фазный ток					2,89	3,13	4,84	5,12	7,70	8,10													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					2,82	3,05	4,97	5,24	7,44	7,84															
Два сдвоенных, 3-фазный	K15	SPW-CR484GVH8B / SPW-KR124GH56B x 4	380 3-фазный ток	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	3,01	3,42	4,15	4,09	7,22	7,13	12/10/7	35/31/27	52/53	46/66	285	995	203	1 230	940	340	12	100	9,52(3/8)	15,88(5/8)	K15
			400 3-фазный ток					3,00	3,41	4,16	4,10	6,90	6,81													6,35(1/4)	12,7(1/2)	
			415 3-фазный ток					3,00	3,41	4,17	4,11	6,67	6,59															

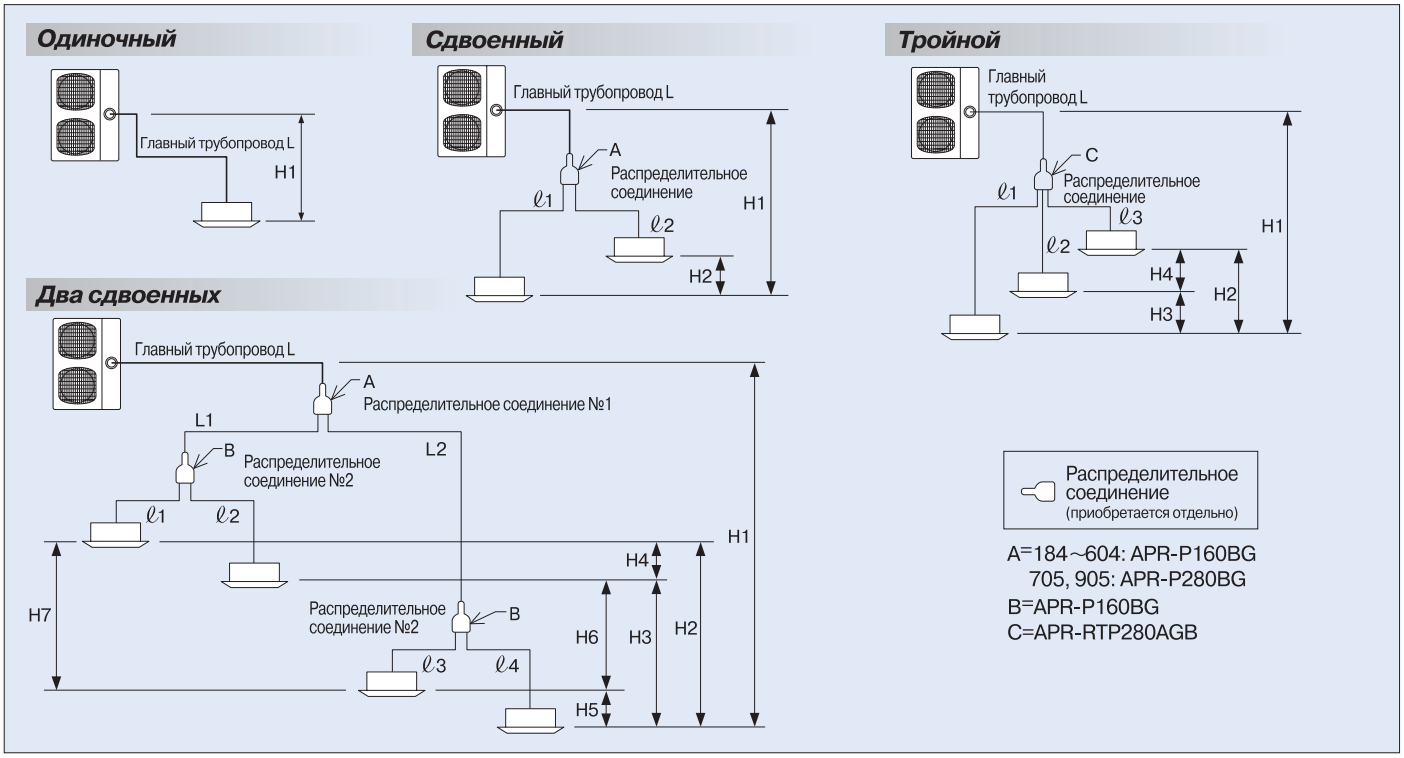
Номинальные условия: Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ Данные подлежат изменениям без специального уведомления

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

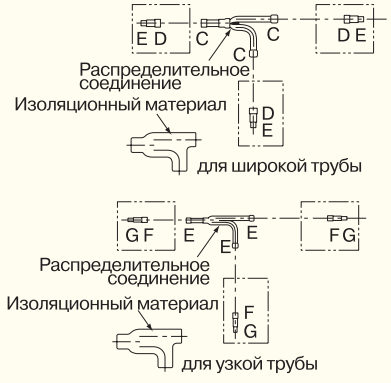
Жидкостная труба	Количество хладагента (г/м)
ø6,35	20
ø9,52	40
ø12,7	80

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

■ Приобретаемые отдельно комплекты распределительных соединений

APR-P160BG

Мощность в режиме охлаждения после распределения составляет 16,0 кВт или менее.



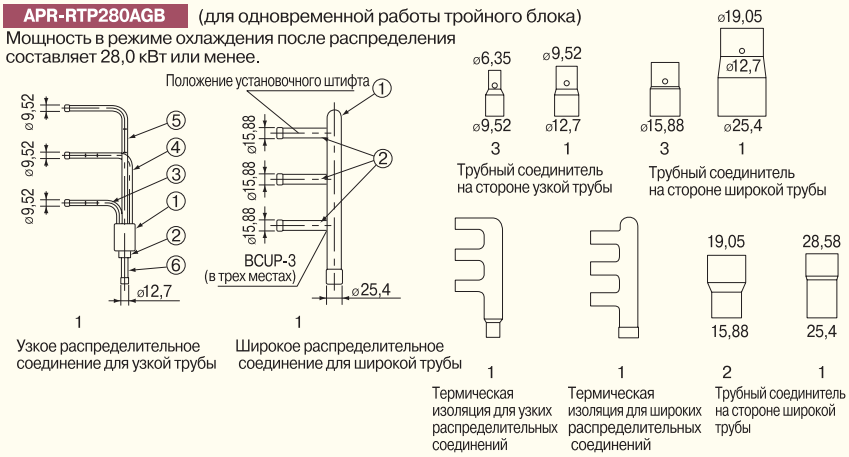
Диаметры труб ответвлений (ℓ1, ℓ2, ℓ3, ℓ4)

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

Единица измерения: мм (дюймы)

APR-RTP280AGB (для одновременной работы тройного блока)

Мощность в режиме охлаждения после распределения составляет 28,0 кВт или менее.



Размеры соединений (внутренний диаметр трубы) Единица измерения: мм

Положение	A	B	C	D	E	F	G
Диаметр	ø28,58	ø25,4	ø19,05	ø15,88	ø12,7	ø9,52	ø6,35

Канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Big PAC

R410A

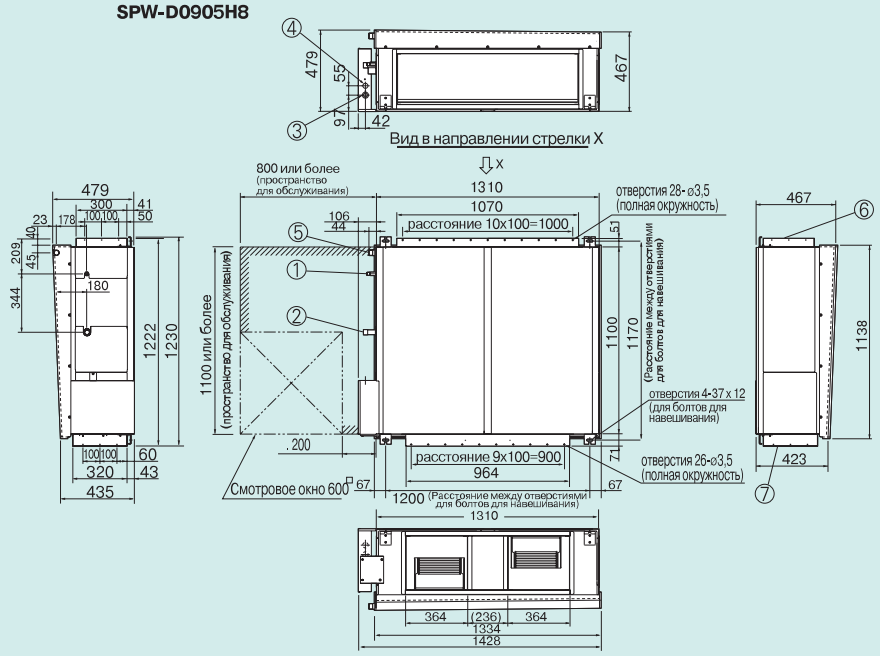
Мощная и компактная конструкция, обеспечивающая простоту установки в любом промышленном помещении

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), ø12,7
②	Трубы хладагента (газовые трубы) Тип 0705: ø25,4, тип 0905: ø28,58
③	Вход электропитания (резиновая изоляционная втулка ø25)
④	Вход электропитания (запасной) (выбитое отверстие ø30)
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 Обогрев	кВт кВт	7,15/7,28/7,41 7,37/7,50/7,63	10,08/10,24/10,40 10,17/10,33/10,49
Коэффициент эффективности	Охлаждение Обогрев	Вт/Вт Вт/Вт	2,80/2,75/2,70 3,04/2,99/2,94	2,48/2,44/2,40 2,75/2,71/2,67

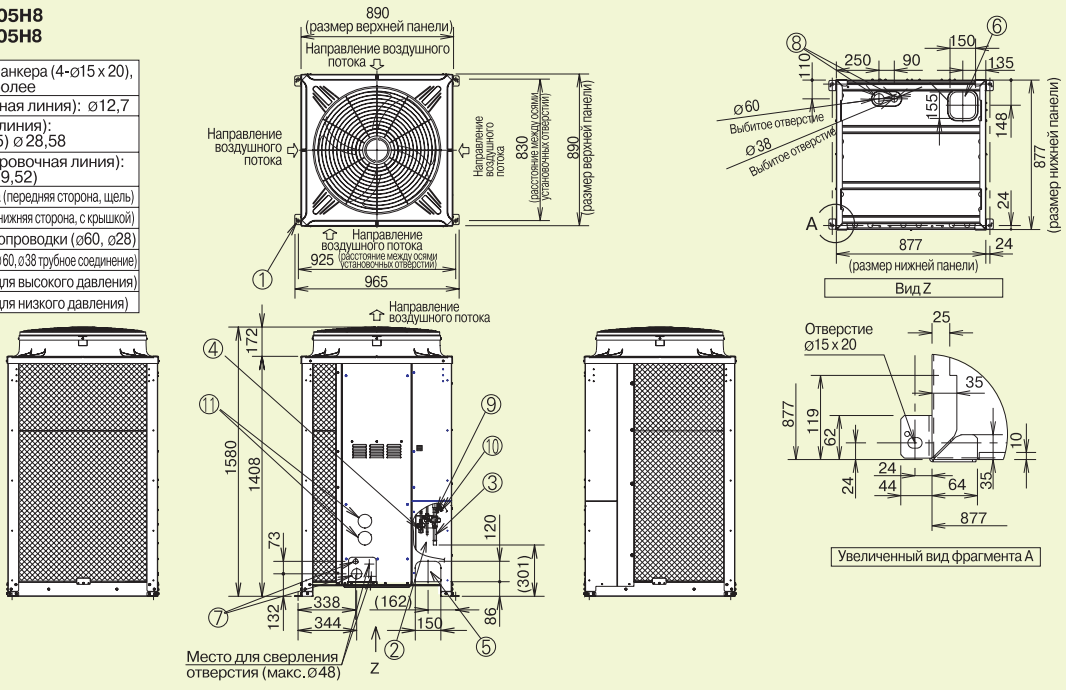
Внутренний блок		SPW-D0705H8	SPW-D0905H8
Циркуляция воздуха	$м^3$/мин	56,0/53,1/49,6	72/70/66
Удаление влаги	литры/ч	7,4	11,7
Наружное статическое давление (В)	Па	176	216
Уровень звуковой мощности (В)	дБ-А	68,0	71,0
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ-А	48/47/46	51/50/49
Размеры В х Ш х Г	мм	467/1428/1230	
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 х Ш х 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 дина 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

Наружный блок:SPW-C0705H8
SPW-C0905H8

①	Отверстия для установочного анкера (4-ø15 x 20), анкерные болты: M12 или более
②	Трубы хладагента (жидкостная линия): ø12,7
③	Трубы хладагента (газовая линия): (Тип 0705) ø 25,4/(Тип 0905) ø 28,58
④	Трубы хладагента (балансировочная линия): раструбное соединение (ø 9,52)
⑤	Выбитое отверстие для труб хладагента (передняя сторона, щель)
⑥	Выбитое отверстие для труб хладагента (нижняя сторона, с крышкой)
⑦	Выбитое отверстие для электропроводки (ø60, ø28)
⑧	Выбитое отверстие для электропроводки (ø 60, ø 38 трубное соединение)
⑨	Напорное выпускное отверстие (для высокого давления)
⑩	Напорное выпускное отверстие (для низкого давления)



ПОЛУСКРЫТЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

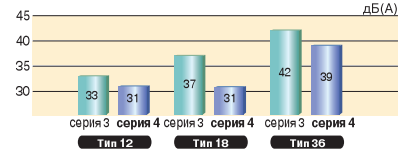
С 4-сторонней раздачей

R410A DC Inverter

Тип X

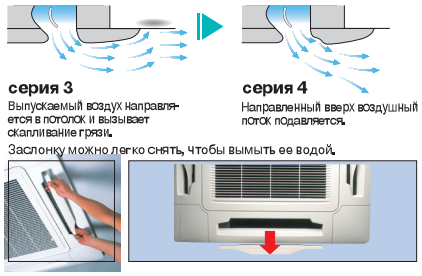
Унифицированные панели для типов с 12 по 60! (950 x 950 мм)
Потолок остается аккуратным и чистым даже при установке нескольких блоков разной мощности.

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



Выпускное отверстие и заслонка новой формы

Уменьшено количество конденсата и грязи, скапливающихся около выпускных отверстий обычных потолочных кондиционеров.



серия 3
Выпускаемый воздух направляется в потолок и вызывает скапливание грязи.

серия 4
Направленный вверх воздушный поток подавляется.

Заслонку можно легко снять, чтобы вымыть ее водой.

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

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

Несложная тонкая регулировка высоты подвески корпуса

Все четыре угла потолочной панели оборудованы съемными угловыми карманами.

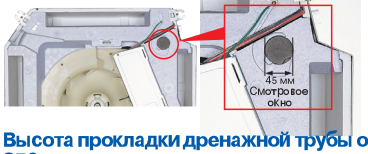
◀ Тонкую регулировку высоты подвески можно легко выполнить даже после установки путем снятия угловых карманов.

Легкий вес, тонкий корпус и привлекательный дизайн при простой установке

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

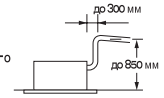
Простой уход за поддоном

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

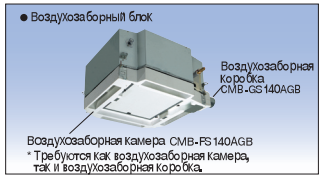


Высота прокладки дренажной трубы около 850 мм от поверхности потолка

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



Дополнительные принадлежности



Однофазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность кВт	Мощность БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страница с тех. характеристиками	Ссылочный №
Одиночный	2	18	Охлаждение 5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	SPW-XDR184GH56B	SPW-CR184GVH56B	27-28	X01
			Обогрев 5,6 (1,5-6,3)	19 000 (5 000-21 000)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	3	25	Охлаждение 7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-XDR254GH56B	SPW-CR254GVH56B	27-28	X02
			Обогрев 8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	4	36	Охлаждение 10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-XDR364GH56B	SPW-CR364GVH56B	27-28	X03
			Обогрев 11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-XDR484GH56B	SPW-CR484GVH56B	27-28	X04
			Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	6	60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-XDR604GH56B	SPW-CR604GVH56B	27-28	X05
			Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
Сдвоенный	3	25	Охлаждение 7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-XDR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH56B	31-32	X06
			Обогрев 8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	4	36	Охлаждение 10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-XDR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH56B	31-32	X07
			Обогрев 11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-XDR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH56B	31-32	X08
			Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
Тройной	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-XDR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH56B	31-32	X09
			Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	6	60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-XDR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH56B	31-32	X10
			Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
Два сдвоенных	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-XDR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH56B	31-32	X11
			Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			

3-фазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность кВт	Мощность БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страница с тех. характеристиками	Ссылочный №
Одиночный	3	25	Охлаждение 7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-XDR254GH56B	SPW-CR254GVH8B	27-28	X12
			Обогрев 8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	4	36	Охлаждение 10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-XDR364GH56B	SPW-CR364GVH8B	27-28	X13
			Обогрев 11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-XDR484GH56B	SPW-CR484GVH8B	27-28	X14
			Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	6	60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-XDR604GH56B	SPW-CR604GVH8B	27-28	X15
			Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
Сдвоенный	3	25	Охлаждение 7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-XDR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH8B	31-32	X16
			Обогрев 8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	4	36	Охлаждение 10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-XDR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH8B	31-32	X17
			Обогрев 11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-XDR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH8B	31-32	X18
			Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
Тройной	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-XDR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH8B	31-32	X19
			Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
	6	60	Охлаждение 14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-XDR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH8B	31-32	X20
			Обогрев 16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			
Два сдвоенных	5	48	Охлаждение 12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-XDR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH8B	31-32	X21
			Обогрев 14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)	№ панели PNR-XD484GHAB			

ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

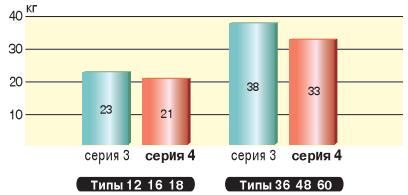
R410A DC Inverter

Тип T

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.

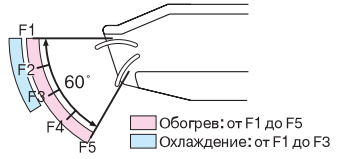


Новая конструкция со сниженным уровнем шума при работе

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

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

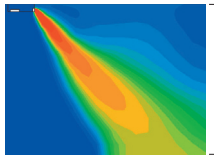
Создание воздушного потока, идеального как для обогрева, так и для охлаждения



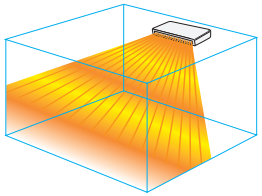
Автоматическая установка угла отклонения заслонки в соответствии с режимом работы (обогрев или охлаждение). В случае работы функции веерного распределения воздушного потока заслонка перемещается автоматически и плавно в диапазоне от F1 до F5 вне зависимости от режима.

Дальнейшее повышение комфортности

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



Соответствие высоте потолка до 4 м



Дополнительные принадлежности

Однофазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность кВт	Мощность БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страница с тех. характеристиками	Ссылочный №
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)				
Тройной	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)				
Два сдвоенных	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)				

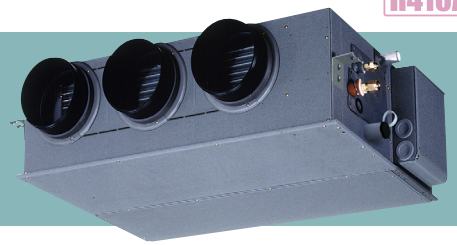
3-фазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность кВт	Мощность БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страница с тех. характеристиками	Ссылочный №
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)				
Тройной	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)				
Два сдвоенных	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

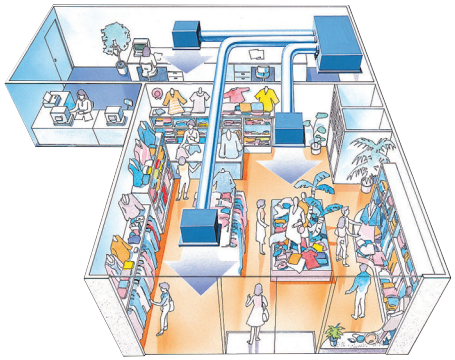
R410A DC Inverter

Тип U



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

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



Статическое давление снаружи устройства может быть увеличено!

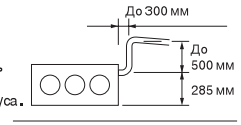
За счет использования бустерного кабеля статическое давление снаружи устройства может быть увеличено.

(Па)

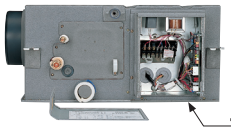
тип	12	16,18	25	36	48, 60
стандартное устройство	49	40	50	79	78
с использованием бустерного кабеля	69	62	92	122	113

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.

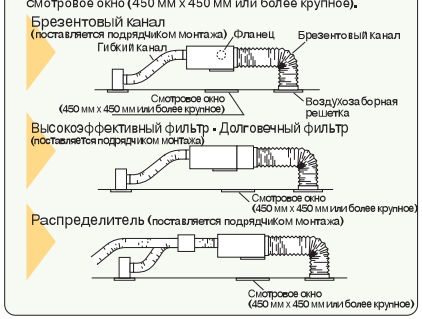


Простое техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования



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.

Дополнительные принадлежности

Однофазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность	кВт	БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страница с тех. характеристиками	Ссылочный №
Одиночный	2	18	Охлаждение	5,0 (1,5-5,6)	17 000 (5 000-19 000)	SPW-UR184GH56B	SPW-CR184GVH56B	29-30	U01
			Обогрев	5,6 (1,5-6,3)	19 000 (5 000-21 000)				
	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-UR254GH56B	SPW-CR254GVH56B	29-30	U02
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)				
	4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-UR364GH56B	SPW-CR364GVH56B	29-30	U03
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)				
	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR484GH56B	SPW-CR484GVH56B	29-30	U04
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)				
	6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-UR604GH56B	SPW-CR604GVH56B	29-30	U05
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)				
Сдвоенный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-UR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH56B	33-34	U06
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)				
	4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-UR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH56B	33-34	U07
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)				
	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH56B	33-34	U08
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)				
Тройной	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH56B	33-34	U09
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)				
	6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-UR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH56B	33-34	U10
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)				
Два сдвоенных	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH56B	33-34	U11
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)				

3-фазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность	кВт	БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страница с тех. характеристиками	Ссылочный №
Одиночный	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)				
Сдвоенный	3	25	Охлаждение	7,1 (2,2-8,0)	24 000 (7 500-27 000)	SPW-UR124GH56B x 2	SPW-CR254GVH8B	33-34	U16
			Обогрев	8,0 (2,2-9,0)	27 000 (7 500-30 000)				
	4	36	Охлаждение	10,0 (2,2-11,2)	34 000 (7 500-38 000)	SPW-UR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH8B	33-34	U17
			Обогрев	11,2 (2,2-12,5)	38 000 (7 500-42 500)				
	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR254GH56B x 2	SPW-CR484GVH8B	33-34	U18
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)				
Тройной	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR164GH56B x 3	SPW-CR484GVH8B	33-34	U19
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)				
	6	60	Охлаждение	14,0 (2,7-15,0)	48 000 (9 200-51 000)	SPW-UR184GH56B x 3	SPW-CR604GVH8B	33-34	U20
			Обогрев	16,0 (2,7-17,5)	54 500 (9 200-59 500)				
Два сдвоенных	5	48	Охлаждение	12,5 (2,7-14,0)	42 500 (9 200-48 000)	SPW-UR124GH56B x 4	SPW-CR484GVH8B	33-34	U21
			Обогрев	14,0 (2,7-16,0)	48 000 (9 200-54 500)				

НАСТЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

R410A DC Inverter

K

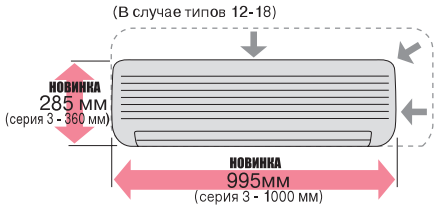
Простые установка и функционирование, аналогичные работе комнатного воздушного кондиционера.

Закрытое отверстие выпуска воздуха

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

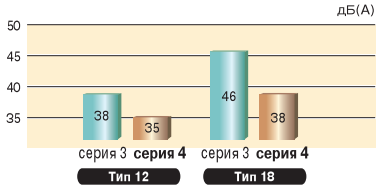
Меньший вес и размеры блоков облегчают процесс установки!

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



Бесшумная конструкция

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



Элегантный цвет и закругленные формы, использование горизонтальных полос

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

Возможность прокладки труб в одном из трех направлений

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

Фильтры для защиты от плесени входят в стадартный комплект поставки

Моющаяся передняя панель

Переднюю панель внутреннего блока можно легко снять и вымыть водой.

Дополнительные принадлежности

Однофазные модели

Тип	л.с.	Класс	Мощность	кВт	БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страница с тех. характеристиками	Ссылочный №
Одиночный	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)				
	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	33-34	K03
			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-KR184GH56B x 2	SPW-CR364GVH56B	33-34	K04
			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-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)				
	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	кВт	БТЕ/ч	Внутренний блок	Наружный блок	Страница с тех. характеристиками	Ссылочный №
Одиночный	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)				
	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)				
	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)				
	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°C.
- Широкий модельный ряд: однофазные и трехфазные модели

ECO i DC Inverter MINI

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°C.

ECO i DC Inverter W-2WAY MULTI

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.

ECO i DC Inverter W-3WAY MULTI

Кондиционеры с рекуперацией тепла

G POWER

Кондиционирование воздуха + Выработка электроэнергии + Горячее водоснабжение

ECO G POWER GAS HEAT PUMP W-MULTI R410A

Снижение затрат на эксплуатацию

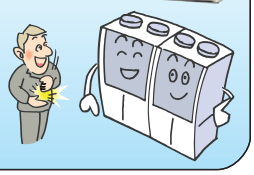
- Высокоэффективная выработка электроэнергии возможна благодаря использованию избыточной энергии двигателя, производимой при кондиционировании воздуха.
- Эта модель является революционной. Вырабатываемое электричество может использоваться не только для работы GHP, но также и для внешних устройств.
- 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

ECO G GAS HEAT PUMP W-MULTI R410A

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

ECO G GAS HEAT PUMP 3WAY MULTI R410A

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 разницами температур или помещения, которым требуется охлаждение круглый год.

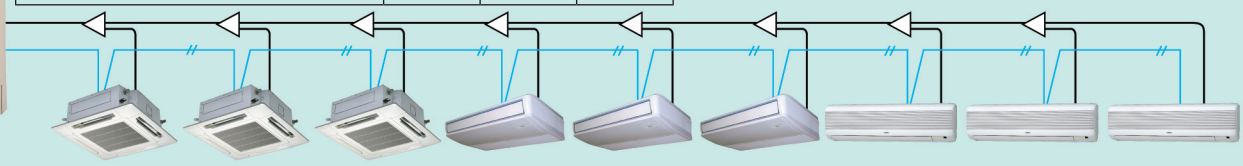
Постоянно развивающаяся серия

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°С.**
- **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		Только с режимом охлаждения	С тепловым насосом	
			CR365GX56B	CR365GXH56B	CR365GXH8B	CR485GX56B	CR485GXH56B	CR485GXH8B	CR605GX56B	CR605GXH56B	CR605GXH8B
Электропитание			220/230/240 В - однофазный ток/50, 60 Гц		380/400/415 В - 3-фазный ток/50, 60 Гц	220/230/240 В - однофазный ток/50, 60 Гц		380/400/415 В - 3-фазный ток/50, 60 Гц	220/230/240 В - однофазный ток/50, 60 Гц		380/400/415 В - 3-фазный ток/50, 60 Гц
Мощность	Охлаждение	(кВт)	11,2			14,0			15,5		
		(БТЕ/ч)	38 200			47 800			52 900		
	Обогрев	(кВт)	—	12,5		—	16,0		—	17,6	
		(БТЕ/ч)	—	42 700		—	54 600		—	60 000	
Коэф. эффективности	Охлаждение	(Вт/Вт)	4,06			3,66			3,39		
	Обогрев	(Вт/Вт)	—	4,34		—	4,10		—	3,84	
Размеры (ВхШхГ)		(мм)	1 230x940x340								
Вес нетто		(кг)	104								
Электрические характеристики	Охлаждение	Рабочий ток (А)	14,8/14,1/13,5		4,56/4,34/4,18	20,5/19,6/18,8		6,20/6,02/5,80	24,4/23,4/22,4		7,40/7,18/6,92
		Потребляемая мощность (кВт)	2,76			3,83			4,57		
	Обогрев	Рабочий ток (А)	—	15,4/14,7/14,1	4,76/4,52/4,36	—	20,8/19,9/19,1	6,31/6,13/5,90	—	24,5/23,4/22,5	7,41/7,19/6,93
		Потребляемая мощность (кВт)	—	2,88		—	3,90		—	4,58	
Цвет (в системе Манселла)			Шелковистый оттенок (1Y8.5/0.5)								
Циркуляция воздуха		($м^3$/мин)	100			100			100		
Количество хладагента при отгрузке		(кг)	3,5			3,5			3,5		
Трубы контура хладогента	Газовая труба	(мм)	∅15,88						∅19,05 *1		
	Жидкостная труба	(мм)	∅9,52								
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 беззховой 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

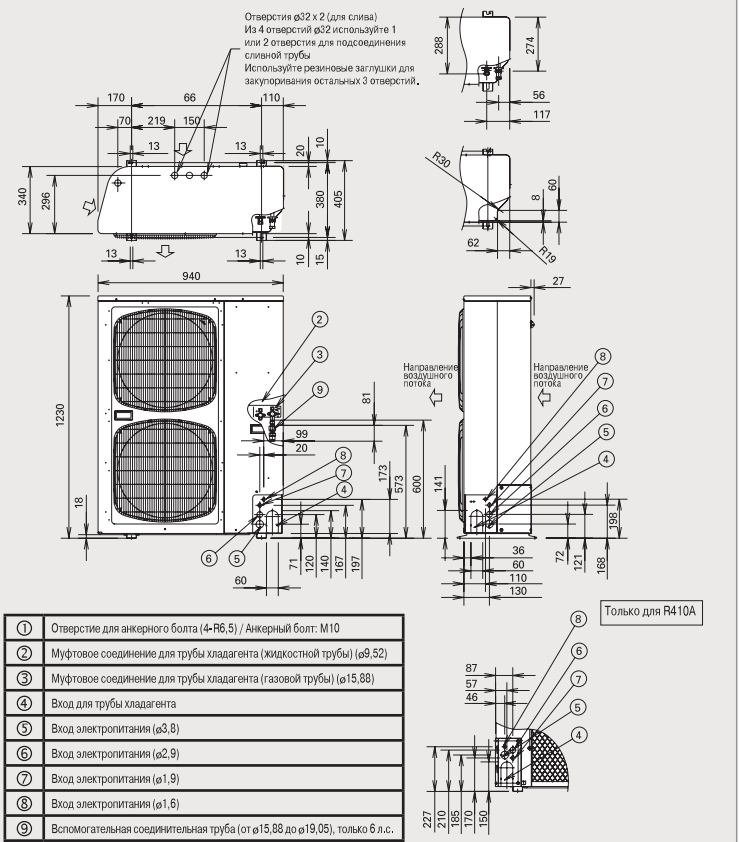
Детали, поставляемые по отдельному заказу

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	Общая мощность внутренних блоков после клапана
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



①	Отверстие для анкерного болта (4-R6,5) / Анкерный болт: M10
②	Муфтовое соединение для трубы хладагента (жидкостной трубы) (ø9,52)
③	Муфтовое соединение для трубы хладагента (газовой трубы) (ø15,88)
④	Вход для трубы хладагента
⑤	Вход электропитания (ø3,8)
⑥	Вход электропитания (ø2,9)
⑦	Вход электропитания (ø1,9)
⑧	Вход электропитания (ø1,6)
⑨	Вспомогательная соединительная труба (от ø15,88 до ø19,05), только 6 л.с.

Комплект соединительных элементов для трубопроводов системы распределения хладагента

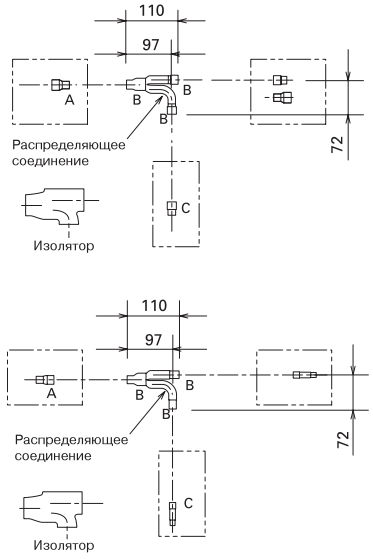
● Размеры соединений компонентов

** 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!

"2 WAY 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.

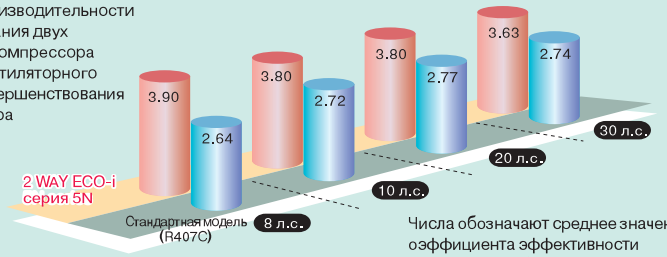
- Коэффициент эффективности, равный 3,90, отвечает самым высоким требованиям для устройств данного класса (при средней мощности 8 л.с.)
- Двухцилиндровый ротационный компрессор с инвертором постоянного тока
- Вентиляторный двигатель постоянного тока
- Малогабаритный наружный блок (новые модели мощностью 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 цилиндрового 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 пользователя.

