



Каталог оборудования бытового и коммерческого назначения







Японские технологии в поддержку украинскому климату

Традиционно Япония ассоциируется с высокими технологиями и высококачественной техникой. Страна восходящего солнца по-прежнему остается одним из важнейших инновационных регионов мира. Начиная с 80-х годов Япония предпринимает усилия для расширения многостороннего сотрудничества в области науки и техники, при этом, усиливая экспорт технологий. Она импортирует разработки из индустриальных стран, а экспортирует в промышленно развитые и развивающиеся страны. Японские компании на протяжении последних десятилетий успешно размещают свои производства в Китае. В этой стране создана инфраструктура, позволяющая производить практически все виды товаров. Растущие технологии производства, богатый опыт в сфере логистики, прекрасно работающие схемы экспорта товаров во все страны мира. Китай уверенно и достойно поддерживает инновации Японии.

Кондиционеры SAKATA - это японские разработки внедренные на современных китайских производствах. Престижное происхождение обеспечивает эргономичный современный минималистский дизайн, оптимальное количество функций, высокую энергоэффективность, надежность, обеспечиваемую комплектующими известных мировых производителей. Поддерживаемый на производстве контроль качества позволяет уверенно предлагать трехлетнюю гарантию. Достаточный модельный ряд даст возможность органично внедриться в помещения любого назначения.

При помощи команды консультантов, проектировщиков, дизайнеров, инсталляторов SAKATA внесет в Ваши помещения престижную принадлежность к японским инновациям в доступном ценовом сегменте.

SAKATA - всегда свежо!

СОДЕРЖАНИЕ

Технологии	6
Бытовая серия	12
Функции и опции	14
Маркировка	17
Серия Classic	18
Серия Innovation	23
Полупромышленная серия – SemiPRO	26
Маркировка	28
Модельный ряд оборудования	29
Кассетные кондиционеры	30
Напольно-потолочные кондиционеры	36
Канальные кондиционеры	42
Универсальные наружные блоки	50

Мультизональные системы кондиционирования

SAKATA SMS

56

Технологии SMS

58

Маркировка

66

Модельный ряд внутренних блоков

69

Серия SMS M – Стандартный наружный блок

70

Серия SMS R – Наружный блок с утилизацией тепла

74

Серия SMS W – Наружный блок с водяным охлаждением

77

Серия SMS L – Комфорт Наружный блок

78

Серия SMS E – Эконом Наружный блок

79

Серия SCDL – Канальный низконапорный внутренний блок

80

Серия SCHL – Канальный высоконапорный внутренний блок

84

Серия SLCD – Канальный ультратонкий внутренний блок

88

Серия SSCD – Канальный узкий внутренний блок

90

Серия SC – 4-Поточный кассетный блок

92

Серия SCC – 4-Поточный кассетный компактный блок

93

Серия SWM – Настенный блок

94

Серия SFU – Универсальный блок

95

Серия SFC – Напольный блок скрытой установки

96

Серия SAFA – Канальный блок прямооточный

96

Технологии

SAKATA ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОКЛИМАТА

Технология плавного регулирования мощности на валу компрессора

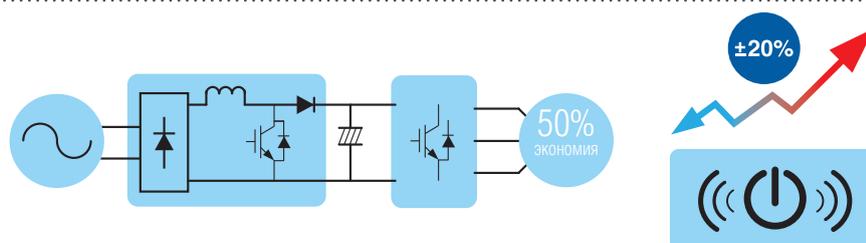
Технология электронного управления мощности на валу компрессора позволяет настраивать работу компрессора и всех электрических элементов кондиционера на высокоэффективную работу с минимальными энергозатратами и шумом.

- Стабильная работа компрессора
- Низкое энергопотребление
- Тихая работа
- Высокий КПД



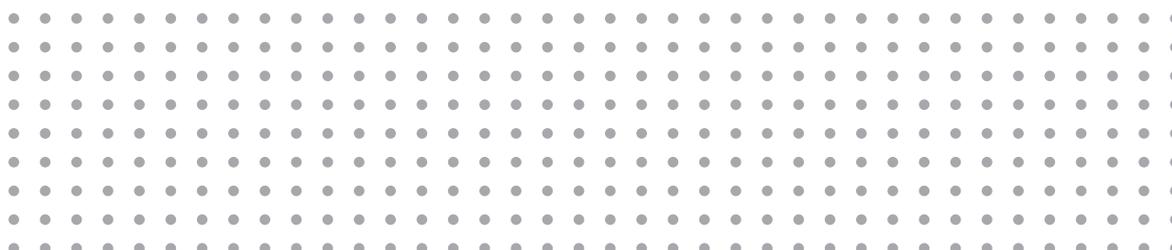
Технология управления Smart PFC

Эта технология позволяет управлять компрессором, когда он работает на высоких частотах, для увеличения мощности кондиционера в режиме охлаждения или нагрева. Данная технология повышает надежность и долговечность оборудования.



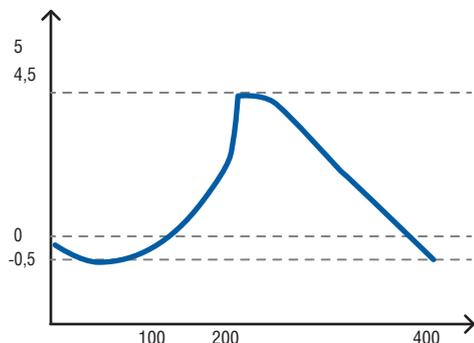
Технология инвертора 3-DC

Управляя скоростью электродвигателя в зависимости от изменения нагрузки при охлаждении и обогреве, технология инвертора 3-DC обеспечивает управление частотой вращения компрессора с чрезвычайно высокой точностью, экономя приблизительно на 50 % энергии больше, чем традиционные кондиционеры воздуха. Кроме того, эта технология гарантирует более высокую надежность и меньший объем технического обслуживания. Бесщеточные электродвигатели постоянного тока компрессора и вентиляторов значительно снижают потери, присущие типовым электродвигателям переменного тока вследствие рассеивания.