Мощность, л.с.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
2 WAY ECO-i серия 5N	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Inverter unit	8	10	12	14	16	10	10	12	14	16	16
						8	10	10	10	10	12

HP	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
2 WAY ECO-i 5N series	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Инверторный блок	16	16	14	16	16	16	16	16	16	16
	14	16	10	10	12	14	16	16	16	16
			10	10	10	10	10	12	14	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:

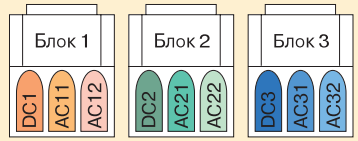
- Стабильная работа в режиме обогрева даже при температуре наружного воздуха -20°C.
- Рабочий диапазон режима обогрева расширен с -15°C до -20°C за счет использования компрессора с сосудом высокого давления.

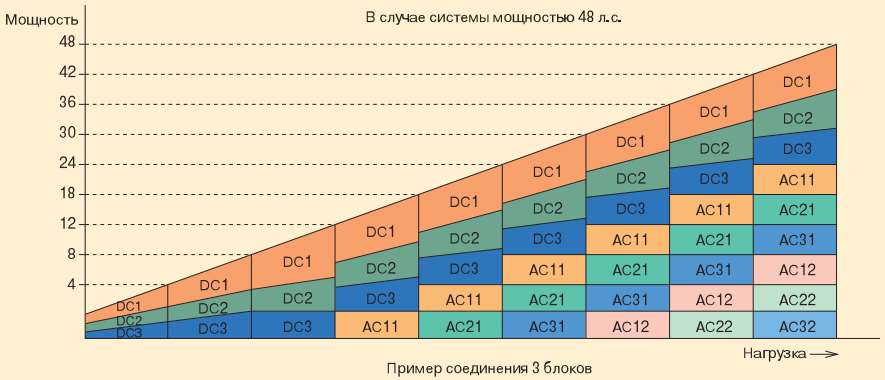
Реализация плавного регулирования производительности от 0,8 до 48 л.с.

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)
Комп. пост. тока (DC)	4.0	4.0	4.0
Комп. переменного тока 1 (AC1)	6.0	6.0	6.0
Комп. переменного тока 2 (AC2)	6.0	6.0	6.0

*48 л.с. = SPW-C1405DXH8x3





- **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

2 WAY ECO-i
Серия 5N
МУЛЬТИСИСТЕМЫ

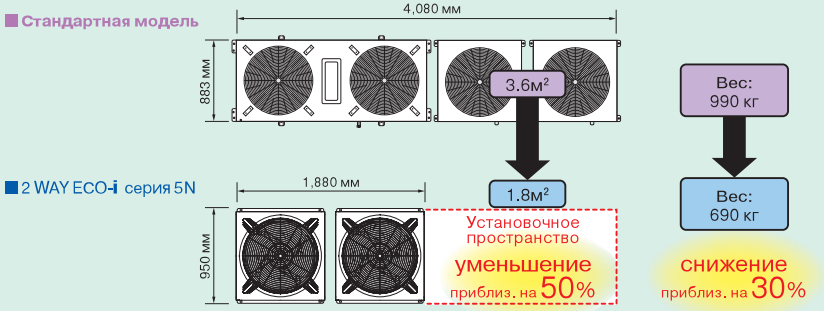
Высокоэффективные мультисистемы большой мощности, использующие хладагент R410A

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.

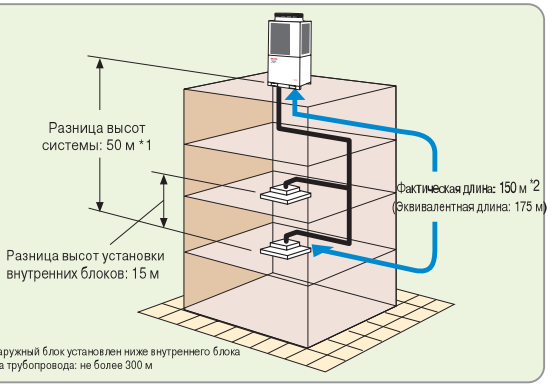
(мм)

л.с.	Стандартная модель		2 WAY ECO-i серия 5N	
	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, детали, поставляемые по отдельному заказу, чертежи наружных размеров

■Технические характеристики наружных блоков

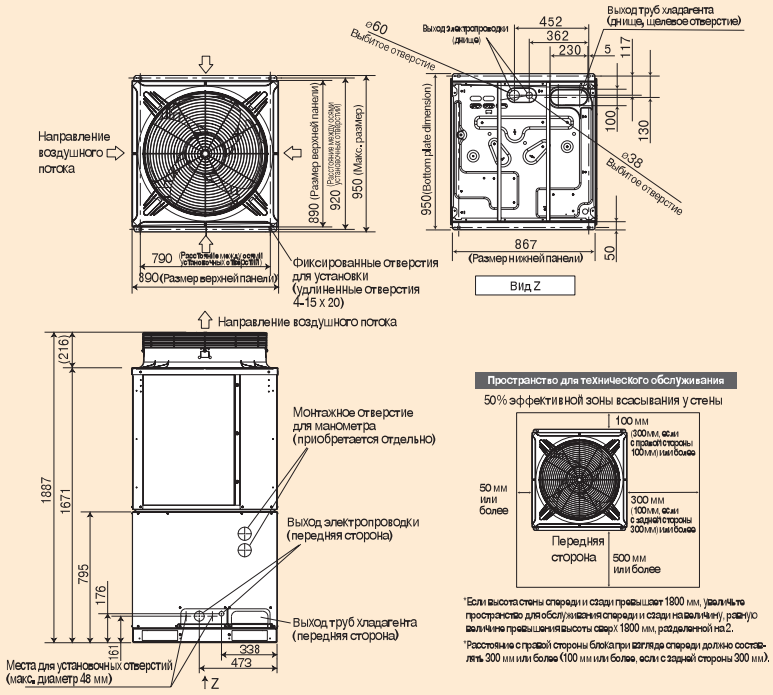
Внешний вид							
Мощность, л.с.			8	10	12	14	16
Название модели (SPW-)			C0705DXHN8	C0905DXHN8	C1155DXHN8	C1305DXHN8	C1405DXHN8
Электропитание			380/400/415В-3-фазный ток /50Гц				
Мощность	Охлаждение	(кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
		(БТЕ/ч)	76 400	95 500	114 300	136 500	153 600
	Обогрев	(кВт)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
		(БТЕ/ч)	85 300	107 500	128 000	153 600	170 600
Коэф. эффективности	Охлаждение	(Вт/Вт)	3,74	3,54	3,50	3,45	3,38
	Обогрев	(Вт/Вт)	4,05	4,06	3,91	3,91	3,79
Размеры (ВхШхГ)		(мм)	1 887 x 890 x 890 (+60)				
Все нетто		(кг)	245	295	295	345	345
Электрические хар-ки	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
	Потребляемая мощность	(кВт)	5,99	7,90	9,58	11,6	13,3
	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
	Потребляемая мощность	(кВт)	6,17	7,75	9,60	11,5	13,2
	Пусковой ток	(А)	1/1/1	59/62/64	66/69/72	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	14,0	14,0
Трубные соединения	Жидкостная труба	(мм)	ø19,05	ø22,22	ø25,4	ø25,4	ø28,58
	Газовая труба	(мм)	ø9,52	ø9,52	ø12,7	ø12,7	ø12,7
	Балансировочная труба	(мм)	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)				
Звуковое давление	Обычный режим	дБ(А)	54,5	55,0	56,0	61,0	62,0
	Бесшумный режим	дБ(А)	51,5	52,0	53,0	58,0	59,0
Звуковая мощность	Обычный режим	дБ(А)	65,5	66,5	67,5	71,5	72,0

* 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 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.

Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Чертежи наружных размеров



Детали, поставляемые по отдельному заказу

Комплект распределительных соединений

〈Для внутренних блоков〉
- **APR-P160BG** (Мощность после распределения: 22,4 кВт или менее)
- **APR-P680BG** (Мощность после распределения: от 22,4 кВт до 68,0 кВт)
- **APR-P1350BG** (Мощность после распределения: от 68,0 кВт до 135,0 кВт)

〈Для наружных блоков〉
- **APR-CHP680BG** (Мощность после распределения: 68,0 кВт или менее)
- **APR-CHP1350BG** (Мощность после распределения: от 68,0 кВт до 135,0 кВт)

2 WAY ECO i
серия 5N
МУЛЬТИСИСТЕМЫ

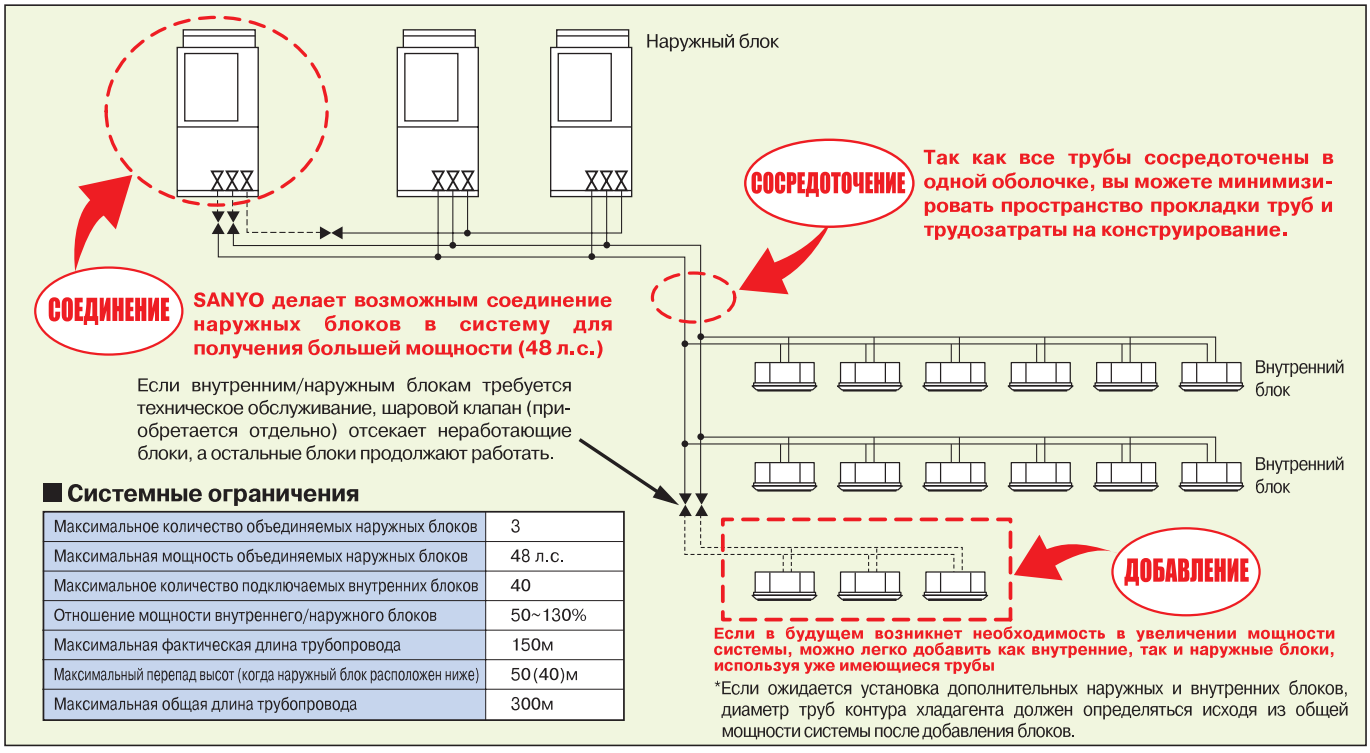
СОЧЕТАНИЕ БЛОКОВ

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)	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	209 900	232 000
	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	261 000
Коэф. 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		($м^3$/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



Системные ограничения

Максимальное количество объединяемых наружных блоков	3
Максимальная мощность объединяемых наружных блоков	48 л.с.
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	40
Отношение мощности внутреннего/наружного блоков	50~130%
Максимальная фактическая длина трубопровода	150м
Максимальный перепад высот (когда наружный блок расположен ниже)	50(40)м
Максимальная общая длина трубопровода	300м

*Если ожидается установка дополнительных наружных и внутренних блоков, диаметр труб контура хладагента должен определяться исходя из общей мощности системы после добавления блоков.

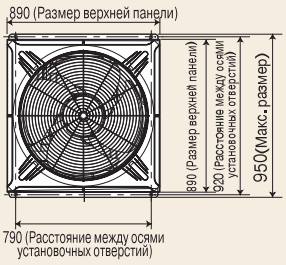
	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
	C1405DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C1155DXHN8	C1405DXHN8 C1305DXHN8	C1405DXHN8 C1405DXHN8	C1305DXHN8 C0905DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C0905DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C1155DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C1305DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C1405DXHN8 C0905DXHN8	C1405DXHN8 C1405DXHN8 C1155DXHN8	C1405DXHN8 C1405DXHN8 C1305DXHN8	C1405DXHN8 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

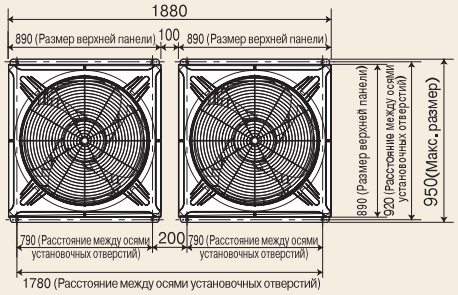
Данные подлежат изменению без специального уведомления.

РАЗМЕРЫ СОЧЕТАНИЙ БЛОКОВ

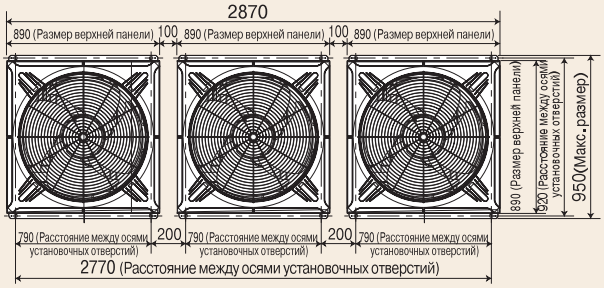
от 8 до 16 л.с.



от 18 до 32 л.с.



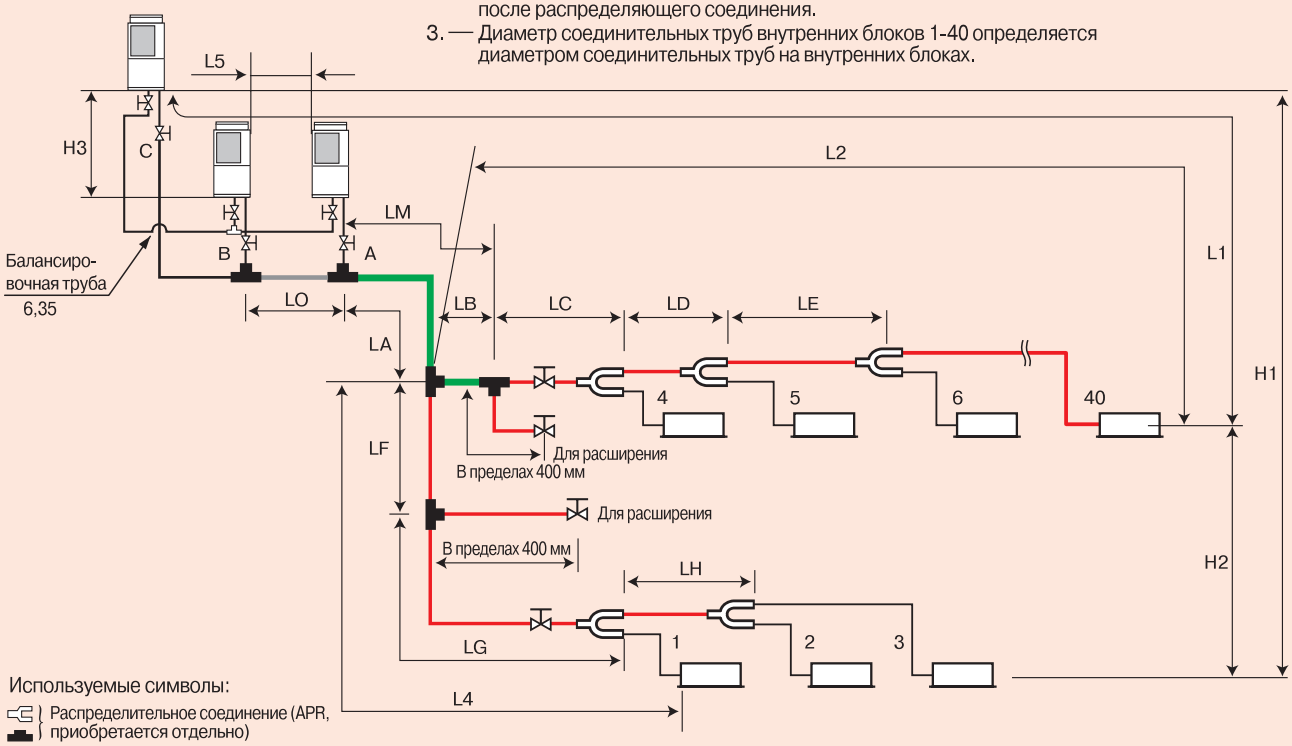
от 34 до 48 л.с.



2 WAY ECO i
серия 5N
МУЛЬТИСИСТЕМЫ

Конструкция труб

1. Длина главного трубопровода LM = LA + LB··· ≦80 m
2. Главные распределительные трубы LC-LH выбираются согласно мощности после распределяющего соединения.
3. Диаметр соединительных труб внутренних блоков 1-40 определяется диаметром соединительных труб на внутренних блоках.



Используемые символы:

Распределительное соединение (APR, приобретается отдельно)

: Шаровой клапан (BV, приобретается отдельно)

Примечание: Не используйте имеющиеся в продаже тройники для жидкостных труб в качестве соединителей и

* Используйте распределительные соединения R410A для соединений наружного блока и отводных 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
	△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
	L1+1+2+~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
Допустимая разность высот	H1	Когда наружный блок установлен выше, чем внутренний блок		≦50
		Когда наружный блок установлен ниже, чем внутренний блок		≦40
	H2	Макс. разница между внутренними блоками		≦15
	H3	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.

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)
ø6,35	26
ø9,52	56
ø12,7	128
ø15,88	185
ø19,05	259
ø22,22	366

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

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, ...)

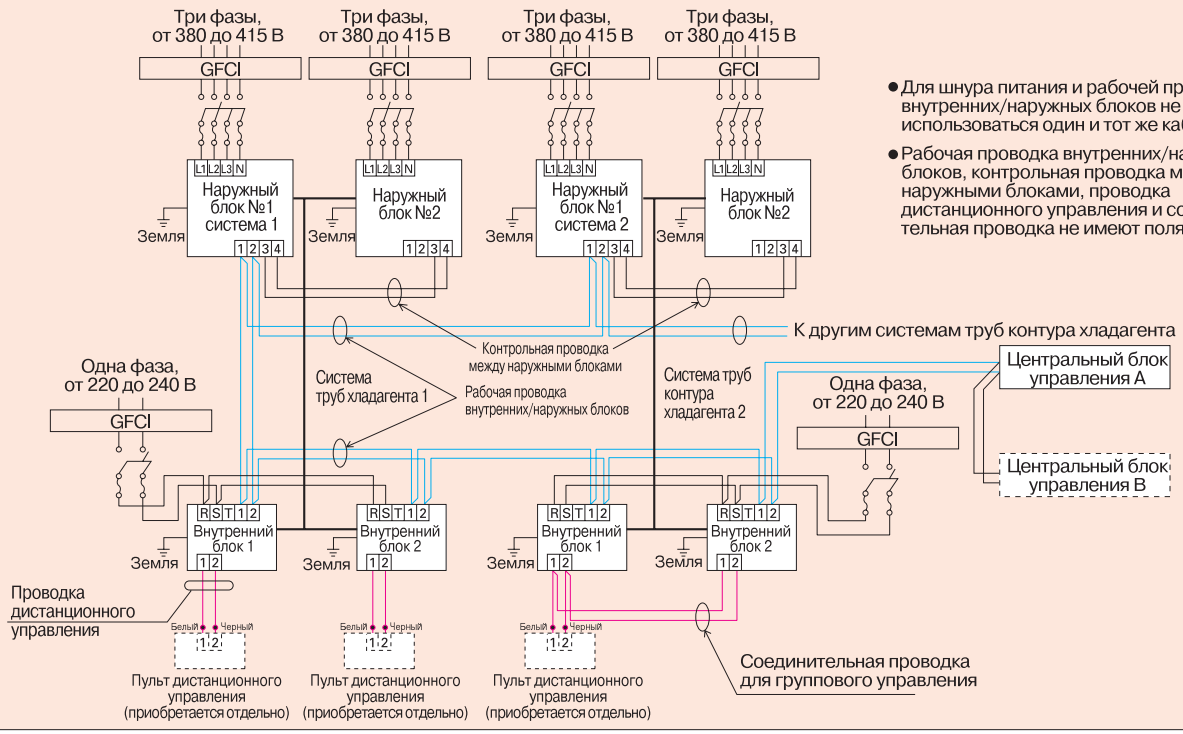
Общая мощность после распределения	Ниже ... кВт	7,1	16,0	22,5	30,0	42,0	52,4	70,0	98,0	–
	Выше ... кВт	–	7,1	16,0	22,5	30,0	42,0	52,4	70,0	98,0
Диаметр труб	Газовая труба (мм)	ø12,7	ø15,88	ø19,05	ø22,22	ø25,4	ø28,58		ø31,75	ø38,1
	Жидкостная труба (мм)	ø9,52				ø12,7	ø15,88		ø19,05	

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

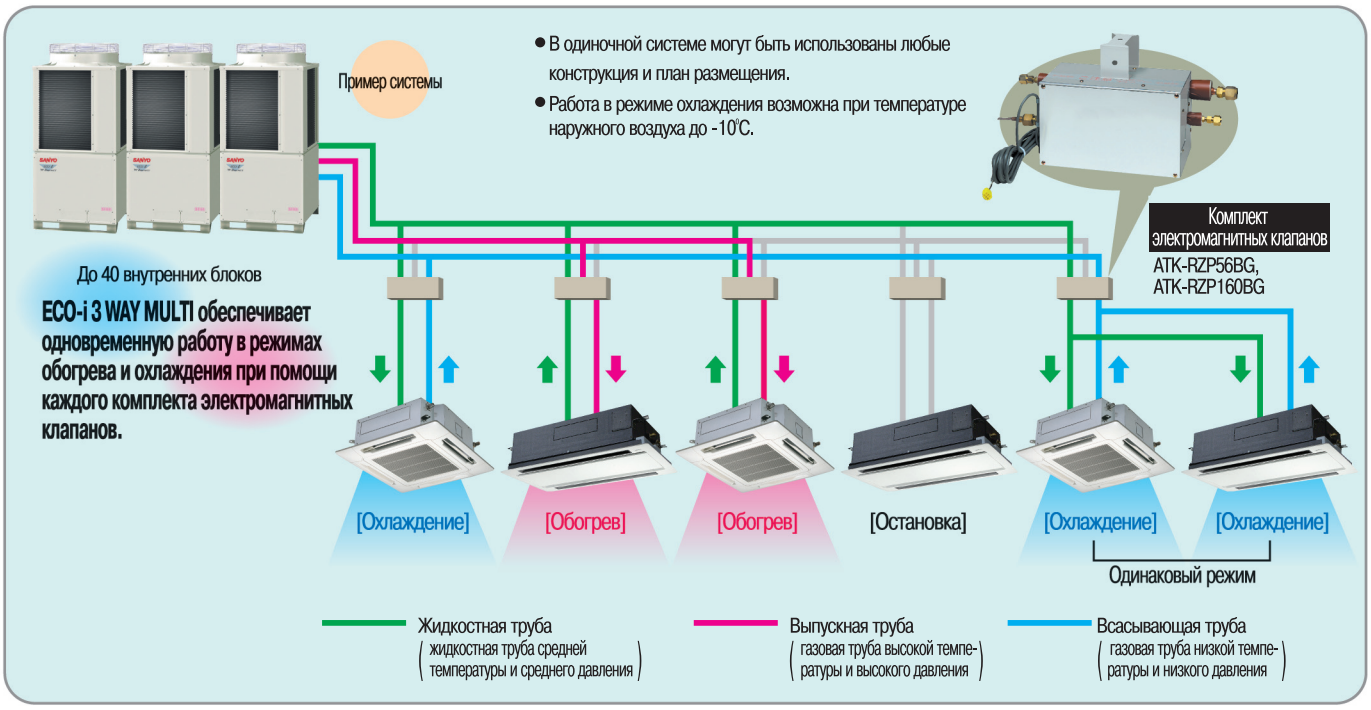


- Для шнура питания и рабочей проводки внутренних/наружных блоков не может использоваться один и тот же кабель.
- Рабочая проводка внутренних/наружных блоков, контрольная проводка между наружными блоками, проводка дистанционного управления и соединительная проводка не имеют полярности.

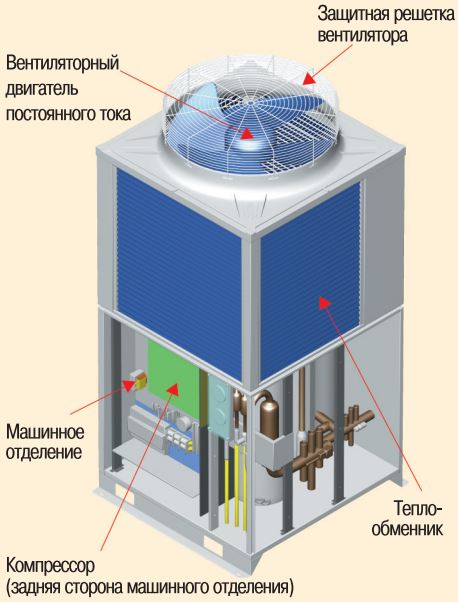
ECO i 3WAY
MULTI SYSTEM 1

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 3 WAY 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

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	Силовая нагрузка компрессора	Излучение теплообменника/ эндотермическая нагрузка	Сравнение с мощностью одиночной системы
Нагрузка в режиме охлаждения (л.с.) : Нагрузка в режиме обогрева (л.с.) Общая нагрузка внутреннего блока (л.с.)	Комплект электромагнитных клапанов Наружный блок мощностью 10 л.с. SPW-CR904GDZH8 2 л.с. 2 л.с. 2 л.с. 2 л.с. 2 л.с. Внутренний блок					
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ Нагрузка в режиме охлаждения 10 л.с. Общая нагрузка внутреннего блока 10 л.с.	10PS Охлаждение Охлаждение Охлаждение Охлаждение Охлаждение Наружный блок Внутренний блок	Нагрузка (%) 100 0 10 л.с. 10 л.с. 10 л.с. Нагрузка внутреннего блока (требуемая мощность) Мощность компрессора [Одиночная система] Мощность компрессора ECO-i 3 WAY MULTI	ECO-i 3WAY MULTI	10	10	100 %
			Одиночная система	10	10	
ОХЛАЖДЕНИЕ>ОБОГРЕВ Нагрузка в режиме охлаждения 4 л.с. > Нагрузка в режиме обогрева 2 л.с. Общая нагрузка внутреннего блока 6 л.с.	4PS 2PS Охлаждение Охлаждение Обогрев Остановка Остановка Наружный блок Внутренний блок	Load (%) 100 0 6 HP 6 HP 4 HP Нагрузка внутреннего блока (требуемая мощность) Мощность компрессора [Одиночная система] Мощность компрессора ECO-i 3 WAY MULTI	ECO-i 3WAY MULTI	4	2	67 %
			Одиночная система	6	6	
ОХЛАЖДЕНИЕ<ОБОГРЕВ Нагрузка в режиме охлаждения 2 л.с. < Нагрузка в режиме обогрева 8 л.с. Общая нагрузка внутреннего блока 10 л.с.	8PS 6PS Обогрев Обогрев Обогрев Обогрев Охлаждение Наружный блок Внутренний блок	Load (%) 100 0 10 HP 10 HP 8 HP Нагрузка внутреннего блока (требуемая мощность) Мощность компрессора [Одиночная система] Мощность компрессора ECO-i 3 WAY MULTI	ECO-i 3WAY MULTI	8	6	80 %
			Одиночная система	10	10	
ОХЛАЖДЕНИЕ=ОБОГРЕВ Нагрузка в режиме охлаждения 4 л.с. = Нагрузка в режиме обогрева 4 л.с. Общая нагрузка внутреннего блока 8 л.с.	4PS Обогрев Обогрев Охлаждение Охлаждение Остановка Наружный блок Внутренний блок	Load (%) 100 0 8 HP 8 HP 4 HP Нагрузка внутреннего блока (требуемая мощность) Мощность компрессора [Одиночная система] Мощность компрессора ECO-i 3 WAY MULTI	ECO-i 3WAY MULTI	4	0	50 %
			Одиночная система	8	8	

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

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.

Числа обозначают среднее значение КПД для режимов обогрева и охлаждения.

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
						8	10	10	12	12	12

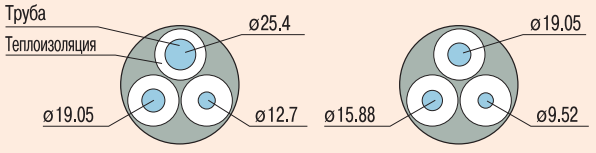
л.с.	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
ECO-i 3 WAY MULTI	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Инверторный блок	16	16	10	10	10	10	10	12	14	16
	14	16	10	10	12	14	16	16	16	16
			14	16	16	16	16	16	16	16

Текущая модель
2 модели

ECO-i 3WAY MULTI
21 модель

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.



(мм)

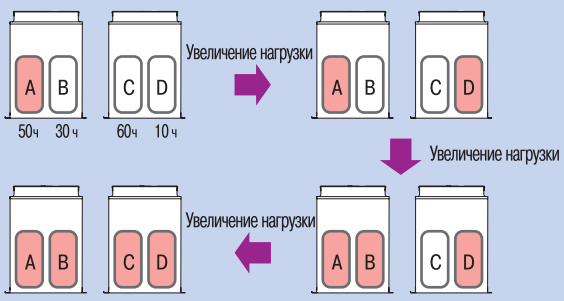
л.с.	Текущая модель			ECO-i 3 WAY MULTI		
	Всасывающая труба	Выпускная труба	Жидкостная труба	Всасывающая труба	Выпускная труба	Жидкостная труба
8	25.4	19.05	12.7	19.05	15.88	9.52
10	28.58	19.05	12.7	22.22	19.05	9.52

Увеличение срока службы компрессора за счет равномерного использования времени работы компрессоров

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

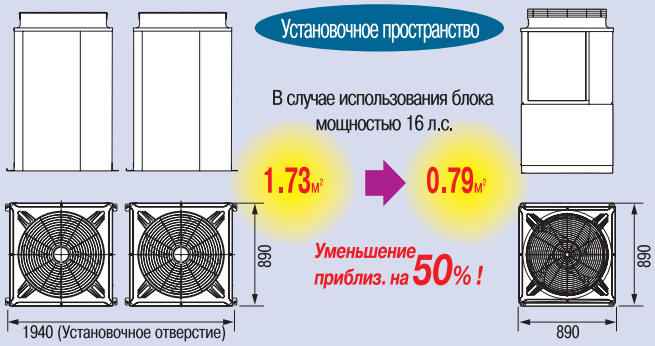
Пример системы

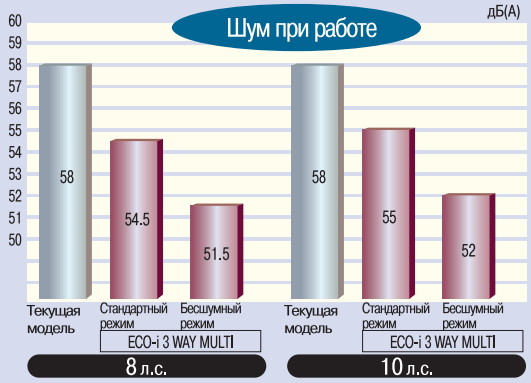
A, C: компрессор с инвертором постоянного тока
B, D: компрессор с постоянной скоростью



Наименьшие установочные размеры! Дальнейшее снижение шума при работе

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

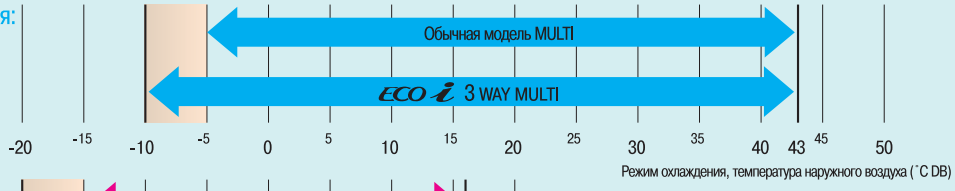




Расширенный рабочий диапазон

Рабочий диапазон режима охлаждения:

- Рабочий диапазон режима охлаждения увеличен с -5˚C до -10˚C благодаря замене 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 увеличен с -15˚C до -20˚C благодаря использованию компрессора с сосудом высокого давления.

- Широкий диапазон установок температуры

[Диапазон установок температуры, которые можно задать с проводного пульта дистанционного управления]
Обычная модель MULTI: 16 to 26˚C
Модели серии ECO i : 16 to 30˚C

● Встроенная "функция спроса*1" для снижения энергопотребления

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

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

● Функция аварийной работы

● Конструкция с длинным трубопроводом

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** (A)	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** (A)	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	(A)	59/62/64	66/69/72	69/72/75	68/71/73	78/80/82
Циркуляция воздуха		($м^3$/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(A)	54.5	55	56	60	61
	Бесшумный режим	дБ(A)	51.5	52	53	57	58
Звуковая мощность	**Обычный режим**	дБ(A)	65.5	66	67	71	72

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

В режиме охлаждения: температура всасываемого воздуха в помещении 27˚C DB, 19˚C WB, температура наружного всасываемого воздуха 36˚C DB
В режиме обогрева: температура всасываемого воздуха в помещении 20˚C DB, температура наружного всасываемого воздуха 7˚C DB, 6˚C WB
DB - "сухой" термометр, WB - "влажный" термометр

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

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

Система 3 WAY ECO-I

Модель • Внешнее статическое давление

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

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

*1 Установка на месте требуется для увеличения внешнего статического давления сверх 30 Па.
*2 Фиксированное значение.

<Пример подсоединения воздуховыпускного канала> (осуществляется на месте)

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

Цилиндрический канал с вертикальным выпуском

Прямоугольный канал

Детали, поставляемые по отдельному заказу

Комплект соединительных элементов для трубопроводов системы распределения хладагента

〈Для внутренних блоков〉

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

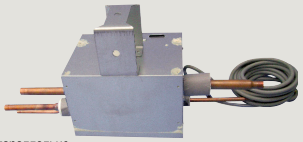
〈Для наружных блоков〉

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

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

Комплект электромагнитных клапанов

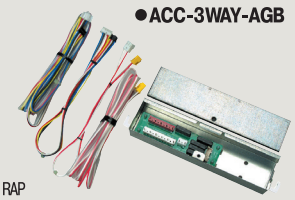
- **ATK-RZP160BGWB** (Для внутренних блоков с 25 по 60)
- **ATK-RZP56BGWB** (Для внутренних блоков с 7 по 18)



* При использовании внутренних блоков мощностью от 8 до 10 л.с. подсоединяйте два комплекта электромагнитных клапанов параллельно.
● Внутренние блоки мощностью 8 л.с. и 10 л.с.: ATK-RZP160BGWBx2
* Для конференц-залов и других помещений, в которых требуется низкий уровень шума, тщательно выбирайте место установки. Устанавливайте устройство в коридоре и т.п.

Контроллер электромагнитных клапанов

- **ACC-3WAY-AGB**



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

ECO i 3WAY MULTI SYSTEM 4

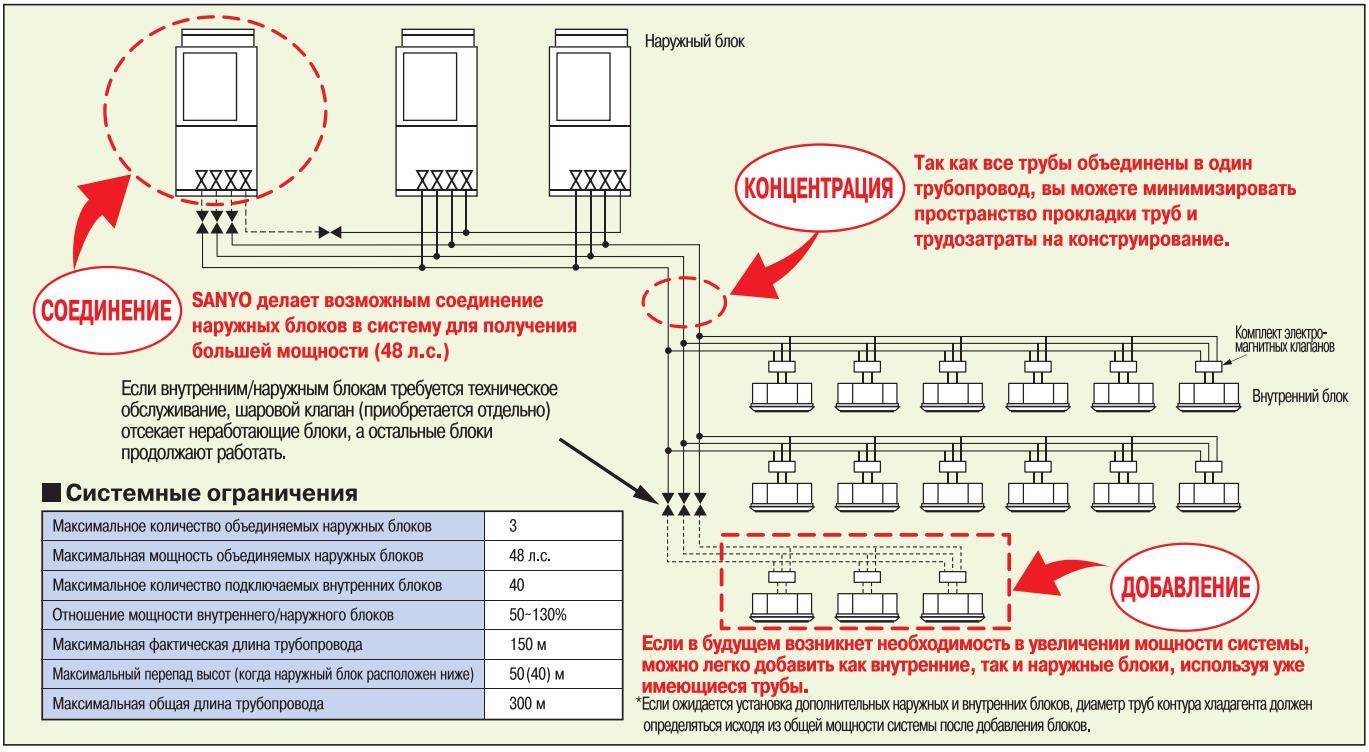
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

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
	Обогрев		(кВт)	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	69.0	76.5
			(БТЕ/ч)	85 300	107 500	128 000	153 600	170 600	192 800	215 000	235 500	261 100
КПД	Охлаждение		(Вт/Вт)	3.78	3.45	3.41	3.45	3.38	3.57	3.46	3.44	3.45
	Обогрев		(Вт/Вт)	4.09	3.95	3.81	3.91	3.79	4.01	3.96	3.88	3.92
Размеры (ВхШхГ) (мм)			(мм)	1,887 x 890 x 890 (+60)					1,887 x 1,880 x 890 (+60)			
Все нетто			(кг)	290	290	290	350	350	580	580	580	640
Циркуляция воздуха	Охлаждение	Рабочий ток	(А)	10.0/9.5/9.2	13.7/13.0/12.6	16.6/15.7/15.2	20.0/19.0/18.3	23.0/21.8/21.0	23.8/22.6/21.8	27.3/26.0/25.0	30.2/28.7/27.7	33.6/31.9/30.8
		Потребляемая мощность	(кВт)	5.93	8.12	9.82	11.6	13.3	14.1	16.2	17.9	19.7
	Обогрев	Рабочий ток	(А)	10.3/9.8/9.4	13.5/12.8/12.3	16.6/15.8/15.2	19.9/18.9/18.2	22.8/21.6/20.9	23.8/22.6/21.8	26.8/25.5/24.6	30.0/28.5/27.5	33.3/31.6/30.5
		Потребляемая мощность	(кВт)	6.11	7.97	9.84	11.5	13.2	14.1	15.9	17.8	19.5
Циркуляция воздуха			($м^3$/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)	ø19.05	ø22.22	ø25.4	ø25.4	ø28.58	ø28.58	ø28.58	ø28.58	ø28.58
	Выпускная труба		(мм)	ø15.88	ø19.05	ø19.05	ø22.22	ø22.22	ø22.22	ø22.22	ø25.4	ø25.4
	Жидкостная труба		(мм)	ø9.52	ø9.52	ø12.7	ø12.7	ø12.7	ø15.88	ø15.88	ø15.88	ø15.88
	Балансировочная труба		(мм)	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52
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



Системные ограничения

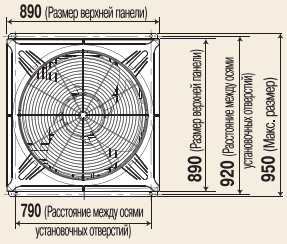
Максимальное количество объединяемых наружных блоков	3
Максимальная мощность объединяемых наружных блоков	48 л.с.
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	40
Отношение мощности внутреннего/наружного блоков	50~130%
Максимальная фактическая длина трубопровода	150 м
Максимальный перепад высот (когда наружный блок расположен ниже)	50(40) м
Максимальная общая длина трубопровода	300 м

	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

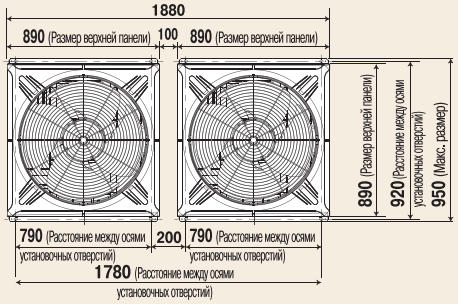
Эти технические характеристики являются экспериментальными и подлежат изменениям без специального уведомления.

РАЗМЕРЫ СОЧЕТАНИЙ БЛОКОВ

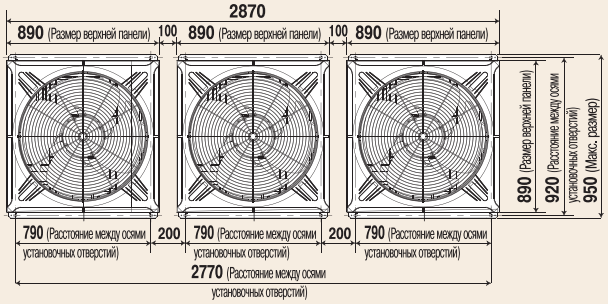
от 8 до 16 л.с.



от 18 до 32 л.с.



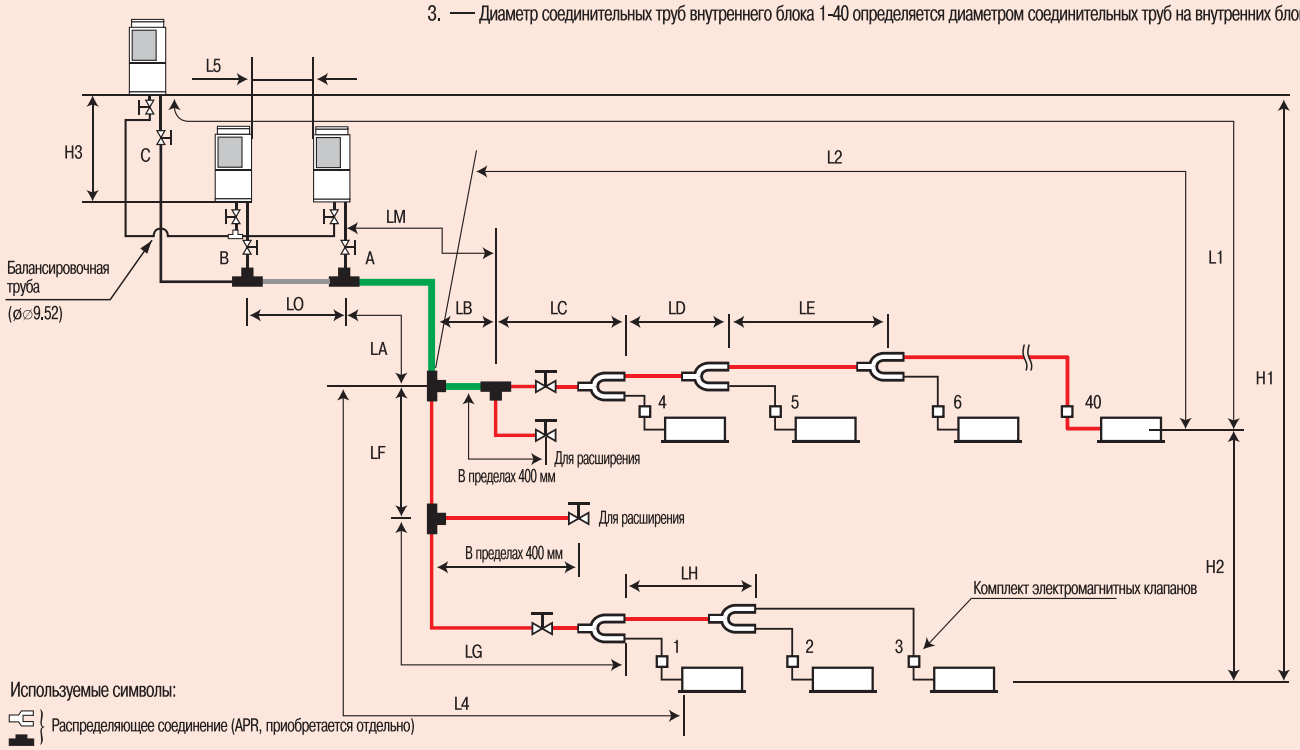
от 34 до 48 л. с.



ECO i 3WAY MULTI SYSTEM 5

Конструкция труб

1. Длина главного трубопровода LM = LA + LB.::· ≦ 80 м
2. Главные распределительные трубы LC-LH выбираются согласно мощности после распределяющего соединения.
3. Диаметр соединительных труб внутреннего блока 1-40 определяется диаметром соединительных труб на внутренних блоках.



Используемые символы:

Распределяющее соединение (APR, приобретается отдельно)

: Шаровой клапан (BV, приобретается отдельно)

Примечание: Не используйте имеющиеся в продаже тройники для жидкостных труб в качестве соединителей и .

* Используйте распределяющие соединения R410A для соединений наружного блока и отводных 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
	△ 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+ ~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
Допустимая разность высот	H1	Когда наружный блок установлен выше, чем внутренний блок		≦50
		Когда наружный блок установлен ниже, чем внутренний блок		≦40
	H2	Макс. разница между внутренними блоками		≦15
	H3	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.

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)
ø6.35	26
ø9.52	56
ø12.7	128
ø15.88	185
ø19.05	259
ø22.22	366

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

Трубы контура хладагента

Диаметр труб (мм)			
Материал O		Материал 1/2 H, H	
Наружный диаметр	Толщина стены	Наружный диаметр	Толщина стены
ø6.35	t 0.8	ø25.4	t 1.0
ø9.52	t 0.8	ø28.58	t 1.0
ø12.7	t 0.8	ø31.75	t 1.1
ø15.88	t 1.0	ø38.1	t 1.15
ø19.05	t 1.0	ø41.28	t 1.20
ø22.22	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 использование комплектов электромагнитных клапанов

Пример: Новая модель мощностью 18 л.с.

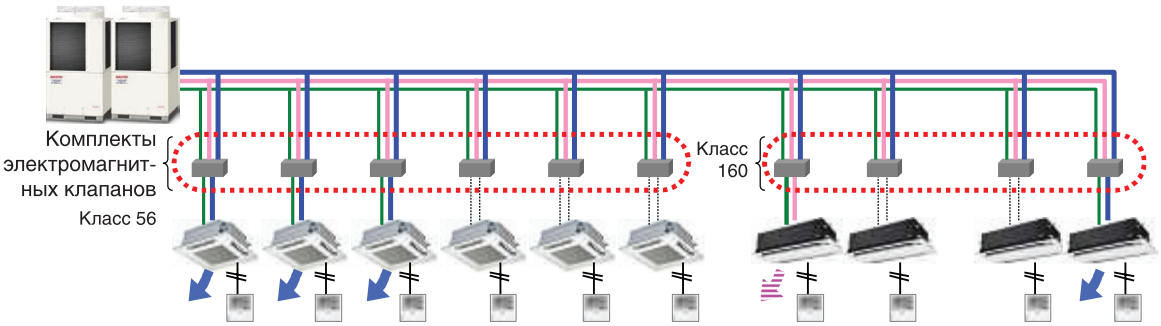
Снижение первоначальных затрат

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

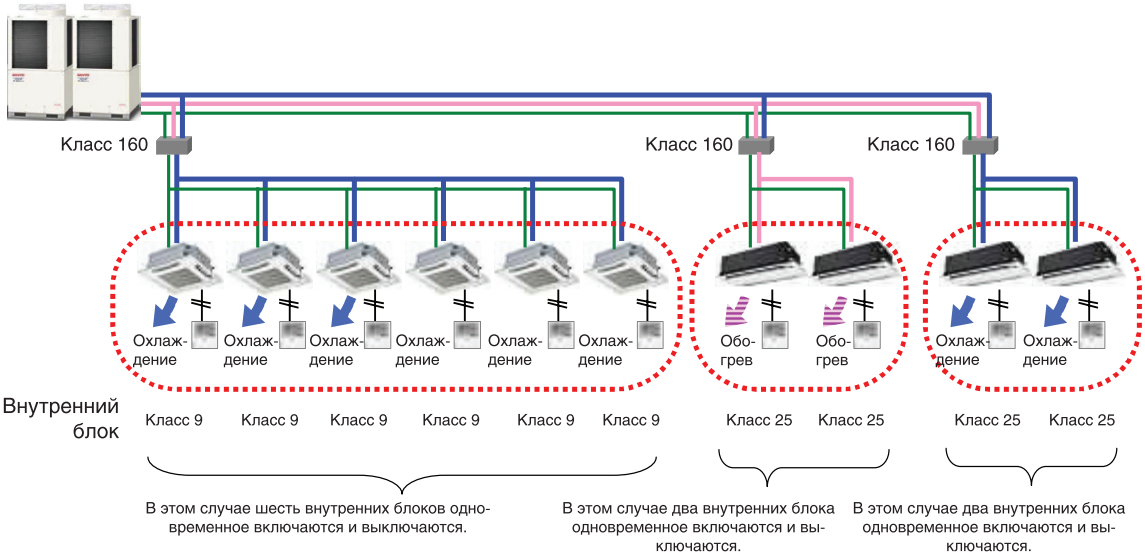
* Число комплектов электромагнитных клапанов меняется в зависимости от состояния системы.

Индивидуальное управление и энергосбережение

10 соленоидных клапанов необходимы для обычных моделей



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



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

Новая серия «M» 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 газоприводные системы VRF имеют самые высокие показатели надежности в отрасли, а покупателям предлагается первоклассное сервисное обслуживание.

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

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

- Мощность охлаждения – до 71 кВт при максимальной нагрузке до 5 ампер
- Однофазное напряжение питания всего диапазона
- Возможность использования природного газа или сжиженного газа в качестве основного источника энергии
- Бесплатная горячая вода! Водяной теплообменник соединяется с системами коммунально-бытового горячего водоснабжения мощностью 13-25 л.с. (только 2-трубные системы)
- Возможность использования кондиционера с непосредственным охлаждением или охлажденной водой для теплообмена внутри помещения
- Возможность подсоединения к центральному кондиционеру стороннего производителя
- Сниженный выброс CO_2

У вас проблемы с энергообеспечением?

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

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

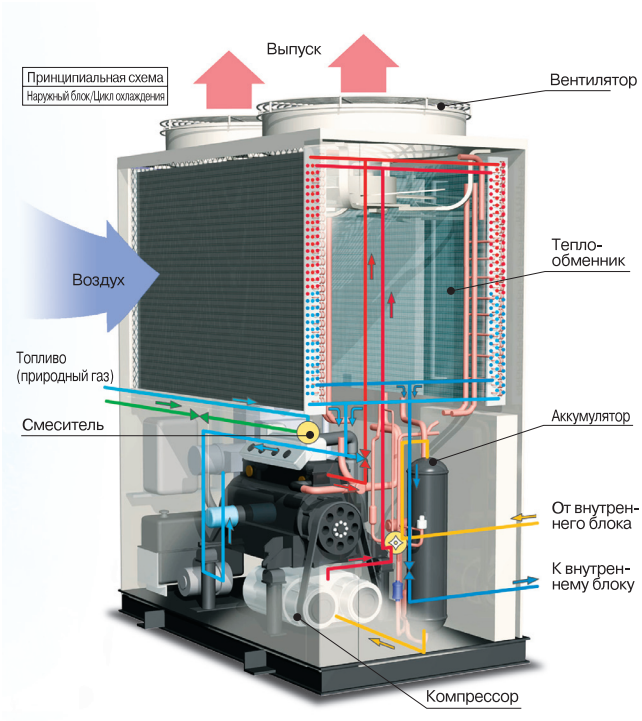
Преимущества

Высокая эффективность работы

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

Минимальный уровень выбросов окислов азота

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



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

Мощное охлаждение и обогрев

R410A

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.

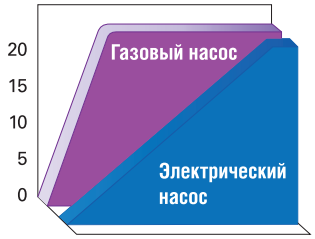
Режим охлаждения воды

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 управляется как системой управления инженерным оборудованием зданий, так и при помощи поставляемой SANYO панели управления с установленными значениями температуры охлажденной воды в диапазоне от -15°C до 15°C и установленными значениями температуры нагрева – от 25°C до 55°C.

Новая модель с генератором электроэнергии

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

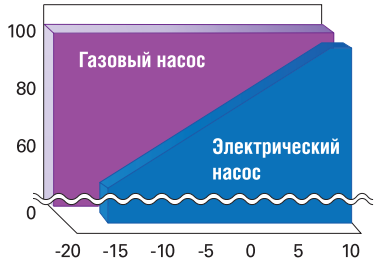
Сравнительная диаграмма времени начала процесса обогрева



Ось времени (при одинаковой нагрузке)

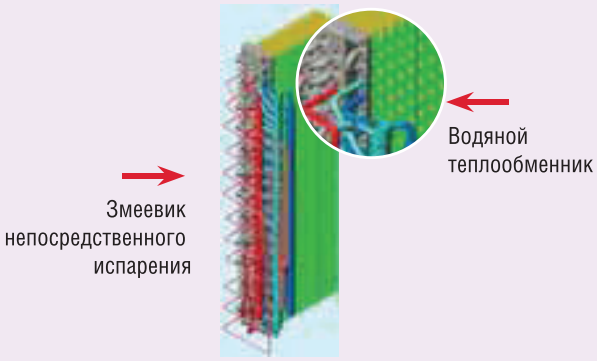
Сравнительная диаграмма мощности обогрева

Мощность обогрева (%)



Температура наружного воздуха (°C)

Наружный теплообменник ГТН



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

ECO G Power – GHP с генерацией электроэнергии и снабжением горячей водой

НОВАЯ 2-х трубная газоприводная система VRF с электрогенератором

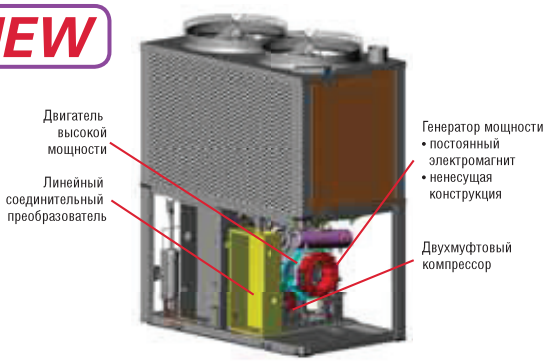
Разработка «ECO G Power» компании SANYO является революцией в производстве воздушных кондиционеров. Снабженная генератором ненесущей конструкции с постоянным электромагнитом, она является первой системой VRF, способной обеспечивать обогрев, охлаждение, снабжение горячей водой, а теперь также – и электроэнергией.

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

- Инновационная технология, уменьшающая выбросы CO_2 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

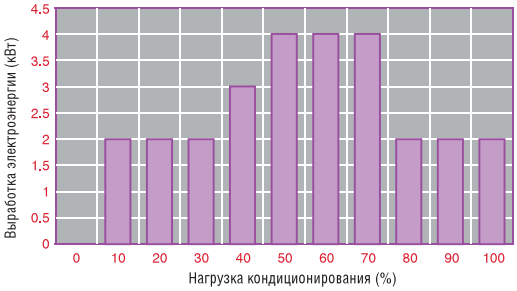


Выработка электроэнергии в режиме обогрева или охлаждения

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.



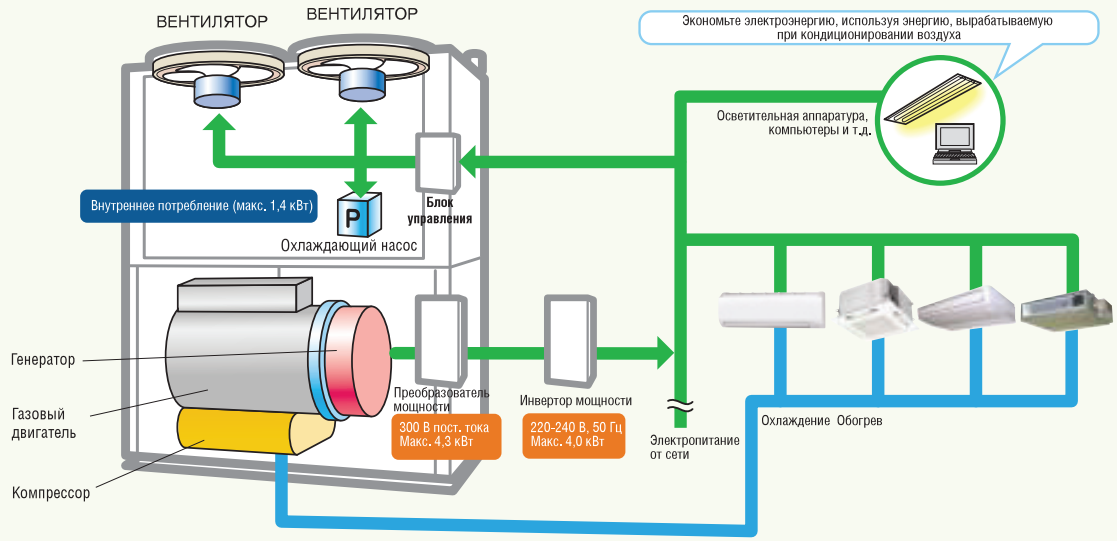
Новый GHP с электрогенератором

“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 более 40%*1

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



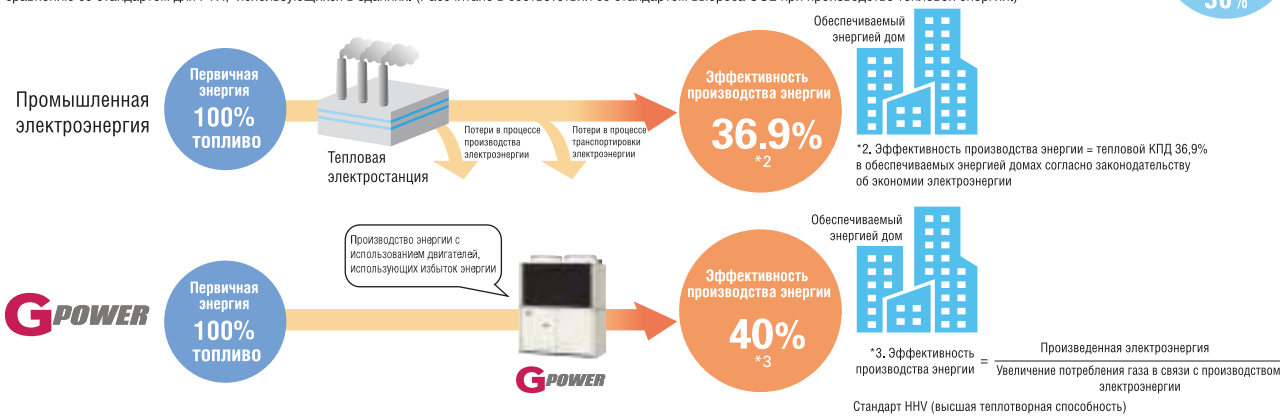
Выработка при кондиционировании воздуха	Встроенный генератор (4 кВт)
Не происходит разрушение озонового слоя	Хладагент R410 на основе ГФУ
Прогресс в эффективности использования энергии	Реализована эффективность выработки 40%

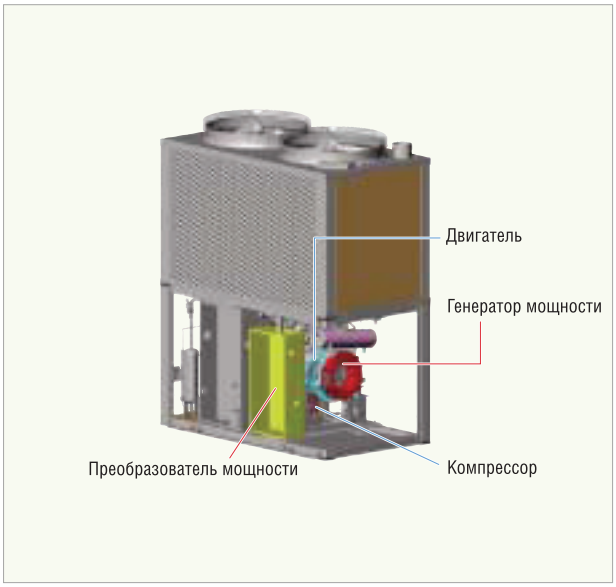
Уменьшение уровня выбросов CO2 на 30% благодаря более эффективному использованию энергии

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 CO_2 может быть уменьшен на 30% * 1.

Снижение выбросов CO_2 приблиз. на 30%

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





Легче на 100 кг

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.

Технические характеристики кондиционеров с газовым тепловым насосом

Мощность, л.с.		20	33	36	40	45
Название модели		SGP-EGW190M2G2W	SGP-EW120M2G2W SGP-EGW190M2G2W	SGP-EW150M2G2W SGP-EGW190M2G2W	SGP-EGW190M2G2W SGP-EGW190M2G2W	SGP-EGW190M2G2W SGP-EW240M2G2W
Мощность	Мощность охлаждения, кВт	56.0	91.5	101.0	112.0	127.0
	Мощность обогрева Стандартная, кВт	63.0	103.0	113.0	126.0	143.0
	Мощность обогрева 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 (включая генератор, горячую воду)		1.78	1.81	1.80	1.78	1.69
Размеры высота x ширина x глубина, мм		2 248 x 1 800 x 1 000(+60)	2 248 x 1 800+100 (мин. расстояние) +1 800 x 1 000(+60)			
Вес кг		875	1 660	1 685	1 740	1 720
Ток электрического пускателя		30	30			
Размер труб	Газовая	ø28.58	ø31.75	ø31.75	ø38.1	ø38.1
	Жидкостная	ø 15.88	ø 19.05			
	Балансировочная	ø 9.52	ø 9.52			
	Для топливного газа	R3/4 (болт с резьбой)	R3/4 (болт с резьбой)			
	Диаметр выпускного отверстия отработанных газов мм	ø 25 резиновый шланг	ø 25 резиновый шланг			
Уровень шума при работе, дБ		58	61	61	61	63
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

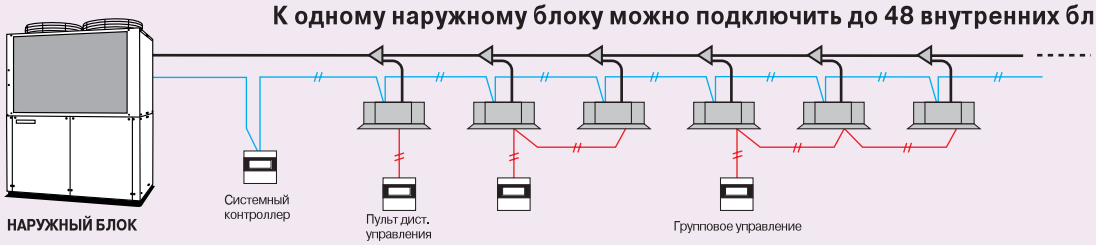
ECO G W-Multi 2 Way для применения в качестве теплового насоса

Новая усовершенствованная серия «M» 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(А)
- Возможность использования охладителя
  - 9 л.с. (25 кВт охлаждение – 30 кВт обогрев)
  - 18 л.с. (50 кВт охлаждение – 60 кВт обогрев)
- 10000 часов работы без необходимости сервисного обслуживания (эквивалентно одному сервисному осмотру за 3,2 года*)
- Возможность эксплуатации на полную мощность при температурах до -20°C
- Не требует цикла размораживания

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

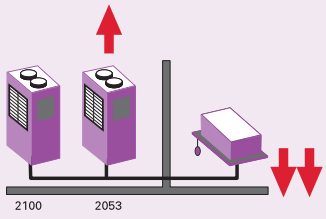
К одному наружному блоку можно подключить до 48 внутренних блоков.