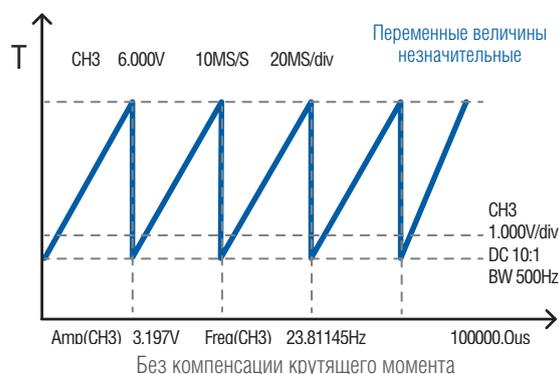
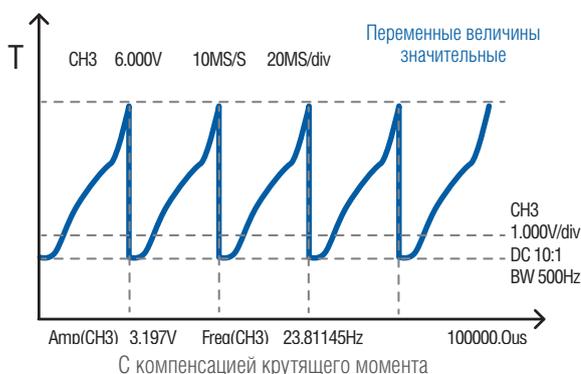


Компенсация крутящего момента при работе на низких частотах

Кривая рабочих характеристик компрессора

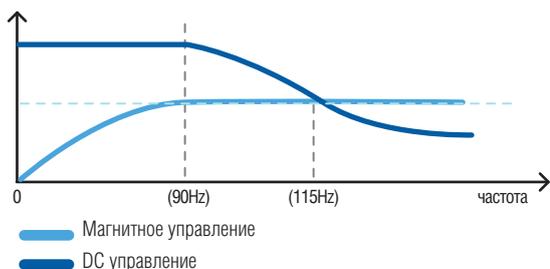


Во время работы компрессор с некоторой периодичностью работает на низких частотах. Новейшая разработка SAKATA позволяет управлять компрессором при низких частотах без повышения уровня вибрации и шума. Данные условия сохраняются вплоть до уровня 10 Гц.



Технология управления при низких магнитных волнах

Диапазон работы



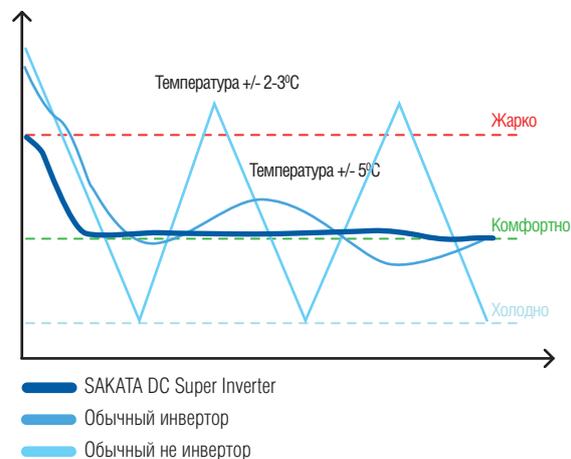
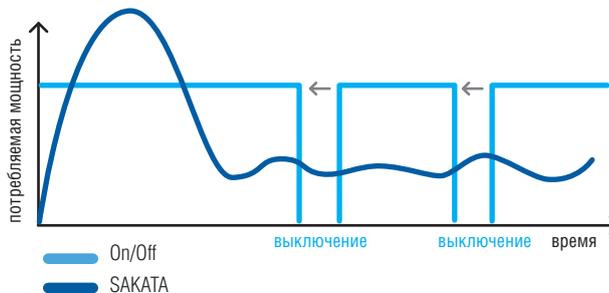
Одна из последних разработок компании SAKATA, управление компрессором на высоких частотах. Данная технология позволяет работать кондиционеру на высоких частотах при низкой нагрузке, при этом работа компрессора более стабильная и эффективная.

SAKATA ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОКЛИМАТА

Преимущества кондиционера с инвертором SAKATA

Точное управление температурой

Система инверторного управления SAKATA использует уникальную технологию управления при низких частотах и технологию крутящего момента при работе на низких частотах, которая расширяет рабочий диапазон до 10 Гц - 135 Гц и обеспечивает стабильную работу и контроль температуры.

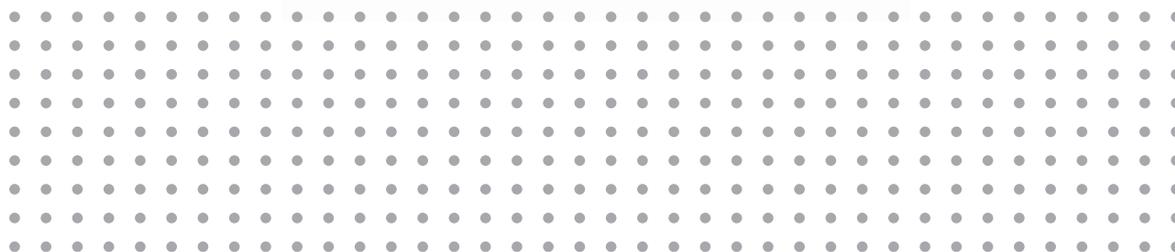
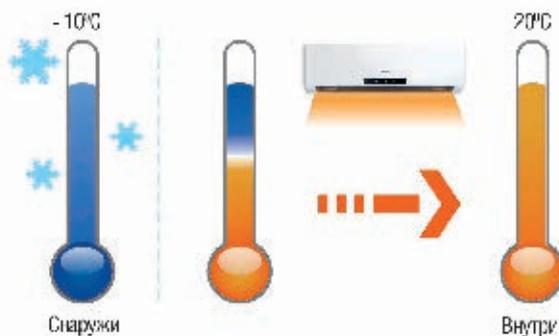


Быстрое достижение желаемой температуры

Так как компрессор меняет свою скорость автоматически, кондиционер воздуха с инвертором SAKATA может начинать работу при максимальной скорости и быстро достигать желаемой температуры.

Более высокая нагревательная способность при низкой температуре окружающей среды

Кондиционер воздуха с инвертором SAKATA может повышать скорость компрессора и увеличивать нагревательную способность при очень низкой температуре окружающей среды. Наслаждайтесь теплой весенней атмосферой холодной зимой благодаря кондиционеру воздуха с инвертором SAKATA.



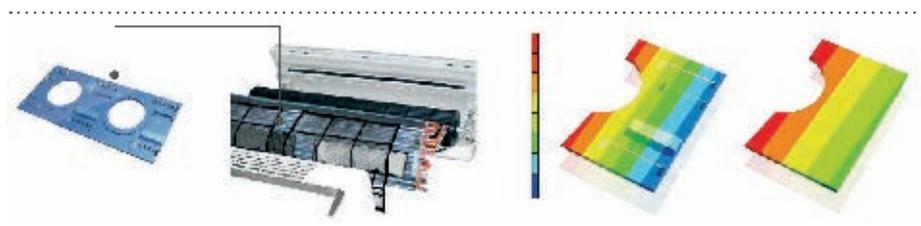
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Высокоэффективный теплообменник наружного блока



Пластины теплообменника наружного блока имеют профильную структуру, которая увеличивает коэффициент теплопередачи от теплообменника к наружному воздуху и наоборот.