(Пример системы)

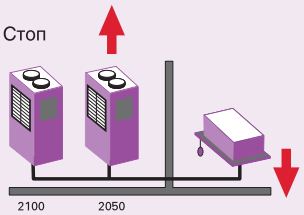
Преимущества ECO G W-Multi

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

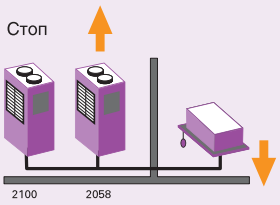


Увеличение нагрузки

Функция ротации усредняет количество отработанных часов



Более эффективный запуск (максимальная разница 50 часов)



Уменьшение нагрузки

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

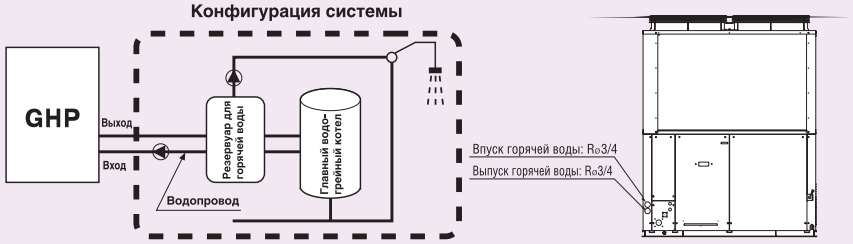
Функция подачи горячей воды

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

Конфигурация системы



Технические характеристики наружного блока ECO G 2 Way

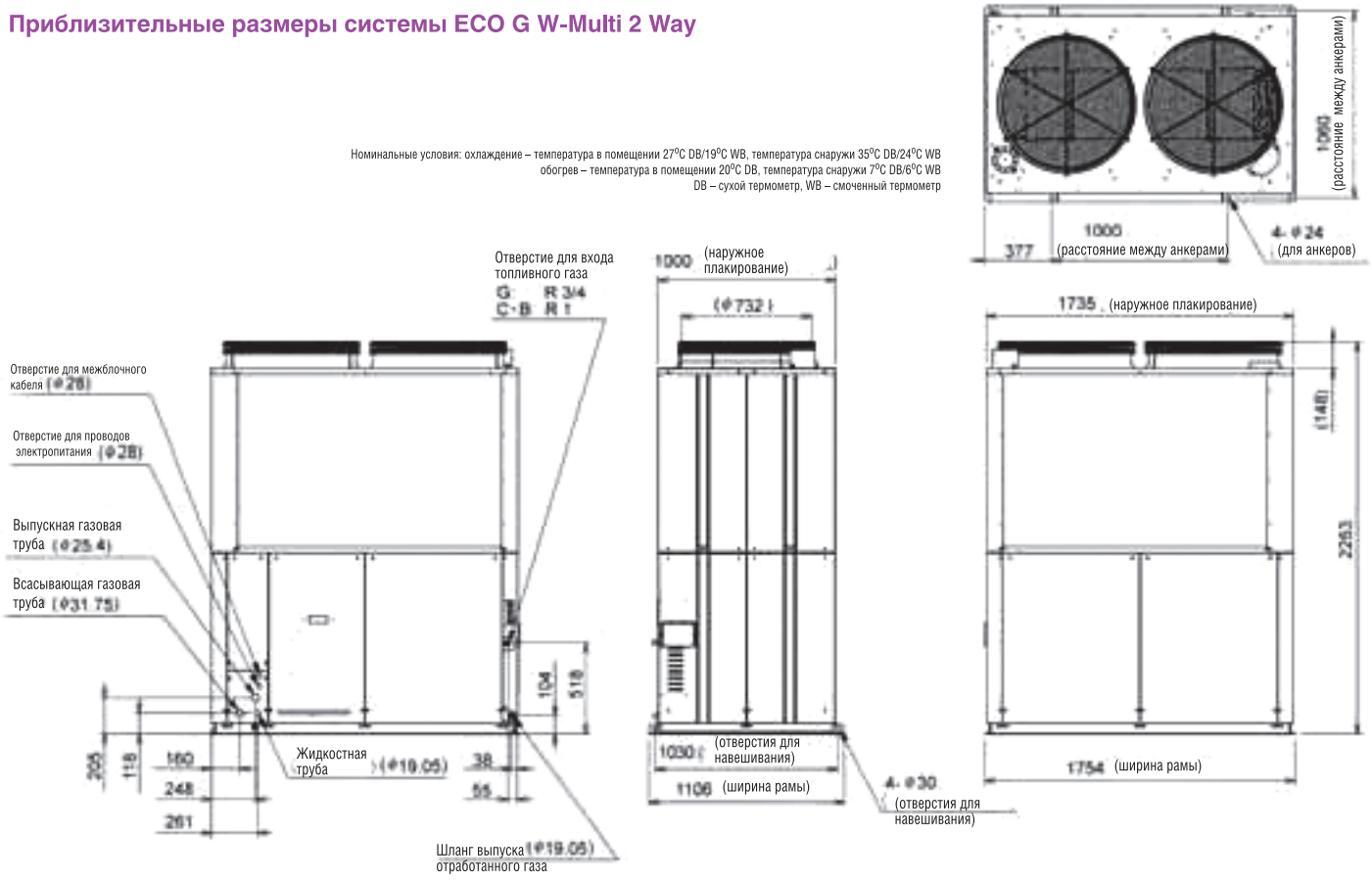
Мощность, л.с.				13	16	20	25	26	29	32	33*	36*	40*	45*	50
Название модели				SGP-EW120M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW190M2G2W	SGP-EW240M2G2W	SGP-EW120M2G2W	SGP-EW120M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW120M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW190M2G2W	SGP-EW190M2G2W	SGP-EW240M2G2W
								SGP-EW120M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW150M2G2W	SGP-EW190M2G2W	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		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			А	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	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˚C)

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Приблизительные размеры системы ECO G W-Multi 2 Way

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



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 «M» 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

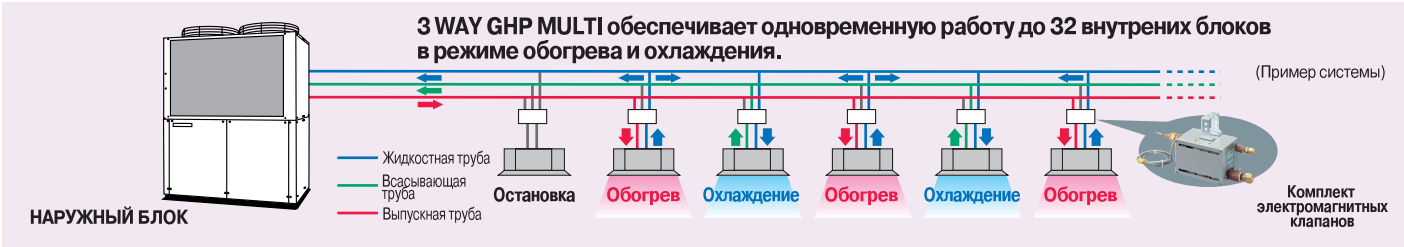
Возможность использования сжиженного газа в качестве источника энергии увеличивает универсальность использования оборудования и позволяет предотвратить возможные будущие проблемы, касающиеся ограничений, накладываемых в месте установке. Использование более чистого топлива также является большим преимуществом, так как позволяет уменьшить в будущем вредные выбросы CO_2. 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

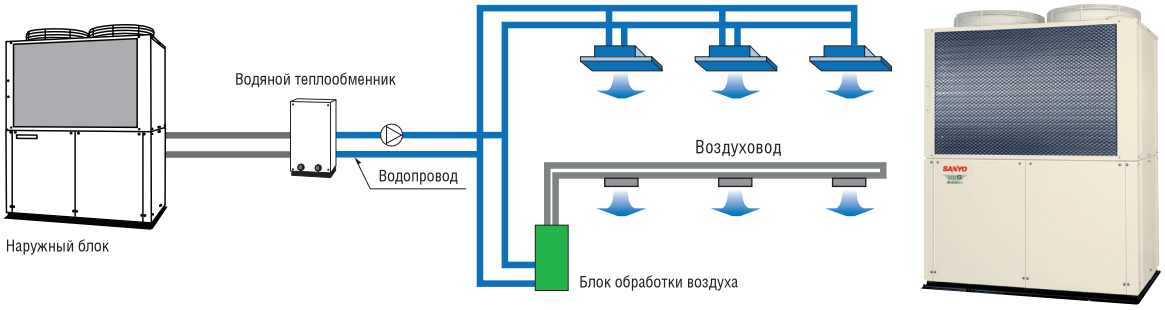
* При низкой температуре окружающего воздуха (2°C)

*1 Один внутренний блок может быть подключен к модели мощностью до 16 кВт (размер модели 60)

Испльзование 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.

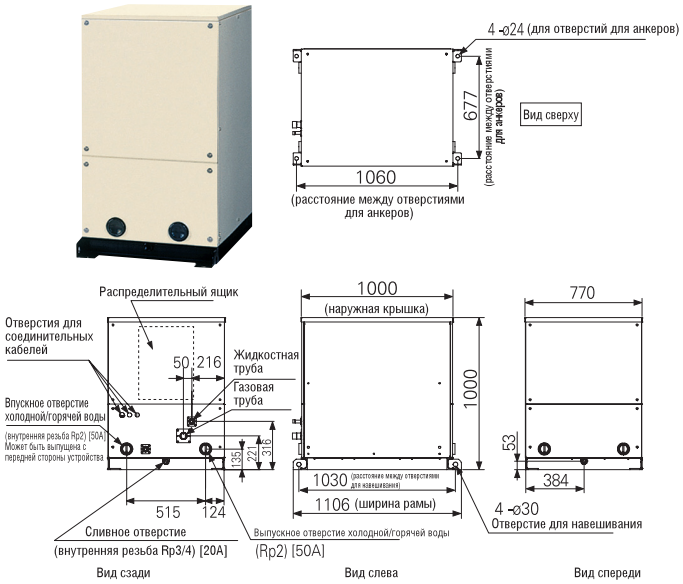
- Новые модели мощностью 25 и 50 кВт
- В режиме охлаждения обеспечивает подачу воды при температуре в диапазоне температур от -15°C до 15°C
- В режиме обогрева обеспечивает нагрев воды до температуры 55°C, которую можно использовать, например, для подогрева полов
- Имеет ограничитель потока воды для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



Номинальные условия

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

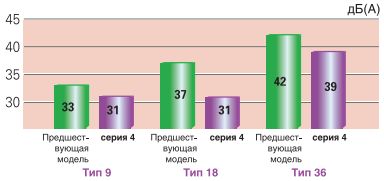
Широкий воздушный поток (WIDE OPERATION)
Удобное управление автоматической заслонкой (AUTO)
Функция самодиагностики
Функция автоматического перезапуска в случае нарушения энергоснабжения
Автоматическое управление вентилятором (AUTO)
Веерное распределение воздушного потока
Мягкое осушение (DRY)
Встроенный дренажный насос (DP)

	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			•		WIDE DRY AUTO DP
							•	•	WIDE DRY AUTO DP
		SPW-XDR364GXH56B Панель PNR-XD484GHAB	SPW-XDR484GXH56B Панель PNR-XD484GHAB	SPW-XDR604GXH56B Панель PNR-XD484GHAB			•	•	WIDE DRY AUTO DP
							•	•	WIDE DRY AUTO DP
							•	•	WIDE DRY AUTO DP
							•	•	WIDE DRY AUTO DP
		SPW-DR364GXH56B	SPW-DR484GXH56B		SPW-DR764GXH56B	SPW-DR964GXH56B		•	WIDE DRY
								•	WIDE DRY DP
		SPW-UR364GXH56B	SPW-UR484GXH56B	SPW-UR604GXH56B				•	WIDE DRY DP
	SPW-U305SXHT	SPW-U365SXHT	SPW-U485SXHT	SPW-U605SXHT				•	WIDE DRY DP
								•	WIDE DRY
								•	WIDE DRY DP
							•	•	WIDE DRY AUTO
		SPW-TDR364GXH56B	SPW-TDR484GXH56B				•	•	WIDE DRY AUTO
							•	•	WIDE DRY AUTO
							•	•	WIDE DRY AUTO
								•	WIDE DRY
								•	WIDE DRY
								•	WIDE DRY

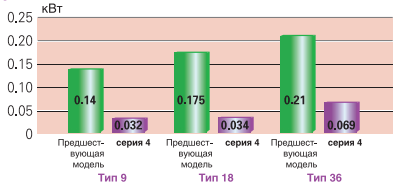
Тип X – Полускрытые кассетные кондиционеры

R410A

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

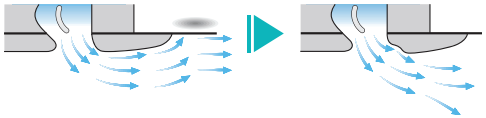


• Энергопотребление значительно снижено благодаря использованию новых вентиляторных двигателей постоянного тока с переменной скоростью и новых теплообменников.



• Выпускное отверстие и заслонка новой формы

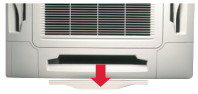
Количество конденсата и грязи, скапливающихся около выпускных отверстий обычных потолочных кассетных кондиционеров, уменьшено.



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

Новый потолочный кассетный кондиционер
Направленный вверх воздушный поток подавляется.

Заслонку можно легко снять, чтобы вымыть ее водой.



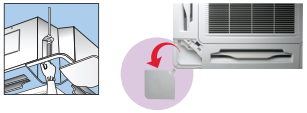
• Новая модель легче и тоньше, за счет чего упрощается процесс установки

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

Дополнительные принадлежности

• Несложная тонкая регулировка высоты подвески корпуса

Все четыре угла потолочной панели оборудованы съемными карманами.



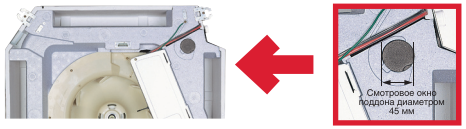
Тонкую регулировку высоты подвески можно легко выполнить даже после установки путем снятия угловых карманов.

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

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

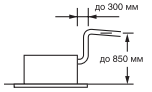
• Простой уход за поддоном

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



• Высота прокладки дренажной трубы около 850 мм от поверхности потолка

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



* Требуются как воздухозаборная камера, так и воздухозаборная коробка.

Технические характеристики внутренних блоков

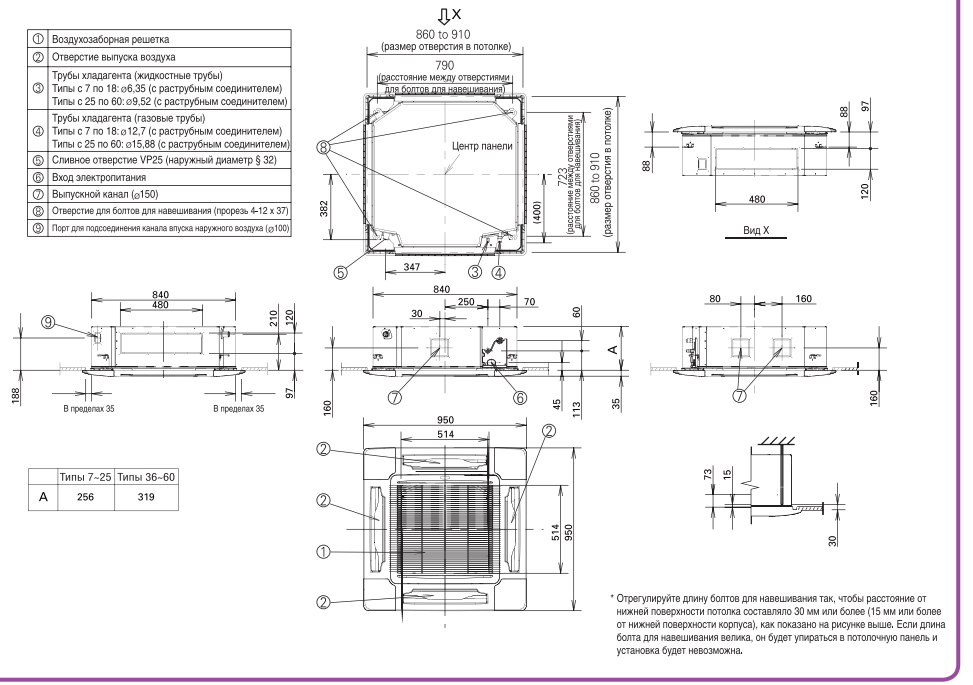
Название модели		SPW-X075XH	SPW - X095XH	SPW-X125XH	SPW-X165XH	SPW-X185XH	SPW-X255XH	SPW-X365XH	SPW-X485XH	SPW-X605XH
Электропитание		220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц								
Мощность в режиме охлаждения	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3	10.6	14	16
	БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	25 000	36 000	47 800	54 600
Мощность в режиме обогрева	кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	11.4	16.0	18.0
	БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	27 000	39 000	54 600	61 400
Потребляемая мощность	Охлаждение кВт	0.033/0.032/0.032			0.033/0.032/0.032	0.035/0.034/0.034	0.042/0.041/0.041	0.070/0.069/0.069	0.099/0.097/0.097	0.107/0.105/0.105
	Обогрев кВт	0.023/0.022/0.022			0.023/0.022/0.022	0.023/0.023/0.023	0.031/0.031/0.031	0.062/0.060/0.060	0.095/0.093/0.093	0.100/0.098/0.098
Рабочий ток	Охлаждение А	0.22/0.21/0.20			0.22/0.21/0.20	0.23/0.22/0.21	0.29/0.27/0.26	0.49/0.46/0.44	0.67/0.63/0.60	0.72/0.68/0.65
	Обогрев А	0.19/0.18/0.17			0.19/0.18/0.17	0.20/0.19/0.18	0.26/0.25/0.24	0.48/0.45/0.43	0.67/0.63/0.60	0.76/0.71/0.68
Вентиляторный двигатель	Тип	Турбовентилятор								
	Скорость воздушного потока (В/С/Н) м³/мин	15.5/14/13				16/14/13	20/16/14	28/23/21	33/25/22	34/27/23
	Выходная мощность кВт	0.05						0.09		
Уровень звуковой мощности (В/С/Н) дБ(А)		42/40/38					45/42/39	50/47/44	53/49/45	55/51/47
Уровень звукового давления (В/С/Н) дБ(А)		31/29/27					34/31/28	39/36/33	42/38/34	44/40/36
Размеры	Высота, мм	256 + <35>						319 + <35>		
	Ширина, мм	840 <950>								
	Глубина, мм	840 <950>								
Трубные соединения	Жидкостная (раструб), мм	6.35					9.52			
	Газовая (раструб)	12.7					15.88			
	Сливная труба	VP-25								
Вес нетто кг		21+ <4.5>						26 + <4.5>		

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
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

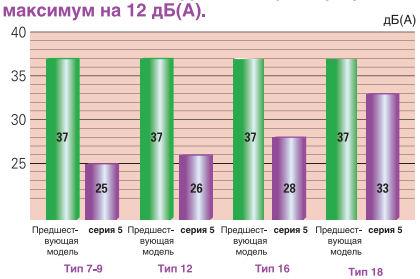


	Типы 7~25	Типы 36~60
A	256	319

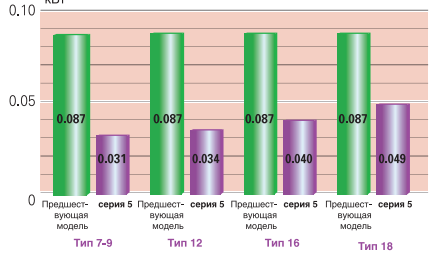
* Отрегулируйте длину болтов для навешивания так, чтобы расстояние от нижней поверхности потолка составляло 30 мм или более (15 мм или более от нижней поверхности корпуса), как показано на рисунке выше. Если длина болта для навешивания велика, он будет упираться в потолочную панель и установка будет невозможна.

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

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

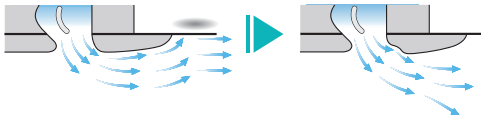


• **Энергопотребление значительно снижено благодаря использованию новых вентиляторных двигателей постоянного тока с переменной скоростью, новых теплообменников и т.д.**



• **Выпускное отверстие и заслонка новой формы**

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



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

Новый потолочный кассетный кондиционер
Направленный вверх воздушный поток подавляется.

Заслонку можно легко снять, чтобы вымыть ее водой.

Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером
RCS-TM80BG

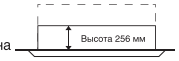
Беспроводной пульт дист. управления

RCS-BH80BG.WL

Упрощенный пульт дист. управления
RCS-KR1AGB

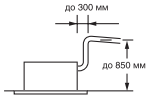
• **Новая модель легче и тоньше, за счет чего упрощается процесс установки**

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



• **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.



Панель
PNR-XM185

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW-XM075XH	SPW-XM095XH	SPW-XM125XH	SPW-XM165XH	SPW-XM185XH
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
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.034 / 0.031 / 0.030		0.037 / 0.034 / 0.031	0.044 / 0.040 / 0.037	0.055 / 0.049 / 0.040
	Обогрев	кВт	0.024 / 0.021 / 0.020		0.027 / 0.024 / 0.021	0.034 / 0.030 / 0.027	0.045 / 0.039 / 0.030
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.26 / 0.23 / 0.21		0.29 / 0.26 / 0.23	0.37 / 0.33 / 0.29	0.47 / 0.42 / 0.33
	Обогрев	А	0.24 / 0.21 / 0.19		0.27 / 0.24 / 0.21	0.35 / 0.31 / 0.27	0.45 / 0.40 / 0.31
Вентиляторный двигатель	Тип		Центробежный вентилятор				
	Скорость воздушного потока (B/C/H)	м³/мин	9 / 8 / 7		10 / 9 / 8	12 / 11 / 10	14 / 13 / 11
	Выходная мощность	кВт	0.030				
Уровень звуковой мощности (B/C/H)		дБ(А)	41 / 38 / 36		43 / 40 / 37	47 / 43 / 39	52 / 48 / 44
Уровень звукового давления (B/C/H)		дБ(А)	30 / 27 / 25		32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Размеры	Высота, мм		283				
	Ширина, мм		575 <625>				
	Глубина, мм		575 <625>				
Трубные соединения	Жидкостная (раструб), мм		6.35 (1/4)				
	Газовая (раструб), мм		12.7 (1/2)				
	Сливная труба		VP-20				
Вес нетто		кг	19 + <2.7>				

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

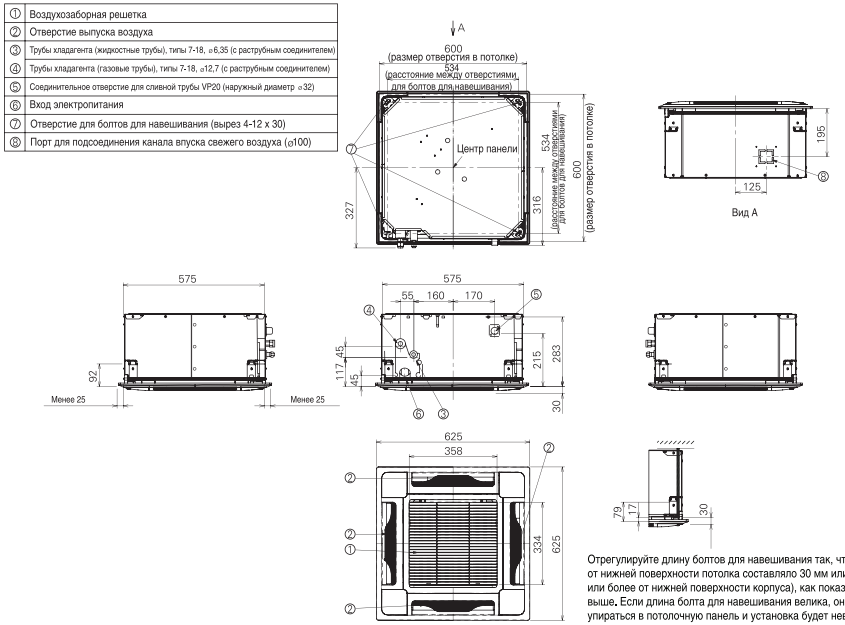
DB – сухой термометр
WB – смоченный термометр

Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках < > относятся к дополнительной потолочной панели. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры

Единица измерения: мм

①	Воздухозаборная решетка
②	Отверстие выпуска воздуха
③	Трубы хладагента (жидкостные трубы), типы 7-18, ⌀6,35 (с раструбным соединителем)
④	Трубы хладагента (газовые трубы), типы 7-18, ⌀12,7 (с раструбным соединителем)
⑤	Соединительное отверстие для сливной трубы VP20 (наружный диаметр ⌀32)
⑥	Вход электропитания
⑦	Отверстие для болтов для навешивания (вырез 4-12 x 30)
⑧	Порт для подсоединения канала впуска свежего воздуха (⌀100)



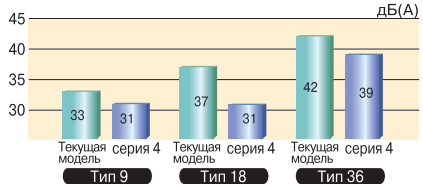
Отрегулируйте длину болтов для навешивания так, чтобы расстояние от нижней поверхности потолка составляло 30 мм или более (17 мм или более от нижней поверхности корпуса), как показано на рисунке выше. Если длина болта для навешивания велика, он будет упираться в потолочную панель и установка будет невозможна.

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

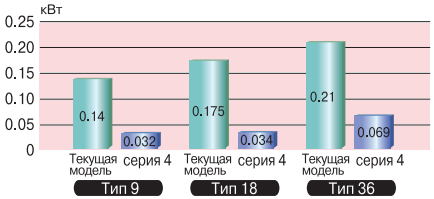
Тип X – Полускрытые кондиционеры с 4-сторонней раздачей

R410A

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

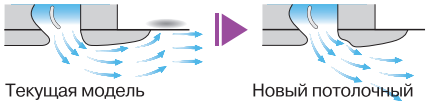


Значительное снижение энергопотребления благодаря использованию новых вентиляторных двигателей постоянного тока с переменной скоростью, новых теплообменников и т.д.



Выпускное отверстие и заслонка новой формы

Уменьшено количество конденсата и грязи, скапливающихся около выпускных отверстий обычных потолочных кондиционеров.



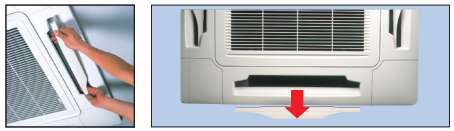
Текущая модель

Выпускаемый воздух направляется в потолок и вызывает скапливание грязи.

Новый потолочный кондиционер

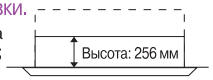
Направленный вверх воздушный поток подавляется.

Заслонку можно легко снять, чтобы вымыть ее водой.



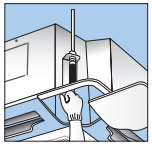
Новая модель легче и тоньше, за счет чего упрощается процесс установки.

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



Несложная тонкая регулировка высоты подвески корпуса

Все четыре угла потолочной панели оборудованы съемными угловыми карманами.



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

Легкий вес, тонкий корпус и привлекательный дизайн при простой установке

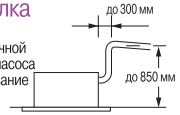
- Направление воздухозаборной решетки может быть изменено.
- Приемник сигналов с беспроводного пульта дистанционного управления может быть установлен за счет замены угловой крышки. Установка занимает совсем немного времени.

Простой уход за поддоном

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

Высота прокладки дренажной трубы около 850 мм от поверхности потолка

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



Дополнительные принадлежности

- Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

- Беспроводной пульт дистанционного управления

RCS-SH80BG.WL

RCS-BH80BG.WL

(Передатчик, унифицированная деталь)

- Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

- Панель

PNR-XD484GHAB

- Воздухозаборный блок

*Требуются как воздухозаборная камера, так и воздухозаборная коробка.

CMB-FS140AGB
Воздухозаборная камера

Воздухозаборная коробка CMB-GS140AGB

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели (SPW-)			XDR74GXH56B	XDR94GXH56B	XDR124GXH56B	XDR164GXH56B	XDR184GXH56B	XDR254GXH56B	XDR364GXH56B	XDR484GXH56B	XDR604GXH56B
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	14,0	16,0
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	25 000	36 000	47 800	54 600
Мощность в режиме обогрева		кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0	18,0
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	27 000	39 000	54 600	61 400
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,033/0,032/0,032			0,033/0,032/0,032	0,035/0,034/0,034	0,042/0,041/0,041	0,070/0,069/0,069	0,099/0,097/0,097	0,107/0,105/0,105
	Обогрев	кВт	0,023/0,022/0,022			0,023/0,022/0,022	0,023/0,023/0,023	0,031/0,031/0,031	0,062/0,060/0,060	0,095/0,093/0,093	0,100/0,098/0,098
Рабочий ток	Охлаждение	A	0,22/0,21/0,20			0,22/0,21/0,20	0,23/0,22/0,21	0,29/0,27/0,26	0,49/0,46/0,44	0,67/0,63/0,60	0,72/0,68/0,65
	Обогрев	A	0,19/0,18/0,17			0,19/0,18/0,17	0,20/0,19/0,18	0,26/0,25/0,24	0,48/0,45/0,43	0,67/0,63/0,60	0,76/0,71/0,68
Вентиляторный двигатель	Тип		Турбовентилятор *1								
	Скорость воздушного потока (B/C/H)	м³/мин	15,5/14/13				16/14/13	20/16/14	28/23/21	33/25/22	34/27/23
	Выходная мощность	кВт	0,05						0,09		
Уровень звуковой мощности (B/C/H)		дБ(А)	42/40/38					45/42/39	50/47/44	53/49/45	55/51/47
Уровень звукового давления (B/C/H)		дБ(А)	31/29/27					34/31/28	39/36/33	42/38/34	44/40/36
Размеры	Высота	мм	256 + <35>						319 + <35>		
	Ширина	мм	840 <950>								
	Глубина	мм	840 <950>								
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6,35					9,52			
	Газовая (раструб)	мм	12,7					15,88			
	Сливная труба		VP-25								
Вес нетто		кг	21 + <4,5>					26 + <4,5>			

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

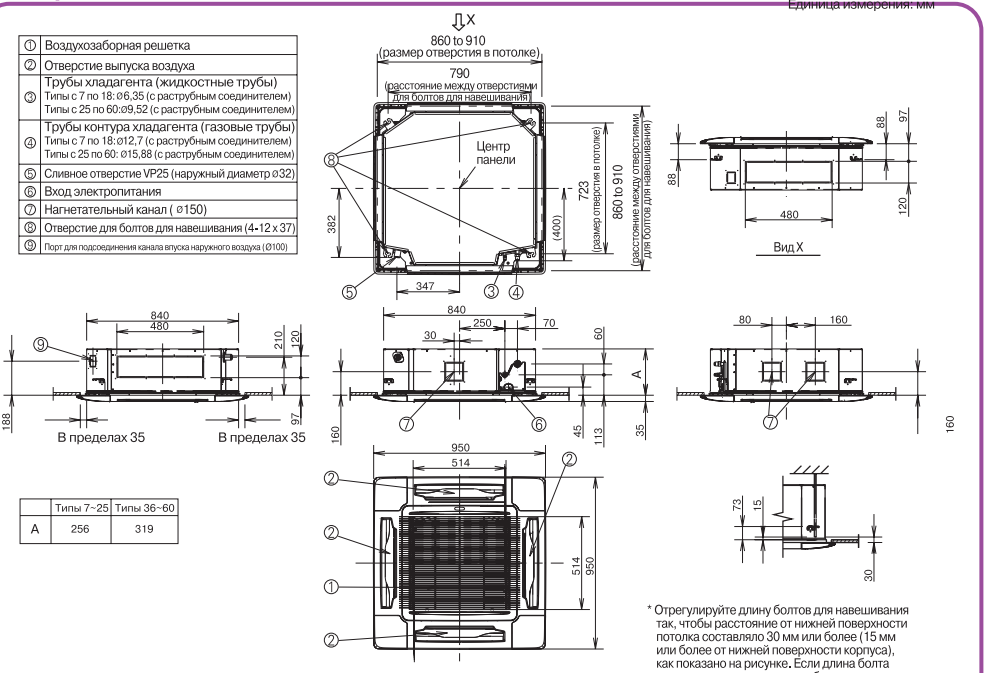
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

* Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках < > относятся к опциональной потолочной панели.
Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры

Единица измерения: мм

①	Воздухозаборная решетка
②	Отверстие выпуска воздуха
③	Трубы хладагента (жидкостные трубы) Типы с 7 по 18: ⌀6,35 (с раструбным соединителем) Типы с 25 по 60:⌀9,52 (с раструбным соединителем)
④	Трубы контура хладагента (газовые трубы) Типы с 7 по 18:⌀12,7 (с раструбным соединителем) Типы с 25 по 60: ⌀15,88 (с раструбным соединителем)
⑤	Сливное отверстие VP25 (наружный диаметр ⌀32)
⑥	Вход электропитания
⑦	Нагнетательный канал (⌀150)
⑧	Отверстие для болтов для навешивания (4-12 x 37)
⑨	Порт для подсоединения канала впуска наружного воздуха (Ø100)



	Типы 7~25	Типы 36~60
A	256	319

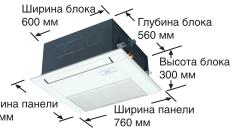
* Отрегулируйте длину болтов для навешивания так, чтобы расстояние от нижней поверхности потолка составляло 30 мм или более (15 мм или более от нижней поверхности корпуса), как показано на рисунке. Если длина болта для навешивания велика, он будет упираться в потолочную панель и установка будет невозможна.