Улучшенные профильные теплообменники внутренних блоков



Бесшумный тангенциальный вентилятор внутреннего блока

- Новый ассиметричный вентилятор с профильными наклонными лопатками.
- Технология CFD & PIV.
- Конструкция вентилятора выдает полноразмерную правильную направленную струю обработанного воздуха.
- Повышение эффективности, улучшение распределения воздушного потока в теплообменнике.
- Повышение коэффициента теплопередачи приблизительно на 15%.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

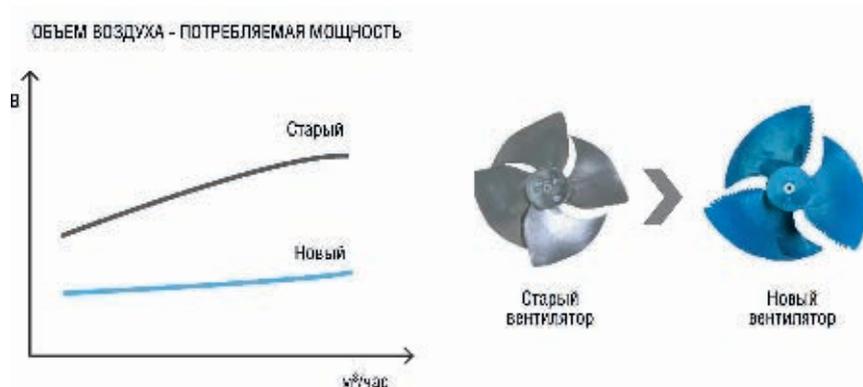
Трубопроводы теплообменников с увеличенной площадью теплопередачи

Медные трубопроводы теплообменников имеют накатанные ребра для увеличения коэффициента теплопередачи теплообменника. В результате габариты теплообменников уменьшаются, а мощность блока возрастает.



Новый аэродинамический вентилятор наружного блока

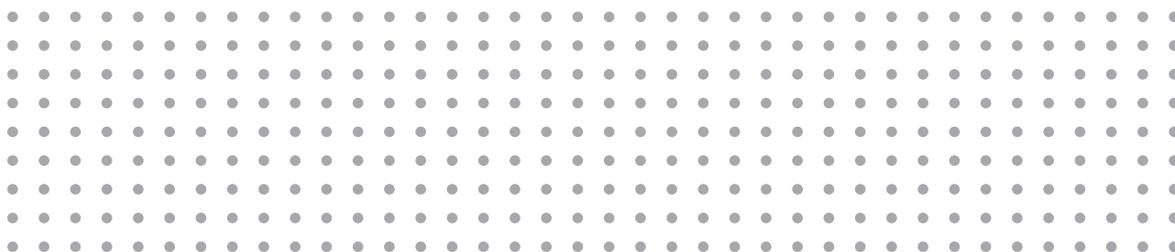
Вентилятор новой конструкции позволяет получить больший расход воздуха при меньшем энергопотреблении.



Технология энергосбережения

Процесс с полным использованием привода постоянного тока

- **Компрессор:** Двойной ротационный компрессор с инвертором постоянного тока с низким уровнем шума и высоким коэффициентом полезного действия.
- **Режим управления:** Управление цифровым сигналом / напряжение переменного тока / напряжение постоянного тока / регулируемая частота вращения, высокая эффективность электрического преобразования.
- **Тип схемы:** Бесщеточная схема постоянного тока с сенсорным управлением, высокой точностью регулирования скорости, низким уровнем шума.
- **Тип электродвигателя вентилятора:** Электродвигатель со схемой цифрового преобразования.
- **Режим ограничения потока:** Электронный расширительный клапан.





Электронный расширительный клапан

Во внешнем блоке используется электронный расширительный клапан, регулирующий и оптимизирующий количество хладагента во всех работающих внутренних блоках.

Двойной ротационный компрессор с инвертором постоянного тока

Конструкция двойного ротационного компрессора с инвертором постоянного тока позволяет снизить трение во время работы для обеспечения более плавного вращения и пониженного уровня вибрации, с одновременным предотвращением утечки охлаждающего газа во время сжатия. Результатом является более тихая и эффективная работа кондиционера.



Комнатная температура 30°C. инверторный кондиционер SAKATA способен работать с высокой интенсивностью

26°C

30°C температура в комнате

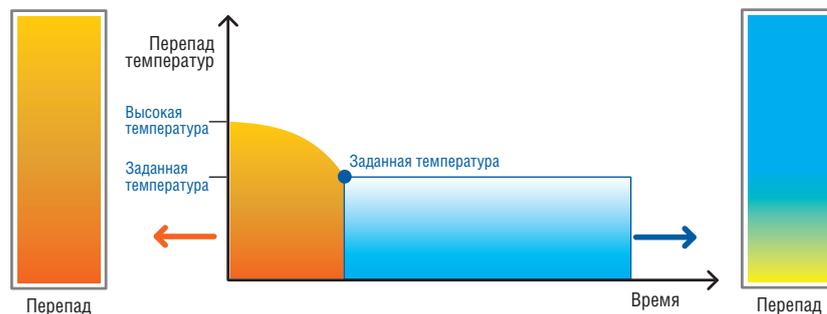
Комнатная температура 26°C. инверторный кондиционер SAKATA способен работать с низкой интенсивностью

26°C

26°C температура в комнате

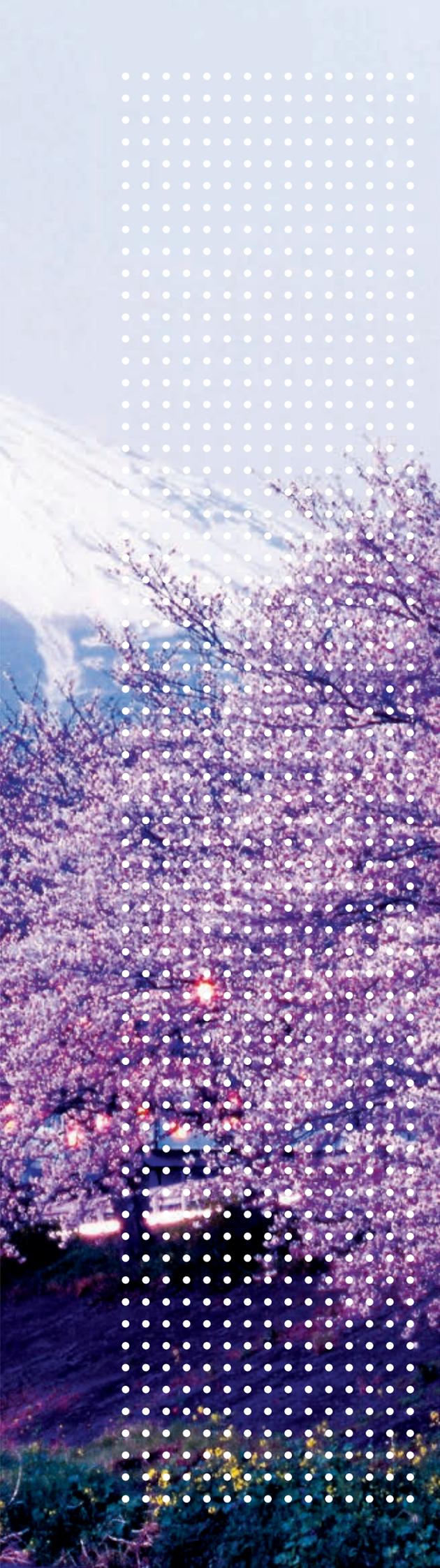
Когда комнатная температура близка к желаемой, компрессор кондиционера с инвертором SAKATA может работать с очень низкой скоростью. Благодаря этому, конденсатор и испаритель демонстрируют производительность выше их реальной производительности. Теплообмен становится более эффективным, КПД повышается, что позволяет достичь оптимального энергосбережения.