Тип ADR – Полускрытые кассетные кондиционеры

R410A

• Компактный размер

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



• Легкая конструкция

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

Вес устройств (кг)

	Вес блока (включая панель)	
Тип	Тип A	Текущая модель
Тип 7	17+(2,5)	23+(3)
Тип 9	17+(2,5)	23+(3)
Тип 12	17+(2,5)	25+(3)

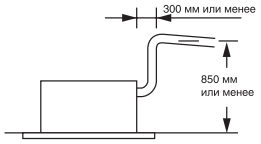
• Тихая работа

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	33/29	34/40
Тип 9	33/29	34/40
Тип 12	36/31	39/33

• 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 регулируемая высота подвешивания блока

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

Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

(Передатчик, унифицированная деталь)

RCS-TRP80BG.WLB

RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

Панель

PNR-AD124GHB

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW-ADR74GXH56B	SPW-ADR94GXH56B	SPW-ADR124GXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц		
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2.2	2.8	3.6
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.5	3.2	4.2
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.064/0.064/0.067		
	Обогрев	кВт	0.039/0.039/0.04		
Рабочий ток	Охлаждение	A	0.25/0.24/0.24		
	Обогрев	A	0.17/0.17/0.17		
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirocco		
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	$м^3$/мин	8/7/6.0		9/8/7.0
	Выходная мощность	кВт	0.02		
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(A)	44/42/40		47/45/42
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(A)	33/31/29		36/34/31
Размеры	Высота, мм		300 + <30>		
	Ширина, мм		600 <760>		
	Глубина, мм		560 <620>		
Трубные соединения	Жидкостная (раструб), мм		6.35		
	Газовая (раструб), мм		12.7		
	Сливная труба		VP-25		
Вес нетто		кг	17 + <2.5>		

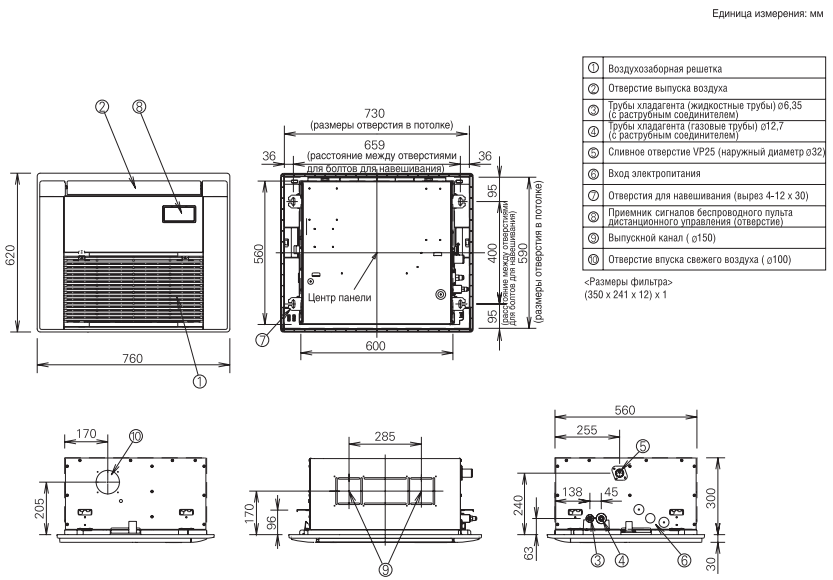
Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB

DB – сухой термометр
WB – смоченный термометр

Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках < > относятся к дополнительной потолочной панели. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры

Единица измерения: мм



①	Воздухозаборная решетка
②	Отверстие выпуска воздуха
③	Трубы хладагента (жидкостные трубы) ⌀6,35 (с раструбным соединителем)
④	Трубы хладагента (газовые трубы) ⌀12,7 (с раструбным соединителем)
⑤	Сливное отверстие VP25 (наружный диаметр ⌀32)
⑥	Вход электропитания
⑦	Отверстия для навешивания (вырез 4-12 x 30)
⑧	Приемник сигналов беспроводного пульта дистанционного управления (отверстие)
⑨	Выпускной канал (⌀150)
⑩	Отверстие впуска свежего воздуха (⌀100)

<Размеры фильтра>
(350 x 241 x 12) x 1

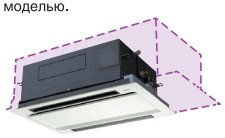
Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

Тип SR – Полускрытые кассетные кондиционеры

R410A

• Тонкие, компактные и легкие блоки

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



Модель типа 18

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

Сравнение характеристик новой модели с характеристиками текущей модели

	Тип 9	Тип 25
Объем корпуса	Уменьшен приблиз. на 14%	Уменьшен приблиз. на 12%
Вес (корпус + панель)	Уменьшен с 40 кг до 30 кг (приблиз. на 25%)	Уменьшен с 50 кг до 39 кг (приблиз. на 22%)

• Тихая работа

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

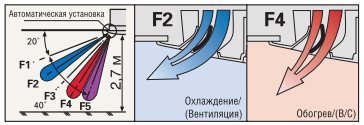
Шум при работе

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.

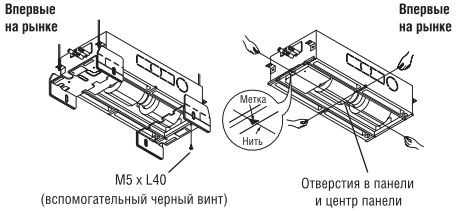


• Простое техническое обслуживание

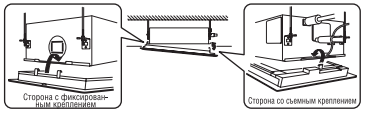
Дренажный поддон оборудован местной проводкой и может быть извлечен. Корпус вентилятора имеет разъемную конструкцию, а вентиляторный двигатель и сам вентилятор могут быть легко сняты после удаления нижней части корпуса.

• Очень простая установка

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

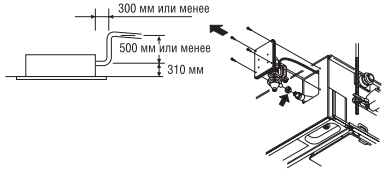


Даже большие потолочные панели могут быть легко установлены способом предварительного крепления.



• Использование дренажного насоса, начинающего работать при включении питания

Слив возможен на высоте до 500 мм над сливным отверстием.



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

Дополнительные принадлежности

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW-SR74GXH56B	SPW-SR95GXH56B	SPW-SR125GXH56B	SPW-SR165GXH56B	SPW-SR185GXH56B	SPW-SR254GXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц					
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	25 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.5	3.2	4.2	5	6.3	8
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	27 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	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
	Обогрев	кВт	0.062	0.055/0.060/0.064	0.057/0.061/0.066	0.070/0.065/0.060	0.060/0.065/0.070	0.100/0.109/0.117
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.45	0.44/0.45/0.45	0.44/0.45/0.45	0.45/0.45/0.45	0.45/0.45/0.45	0.64/0.65/0.66
	Обогрев	А	0.3	0.28/0.29/0.30	0.28/0.29/0.30	0.30/0.29/0.29	0.29/0.29/0.30	0.46/0.48/0.49
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirocco					
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	480/420/360	9.0/8.0/7.0	9.6/8.6/7.6	11.0/9.0/8.0		19/16/14
	Выходная мощность	кВт	0.03					0.05
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	49/46/44	44/40/37	45/42/39	46/44/40		49/46/44
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29		38/35/33
Размеры	Высота, мм		358	350 + <8>				
	Ширина, мм		840 <1060>					1140 <1360>
	Глубина, мм		600 <680>					
Трубные соединения	Жидкостная (раструб), мм		6.35					9.52
	Газовая (раструб), мм		12.7					15.88
	Сливная труба		VP-26	VP-25				
Вес нетто		кг	30	23 + <7>				30 + <9>

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 – смоченный термометр

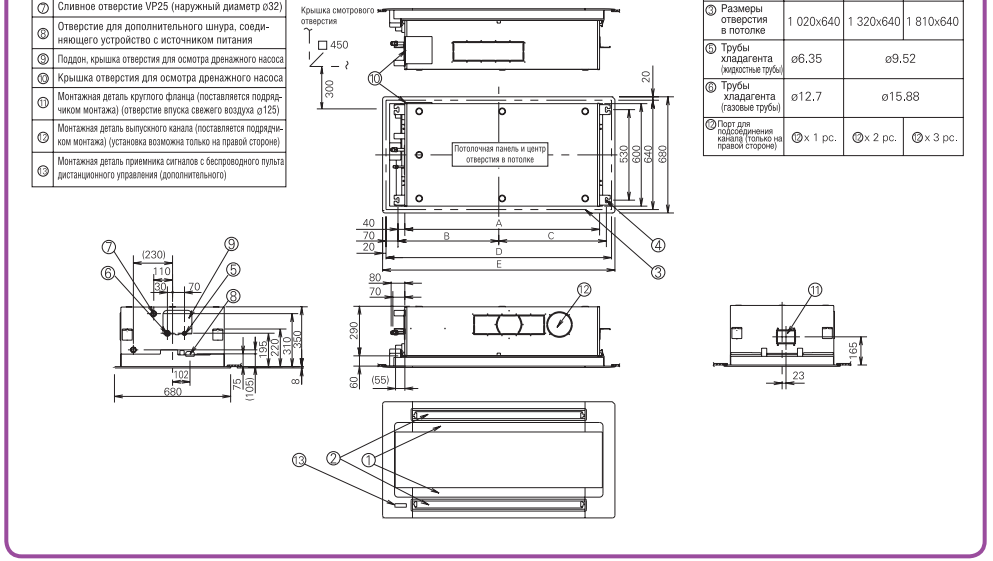
Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках < > относятся к дополнительной потолочной панели. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры

Единица измерения: мм

①	Воздухозаборная решетка
②	Отверстие выпуска воздуха
③	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 ø32)
⑧	Отверстие для дополнительного шнура, соединяющего устройство с источником питания
⑨	Поддон, крышка отверстия для осмотра дренажного насоса
⑩	Крышка отверстия для осмотра дренажного насоса
⑪	Монтажная деталь круглого фланца (поставляется подрядчиком монтажа) (отверстие впуска свежего воздуха ø125)
⑫	Монтажная деталь выпускного канала (поставляется подрядчиком монтажа) (установка возможна только на правой стороне)
⑬	Монтажная деталь приемника сигналов с беспроводного пульта дистанционного управления (дополнительного)

	Типы 7~18	Тип 25	Типы 36~48
A	840	1 140	1 630
B	440	590	835
C	480	630	875
D	1 020	1 320	1 810
E	1 080	1 360	1 850
③ Размеры отверстия в потолке	1 020x640	1 320x640	1 810x640
⑤ Трубы хладагента (жидкостные трубы)	ø6.35	ø9.52	
⑥ Трубы хладагента (газовые трубы)	ø12.7	ø15.88	
⑦ Порт для подсоединения канала (только на правой стороне)	⑦ x 1 pc.	⑦ x 2 pc.	⑦ x 3 pc.



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

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

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

Значения достигнутой высоты/высоты потолка, основанные на установке скорости вентиляторного двигателя (м)

Тип внутреннего блока	Тип 9 - тип 18		Тип 25	
*2 Установка скорости вентилятора	Достигнутая высота	Высота потолка	Достигнутая высота	Высота потолка
Заводская установка	3.2	3.5	3.5	3.8
Установка для высоких потолков	3.9	4.2	3.9	4.2
Установка в потолке	2.4	2.7	2.4	2.7

*1 Для однонаправленных моделей для высоких потолков (по состоянию на ноябрь 2004 г.)
*2 Описание способа установки приведено инструкции по установке, прилагаемой к потолочной панели.

• Легкие, компактные и тихие

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

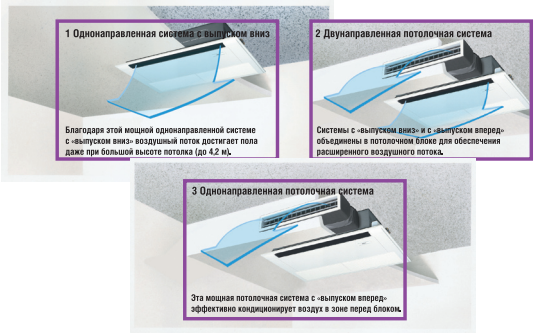
Вес устройства (блок + панель) (кг)

	Текущая модель	Новая модель	Снижение
Тип 9/12	26+(8)kg	21+(5.5)kg	22%
Тип 16/18	27+(8)kg	21+(5.5)kg	24%
Тип 25	30+(9)kg	22+(5.5)kg	29%

Шум при работе [дБ(А)] (Высокая/низкая мощность)

	Текущая модель	Новая модель
Тип 9/12	43/33	36/33
Тип 16	44/35	36/34
Тип 18	44/35	38/34
Тип 25	46/36	45/36

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



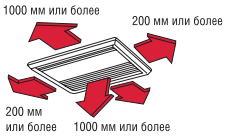
• Работа без скапливания грязи

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

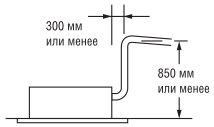
• Высота подвешивания блока может быть легко отрегулирована

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

Расстояние от ближайшей преграды



Высота слива



Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

(Передатчик, унифицированная деталь)

RCS-TRP80BG.WLB

RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

Панель

PNR-LD254GHAB

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW-LDR94GXH56B	SPW-LDR124GXH56B	SPW-LDR164GXH56B	SPW-LDR184GXH56B	SPW-LDR254GXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц				
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
		БТЕ/ч	9 600	12 000	15 000	19 000	25 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
		БТЕ/ч	11 000	14 000	17 000	21 000	27 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.105/0.110/0.115	0.105/0.110/0.115	0.105/0.110/0.115	0.110/0.115/0.120	0.115/0.120/0.125
	Обогрев	кВт	0.075/0.080/0.085	0.075/0.080/0.085	0.075/0.080/0.085	0.080/0.085/0.090	0.085/0.090/0.095
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.50/0.50/0.51	0.50/0.50/0.51	0.50/0.50/0.51	0.53/0.53/0.54	0.55/0.55/0.56
	Обогрев	А	0.36/0.37/0.38	0.36/0.37/0.38	0.36/0.37/0.38	0.38/0.39/0.40	0.40/0.41/0.42
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirocco				
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	12/10/9.0		12/11/10.0	13/11.5/10	18/15/13
	Выходная мощность	кВт	0.05				
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	47/45/44		47/46/45	49/47/45	56/51/47
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	36/34/33		36/35/34	38/36/34	45/40/36
Размеры	Высота, мм		200 + <20>				
	Ширина, мм		1,000 <1,230>				
	Глубина, мм		710 <800>				
Трубные соединения	Жидкостная (раструб), мм		6.35				9.52
	Газовая (раструб), мм		12.7				15.88
	Сливная труба		VP-25				
Вес нетто		кг	21 + <5.5>				22 + <5.5>

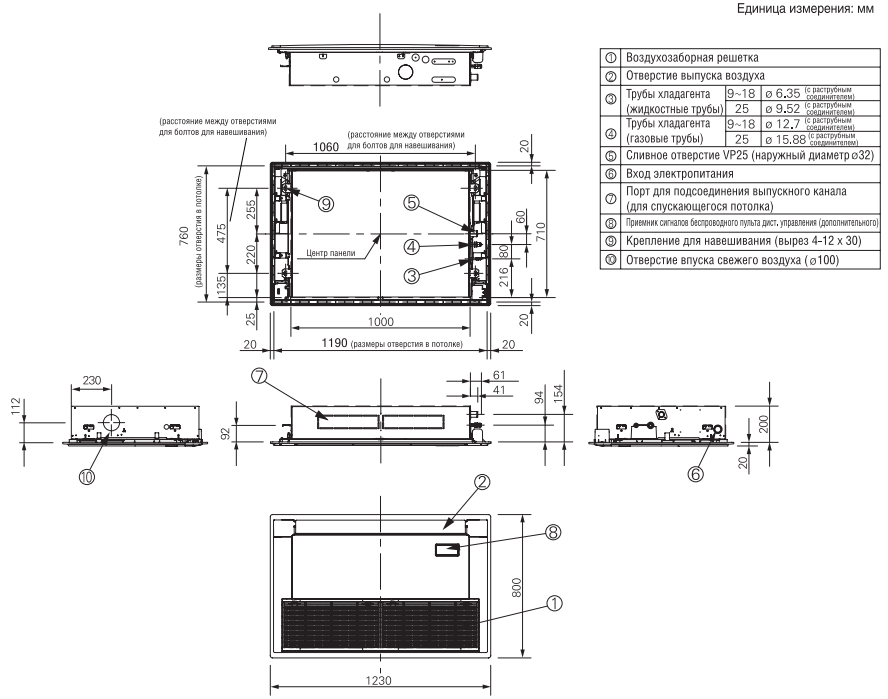
Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB

DB – сухой термометр
WB – смоченный термометр

Значения наружных размеров и веса нетто в треугольных скобках < > относятся к дополнительной потолочной панели.
Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры

Единица измерения: мм



①	Воздухозаборная решетка		
②	Отверстие выпуска воздуха		
③	Трубы хладагента (жидкостные трубы)	9~18	ø 6.35 (с раструбным соединителем)
		25	ø 9.52 (с раструбным соединителем)
④	Трубы хладагента (газовые трубы)	9~18	ø 12.7 (с раструбным соединителем)
		25	ø 15.88 (с раструбным соединителем)
⑤	Сливное отверстие VP25 (наружный диаметр ø32)		
⑥	Вход электропитания		
⑦	Порт для подсоединения выпускного канала (для спускающегося потолка)		
⑧	Приемник сигналов беспроводного пульта дист. управления (дополнительного)		
⑨	Крепление для навешивания (вырез 4-12 x 30)		
⑩	Отверстие впуска свежего воздуха (ø100)		

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

Тип DR – Скрытые канальные кондиционеры

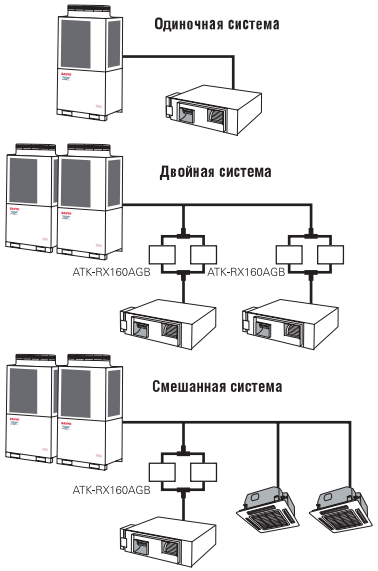
R410A

• Высокое статическое давление и конструкция, обеспечивающая низкий уровень шума

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

• Комплект клапанов RAP (предохранительных клапанов аккумуляции хладагента)

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



Комплект распределительных соединений
(APR-RP160AG/APR-P160 для типа 76)
(APR-RP680AG/APR-P680 для типа 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 49 Па (5 мм водяного столба)), расход воздуха и шум при работе могут увеличиться до чрезмерных 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.

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW-DR254GXH56B	SPW-DR364GXH56B	SPW-DR484GXH56B	SPW-DR764GXH56B	SPW-DR964GXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц				
Мощность в режиме охлаждения		кВт	7.3	10.6	14.0	22.4	28.0
		БТЕ/ч	25 000	36 000	47 800	76 400	95 500
Мощность в режиме обогрева		кВт	8	11.4	16.0	25.0	31.5
		БТЕ/ч	27 000	39 000	54 600	85 300	107 500
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.480/0.505/0.530	0.520/0.545/0.570	0.600/0.660/0.710	0.870/0.900/0.930	1.270/1.330/1.390
	Обогрев	кВт	0.480/0.505/0.530	0.520/0.545/0.570	0.600/0.660/0.710	0.870/0.900/0.930	1.270/1.330/1.390
Рабочий ток	Охлаждение	А	2.29/2.30/2.31	2.46/2.46/2.47	2.80/2.90/3.00	4.05/4.06/4.07	6.04/6.06/6.07
	Обогрев	А	2.29/2.30/2.31	2.46/2.46/2.47	2.80/2.90/3.00	4.05/4.06/4.07	6.04/6.06/6.07
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirocco				
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	23/22/21	30/28/25	36/35/33	56/53.1/49.6	72/70/66
	Выходная мощность	кВт	0.2		0.35	0.2*2	0.4*2
	Наружное статическое давление	Па	186	176	167	176	216
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	55/54/53	56/55/53	58/57/55	59/58/57	62/61/60
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	44/43/42	45/44/42	47/46/44	48/47/46	51/50/49
Размеры	Высота	мм	420		450	467	
	Ширина	мм	1065			1428	
	Глубина	мм	620			1230	
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	9.52				
	Газовая (раструб)	мм	15.88			19.05	22.22
	Сливная труба		VP-25				
Вес нетто		кг	47	50	54	110	120

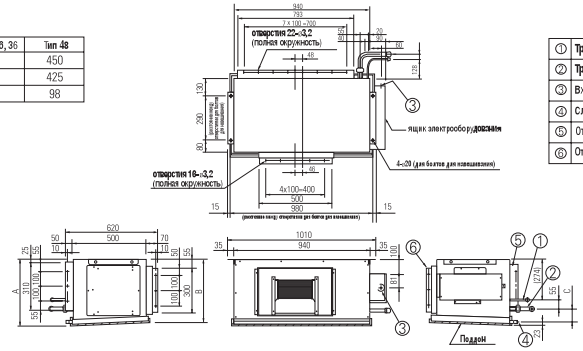
Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
Данные подлежат изменению без специального уведомления.

DB – сухой термометр
WB – смоченный термометр

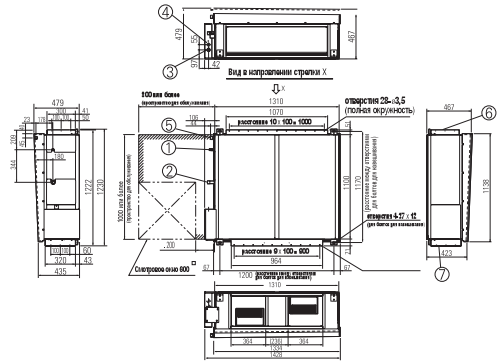
Размеры

Типы 25-48

	Типы 26, 36	Тип 48
A	420	450
B	395	425
C	68	98



Типы 76, 96



Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

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

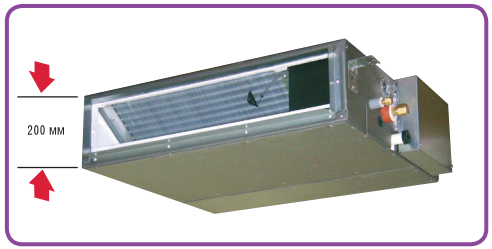
ATK-RX160AGB

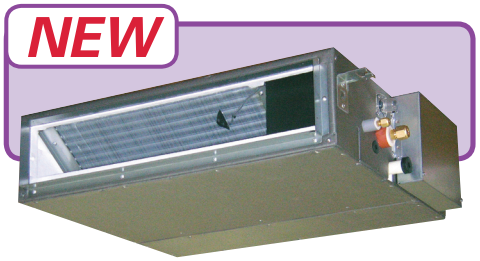
Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

Тип US – Скрытые канальные кондиционеры

R410A

• Сверхтонкая конструкция: 200 мм для всех моделей





- 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)
- Моющиеся 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

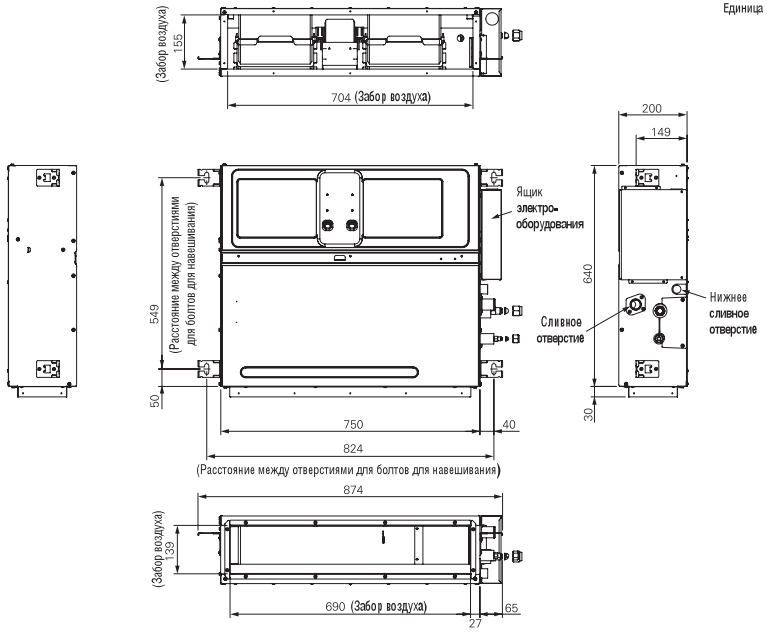
Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW -US075XH	SPW-US095XH	SPW-US125XH	SPW-US165XH	SPW-US185XH
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
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,022/0,022/0,022	0,027/0,027/0,027	0,028/0,028/0,028	0,037/0,037/0,037	0,32/0,32/0,32
	Обогрев	кВт	0,022/0,022/0,022	0,027/0,027/0,027	0,028/0,028/0,028	0,037/0,037/0,037	0,32/0,32/0,32
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.22/0.22/0.22	0.23/0.23/0.23	0.25/0.25/0.25	0.32/0.32/0.32	0.41/0.41/0.41
	Обогрев	А	0.22/0.22/0.22	0.23/0.23/0.23	0.25/0.25/0.25	0.32/0.32/0.32	0.41/0.41/0.41
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirocco				
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	8 / 7 / 6	8.5 / 7.5 / 6.5	9/8/7	10.5/9.5/8	12.5/11.5/10
	Выходная мощность	кВт	0.05				
	Наружное статическое давление	Па	10 - 30	15 - 30	15 - 40		
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	42/41/39	43/42/40	44/42/40	45/43/41	46/44/42
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	31/30/28	32/31/29	33/31/29	34/32/30	35/33/31
Размеры	Высота	мм	200				
	Ширина	мм	750				
	Глубина	мм	640				
Трубные соединения	Жидкостная (раструб),	мм	6.35				
	Газовая (раструб)	мм	12.7				
	Сливная труба		VP-21				
Вес нетто		кг	21				

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



Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

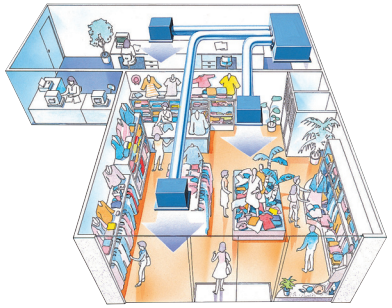
RCS-KR1AGB

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

Тип U – Скрытые канальные кондиционеры

R410A

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



Статическое давление снаружи устройства может быть увеличено!

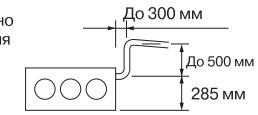
За счет использования бустерного кабеля статическое давление снаружи устройства может быть увеличено.

(Па)

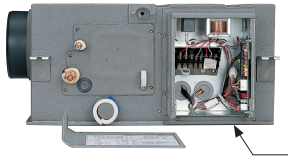
тип	7·9·12	16 · 18	25	36	48
стандартное устройство	49	40	50	79	78
с использованием бустерного кабеля	69	62	92	122	113

Дренажный насос увеличенной мощности

За счет использования сливного 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



Дополнительные принадлежности

● Проводной пульт дистанционного управления

RCS-TM80BG

● Беспроводной пульт дистанционного управления

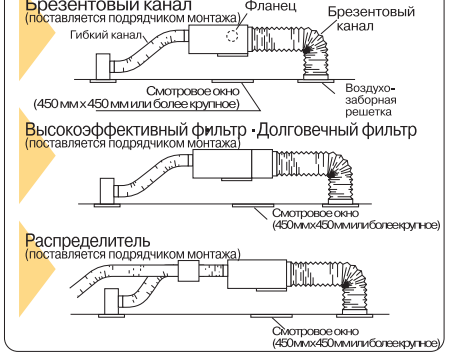
RCS-BH80AG.WLB

● Упрощенный пульт дистанционного управления

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	UR484GXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц							
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	25 000	36 000	47 800
Мощность в режиме обогрева		кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	27 000	39 000	54 600
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,094/0,100/0,106			0,109/0,102/0,096	0,096/0,102/0,109	0,180/0,195/0,210	0,312/0,327/0,342	0,308/0,325/0,341
	Обогрев	кВт	0,082/0,088/0,094			0,097/0,090/0,084	0,084/0,090/0,097	0,168/0,183/0,198	0,300/0,315/0,330	0,296/0,313/0,329
Рабочий ток	Охлаждение	А	0,45/0,46/0,47			0,46/0,45/0,44	0,44/0,45/0,46	0,83/0,86/0,89	1,44/1,45/1,46	1,42/1,43/1,44
	Обогрев	А	0,40/0,41/0,42			0,41/0,40/0,39	0,39/0,40/0,41	0,78/0,81/0,84	1,39/1,40/1,41	1,36/1,37/1,38
Вентилятор-ный двигатель	Тип		Sirocco *1					Sirocco *2	Sirocco *3	
	Скорость воздушного потока (B/C/H)	м³/мин	10/8,5/7			12/10,5/9		18/15/13	30/26/21	33/30/25
	Выходная мощность	кВт	0,05					0,07	0,14	
	Наружное статическое давление	Па	49(69)			40(62)		50(92)	79(122)	78(113)
Power sound level (H/M/L)		дБ(А)	40/37/33			41/39/36		45/41/38	49/44/42	51/48/44
Pressure sound level (H/M/L)		дБ(А)	(32)/29/26/22			(33)/30/28/25		(38)/34/30/27	(42)/38/33/31	(44)/40/37/33
Размеры	Высота	мм	310							
	Ширина	мм	700					1000	1480	
	Глубина	мм	630							
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6,35					9,52		
	Газовая (раструб)	мм	12,7					15,88		
	Сливная труба		VP-25							
Вес нетто		кг	24			25		32	47	

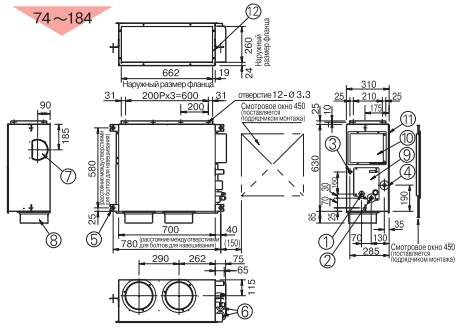
Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
DB – «сухой» термометр. WB – «влажный» термометр

* Значения наружного статического давления и шума при работе в круглых скобках ( ) относятся к использованию вспомогательного кабеля.
Данные подлежат изменению без специального уведомления.

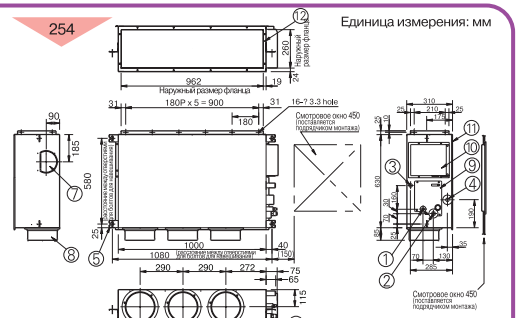
Размеры

Единица измерения: мм

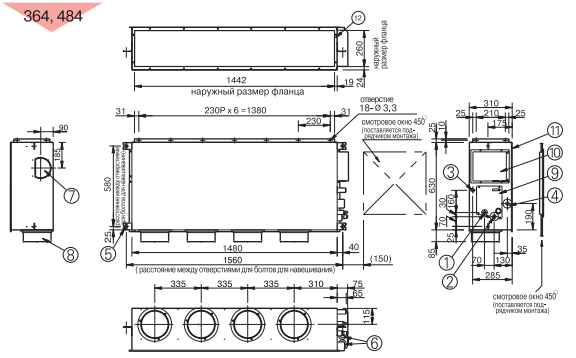
74 ~ 184



254



364, 484



①	Трубы хладагента (жидкостные трубы)	9~18	ø6,35 (сраструбным соединителем)
		25~48	ø9,52 (сраструбным соединителем)
②	Трубы хладагента (газовые трубы)	9~18	ø12,7 (сраструбным соединителем)
		25~48	ø15,88 (сраструбным соединителем)
③	Порт для подсоединения сливной трубы VP25 (наружный диаметр ø32), гибкий шланг 200 в комплекте		
④	Нижнее сливное отверстие VP25 (наружный диаметр ø32)		
⑤	Крепление для навешивания (отверстие 4-12 x 37)		
⑥	Вход электропитания (2-ø30)		
⑦	Отверстие впуска наружного воздуха (отверстие неправильной формы ø150)		
⑧	Переходной фланец нагнетательного канала (3-ø200)		
⑨	Крышка смотрового окна		
⑩	Ящик электрооборудования		
⑪	Панель для защиты от воздушного потока		
⑫	Угловой фланец всасывающего канала (поставляется подрядчиком монтажа)		

• Статическое давление снаружи устройства может быть увеличено

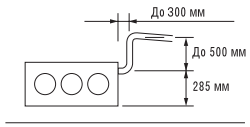
За счет использования бустерного кабеля статическое давление снаружи устройства может быть увеличено.

(Па)

тип	7-9-12	16-18	25	36	46-60
стандартное устройство	49	40	50	79	78
с использованием бустерного кабеля	69	62	92	122	113

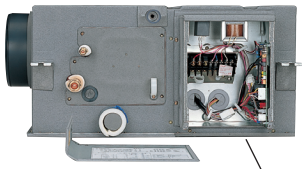
• Дренажный насос увеличенной мощности

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



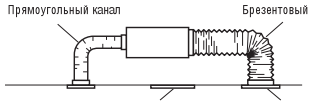
• Простое техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования

• 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

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

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

NEW

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

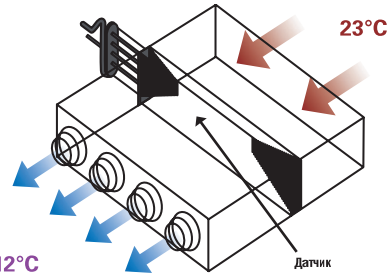
Даже модели разной мощности могут быть равномерно встроены в потолок.

• Самые низкие уровни шума среди устройств данного класса

• В комплектацию устройства входят моющиеся фильтры для защиты от плесени

Стандартная функция управления температурой выпускаемого воздуха 7-22°C

- Возможность управления температурой выпускаемого воздуха
- Уменьшение потока холодного воздуха
- Точное управление температурой в помещении



Технические характеристики внутренних блоков

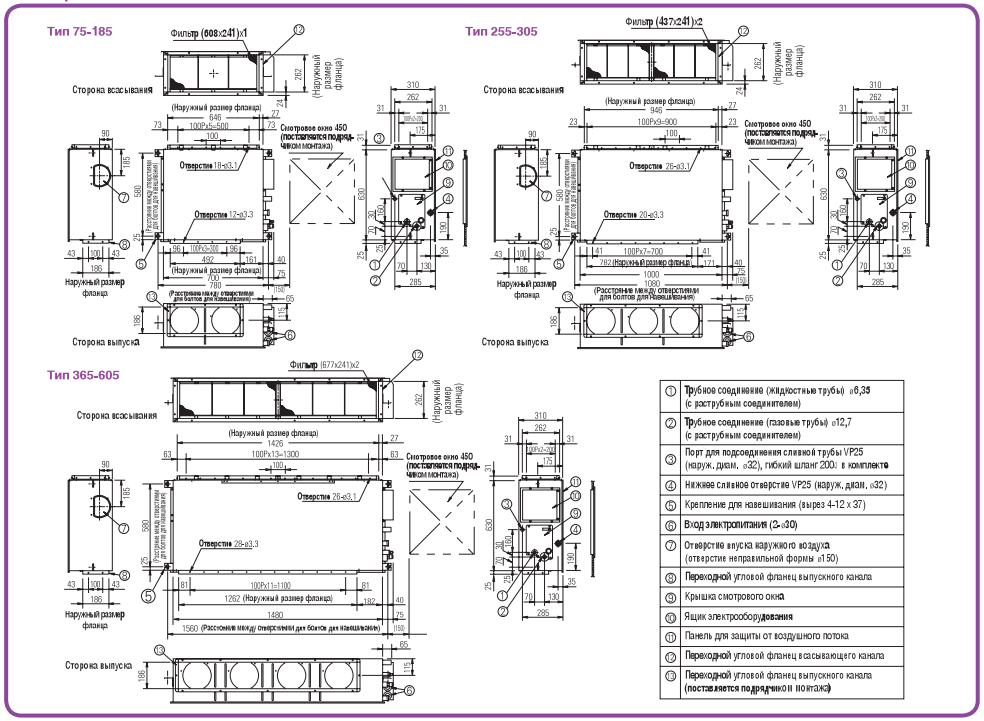
Название модели		SPW-UR74SXH56	SPW-UR94SXH56	SPW-UR124SXH56	SPW-UR164SXH56	SPW-UR184SXH56	SPW-UR254SXH56	SPW-UR304SXH56	SPW-UR364SXH56	SPW-UR484SXH56	SPW-UR604SXH56
Электропитание		220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц									
Мощность в режиме охлаждения	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3	9.0	10.6	14.0	16.0
	БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	25 000	30 000	36 000	47 800	54 600
Мощность в режиме обогрева	кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0	10.0	11.4	16.0	18.0
	БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	27 000	34 000	39 000	54 600	61 400
Потребляемая мощность	Охлаждение кВт	0.094/0.100/0.106			0.109/0.102/0.096	0.096/0.102/0.109	0.180/0.195/0.210	0.312/0.327/0.342	0.308/0.325/0.341	0.308/0.325/0.341	
	Обогрев кВт	0.082/0.088/0.094			0.097/0.090/0.084	0.084/0.090/0.097	0.168/0.183/0.198	0.300/0.315/0.330	0.296/0.313/0.329	0.296/0.313/0.329	
Рабочий ток	Охлаждение А	0.45/0.46/0.47			0.46/0.45/0.44	0.44/0.45/0.46	0.83/0.86/0.89	1.44/1.45/1.46	1.42/1.43/1.44	1.42/ 1.4/1.44	
	Обогрев А	0.40/0.41/0.42			0.41/0.40/0.39	0.39/0.40/0.41	0.78/0.81/0.84	1.39/1.40/1.41	1.36/1.37/1.38	1.36/1.37/1.38	
Вентиляторный двигатель	Тип	Sirocco									
	Скорость воздушного потока (В/С/Н) м³/мин	10/8.5/7			12/10.5/9		18/15/13	30/26/21	33/30/25	33/30/25	
	Выходная мощность кВт	0.05					0.07	0.14	0.14		
	Наружное статическое давление Па	49(69)			40(62)		50(92)	79(122)	78(113)	78(113)	
Уровень звуковой мощности (В/С/Н) дБ(А)		40/37/33			41/39/36		45/41/38	49/44/42	51/48/44	51/48/44	
Уровень звукового давления (В/С/Н) дБ(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	
Размеры	Высота, мм	310									
	Ширина, мм	700					1000		1480		
	Глубина, мм	630									
Трубные соединения	Жидкостная (раструб), мм	6.35 (1/4)					9.52 (3/8)				
	Газовая (раструб) мм	12.7 (1/2)					15.88 (5/8)				
	Сливная труба	VP-25									
Вес нетто кг		24			25		32		47		

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 – смоченный термометр

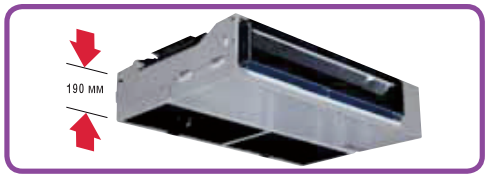
Значения наружного статического давления и шума при работе в круглых скобках ( ) относятся к использованию бустерного кабеля. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры



Тип FUR – Напольные/потолочные скрытые канальные кондиционеры тонкой конструкции R410A

• Сверхтонкая конструкция: 190 мм для всех моделей



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

• Подходит как для горизонтальной, так и для вертикальной установки

Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

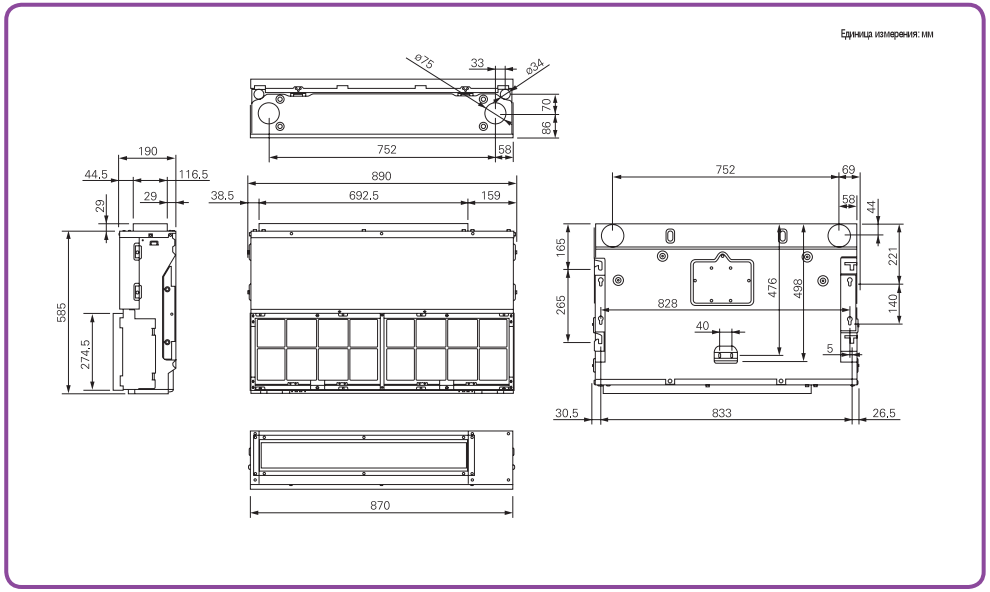
Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW-FUR74EXH56B	SPW-FUR94EXH56B	SPW-FUR124EXH56B	SPW-FUR164EXH56B	SPW-FUR184EXH56B	SPW-FUR224EXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц					
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.4
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	22 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	7.0
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	24 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.037/0.037/0.037			0.065/0.065/0.065		0.088/0.088/0.088
	Обогрев	кВт	0.037/0.037/0.037			0.065/0.065/0.065		0.088/0.088/0.088
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.17/0.17/0.17			0.29/0.29/0.29		0.41/0.41/0.41
	Обогрев	А	0.17/0.17/0.17			0.29/0.29/0.29		0.41/0.41/0.41
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirocco					
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	7.8/6.3/5.6			10.3/9/7.5		11.3/10/8.7
	Выходная мощность	кВт	0.04			0.07		0.09
	Наружное статическое давление	Па	7.5			10		
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	48/41/37			56/52/44		60/56/51
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	37/30/26			45/41/33		49/45/40
Размеры	Высота, мм	мм	190					
	Ширина, мм	мм	890					
	Глубина, мм	мм	614					
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6.35 (1/4)					
	Газовая (раструб)	мм	12.7 (1/2)					
	Сливная труба		VP-26					
Вес нетто		кг	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 канальные кондиционеры

R410A

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

Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW-UMR74EXH56B	SPW-UMR94EXH56B	SPW-UMR124EXH56B	SPW-UMR164EXH56B	SPW-UMR184EXH56B	SPW-UMR224EXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц					
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.4
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	22 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	7.0
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	24 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.11/0.11/0.11			0.138/0.138/0.138		0.136/0.136/0.136
	Обогрев	кВт	0.11/0.11/0.11			0.138/0.138/0.138		0.136/0.136/0.136
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.45/0.45/0.45			0.60/0.60/0.60		0.57/0.57/0.57
	Обогрев	А	0.45/0.45/0.45			0.60/0.60/0.60		0.57/0.57/0.57
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirocco					
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	10/8.5/7.3			14.6/10/6.7		16.7/11.7/10
	Выходная мощность	кВт	0.11			0.14		
	Наружное статическое давление	Па	49 (70)					
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	54/52/49			54/47/42		57/49/46
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	43/41/38			43/36/31		46/38/35
Размеры	Высота	мм	266					
	Ширина	мм	852			1,058		
	Глубина	мм	572					
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6.35 (1/4)					
	Газовая (раструб)	мм	12.7 (1/2)					
	Сливная труба		VP-18					
Вес нетто		кг	30			35		

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.

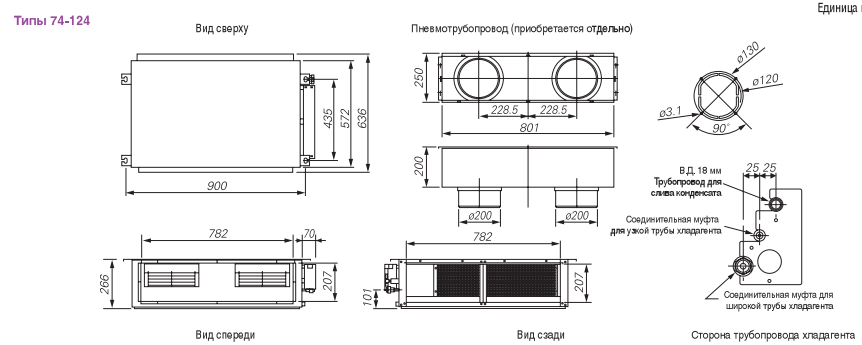
DB – сухой термометр
WB – смоченный термометр

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

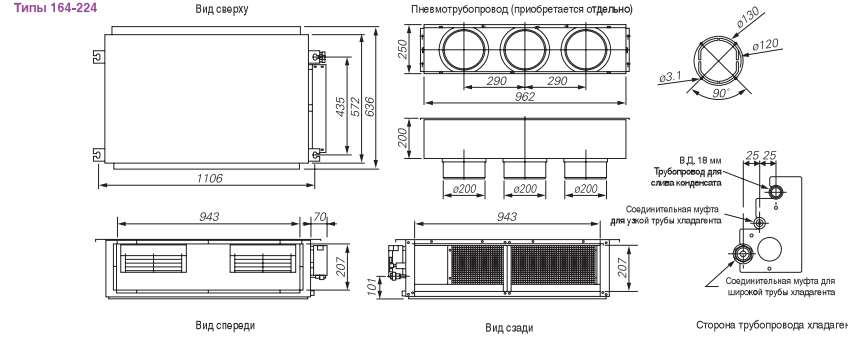
Размеры

Единица измерения: мм

Типы 74-124



Типы 164-224



Тип FTR – Напольные/потолочные кондиционеры

R410A

- Трехскоростной центробежный вентилятор
- Моющиеся 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

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

RCS-TH80BG.WLB
RCS-BH80AG.WLB

(Передатчик, унифицированная деталь)

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

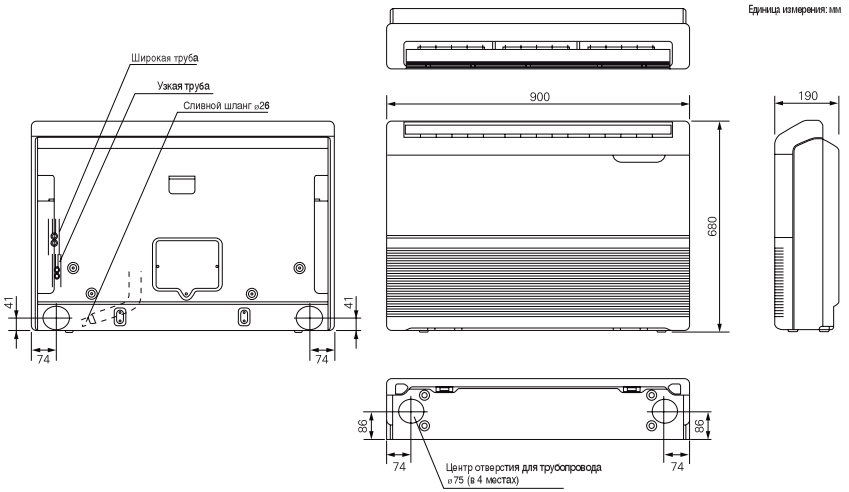
Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW-FTR74EXH56B	SPW-FTR94EXH56B	SPW-FTR124EXH56B	SPW-FTR164EXH56B	SPW-FTR184EXH56B	SPW-FTR224EXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц					
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.4
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	22 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,0
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	24 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.65/0.65/0.65			0.88/0.88/0.88		
	Обогрев	кВт	0.65/0.65/0.65			0.88/0.88/0.88		
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.29/0.29/0.29			0.41/0.41/0.41		
	Обогрев	А	0.29/0.29/0.29			0.41/0.41/0.41		
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirocco					
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	10.5/9/7.5			12/10.8/9.7		15/13.5/12
	Выходная мощность	кВт	0.07			0.09		
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	60/54/49			62/58/54		63/60/57
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	49/43/38			51/47/43		52/49/46
Размеры	Высота	мм	680					
	Ширина	мм	900					
	Глубина	мм	190					
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6.35					
	Газовая (раструб)	мм	12.7					
	Сливная труба		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

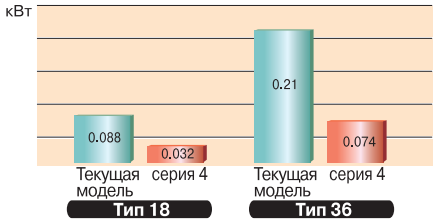
Размеры



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

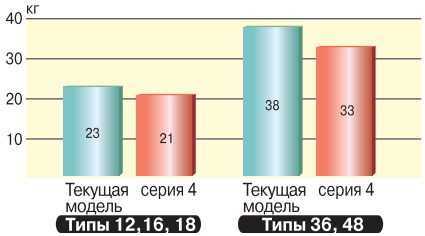
Новый вентиляторный двигатель постоянного тока с переменной скоростью

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



Снижение веса для всех моделей!

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

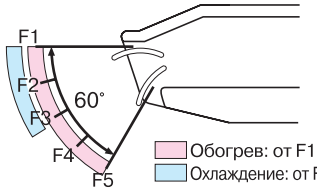


Новая конструкция со сниженным уровнем шума при работе

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

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

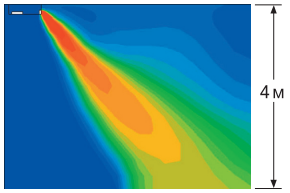
Создание воздушного потока, идеального как для обогрева, так и для охлаждения



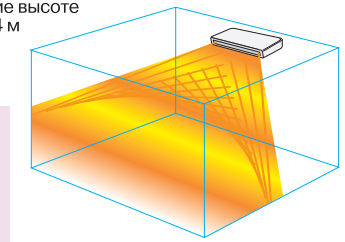
Автоматическая установка угла отклонения заслонки в соответствии с режимом работы (обогрев или охлаждение). В случае работы функции веерного распределения воздушного потока заслонка перемещается автоматически и плавно в диапазоне от F1 до F5 вне зависимости от режима.

Дальнейшее повышение комфортности

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



Соответствие высоте потолка до 4 м



Дополнительные принадлежности

● Проводной пульт дистанционного управления

RCS-TM80BG

● Беспроводной пульт дистанционного управления

● Упрощенный пульт дистанционного управления

RCS-KR1AGB

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели (SPW-)			TDR124GXH56B	TDR164GXH56B	TDR184GXH56B	TDR254GXH56B	TDR364GXH56B	TDR484GXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток - 50, 60 Гц					
Мощность в режиме охлаждения		кВт	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
		БТЕ/ч	12 000	15 000	19 000	25 000	36 000	47 800
Мощность в режиме обогрева		кВт	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
		БТЕ/ч	14 000	17 000	21 000	27 000	39 000	54 600
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,028/0,029/0,029	0,039/0,029/0,028	0,031/0,032/0,032	0,043/0,043/0,044	0,073/0,074/0,075	0,085/0,086/0,088
	Обогрев	кВт	0,028/0,028/0,029	0,029/0,028/0,028	0,031/0,032/0,032	0,042/0,042/0,043	0,072/0,073/0,074	0,084/0,085/0,086
Рабочий ток	Охлаждение	А	0,26/0,24/0,23	0,26/0,24/0,23	0,28/0,26/0,24	0,38/0,35/0,33	0,62/0,57/0,53	0,69/0,63/0,60
	Обогрев	А	0,26/0,24/0,23	0,26/0,24/0,23	0,28/0,26/0,25	0,38/0,35/0,34	0,62/0,57/0,55	0,69/0,63/0,62
Вентилятор-ный двигатель	Тип		Sirocco *2			Sirocco *3	Sirocco *4	
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	12/10/9	13/11/9		18,5/15/14	27,5/23/20	30/26/22
	Выходная мощность	кВт	0,03			0,04	0,08	
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	46/43/41	47/44/41		49/47/44	52/49/46	54/51/48
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	35/32/30	36/33/30		38/36/33	41/38/35	43/40/37
Размеры	Высота	мм	210					
	Ширина	мм	910			1180	1595	
	Глубина	мм	680					
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6,35			9,52		
	Газовая (раструб)	мм	12,7			15,88		
	Сливная труба		VP-20					
Вес нетто		кг	21			25	33	

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

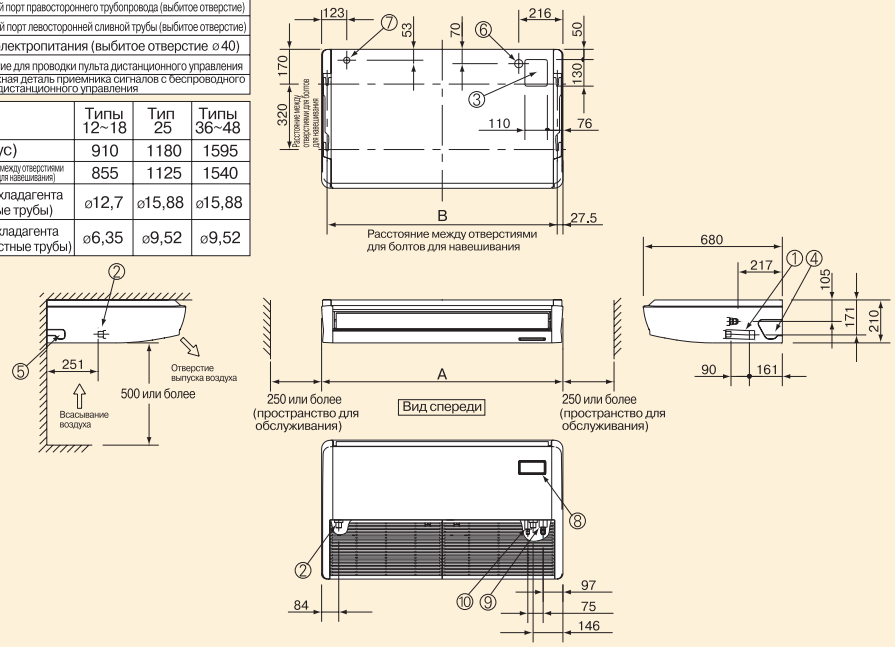
Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры

		Типы 12~18	Тип 25	Типы 36~48
	A (корпус)	910	1180	1595
	B (расстояние между отверстиями для болтов для навешивания)	855	1125	1540
⑨	Трубы хладагента (газовые трубы)	ø12,7	ø15,88	ø15,88
⑩	Трубы хладагента (жидкостные трубы)	ø6,35	ø9,52	ø9,52

① Сливное отверстие VP20 (внутренний диаметр ø26), шланг для подсоединения в комплекте
② Сливное отверстие для левостороннего трубопровода
③ Выходной порт верхнего трубопровода (выбитое отверстие)
④ Выходной порт правостороннего трубопровода (выбитое отверстие)
⑤ Выходной порт левосторонней сливной трубы (выбитое отверстие)
⑥ Вход электропитания (выбитое отверстие ø40)
⑦ Отверстие для проводки пульта дистанционного управления
⑧ Монтажная деталь приемника сигналов с беспроводного пульта дистанционного управления

Единица измерения: мм



Тип K – Настенные кондиционеры

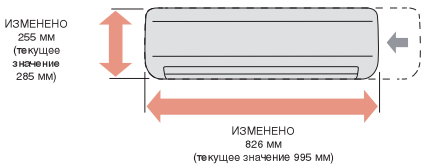
R410A

• Закрытое отверстие выпуска воздуха

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

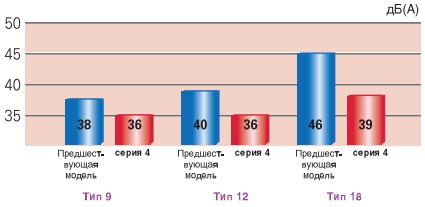
• Меньший вес и размеры блоков облегчают процесс установки

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



• Бесшумная конструкция

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



• Гладкая износостойкая конструкция

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

NEW

• Моющаяся передняя панель

Переднюю панель внутреннего блока можно легко снять и вымыть водой.

• Возможность прокладки труб в одном из трех направлений

Прокладка труб возможна в одном из трех направлений: сзади, 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 высокопоставленных лиц и т.п., шум, производимый электронным расширительным клапаном, контролирующим поток хладагента, во время работы кондиционера в режиме охлаждения или обогрева может быть недопустимо высоким.

С целью предотвращения шума устанавливайте приобретаемый отдельно комплект внешних электронных расширительных клапанов (ATK-SVRK160AGB) на узкую трубу на расстоянии от 5 до 15 м от внутреннего блока.

Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

RCS-SH1BGB RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

Технические характеристики внутренних блоков

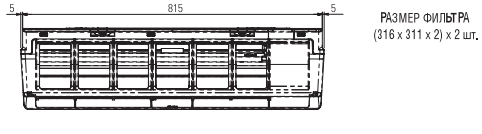
Название модели			SPW-K075XH	SPW-K095XH	SPW-K125XH
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц		
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2,20	2,80	3,60
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.50	3.20	4.20
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,018/0,019/0,019		0,021/0,022/0,023
	Обогрев	кВт	0,019/0,019/0,020		0,022/0,023/0,023
Рабочий ток	Охлаждение	А	0,16/0,16/0,16		0,19/0,19/0,20
	Обогрев	А	0,17/0,17/0,18		0,20/0,20/0,20
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	46/43/39		48/44/40
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	35/32/28		37/33/29
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirroco		
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	9/7,5/6		10/8,5/6,5
	Выходная мощность	кВт	0,047		
Циркуляция воздуха (В/С/Н)		м³/ч	540/450/360	540/450/360	600/510/390
Размеры (ВхШхГ)		мм	285x825x217	285x825x217	285x825x217
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6,35		
	Газовая (раструб)	мм	12,7		
	Сливная труба		VP-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.

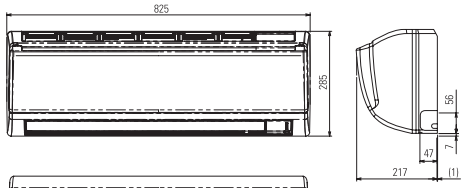
DB – сухой термометр
WB – смоченный термометр

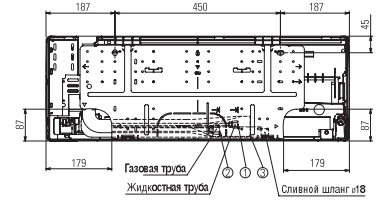
Размеры

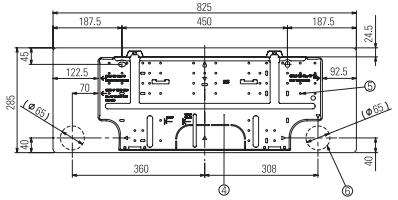
Единица измерения: мм



РАЗМЕР ФИЛЬТРА
(316 x 311 x 2) x 2 шт.







①	Трубы хладагента (жидкостные трубы) ø6,35 (с раструбным соединителем)
②	Трубы хладагента (газовые трубы) ø12,7 (с раструбным соединителем)
③	Сливной шланг VP13 (наруж. диам. ø18)
④	Задняя панель (PL BACK)
⑤	Отверстия для крепления задней панели (отверстия 5ш или овальные отверстия 5 x 13)
⑥	Отверстия для трубопровода (ø65)

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

• Больше разновидностей

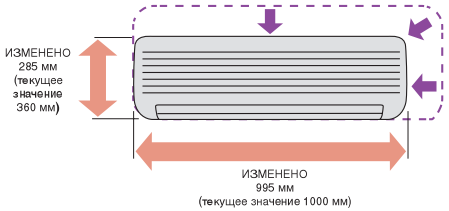
С добавлением новых типов 7, 16 и 25 к уже имеющимся типам 9, 12 и 18 модельный ряд увеличился до шести типов.

• Закрытое отверстие выпуска воздуха

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

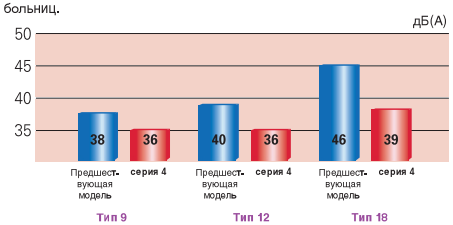
• Меньший вес и размеры блоков облегчают процесс установки

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



• Бесшумная конструкция

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



• Приятный цвет и закругленные формы, использование горизонтальных полос

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

• Моющаяся передняя панель

Переднюю панель внутреннего блока можно легко снять и вымыть водой.

• Возможность прокладки труб в одном из трех направлений

Прокладка труб возможна в одном из трех направлений: сзади, 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 высокопоставленных лиц и т.п., шум, производимый электронным расширительным клапаном, контролирующим поток хладагента, во время работы кондиционера в режиме охлаждения или обогрева может быть недопустимо высоким.

С целью предотвращения шума устанавливайте приобретаемый отдельно комплект внешних электронных расширительных клапанов (ATK-SVRK160AGB) на узкую трубу на расстоянии от 5 до 15 м от внутреннего блока.

Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

RCS-SH1BGB RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

Технические характеристики внутренних блоков

Название Модели			SPW-KR74GXH56B	SPW-KR94GXH56B	SPW-KR124GXH56B	SPW-KR164GXH56B	SPW-KR184GXH56B	SPW-KR254GXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц					
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.3
		БТЕ/ч	7 500	9 600	12 000	15 000	19 000	25 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	27 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.031/0.033/0.035					0.049/0.052/0.055
	Обогрев	кВт	0.031/0.033/0.035					0.049/0.052/0.055
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.15/0.15/0.15					0.23/0.23/0.24
	Обогрев	А	0.15/0.15/0.15					0.23/0.23/0.24
Вентиляторный двигатель	Тип		Вентилятор с поперечным потоком					
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	10/8/6.0			12/10/8.0		16/14/10
	Выходная мощность	кВт	0.011			0.015		0.023
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	47/43/39					53/49/46
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	36/32/28					42/35/38
Размеры	Высота, мм	мм	285					330
	Ширина, мм	мм	995					1140
	Глубина, мм	мм	203					228
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6.35					9.52
	Газовая (раструб)	мм	12.7					15.88
	Сливная труба		VP-13					
Вес нетто		КГ	14					21

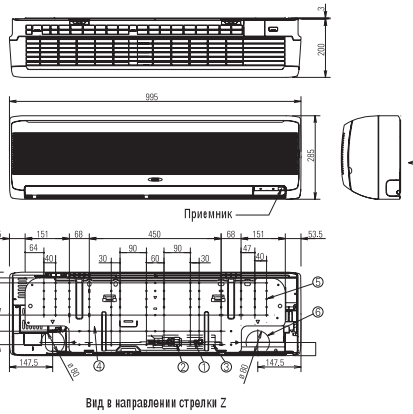
Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
Данные подлежат изменению без специального уведомления.

DB – сухой термометр
WB – смоченный термометр

Размеры

Типы 74-184

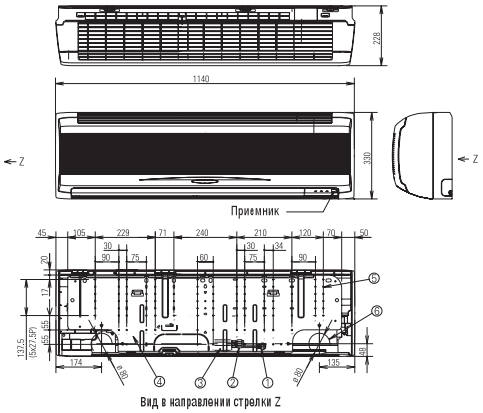
① Жидкостная труба ⌀6,35 (Длина: приблиз. 470 мм)
② Газовая труба ⌀12,7 (Длина: приблиз. 400 мм)
③ Сливная труба VP13 (Длина: приблиз. 450 мм)
④ Установочное крепление
⑤ Отверстие для фиксации крепления (круглое отверстие ⌀5 или щель 5 x 13)
⑥ Установочный патрубок, вход электропроводки (⌀80)



Тип 254

Единица измерения: мм

① Жидкостная труба ⌀9,52 (Длина: приблиз. 570 мм)
② Газовая труба ⌀15,88 (Длина: приблиз. 500 мм)
③ Сливная труба VP13 (Длина: приблиз. 450 мм)
④ Установочное крепление
⑤ Отверстие для фиксации крепления (круглое отверстие ⌀5 или щель 5 x 13)
⑥ Установочный патрубок, вход электропроводки (⌀80)

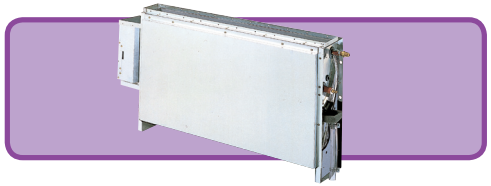


Приведенные схемы и рисунки предназначены только для справочных целей. Фактическая конструкция должна определяться квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

Тип FMR – Скрытые напольные кондиционеры

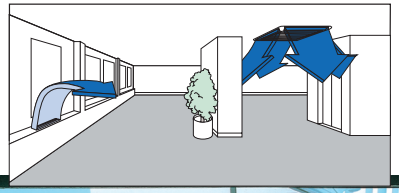
Тип FR – Напольные кондиционеры

R410A



• 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 гостиницах и т.п.



Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

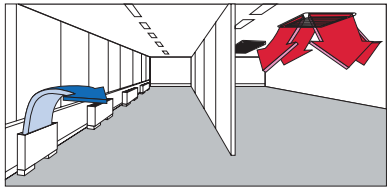
RCS-BH80AG.WLB

Упрощенный пульт дист. управления

RCS-KR1AGB

• Эффективное кондиционирование воздуха по периметру и простая процедура установки

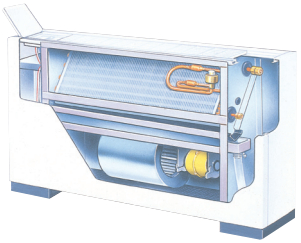
Внутренние блоки данного типа, являющиеся частью мультисистемы, эффективно обрабатывают воздух по периметру.



• Использование большого оконного пространства

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

Проводной пульт дистанционного управления может быть установлен в корпус.