- Двойной ротационный компрессор с инвертором постоянного тока
- Бесщеточный электродвигатель постоянного тока
- Электронный расширительный клапан
- Полный процесс, осуществляемый приводом постоянного тока: высокая эффективность
- Экономия более 50% энергии
- Эффективный теплообменник с внутренней насечкой
- Эффективный гидрофобный алюминий



БЫТОВАЯ СЕРИЯ





Бытовые кондиционеры SAKATA

Бытовые кондиционеры SAKATA изготавливаются в наиболее популярном форм-факторе – в виде сплит-системы. Внутренний блок отличается минималистским дизайном. Не привлекая к себе излишнего внимания, он как бы сливается с общей обстановкой в комнате.

Кондиционер SAKATA – неприметный и очень тихий «работник», и его присутствие можно распознать лишь по ощущению приятной прохлады.

Функции и опции

LED монитор		На передней панели внутреннего блока расположен LED монитор для идентификации текущих режимов и настроек.
LCD дистанционный пульт управления		Все внутренние блоки укомплектованы беспроводным пультом управления с LCD дисплеем, интерфейс которого полностью русифицирован и интуитивно понятен.
Разборный корпус для очистки		Специально разработанная конструкция корпуса легко разбирается для очистки.
Моющийся фильтр		Все фильтры, которыми укомплектован внутренний блок после засорения подлежат очистке водой.
24-х часовой таймер		24-х часовой таймер позволяет настроить работу системы кондиционирования под любой график использования кондиционера.
Автоматический режим и 3 скорости вентилятора		Во время работы в любом режиме пользователь может выбрать любой режим вентилятора первая, вторая, третья скорость вентилятора или авто-режим.
Автоматическое изменение направления вертикального потока		С пульта дистанционного управления можно управлять вертикальным направлением потока воздуха.
Ручное регулирование горизонтального направления потока		Регулирование горизонтального направления воздушного потока осуществляется в ручном режиме непосредственно на внутреннем блоке.
Режим сна		Уникальный режим сна позволяет настроить параметры блока таким образом, что шум кондиционера ниже порога слышимости человека.
Индикатор работы компрессора		На передней панели внутреннего блока расположен световой индикатор отображения работы компрессора.
Авторестарт		Восстановление работы кондиционера в прежнем режиме после восстановления электропитания.
Диммер		Функция отключения дисплея внутреннего блока. Для отключения дисплея внутреннего блока нажмите кнопку диммер, для включения дисплея повторно нажмите кнопку диммер.
Аварийный режим		В случае неисправности пульта дистанционного управления или его утери, кондиционер можно включить/выключить нажатием аварийной кнопки, которая находится под крышкой передней панели.

Самодиагностика и автоматическая функция защиты		При возникновении неисправностей, код ошибки отображается на пульте управления, что в свою очередь очень упрощает диагностику системы.
Плавный запуск		Инверторная технология плавного запуска компрессора кондиционера запускает компрессор на 30% от его номинальной мощности, в результате нет пусковых токов и электропотребление такого кондиционера в несколько раз ниже.
Обогрев при низких температурах		Полноценная работа на обогрев гарантируется при температуре наружного воздуха до -10°C.
Автораозморозка	 АВТО	Интеллектуальная система защиты теплообменника наружного блока от обмерзания.
Низковольтный запуск		Система инверторного управления компрессором осуществляет запуск компрессора на минимальных оборотах, что позволяет легко уйти от пусковых токов и существенно уменьшить электропотребление кондиционера.
Инверторное управление компрессором		Уникальная система инверторного управления компрессором кондиционера сама выбирает оптимальный режим работы двигателя компрессора, исходя из требований потребителя и климатических условий на объекте.
Генератор отрицательных ионов		Встроенный ионизатор генерирует отрицательные ионы для здорового и комфортного пребывания человека в обслуживаемом помещении.
Активный угольный фильтр		Высококачественная очистка воздуха от табачного дыма, запахов и вредных примесей проводится на угольном фильтре.
Каталитический фильтр		Кондиционер оснащен каталитическим фильтром, который нейтрализует такие вредные газы, как: формальдегид, аммиак, сероводород и др. Это особенно актуально при установке системы кондиционирования в новых зданиях и помещениях после ремонта. А также очень полезно при ежедневном использовании.
R410A		Кондиционер работает при использовании нового высококачественного и озонобезопасного фреона R410A, что позволяет вывести данный кондиционер на уровень выше, нежели аналогичное оборудование других брендов и производителей.



Маркировка

БЫТОВАЯ СЕРИЯ

S I H - 20 S A

ВАРИАНТ ДИЗАЙНА

A - Classic
A - Innovation
BR - Triumph
CR - Fusion-2

ТИП БЛОКА

S - настенный

ИНДЕКС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

20 - 2.1 кВт
25 - 2.5/2,6 кВт
35 - 3.2 кВт
50 - 5.0 кВт
60 - 6.5 кВт

ТИП УПРАВЛЕНИЯ КОМПРЕССОРА

H - тепло/холод
E - инвертор

БЛОК

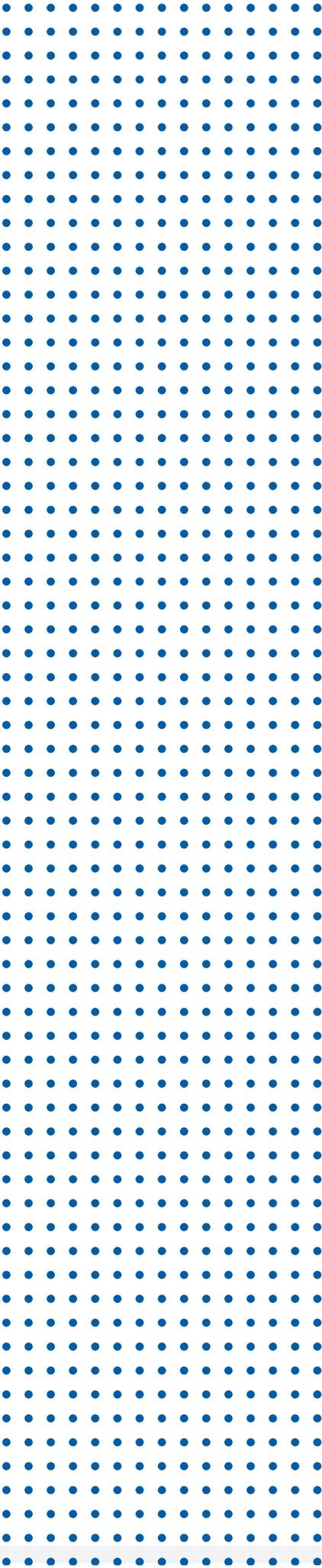
I - внутренний блок
O - наружный блок

ТОРГОВАЯ МАРКА

S - SAKATA

SAKATA Classic





Кондиционеры SAKATA Classic: лаконичность совершенства

SAKATA Classic: японское качество родом из Китая.

Основа производства – технологии от лидеров мирового рынка приборов кондиционирования – японских производителей. За последние десятилетия компании из Японии развернули в Китае мощные производственные концерны. Основная причина – низкая стоимость рабочих рук, что, однако, никоим образом не сказывается на качестве конечного продукта.

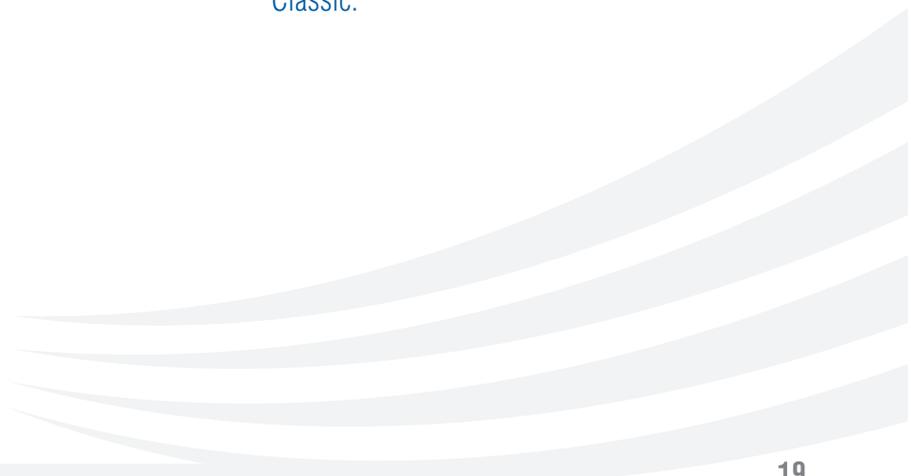
Изначально, ещё на этапе конструирования, SAKATA Classic задумывался и позиционировался как товар для европейского покупателя. То есть для такого потребителя, которому есть из чего выбрать, и который выбирать умеет. Поэтому основной упор был сделан на высокое качество и доступную цену.

Внимательно проанализировав нынешний рынок, конструкторы оснастили кондиционеры SAKATA Classic всем необходимым набором функций, который должен иметь современный микроклиматический агрегат, не перегружая их излишним набором дополнительных, практически неиспользуемых опций. В результате удалось не только снизить цену, но и сделать кондиционеры легко управляемыми – пользователю достаточно просто довериться интуиции без необходимости постоянно заглядывать в толстенную инструкцию по эксплуатации.

Кондиционеры SAKATA Classic – классический пример сплит-системы, ее внутренний блок отличается минимализмом в дизайне. Из других особенностей следует обязательно отметить:

- Многофункциональность – кондиционер может работать как на охлаждение, так и на обогрев.
- Работа при отрицательной температуре за окном – до -7°C.
- Работа вентилятора на 3 скоростях.
- Тщательная очистка воздуха обеспечивается комплексным использованием двух типов фильтров – каталитического и активного угольного.
- Простой разборной корпус внешнего блока SAKATA Classic упрощает обслуживание кондиционера и очистку его от накопившейся пыли и грязи.
- Простой доступ для очистки фильтров.
- Направление вертикального воздушного потока изменяется автоматически.
- Направление горизонтально воздушного потока можно менять вручную.
- Режим сна обеспечит бесшумную работу компрессора во время отдыха владельца.
- Таймер с возможностью программирования работы на 24 часа.
- Функция «Рестарт» позволит восстановить заданный пользователем режим кондиционера после проблем с подачей электроэнергии.
- Полное соответствие европейским стандартам энергосбережения.

Удобство и простота эксплуатации, продуктивность, надёжность и доступность – вот основные преимущества сплит-системы SAKATA Classic.



Classic СПЛИТ-СИСТЕМЫ НЕ ИНВЕРТОР



Маркировка внутреннего блока		SIH-20SA	SIH-25SA	SIH-35SA	SIH-50SA	SIH-60SA	
Маркировка наружного блока		SOH-20VA	SOH-25VA	SOH-35VA	SOH-50VA	SOH-60VA	
Электропитание		220-240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Охлаждение	производительность	кВт	2.1	2.5	3.2	5.0	6.5
	потребляемая мощность	кВт	0.618	0.75	0.997	1.572	2.117
	рабочий ток	А	2.9	3.5	4.4	7.1	10.1
	энергоэффективность EER		3.4	3.334	3.21	3.18	3.07
	уровень шума ВБ (низк./выс.)	дБ(А)	30/36	33/39	34/40	37/43	42/48
	уровень шума НБ	дБ(А)	52	52	55	58	58
расход воздуха ВБ	м³/ч	460	480	540	800	960	
Нагрев	производительность	кВт	2.2	2.55	3.2	5.1	6.8
	потребляемая мощность	кВт	0.577	0.684	0.886	1.441	1.971
	рабочий ток	А	2.7	3.2	3.9	7.0	10.1
	энергоэффективность COP		3.81	3.73	3.61	3.54	3.45
	уровень шума ВБ (низк./выс.)	дБ(А)	30/36	33/39	34/40	37/43	42/48
	уровень шума НБ	дБ(А)	52	52	55	58	58
расход воздуха ВБ	м³/ч	460	480	540	800	960	
Диаметр труб: жидкость	мм (дюйм)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	
Диаметр труб: газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	
Максимальная длина магистрали ¹	м	15					
Максимальный перепад высот	м	5					
Базовая заправка хладагента	г	540	600	660	1140	1430	
Дозаправка хладагентом (m _{R-410A}) ²	г/м	20					
Диапазон рабочих температур	°С	-7 ~ +43					
Внутренний блок	габариты: ШxВxГ	мм	772x252x192	772x252x192	772x252x192	948x315x223	1057x315x223
	вес	кг	7	7.3	7.5	11	13
Наружный блок	габариты: ШxВxГ	мм	715x482x240	715x482x240	715x482x240	760x545x255	830x629x285
	вес	кг	23	23	26	36	42

LED

LED монитор



LCD дистанционный пульт управления



Разборный корпус для очистки



Моющийся фильтр



24-х часовой таймер



Режим сна



Индикатор работы компрессора



Авторестарт



Диммер



Аварийный режим



Самодиагностика и автоматическая функция защиты



АВТО Автораозморозка



Активный угольный фильтр



Автоматический режим и 3 скорости работы вентилятора



АВТО Автоматическое изменение направления вертикального потока



Ручное регулирование горизонтального направления потока



Каталитический фильтр



Фреон R-410A

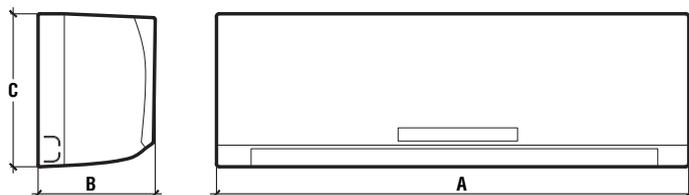
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Минимальная длина магистрали 3 м.