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

Технические характеристики внутренних блоков

Скрытые напольные кондиционеры

Название модели			SPW-FMR74GXH56B	SPW-FMR94GXH56B	SPW-FMR124GXH56B	SPW-FMR164GXH56B	SPW-FMR184GXH56B	SPW-FMR254GXH56B
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	7.1
		БТЕ/ч	7 500	9 800	12 000	15 000	19 000	24 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	27 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,051/0,056/0,061		0,079/0,085/0,091	0,136/0,126/0,116	0,116/0,126/0,136	0,150/0,160/0,170
	Обогрев	кВт	0.036/0.040/0.045		0,064/0,070/0,076	0,101/0,091/0,079	0,079/0,091/0,101	0,110/0,120/0,130
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.24/0.25/0.26		0.37/0.38/0.39	0.58/0.56/0.54	0.54/0.56/0.58	0.70/0.72/0.73
	Обогрев	А	0.17/0.18/0.19		0.30/0.31/0.32	0.43/0.41/0.37	0.37/0.41/0.43	0.52/0.54/0.56
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirroco					
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	7/6/5.0		9/7/6.0	12/9/8.0	15/13/11	17/14/12
	Выходная мощность	кВт	0,01		0,02	0,02	0,03	0,06
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	44/41/39		50/46/40	49/46/42	49/46/42	52/49/46
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	33/30/28		39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Размеры	(ВхШхГ)	мм	616x904x229			616x1219x229		
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6.35					9.52
	Газовая (раструб)	мм	12.7					15.88
	Сливная труба		VP-20					
Вес нетто		кг	21			28		

Напольные кондиционеры

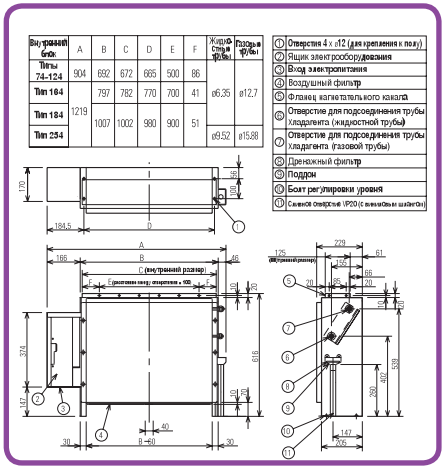
Название модели			SPW - FR74GXH56B	SPW - FR94GXH56B	SPW - FR124GXH56B	SPW - FR164GXH56B	SPW - FR184GXH56B	SPW - FR254GXH56B
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50, 60 Гц					
Мощность в режиме охлаждения		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		БТЕ/ч	7 500	9 800	12 000	15 000	19 000	24 000
Мощность в режиме обогрева		кВт	2.5	3.2	4.2	5.0	6.3	8.0
		БТЕ/ч	8 500	11 000	14 000	17 000	21 000	27 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.051/0.056/0.061		0.079/0.085/0.091	0.136/0.126/0.116	0.116/0.126/0.136	0.150/0.160/0.170
	Обогрев	кВт	0.036/0.040/0.045		0.064/0.070/0.076	0.101/0.091/0.079	0.079/0.091/0.101	0.110/0.120/0.130
Рабочий ток	Охлаждение		0.24/0.25/0.26		0.37/0.38/0.39	0.58/0.56/0.54	0.54/0.56/0.58	0.70/0.72/0.73
	Обогрев		0.17/0.18/0.19		0.30/0.31/0.32	0.43/0.41/0.37	0.37/0.41/0.43	0.52/0.54/0.56
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirroco					
	Скорость воздушного потока (В/С/Н)	м³/мин	7/6/5,0		9/7/6,0	12/9/8,0	15/13/11	17/14/12
	Выходная мощность	кВт	0.01		0.02	0.02	0.03	0.06
Уровень звуковой мощности (В/С/Н)		дБ(А)	44/41/39		50/46/40	49/46/42	50/47/42	52/49/46
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	33/30/28		39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Размеры	(ВхШхГ)	мм	615x1065x230			615x1380x230		
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6.35					9.52
	Газовая (раструб)	мм	12.7					15.88
	Сливная труба		VP-20					
Вес нетто		кг	29			39		

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.

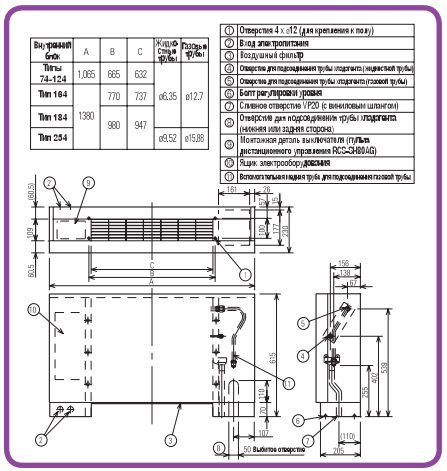
DB – сухой термометр
WB – смоченный термометр

Размеры

Тип FMR – Скрытые напольные кондиционеры



Тип FR – Напольные кондиционеры

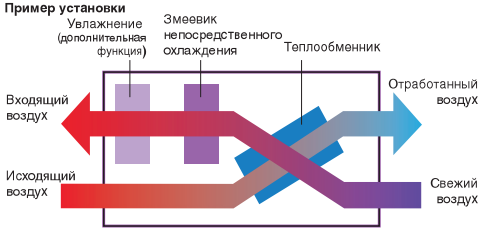


Тип GU – энтальпийный теплообменник

R410A

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

Пример установки



- 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

Технические характеристики внутренних блоков

Название модели			SPW-GU055XH	SPW-GU075XH	SPW-GU105XH
Циркуляция воздуха (В)		м³/ч	500	750	1,000
Электропитание			220/230/240 В, однофазный ток – 50 Гц		
Мощность обработки свежего воздуха	Охлаждение	кВт	5.3 (1.7)*1	8.2 (2.6)*1	10.7 (3.4)*1
	Обогрев	кВт	6.5 (2.3)*1	9.8 (3.5)*1	12.6 (4.6)*1
Эффективность теплообмена	Охлаждение	%	59		
	Обогрев	%	67		
Эффективность температурного обмена		%	75		
Эквивалентная мощность в режиме охлаждения		кВт	3.6	5.6	7.3
		БТЕ/ч	12 000	19 000	25 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0.532/0.532/0.532	0.737/0.737/0.737	0.798/0.798/0.798
	Обогрев	БТЕ/ч	0.532/0.532/0.532	0.737/0.737/0.737	0.798/0.798/0.798
Рабочий ток	Охлаждение	А	2.4/2.4/2.4	3.2/3.2/3.2	3.5/3.5/3.5
	Обогрев	А	2.4/2.4/2.4	3.2/3.2/3.2	3.5/3.5/3.5
Вентиляторный двигатель	Тип		Sirocco		
	Наружное статическое давление-Исходящий воздух, Па		183 (170)	221 (188)	135 (88)
	Наружное статическое давление-Входящий воздух, Па		205 (182)	264 (218)	176 (137)
	Выходная мощность	кВт	0.28 (4P)x2	0.35 (4P)x2	
Уровень звуковой мощности (Охл/Об)		дБ(А)	57 (Охлаждение), 58 (Обогрев)	58 (Охлаждение), 59 (Обогрев)	59 (Охлаждение), 60 (Обогрев)
Уровень звукового давления (Охл/Об)		дБ(А)	46 (Охлаждение), 47 (Обогрев)	47 (Охлаждение), 48 (Обогрев)	48 (Охлаждение), 49 (Обогрев)
Размеры	Высота, мм		425	450	
	Ширина, мм		1785	1903	
	Глубина, мм		1000	1120	1220
Трубные соединения	Жидкостная (раструб)	мм	6.35		
	Газовая (раструб)	мм	12.7		
	Сливная труба		VP-25		
Диаметр соединительного канала		мм	250		300
Вес нетто		кг	155	180	200

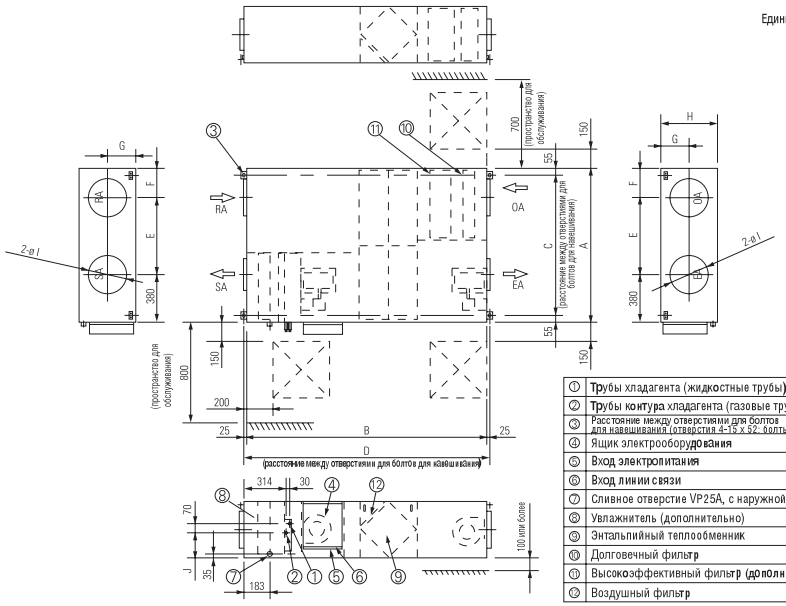
Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB, температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB, температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB

DB – сухой термометр
WB – смоченный термометр

* Значения наружного статического давления и шума при работе в круглых скобках ( ) относятся к использованию бустерного кабеля. *1: Мощность теплообменника по регенерации тепла. Данные подлежат изменению без специального уведомления.

Размеры

Единица измерения: мм



①	Трубы хладагента (жидкостные трубы)
②	Трубы контура хладагента (газовые трубы)
③	Расстояние между отверстиями для болтов для навешивания (отверстия 4-15 x 52, болты M12)
④	Ящик электрооборудования
⑤	Вход электропитания
⑥	Вход линии связи
⑦	Сливное отверстие VP25A, с наружной резьбой
⑧	Увлажнитель (дополнительно)
⑨	Энтальпийный теплообменник
⑩	Долговечный фильтр
⑪	Высокоэффективный фильтр (дополнительно)
⑫	Воздушный фильтр

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GU055	1,000	1,785	890	1,835	426	194	205	425	250	175
GU075	1,120	1,903	1,010	1,953	526	214	225	450	250	200
GU105	1,220	1,903	1,110	1,953	611	229	225	450	300	200

Дополнительные принадлежности

Пульт дистанционного управления с таймером

RCS-TM80BG

Беспроводной пульт дист. управления

RCS-BH80AG.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 квалифицированным инженером по системам кондиционирования воздуха.

Обзор систем с индивидуальным управлением ECO-I и GHP

R410A

Разнообразные опции управления, обеспечивающие соответствие требованиям разных клиентов.

Управляющая система	Индивидуальные системы управления			Работа под управлением таймера	Системы с централизованным управлением			
Задачи	Обычная работа	Управление с каждого места	Быстрое и простое управление	Ежедневная и еженедельная программа	Управление различными функциями с центральной станции	Только включение/выключение с центральной станции	Упрощенное соотношение расхода для каждого арендатора: Сенсорная панель	Упрощенное соотношение расхода 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-BH80AG.WL** **RCS-TRP80BG.WL** **RCS-AH1BG**	Упрощенный пульт дист. управления **RCS-KR1AGB**	Программный таймер **SHA-TM64AGB**	Системный контроллер **SHA-KC64AGB**	Двухпозиционный регулятор **SHA-KC16KAGB**	Интеллектуальный контроллер **SHA-KT256EG**	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 разъему T10 внутреннего блока.	К одной системе можно подключить до 10 блоков. Возможно подключение главного блока/вспомогательного 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

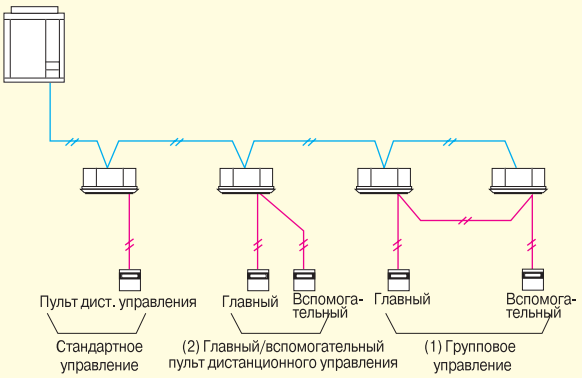
*1 Установка невозможна, если имеется пульт дистанционного управления. (Используйте пульт дистанционного управления для установки.)

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

Удобное управление системой

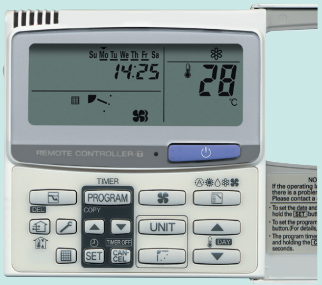
Пульт дистанционного управления (Проводной пульт дистанционного управления/Беспроводной пульт дистанционного управления)

●Пример системы



Управление	Название детали, № модели	Количество
Стандартное управление ○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.	●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 ○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.	●Проводной пульт дист. управления RCS-TM80BG	1 пульт
(2) Главный/вспомогательный пульт дист. управления ○До 2 пультов дистанционного управления на каждый внутренний блок. (Могут быть подключены главный и вспомогательный пульты дистанционного управления.) ○Приоритет имеет последняя нажатая кнопка. ○Установка таймера возможна даже с вспомогательного пульта дист.управления.	Главный или вспомогательный ●Проводной пульт дист. управления RCS-TM80BG ●Беспроводной пульт дист. управления RCS-SH80BG.WL RCS-SS80BG.WL RCS-BH80BG.WL RCS-TRP80BG.WL RCS-SH1BG	По необходимости

■ Пульт дистанционного управления с таймером (RCS-TM80BG)



(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 помеще-нии становится возможным управление из этого помещения.
○ Автоматическое управление посредством кнопки аварий-ного 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.**

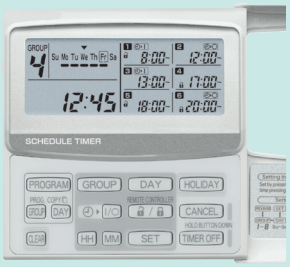
■Упрощенный пульт дистанционного управления (RCS-KR1AGB)

(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.)

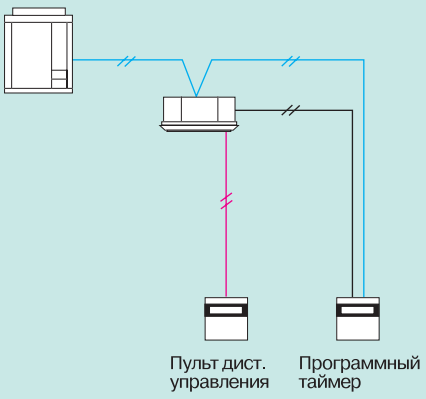
* Питание для программного таймера поступает с одного из следующих устройств.

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

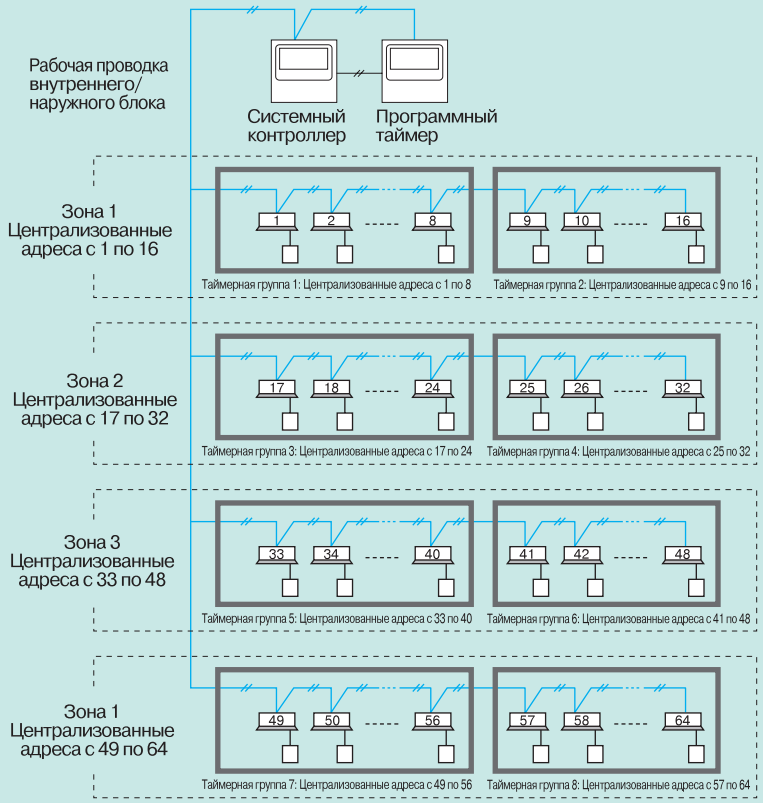
2 Системный контроллер
(Длина проводки для подвода питания: не более 100 м от внутреннего блока)

*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)



Удобное управление системой

■ 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

● 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/включением, 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.)

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

Ⓐ **Режим работы: может быть выбран режим центрального управления или режим дист. управления.**
- ○ Режим центрального управления: Системный контроллер используется в качестве централизованного управляющего устройства. (Установка с пульта дист. управления может быть запрещена путем запрета локального управления с системного контроллера.)
- ○ Режим дист. управления: Системный контроллер используется в качестве устройства дист. управления. (Установка с системного контроллера может быть запрещена путем запрета локального управления с другого центрального управляющего устройства.)

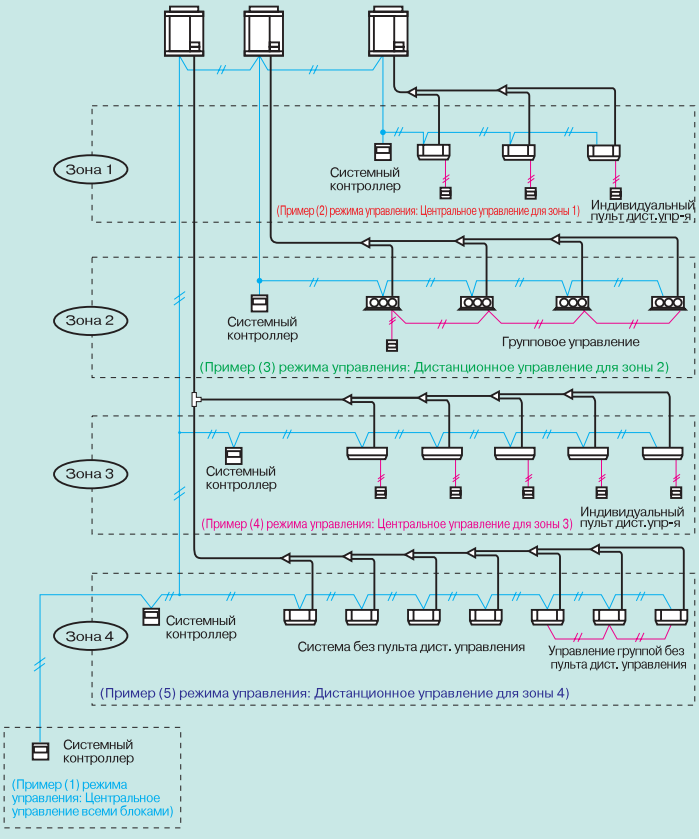
Ⓑ **Режим номера управляемого устройства: может быть выбран общий режим или режим зоны 1, 2, 3, 4.**
- ○ Общий режим: могут быть выбраны все устройства, зона или группа устройств.
- ○ Режим зоны 1, 2, 3, 4: установка возможна только для внутренних блоков зоны 1, 2, 3 или 4.

		Ⓐ Режим работы	
		Режим центрального управления	Режим дистанционного управления
Ⓑ Режим номера управляемого устройства	**Общий режим**	Центральное управление всеми блоками * Пример 1	Дист. управление всеми блоками
	Режим зоны 1	Центральное управление зоной 1 * Пример 2	Дист. управление зоной 1
	Режим зоны 2	Центральное управление зоной 2	Дист. управление зоной 2 * Пример 3
	Режим зоны 3	Центральное управление зоной 3 * Пример 4	Дист. управление зоной 3
	Режим зоны 4	Центральное управление зоной 4	Дист. управление зоной 4 * Пример 5

● 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".)

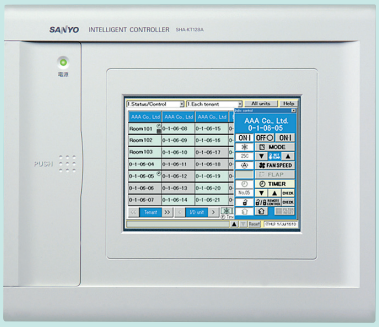
● Возможно управление системами без пульта дист. управления и главной/вспомогательной системами (всего до двух устройств).

● 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

- **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".

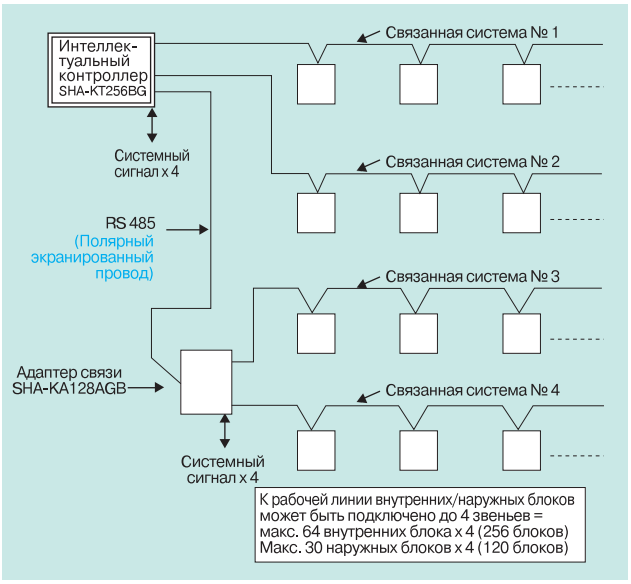
Для сетевого управления

*Пример дисплея

● 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.



■ 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 брызгонепроницаемой, его следует устанавливать внутри помещения или в панели управления и т.п.

Удобное управление системой

■Двухпозиционный регулятор (SHA-KC16KAGB)

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

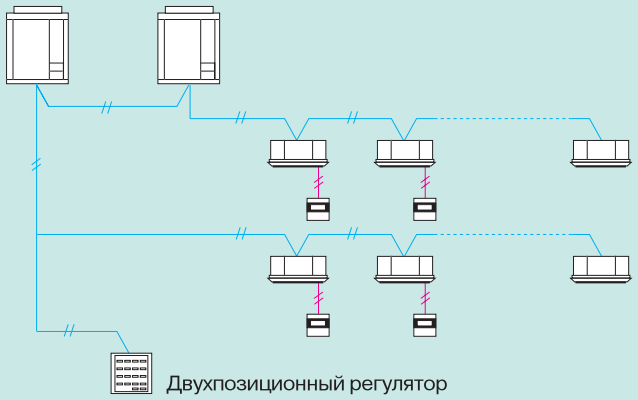
Электропитание ○ 220 – 240 В переменного тока

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

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

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

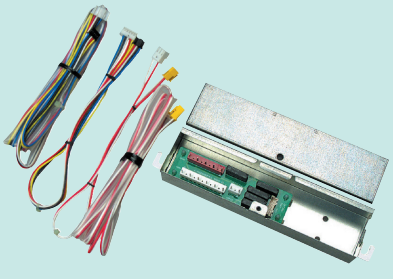
■ Пример системы



■ Удаленный датчик (ART-K45AGB)

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

■ Плата вывода сигнала (ACC-SG-AGB)



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

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

- **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.**

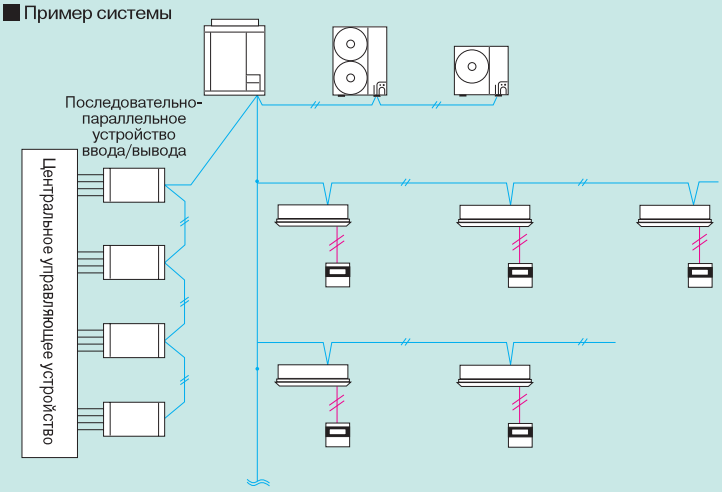
Ввод

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.

■Пример системы



■ Интерфейс LonWorks (SHA-LN16UGB)

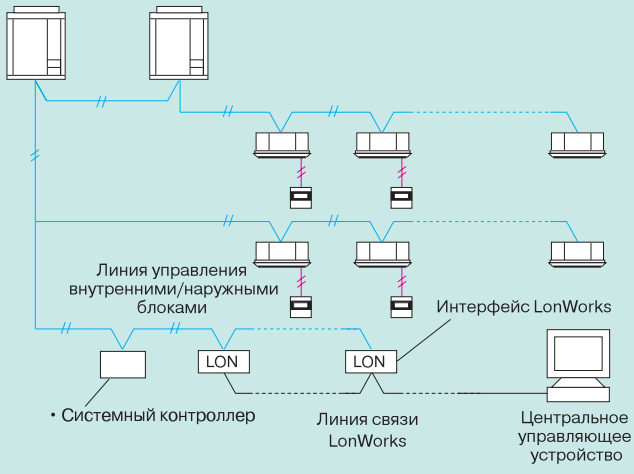
- Этот интерфейс представляет собой связной преобразователь для подсоединения LonWorks к управляющей сети воздушных кондиционеров Sanyo (PAC • GHP).
- С главной ЭВМ, подключенной к LonWorks, возможна передача основных настроек и наблюдение за состоянием до 16 групп блоков воздушного кондиционера.

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

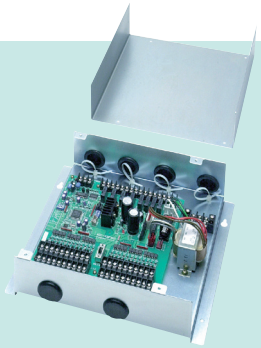
* Выберите две из следующих установок: запрет управления с пульта дистанционного управления, установка скорости вращения вентилятора, установка направления воздушного потока, сброс символа фильтра.

■Пример системы



Удобное управление системой

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

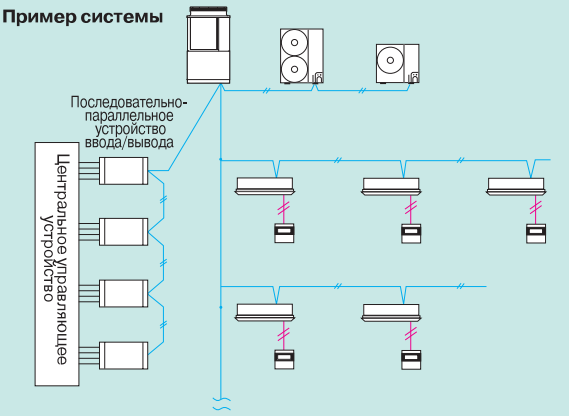


(Размеры: В 80 x Ш 290 x Г 260 мм)

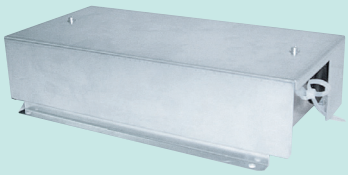
* Электропитание	○Однофазный ток, 100/200 В (50/60 Гц), 18 Вт
* Ввод	○Групповое включение/групповое выключение (контакт без напряжения/24 В постоянного тока, импульсный сигнал)
	○Охлаждение/обогрев (контакт без напряжения/статический сигнал)
	○Нагрузка 1/2 (контакт без напряжения/статический сигнал)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

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

■Пример системы

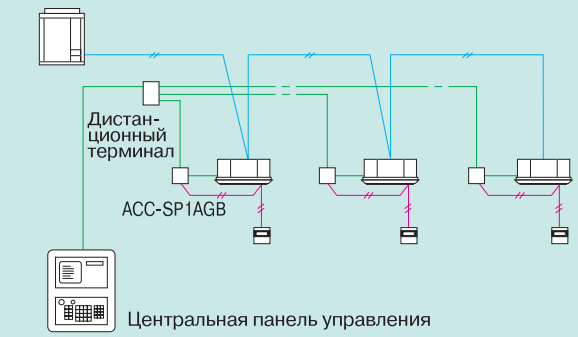


■Последовательно-параллельное устройство ввода/вывода MINI (ACC-SP1AGB)



- 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).

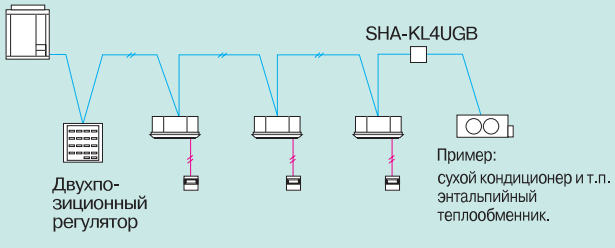
■Пример системы



■Локальный адаптер для двухпозиционного регулятора (SHA-KL4UGB)

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

■Пример системы



Новое программное обеспечение для конструирования 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 действительных особенностях конструкции систем является основным преимуществом для архитекторов, консультантов, подрядчиков и конечных пользователей.

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

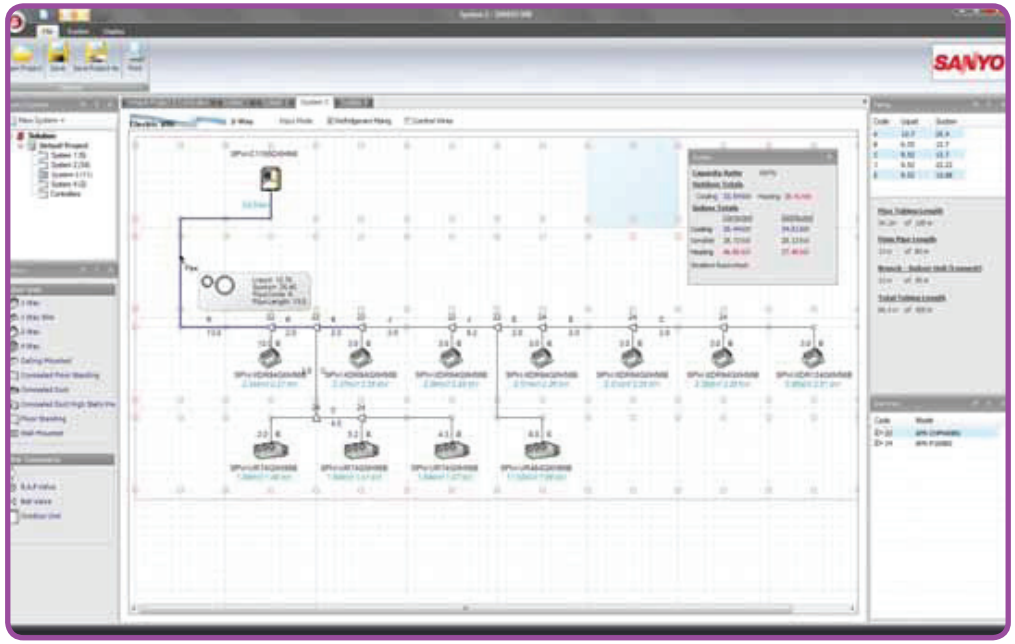
Новое усовершенствованное программное обеспечение для конструирования системы PAC2 было создано таким образом, чтобы сделать процесс выбора и конструирования систем наиболее быстрым и легким. Программное обеспечение включает упрощенную версию AC Calc Lite (вызываемую щелчком мыши внутри программного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

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

Новое программное обеспечение PAC2 можно использовать для всех систем ECOi, GHP и PACi производства SANYO.

Отличительные особенности:

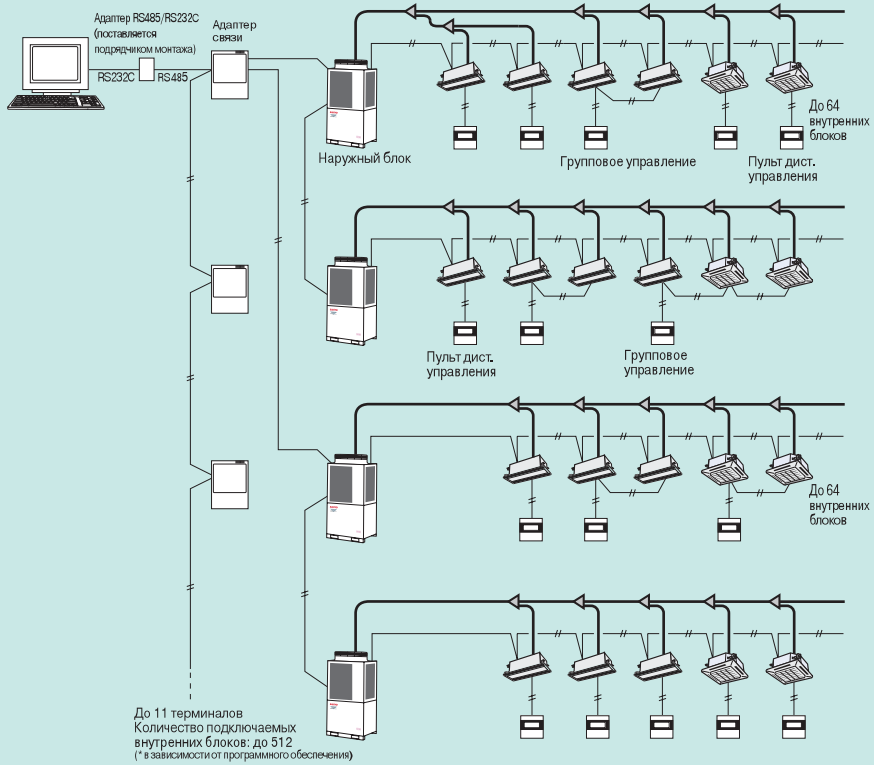
- AC Calc Lite (включено в пакет программного обеспечения)
- Встроенный простой в использовании помощник по использованию системы
- Функции автоматической прокладки труб и электропроводки
- Преобразование значений производительности для различных условий и труб
- Возможность экспорта в Auto CAD (DXF)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



Программное обеспечение для конструирования системы

■Программное обеспечение AMY

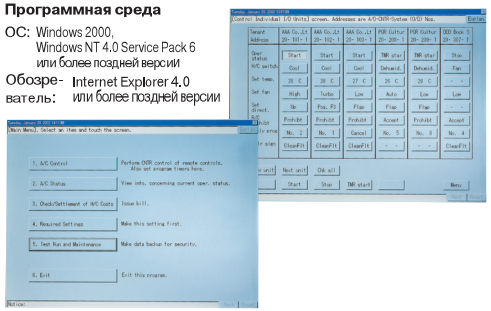
Это программное обеспечение (AMY) представляет собой центральную систему управления воздушными кондиционерами для зданий. Оно совместимо с представленными ниже устройствами.