2. Если длина магистрали не превышает 5 м, дополнительная дозаправка не требуется. Если длина магистрали превышает 5 м, необходима дополнительная заправка хладагентом R-410A=m_{R-410A} × (длина магистрали (м) - 5)

Размеры блоков

Внутренний блок



	A	B	C
SIH-20SA	772	192	252
SIH-25SA	772	192	252
SIH-35SA	772	192	252
SIH-50SA	948	223	315
SIH-60SA	1057	223	315

	A	B	C	D	E
SOH-20VA	715	240	428	445	265
SOH-25VA	715	240	428	445	265
SOH-35VA	715	240	428	445	265
SOH-50VA	760	255	545	485	280
SOH-60VA	830	285	629	570	315

Наружный блок

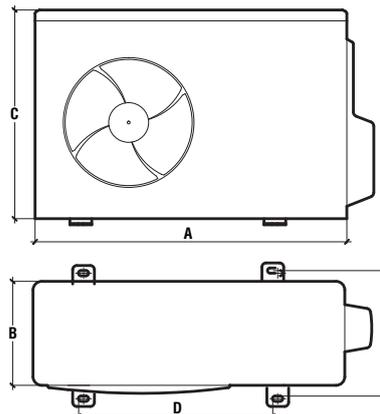


Схема подключения

КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ / (автоматический выключатель)

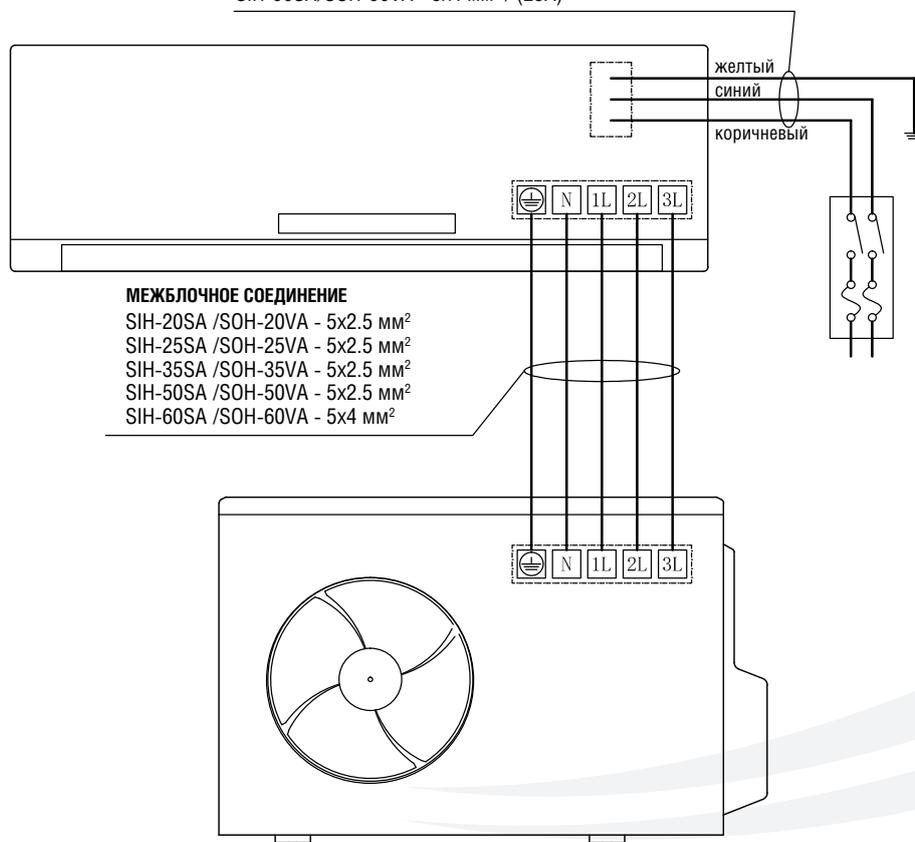
SIH-20SA/SOH-20VA - 3x2.5 мм² / (10A)

SIH-25SA/SOH-25VA - 3x2.5 мм² / (10A)

SIH-35SA/SOH-35VA - 3x2.5 мм² / (10A)

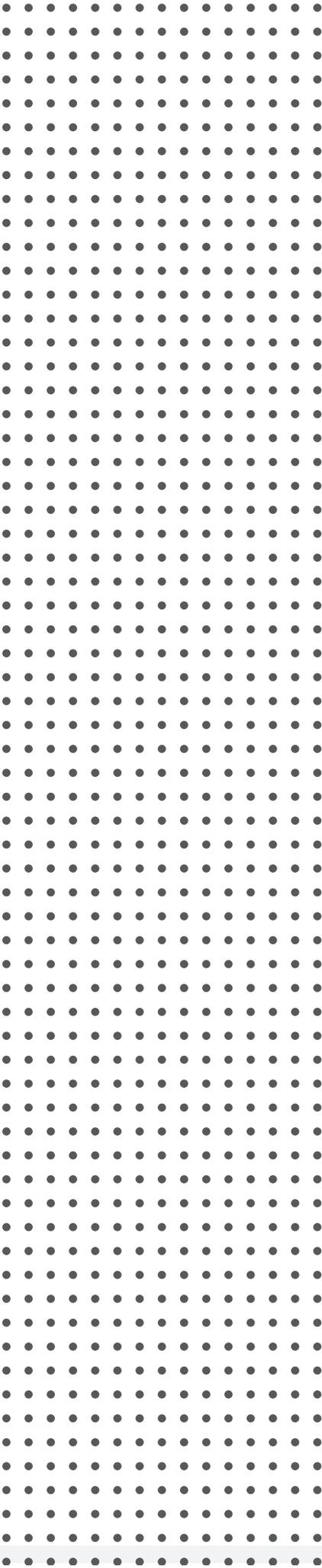
SIH-50SA/SOH-50VA - 3x2.5 мм² / (16A)

SIH-60SA/SOH-60VA - 3x4 мм² / (25A)



SAKATA Innovation





Инверторные кондиционеры Sakata Innovation – экономная свежесть

Раскроем все сильные стороны инверторных кондиционеров:

Экономичность. Максимальный расход электричества приходится именно на период включения и выключения двигателя компрессора. В режиме же постоянной работы на минимальной мощности достигается существенное (до 60% – на обогреве и до 50% – при охлаждении) снижение электропотребления, по сравнению с неинверторными моделями.

Долговечность. Инверторные кондиционеры SAKATA имеют ресурс работы, вдвойне превышающий ресурс обычных агрегатов. Любой специалист подтвердит, что наибольший процент поломок приходится на момент перехода в новое состояние (включение/выключение прибора), когда агрегат переживает «стрессовое» состояние. Соответственно, при постоянной работе износ деталей минимален, а срок работы – максимален.

Точность – непрерывная работа компрессора позволяет поддерживать температуру с точностью до 0,5°C.

Скорость работы – инверторные кондиционеры быстрее доводят температуру до заданного значения.

Снижение нагрузки на электрическую сеть повышает её надежность.

Кондиционер SAKATA Innovation: доступность передовых технологий.

Изучив потребности покупателя, мы предлагаем инверторные кондиционеры SAKATA Innovation, в которых воплощены самые передовые технологии создания микроклимата:

- Работа при низких (до -10°C) температурах.
- Класс энергоэффективности соответствует A+.
- Кондиционер SAKATA Innovation заправлен озонобезопасным фреоном R410A.
- Два фильтра тонкой очистки воздуха – активный угольный Carbon и кахетиновый фильтр.
- Встроенный ионизатор воздуха.
- Функция «I Feel» – измерение температуры происходит не возле внутреннего блока кондиционера, а непосредственно в точке нахождения пульта, а значит, требуемый микроклимат устанавливается непосредственно вокруг потребителя.
- Простое, интуитивно понятное управление, большой LCD-дисплей на пульте ДУ, и отображающий режим работы LED-монитор на внутреннем блоке.
- Функция «Рестарт» – восстановление параметров работы после исчезновения (кратковременного) электричества. Впрочем, настройки в памяти кондиционера сохраняются в течение 48 часов.
- Разборной корпус существенно упрощает обслуживание и чистку прибора.
- Низковольтный запуск, который существенно увеличивает ресурс работы компрессора.
- Форм фактор – сплит-система.

Innovation

Super Inverter

СПЛИТ-СИСТЕМЫ ИНВЕРТОР

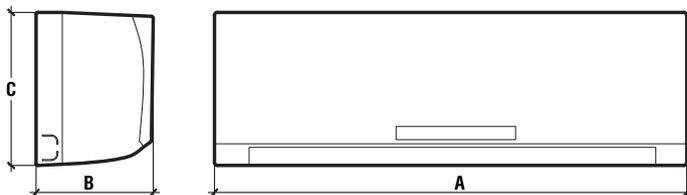


Маркировка внутреннего блока		SIE-25SA	SIE-35SA	SIE-50SA	SIE-60SA	
Маркировка наружного блока		SOE-25VA	SOE-35VA	SOE-50VA	SOE-60VA	
Электропитание		220-240 В, 1 фаза, 50 Гц				
Охлаждение	производительность	кВт	2.6	3.2	5.0	6.4
	потребляемая мощность	кВт	0.762	0.958	1.524	1.994
	рабочий ток	А	3.8	4.5	7.2	9.0
	энергоэффективность EER		3.41	3.34	3.28	3.21
	уровень шума ВБ (низк./выс.)	дБ(А)	30/39	30/39	36/46	40/48
	уровень шума НБ	дБ(А)	53	54	56	58
	расход воздуха ВБ	м³/ч	500	500	900	950
Нагрев	производительность	кВт	2.9	3.55	5.1	6.8
	потребляемая мощность	кВт	0.761	0.944	1.413	1.899
	рабочий ток	А	3.7	4.3	6.4	8.4
	энергоэффективность COP		3.81	3.76	3.61	3.58
	уровень шума ВБ (низк./выс.)	дБ(А)	30/39	30/39	36/46	40/48
	уровень шума НБ	дБ(А)	53	54	56	58
	расход воздуха ВБ	м³/ч	500	500	900	950
Диаметр труб: жидкость	мм (дюйм)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	
Диаметр труб: газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	
Максимальная длина магистрали ¹	м	15				
Максимальный перепад высот	м	5				
Базовая заправка хладагента	г	580	800	1400	1640	
Дозаправка хладагентом (m _{R-410A}) ²	г/м	20			50	
Диапазон рабочих температур	°С	-10 ~ +43				
Внутренний блок	габариты: ШxВxГ	мм	772x252x192	772x252x192	948x315x223	1057x315x223
	вес	кг	7.6	7.6	12	14
Наружный блок	габариты: ШxВxГ	мм	715x482x240	715x482x240	800x553x273	830x629x285
	вес	кг	26	28	34	45

LED монитор	LCD дистанционный пульт управления	Разборный корпус для очистки	Мощный фильтр	24-х часовой таймер	Режим сна	Индикатор работы компрессора	Авторестарт	Каталитический фильтр
Плавный запуск	Низковольтный запуск	Инверторное управление компрессором	Генератор отрицательных ионов	Обогрев при низких температурах	Активный угольный фильтр	Диммер	Аварийный режим	АВТО Авторозморозка
Автоматический режим и 3 скорости работы вентилятора	АВТО Автоматическое изменение направления вертикального потока	Самодиагностика и автоматическая функция защиты	Ручное регулирование горизонтального направления потока	Фреон R-410A	ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Минимальная длина магистрали 3 м. 2. Если длина магистрали не превышает 5 м, дополнительная дозаправка не требуется. Если длина магистрали превышает 5 м, необходима дополнительная заправка хладагентом R-410A=m _{R-410A} x (длина магистрали (м) - 5)			

Размеры блоков

Внутренний блок



	A	B	C
SIE-25SA	772	192	252
SIE-35SA	772	192	252
SIE-50SA	948	223	315
SIE-60SA	1057	223	315

	A	B	C	D	E
SOE-25VA	715	240	428	445	265
SOE-35VA	715	240	428	445	265
SOE-50VA	800	273	553	610	280
SOE-60VA	830	285	629	570	315

Наружный блок

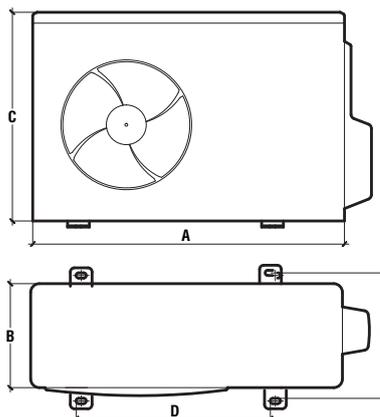


Схема подключения

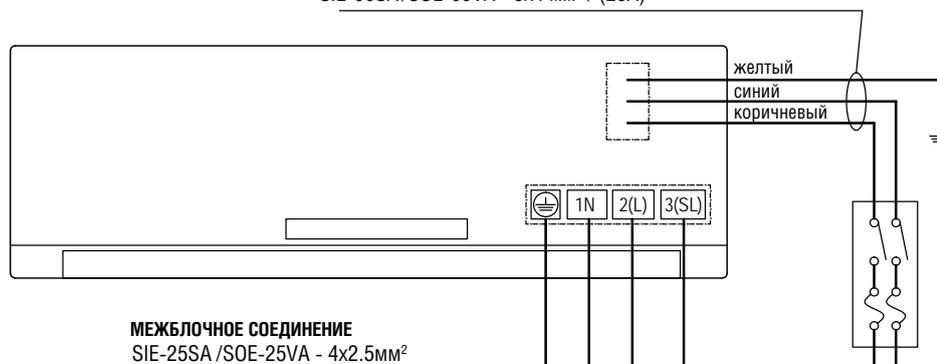
КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ / (автоматический выключатель)

SIE-25SA/SOE-25VA - 3x2.5 мм² / (10A)

SIE-35SA/SOE-35VA - 3x2.5 мм² / (10A)

SIE-50SA/SOE-50VA - 3x2.5 мм² / (16A)

SIE-60SA/SOE-60VA - 3x4 мм² / (25A)



МЕЖБЛОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

SIE-25SA / SOE-25VA - 4x2.5 мм²

SIE-35SA / SOE-35VA - 4x2.5 мм²

SIE-50SA / SOE-50VA - 4x2.5 мм²

SIE-60SA / SOE-60VA - 4x4 мм²

SAKATA SEMIPRO



Полупромышленные кондиционеры SAKATA SemiPRO

Серия полупромышленных кондиционеров SAKATA SemiPRO предназначена для осуществления кондиционирования средних и больших офисов, магазинов и торговых центров, баров и элитных ресторанов, административных и промышленных предприятий, школ и спортивных залов. Все те объекты где применяются системы кондиционирования холодильной мощностью от 5 до 28 киловатт.