Программная среда

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

Обозреватель: Internet Explorer 4.0 или более поздней версии



* Когда программное обеспечение AMY подключено с использованием адаптера связи, установки адреса адаптера и скорости связи должны быть изменены.

Функции

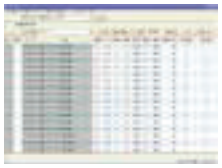
Установки блока воздушного кондиционера	Включение/выключение блока
	Смена режима
	Установка температуры воздуха в помещении
	Установка скорости вращения вентилятора
	Установка положения заслонки
	Установка центрального управления
	Сброс символа фильтра
	Сброс тревоги
Состояние блока воздушного кондиционера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

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

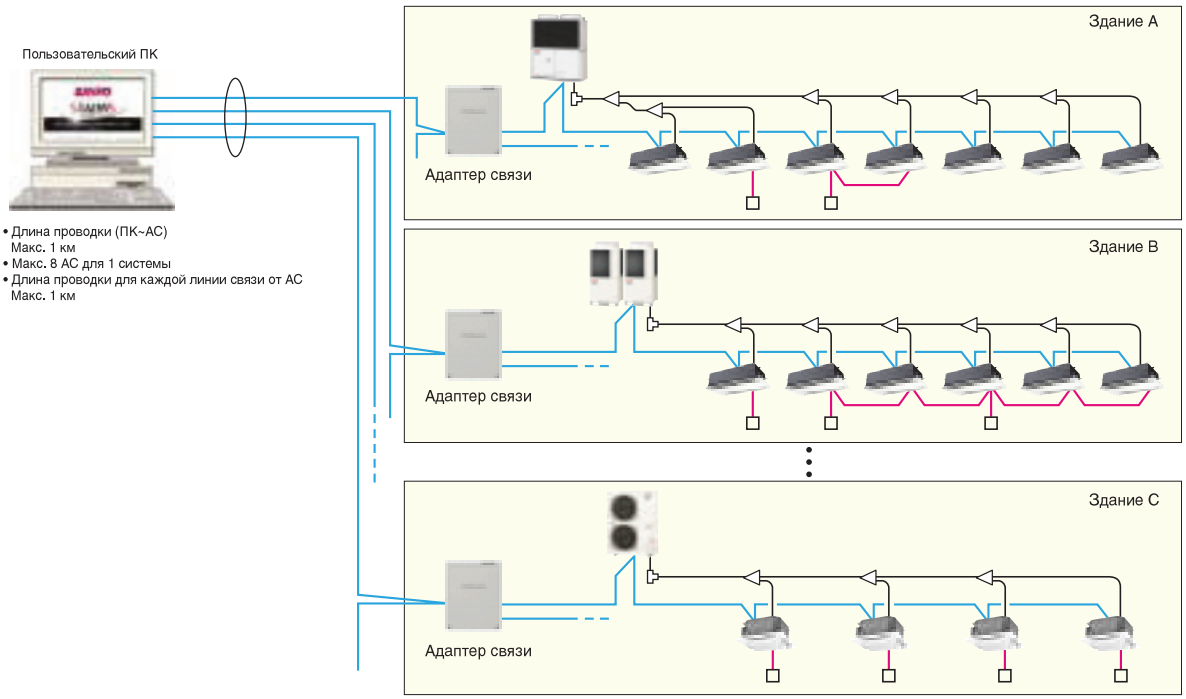
Дополнительное программное обеспечение STAIMS

TECS 5000W для Web-приложений

~ Доступ через Интернет и дистанционное управление ~

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

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



CO_2 ECO: Тепловые водяные насосы на основе CO_2

R744

Тепловые водяные насосы CO_2 ECO

Новая энергосберегающая и экологичная система SANYO CO_2 ECO, предназначенная для обогрева помещений и нагрева воды

Тепловой насос передовой системы CO_2 ECO производства SANYO выгодно отличается высокой эффективностью обогрева помещений и нагрева воды. Используя первый в мире роторный компрессор с двухступенчатым сжатием, использующий двуокись углерода (CO_2) в качестве источника тепла, система CO_2 ECO является экологически безопасным решением для целей обогрева для всех тех, кто стремится сократить выбросы CO_2 и эксплуатационные расходы.

Система CO_2 ECO способна бесперебойно обогревать помещение и обеспечивать подачу горячей воды. Система имеет коэффициент мощности 3,75, что делает ее высокоэффективной по сравнению с электронагревателями, которые в основном имеют коэффициент мощности, равный 1. В качестве хладагента CO_2 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 CO_2 ECO, в дополнение к модели мощность 4,5 кВт, имеет более высокую мощность – 9 кВт. Это обеспечивает более широкий выбор рабочих характеристик для обслуживания как домашних, таки и крупных промышленных нужд.

Экологическая безопасность

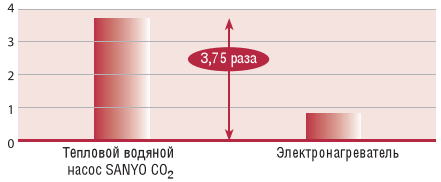
Тепловой водяной насос с природным хладагентом (CO_2) отвечает требованиям по сохранению окружающей среды.

В качестве хладагента, безопасного для экосистемы и окружающей среды, SANYO CO_2 ECO использует тепловую энергию, полученную в процессе сжатия CO_2, который является нетоксичным природным хладагентом с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя и потенциалом глобального потепления, равным 1.

Характеристики природного хладагента CO_2			
		ПРОС*	ПГП**
	Природный хладагент		
R410A	HFC	0	1900
R407C	HFC	0	1600
R22	HCFC	0.055	1700

* Потенциал разрушения озонового слоя
** Потенциал глобального потепления

Сравнение с электронагревателем по коэффициентам мощности

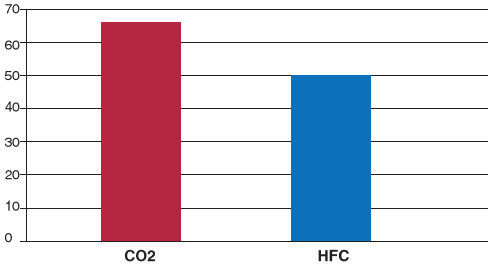


Условия эксплуатации: Температура наружного воздуха 20°C
Температура воды на выходе системы 50°C, на входе 30°C

• Повышенная рабочая температура

Использование хладагента на основе CO_2 позволяет повысить рабочую температуру системы по сравнению с тепловыми насосами на основе ГФУ. Рабочие температуры на уровне 65ºC по сравнению с температурой 45-50ºC означают, что нет необходимости в использовании электрических нагревателей для нагрева воды до температур, при которых уничтожаются болезнетворные микроорганизмы. Более высокие температуры также обеспечивают большую вместимость и большую универсальность нагревательных систем.

Максимальные рабочие температуры



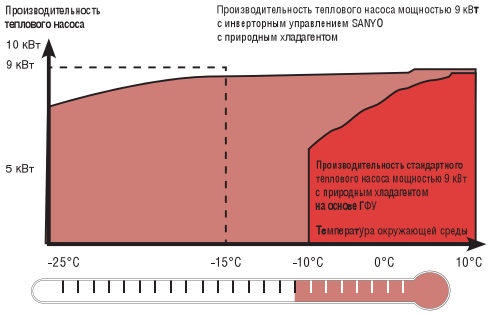
• Экономичность

Благодаря высокоэффективной конструкции теплового насоса достигается превосходный уровень энергосбережения.

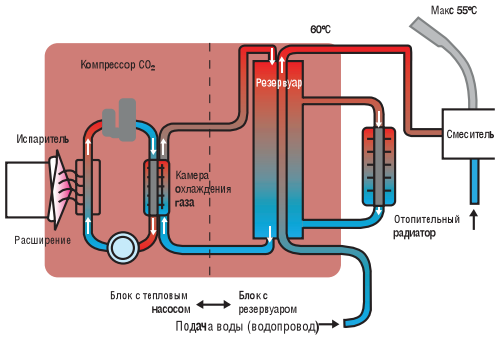
Коэффициент мощности для системы SANYO «CO_2 ECO» равен 3,75, в то время как для электрических нагревателей, работающих при нормальных условиях, он равен 1.

• Функционирование при низких температурах окружающей среды

Тепловой насос системы SANYO «CO_2 ECO» способен бесперебойно работать в жестких условиях при низкой температуре окружающей среды (до -25ºC), 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 HCFC или HFC, хладагент может выдерживать воздействие низких температур не ниже -10ºC. Для работы при температурах ниже этого уровня требуются электронагреватели, в результате чего производительность таких систем оказывается невысокой.

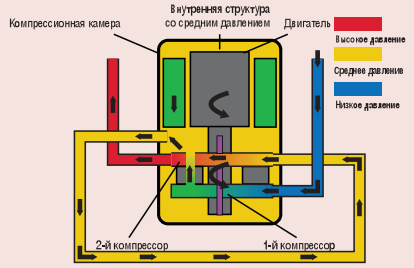


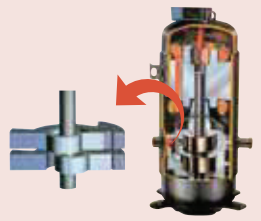
• Система SANYO «CO_2 ECO» эффективно отводит тепло в атмосферу.



Первый в мире роторный компрессор с двухступенчатым сжатием

Главной составляющей производительности системы CO_2 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.





NEW

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

Основные особенности:

- Обеспечивает достаточный обогрев помещения и снабжение горячей водопроводной водой
- Экологически безопасный природный хладагент CO_2
- Модель мощностью 4,5 кВт и новая модель мощностью 9 кВт на выбор
- Коэффициенты мощности до 3,8
- Бесперебойная работа теплового насоса даже при низкой температуре наружного воздуха (до -25°C)
- Роторный компрессор высокой производительности с двухступенчатым сжатием
- Инверторное управление и трехфазное электропитание напряжением 400 В
- Высокоэффективный разделенный цикл хладагента
- Надежная и износостойкая конструкция
- Цепь защиты от замерзания
- Уникальная конструкция теплообменника типа вода-хладагент обеспечивает повышенную эффективность

Блок с тепловым насосом мощностью 4,5 кВт

Блок с резервуаром

Блок с тепловым насосом

Блок с резервуаром

Модель	Блок с тепловым насосом	SHP-C45DEN
	Блок с резервуаром	SHP-TH45GDN
Рабочие характеристики		
Мощность обогрева/вход		4,5 кВт/1,2 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха 20°C)		3,73 Вт/Вт
Мощность обогрева/вход		4,5 кВт/1,45 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха 7°C)		3,10 Вт/Вт
Мощность обогрева/вход		4,5 кВт/2,48 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха -15°C)		1,81 Вт/Вт
Электрические характеристики		
Электропитание	Блок с тепловым насосом	Однофазное/230 В/50 Гц
	Блок с резервуаром	Трехфазное/400 В/50 Гц
Максимальный ток	Блок с тепловым насосом	Однофазный – 16 А
	Блок с резервуаром	Трехфазный – 25 А
Блок с резервуаром		
Объем резервуара		223 л
Максимальное рабочее давление		2,5 бар
Максимальное рабочее давление воды		10 бар
Мощность вспомогательного электронагревателя		9 кВт + 6 кВт
Размеры	Реальные размеры (В/Ш/Г)	1562 мм/600 мм/624 мм
	Размеры при транспортировке (В/Ш/Г)	1736 мм/700 мм/747 мм
Вес	Нетто/Отгрузочный	160/205 кг
Блок с тепловым насосом		
Хладагент/количество		R744 (CO_2)/0,86 кг
Уровень шума при работе		45 дБ(А)
Компрессор		роторный компрессор постоянного тока с двухступенчатым сжатием
Размеры	Реальные размеры (В/Ш/Г)	690 мм/840 мм/290 мм
	Размеры при транспортировке (В/Ш/Г)	765 мм/943 мм/433 мм
Вес	Нетто/Отгрузочный	65/72 кг

Блок с резервуаром		
Рабочие характеристики		
Мощность обогрева/вход		9 кВт/2,9 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха 7°C)		3,1 Вт/Вт
Мощность обогрева/вход		9 кВт/5 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха -15°C)		1,8 Вт/Вт
Мощность обогрева/вход		8 кВт/5 Вт
Коэффициент мощности (температура наружного воздуха -20°C)		1,6 Вт/Вт
Электрические характеристики		
Электропитание	Блок с тепловым насосом	Трехфазное/400 В/50 Гц
	Блок с резервуаром	Трехфазное/400 В/50 Гц
Максимальный ток	Блок с тепловым насосом	Трехфазный – 10 А
	Блок с резервуаром	Трехфазный – 25 А
Блок с резервуаром		
Объем резервуара		223 л
Максимальное рабочее давление		2,5 бар
Максимальное рабочее давление воды		10 бар
Мощность вспомогательного электронагревателя		9 кВт + 6 кВт
Размеры	Реальные размеры (В/Ш/Г)	1562 мм/600 мм/624 мм
	Размеры при транспортировке (В/Ш/Г)	1736 мм/700 мм/747 мм
Вес	Нетто/Отгрузочный	160/205 кг
Блок с тепловым насосом		
Хладагент/количество		R744 (CO_2)/1,4 кг
Уровень шума при работе		49 дБ(А)
Компрессор		Роторный компрессор постоянного тока с двухступенчатым сжатием
Размеры	Реальные размеры (В/Ш/Г)	1235 мм/930 мм/340 мм
	Размеры при транспортировке (В/Ш/Г)	1330 мм/1044 мм/420 мм
Вес	Нетто/Отгрузочный	105/115 кг

Представлены несколько модификации резервуаров в зависимости от предъявляемых требований по энергоснабжению

	Блок с резервуаром					
Наружный блок с тепловым насосом	SHP-TH45GEN	SHP-TH45GHN	SHP-TH45GDN	SHP-TH90GEN	SHP-TH90GHN	SHP-TH90GDN
Рабочие характеристики	Обогрев	Обогрев	Обогрев	Обогрев	Обогрев	Обогрев
Мощность блок с тепловым насосом, кВт	45	45	45	9	9	9
Электропитание, В/фаза/Гц	230 В/1 фаза/50 Гц	230 В/3 фазы/50 Гц	440 В/3 фазы/50 Гц	230 В/1 фаза/50 Гц	230 В/3 фазы/50 Гц	440 В/3 фазы/50 Гц

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)

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

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

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

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

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

Ограничение максимальной электрической нагрузки

За счет использования сочетания электрических и абсорбционных холодильных установок для систем воздушного кондиционирования, снижается нагрузка на центральную электрическую подстанцию в периоды максимального потребления электроэнергии. Абсорбционный модуль используется для ограничения максимальной электрической нагрузки в летний период. При этом работа электрической холодильной установки с мощностью ниже назначенного предела потребления, позволяет платить по пониженному тарифу и обеспечивает в течение года значительную экономию.

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

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.

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

Как в охладителях с паровым нагревом, так и в охладителях с газовым нагревом фирмы SANYO используется абсорбционный цикл двойного эффекта, обеспечивающий охладителям / нагревателям с газовым нагревом генератора КПД = 1.0, а охладителям / нагревателям с паровым нагревом генератора КПД = 1.2. Такая высокая эффективность позволяет снизить потребляемую мощность на 30% по сравнению с обычными охладителями с однофазным абсорбционным циклом.

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.

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.

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

Отсутствие хладагента на основе хлора

Дополнительно к представленному выше обширному списку технический новаций и преимуществ конструкции установок фирмы SANYO, в них не используется хладагент на основе хлора. Все охлаждение осуществляется благодаря применению хладагента с неподверженным сомнению послужным списком, обильными запасами и абсолютно безопасного для окружающей среды: просто воды!

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

АБСОРБЦИОННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Представление абсорбционных холодильных установок фирмы SANYO:

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

Абсорбционные холодильные установки фирмы SANYO и установки с режимом охлаждения и нагревания 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

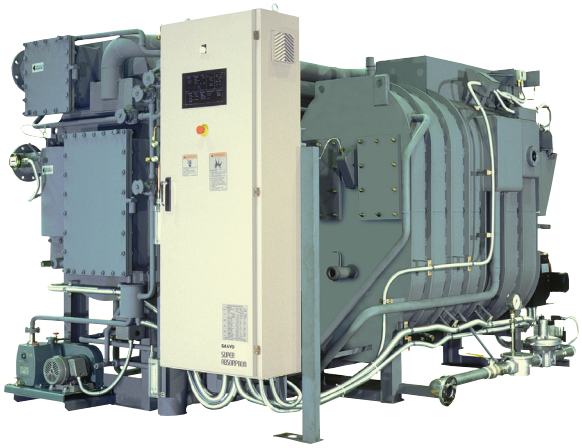
Тип устройства

DE= двойного эффекта, с пламенным газовым генератором прямого действия

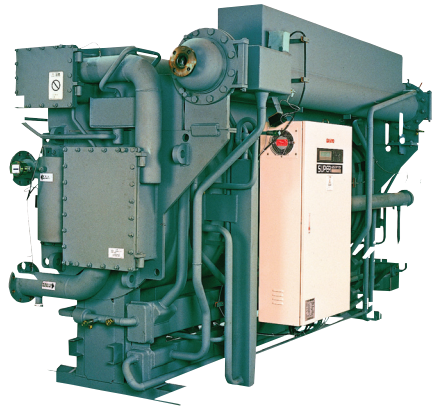
NE= двойного эффекта, с генератором с паровым нагревом

LE= одинарного действия, с генератором с нагревом горячей водой

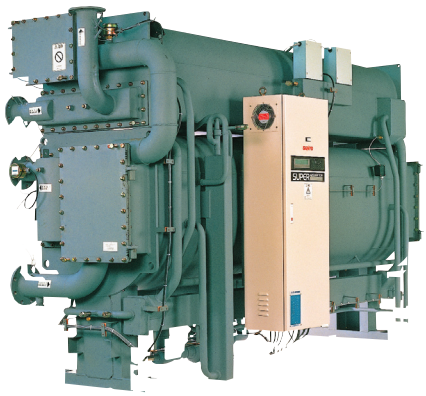
Код мощности



С пламенным газовым генератором прямого действия с режимом охлаждения и нагрева



Паровые холодильные установки



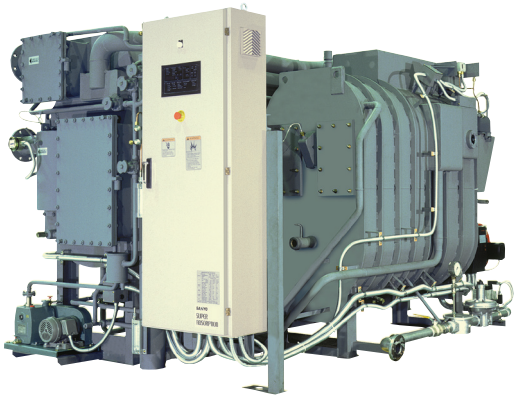
Водяные холодильные установки

СВЕРХМОЩНАЯ ПОГЛОЩАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Абсорбционные установки (охладители / нагреватели) двойного эффекта с прямым пламенным нагревом

Это высокоэффективные абсорбционные охладители / нагреватели двойного эффекта с прямым пламенным нагревом, использующие тепло, образующееся при сжигании газа или нефти, в качестве тепла, приводящего устройство в действие.

В режиме охлаждения температура воды на выходе устройства опускается до 7°C, а в режиме нагрева - достигает 55°C.

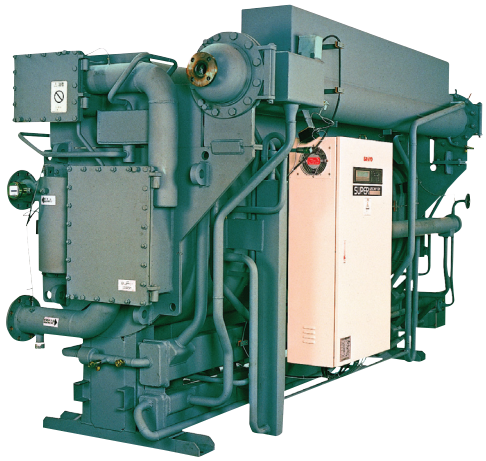


◆ Технические характеристики моделей серии DE

Модель (TSA-DE- * *)	Устройство	DE-11	DE-12	DE-13	DE-14	DE-21	DE-22	DE-23	DE-24	DE-31	DE-32	DE-41	DE-42	DE-51	DE-52	DE-53	DE-61	DE-62	DE-63	DE-71	DE-72	DE-73	DE-81	DE-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	1,4	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
Мощность в режиме нагрева	(Мкал/ч)	253	303,6	379,5	455,4	531,3	607,2	708,4	809,6	910,8	1 012	1 138,50	1 265	1 416,80	1 593,90	1 771	2 024	2 277	2 530	2 783	3 036	3 289	3 542	3 795
	кВт	294	353	441	530	618	706	824	941	1 059	1 177	1 324	1 471	1 647	1 853	2 059	2 353	2 648	2 942	3 236	3 530	3 824	4 119	4 413
Система охлаждаемой воды		12 → 7°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²°C/кВт(0,0001м²ч°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	(мH₂O)	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	57	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	м³	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 горячей воды		50,8 → 55,0°C(Коэффициент загрязнения=0,088м²°C/кВт(0,0001м²ч°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	(мH₂O)	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	57	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	м³	0,12	0,13,			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 холодной воды		32 → 37,5°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²°C/кВт(0,0001м²ч°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	(мH₂O)	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			16				
Объем захватываемой воды	литры	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	2,14	2,79	2,97	3,15	3,67	3,9	4,11	4,51	4,76
Тип топлива		Природный газ																						
Давление в линии нагнетания	(ммH₂O)	3 000																						
	кПа	29,4																						
Потребление в режиме охлаждения	(Мкал/ч)	300	360	450	540	630	719	840	960	1 080	1 199	1 350	1 496	1 683	1 892	2 101	2 398	2 695	3 003	3 300	3 597	3 905	4 202	4 499
	кВт	349	419	523	628	733	836	977	1 116	1 256	1 394	1 570	1 740	1 957	2 200	2 443	2 788	3 134	3 492	3 837	4 183	4 541	4 886	5 231
Потребление в режиме нагрева	(Мкал/ч)	300	360	450	540	630	719	840	960	1 080	1 199	1 350	1 496	1 683	1 892	2 101	2 398	2 695	3,003	3,3	3 597	3 905	4,202	4 499
	кВт	349	419	523	628	733	836	977	1 116	1 256	1 394	1 570	1 740	1 957	2,2	2 443	2,788	3 134	3 492	3 837	4 183	4 541	4 886	5 231
Фитинг топливопровода (JIS)	дюймы	1-1\2															2		1-1\2		3			
Фитинг отвода отработанных газов	мм	280X210				310X310				360X310		410X310		350X500			400X620			400X900				
Общие габариты																								
Длина (Д)	мм	2 960	3 080	3 700				4 860	4 950	4 930				5 260	5 810	6 300	6 040	6,48	7,01	6 430	6 960	7 460	6 960	7 460
Ширина (Ш)	мм	1 810		1 980				2 090		2 280		2 490		2 990			3 240			4 100			4 450	
Высота (В)	мм	1 960								2 390		2 600		2 900			3 330			3 450			3 650	
Удаление трубы	мм	2 400		3 400				4 500						4 600	5 200	5 700	5 200	5 700	6 200	5 700	6 200	6 700	6 200	6 700
Масса																								
Рабочая масса	кг	4 900	5 200	6 300	6 800	8 000	8 500	9 800	10 400	12 800	13 500	15 800	16 600	22 200	24 000	25 700	31 900	34 400	37 100	45 100	48 500	51 500	56 100	59 100
Максимальная масса поставки	кг	4 500	4 800	5 800	6 200	7 300	7 700	8 900	9 400	11 600	12 200	14 200	14 900	19 500	21 100	22 700	15 500	16 500	17 700	21 500	23 000	24 300	26 000	27 500
Полная масса поставки	кг	4 500	4 800	5 800	6 200	7 300	7 700	8 900	9 400	11 600	12 200	14 200	14 900	19 500	21 100	22 700	28,1	30 400	32 800	40 000	43 000	45 800	49 700	52 300
Способ поставки		1 секция															2 секции							
Электрическое питание		3 фазы 380 В 50 Гц																						
Полный электрический ток	А	9,3		12,2		13,6	13,7	16,5	18,7					30,9	36,4		41,7	45,7		54,4	58,9	64,9		
Кажущаяся мощность	кВА	7,2		9,6		10,8		13,1	14,9					24,9	29,4		33,8	37,1		44,2	47,9	52,9		
Электрические параметры																								
Насос для абсорбента №1	кВт	1,3		2,5				3,4						3,7			5,5			7,5				
	А	3,9		6,8				9,1						13,4			15	19		24				
Насос для абсорбента №2	кВт	* * *												1,8			3			3,7				
	А	* * *												5,4			9,1			12				
Насос для хладагента	кВт	0,2						0,4																
	А	1,3						1,8																
Продувной насос	кВт	0,4																		0,75				
	А	1,1																		1,9				
Мотор горелки	кВт	0,76				1,4		2,6						4	6,5				9	12				
	А	2,1				3,5		5,7						8	13,5				18	24				
Нагреватель палладиевой ячейки	Вт	38						76						152										
Электрическая цепь системы управления	Вт	300																						

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.

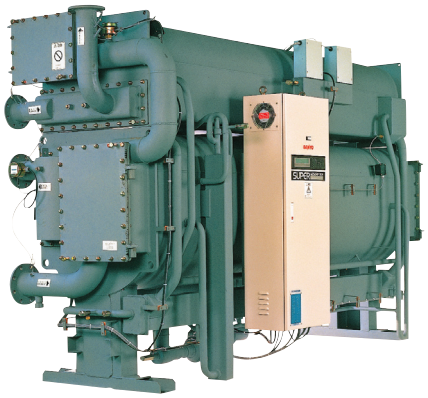


♦ Технические характеристики моделей серии NE

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 088м²°C/кВт (0 0001 м²ч°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	(мН₂0)	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 088м²°C/кВт (0 0001 м²ч°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	(мН₂0)	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			16				
	Объем захватываемой воды	м³	0,31	0,34	0,38	0,42	0,53	0,58	0,63	0,69	0,89	0,95	1,11	1,19	1,87	2,01		2,79	2,97	3,15	3,67	3,9	4,11	4,51	4,76
Тип пара			Насыщенный пар																						
	Давление в линии нагнетания	(кг/см²G)	8																						
		кПа	784																						
	Потребление пара	кг/ч	440	528	660	792	924	1 060	1 230	1 410	1 580	1 760	1 980	2 200	2 470	2 780	3 080	3 520	3 960	4 400	4 840	5 280	5 720	6 160	6 600
	Фитинг магистрали подвода пара (JIS)	дюймы	2				2-1\2				3				4			5			6				
	Фитинг дренажа (JIS)	дюймы	1								2-1\2				2			2-1\2			3				
	Фитинг управляющего клапана (JIS)	дюймы	2-1\2								2				2-1\2			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)	мм	1 440				1 635				1 755		1 975		2 300			2 500			3 000			3 200	
	Высота (В)	мм	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												
		А	1,3										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																						

Охладительные установки с водяным нагревом

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



◆ **Технические характеристики моделей серии "LE"**

Модель (TSA-LE-* *)	Устройство	LE-01	LE-02	LE-03	LE-11	LE-12	LE-13	LE-14	LE-21	LE-22	LE-23	LE-24	LE-31	LE-32	LE-41	LE-42	LE-51	LE-52	LE-53
Мощность в режиме охлаждения	(USRT)	30	40	50	75	90	110	135	155	180	210	240	270	300	335	375	420	470	525
	кВт	105	141	176	264	316	387	475	545	633	738	844	949	1 055	1 178	1 319	1 477	1 653	1 846
Система охлаждаемой воды		13 → 8°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²°C/кВт (0,0001 м²ч°C/ккал) -Максимальное рабочее давление 784кПа (8 кг/см²G))																	
Расход	м³/ч	18,1	24,2	30,2	45,4	54,4	66,5	81,6	93,7	109	127	145	163	181	203	227	254	284	318
Перепад давления	(мH₂0)	7,2	9,2	7,3	7	7,6	4,5	4,9	4,3	4,7	9,2	9,6	9,5	10	9,8	9,7	7,8	3,7	4,9
	кПа	71	90	72	69	74	44	48	42	46	90	94	93	98	96	95	76	36	48
Фитинг (JIS)	дюймы	2-1\2	2-1\2		3		4		5				6		8				
Объем захватываемой воды	м³	0,06	0,07	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,22	0,24	0,27	0,3	0,33	0,35	0,45	0,48	0,65	0,71	0,76
Система охлаждающей воды		31 → 37°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²°C/кВт (0,0001 м²ч°C/ккал) -Максимальное рабочее давление 784кПа (8 кг/см²G))																	
Расход	м³/ч	36,5	48,6	60,8	91,1	109	134	164	188	219	255	292	328	365	407	456	510	571	638
Перепад давления	(мH₂0)	5,2	5,8	10,1	8,9	9,5	5,2	6,4	5,4	6,1	11,1	12,1	9,1	9,5	10	11	7	9,3	12,1
	кПа	51	57	99	87	93	51	63	53	60	109	119	89	93	98	108	69	91	119
Фитинг (JIS)	дюймы	3			5				6		8				10		12		
Объем захватываемой воды	м³	0,14	0,17	0,2	0,34	0,37	0,43	0,47	0,6	0,65	0,71	0,79	0,99	1,06	1,25	1,35	2,02	2,18	2,31
Система горячей воды		88 → 83°C (Коэффициент загрязнения=0,088м²°C/кВт (0,0001 м²ч°C/ккал) -Максимальное рабочее давление 784кПа (8 кг/см²G))																	
Расход	Кг/с	7,11	9,47	11,8	17,8	21,3	26	31,9	36,7	42,5	49,7	56,7	63,9	71,1	79,2	88,9	99,4	111	124
Перепад давления	(мH₂0)	4,6	5,6	1,9	1,5	1,7	4	4,6	4,1	4,4	2	2,2	1,8	2	1,6	1,7	1,8	2,3	3
	кПа	45	55	19	15	17	39	45	40	43	20	22	18	20	16	17	18	23	29
Фитинг (JIS)	дюймы	2-1\2			4				5		6				8				
Объем захватываемой воды	м³	0,04	0,05	0,06	0,09	0,1	0,12	0,13	0,17	0,18	0,2	0,22	0,27	0,29	0,34	0,36	0,44	0,48	0,51
Перепад давления на трехпутевом гидрораспределителе	(мH₂0)	3,9	3,3	5,2	5,8	8,3	3,7	5,5	3,3	4,4	6	7,9	6	7,4	9,2	11,6	4,6	5,8	7,2
	кПа	38	32	51	57	81	36	54	36	43	59	77	59	73	90	114	45	47	71
Фитинг (JIS)	дюймы	2	2-1\2		3		4		5				6				8		
Общие габариты																			
Длина (Д)	мм	2 210			2 710		3 720		3 820		4 850		4 980		5 060		5 200	5 740	6 240
Ширина (Ш)	мм	1 110			1 295				1 445				1 515		1 615		1 950		
Высота (В)	мм	1 980			2 225				2 395				2 645		2 905		3 230		
Пространство для демонтажа труб	мм	1 900			2 400		3 400				4 500						4 600	5 200	5 700
Масса																			
Рабочая масса	кг	2 300	2 400	2 800	3 900	4 100	5 100	5 400	6 500	6 900	8 000	8 500	10 300	10 800	12 500	13 000	17 700	19 200	20 600
Масса поставки	кг	2 000	2 100	2 500	3 400	3 500	4 400	4 600	5 500	5 800	6 800	7 100	8 700	9 100	10 400	10 800	14 600	15 900	17 100
Способ поставки		1 секция																	
Электрическое питание		3 фазы 380 В 50Гц																	
Полный электрический ток	А	7							9,7		10,2		12,5						
Кажущаяся мощность	кВА	5,4							7,6		8		9,9						
Электрические параметры																			
Насос для абсорбента	кВт	1,1							2,2				3						
	А	3,7							6,4				8,7						
Насос для хладагента	кВт	0,2							0,4										
	А	1,3							1,8										
Продувной насос	кВт	0,4																	
	А	1,1																	
Нагреватель палладиевой ячейки	ВТ	38																	
Электрическая цепь системы управления	ВТ	300																	

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

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