Внутренние блоки данной серии выполнены в самых востребованных типах: напольно-потолочные, кассетные, канальные.

- Для помещений, в которых нет подвесных потолков, отлично подойдут кондиционеры с напольно-подпотолочными внутренними блоками. Их особенностью является небольшая глубина – не больше 250 мм. Агрегаты могут устанавливаться вдоль потолка, горизонтально (холодный воздух будет равномерно стелиться по потолку и плавно опускаться вниз), или внизу стены (охлаждённый воздух направляется в вверх, ударяется в потолок и равномерно распределяется по обслуживаемому помещению).

- Замечательным решением кондиционирования помещения с подвесными потолками, которое выполнено в классическом стиле являются кондиционеры с кассетными внутренними блоками.

Сплит-системы кассетного типа актуальны для помещений с большой площадью, имеющих особые требования к дизайну – в магазинах, кафе, торговых залах и ресторанах. Как правило, применяются они в тех местах, где необходимо обеспечить уровень комфорта максимально незаметно – большая площадь помещений требует скрытой установки мощного, производительного оборудования. Внутренний кассетный блок монтируется в подвесной потолок, открытой остается только передняя декоративная панель. Охлаждённый воздух выводится из внутреннего блока (декоративной панели) и может распределяться в одном, двух или одновременно в четырёх направлениях.

- Для кондиционирования больших помещений сложной конфигурации со сложными подвесными потолками, оптимально подходят кондиционеры с канальными внутренними блоками. Данные блоки монтируются за подшивным потолком. В обслуживаемом помещении видны только устройства забор воздуха и устройства подачи в помещение обработанного воздуха. Система кондиционирования с канальными внутренними блоками – одна из самых гибких и технически правильных систем кондиционирования. При условии правильно сконструированной и рассчитанной системы воздуховодов, канальные кондиционеры будут долгие годы приносить уют и комфортный микроклимат в обслуживаемые помещения.

Маркировка

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

S I B - 60 TA V A

ХЛАДАГЕНТ

A - R410A

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

V - 220-240 В, 1ф, 50 Гц

Y - 380-420 В, 3ф, 50 Гц

ТИП БЛОКА

TA - напольно-потолочный

BA - кассетный

DA - канальный

ИНДЕКС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

50 - 5.2 кВт

60 - 7.0 кВт

100 - 10.5 кВт

140 - 14.0 кВт

200 - 17.6 кВт

250 - 28.0 кВт

СЕРИЯ

B - бизнес

БЛОК

I - внутренний блок

O - наружный блок

ТОРГОВАЯ МАРКА

S - SAKATA

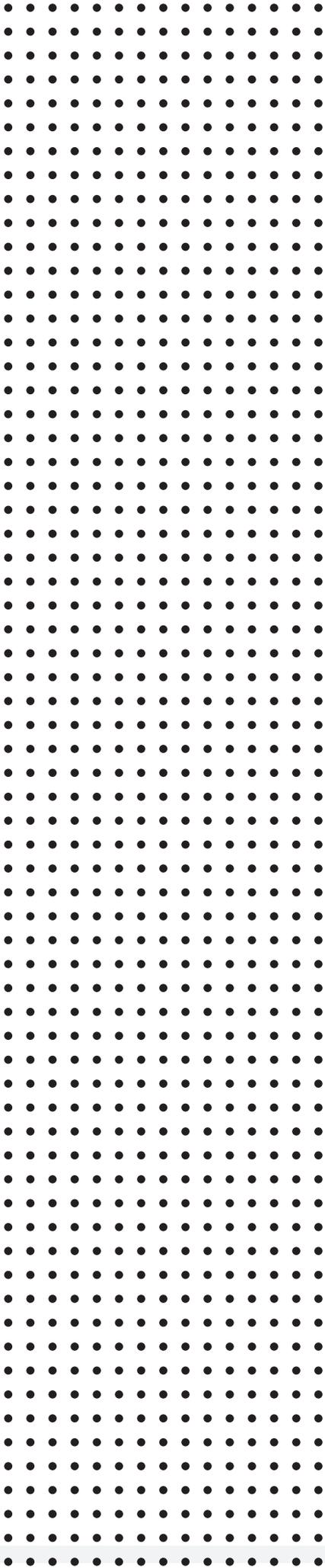
SEMI PRO Полупромышленная серия

Модельный ряд внутренних блоков

Типоразмер	50	60	100	140	200	250
Холодопроизводительность, кВт	5.2	7.0	10.5	14.0	17.6	28.0
						
						
						
						
						
						
						

SAKATA SEMI PRO





Кассетные кондиционеры

Кондиционеры кассетного типа SAKATA серии SemiPRO применяются для кондиционирования больших помещений с подвесными потолками, так как мощный блок прячется за подшивным потолком, а в помещении видна только декоративная панель, что позволяет обеспечивать комфортные параметры микроклимата обслуживаемого помещения без ущерба для интерьера помещения.

Кассетные внутренние блоки замечательно зарекомендовали себя при кондиционировании помещений большой площади, где необходимо равномерно распределять охлажденный воздух по помещению. Конструкция воздухораспределительных ламелей такова, что при работе блока на холод, охлажденный воздух настигается на потолок и равномерно распределяется по всему помещению. С момента выхода воздуха из блока начинается процесс перемешивания охлажденного приточного и теплого внутреннего воздуха, при этом температура направленного потока воздуха немного вырастает. Далее скорость потока уменьшается, и массы охлажденного воздуха медленно опускаются вниз за счет силы тяжести. В результате мы имеем комфортное кондиционирование по всему помещению без сквозняков и застойных зон.

К кассетным блокам можно организовывать подключение воздуховода подмеса свежего воздуха. При этом нужно контролировать мощность внутреннего блока для полной ассимиляции теплопритоков помещения и охлаждения свежего воздуха до комфортных параметров.



SEMI PRO

КАССЕТНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



SIB-50BAV



SAR-24
(Опция. + 10 м кабеля в комплекте)



RG51Q1
(в комплекте)



SIB-60BAV
SIB-100BAV
SIB-140BAV



SIB-200BAV

Параметр / модель			SIB-50BAV	SIB-60BAV	SIB-100BAV	SIB-140BAV	SIB-200BAV
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц		380–420 В, 3 фазы, 50 Гц		
Охлаждение	Мощность	BTU/ч	18000	24000	36000	48000	60000
		кВт	5.2	7.0	10.5	14.0	17.6
	Потребляемая мощность	кВт	2.072	2.475	3.97	5.52	6.687
	Рабочий ток	А	9.48	12.5	6.85	9.53	11.54
Энергоэффективность EER			2.55	2.87	2.66	2.55	2.63
Нагрев	Мощность	BTU/ч	19500	26000	40000	51000	65000
		кВт	5.72	7.62	11.7	14.95	19.0
	Потребляемая мощность	кВт	1.837	2.428	4.07	5.58	5.92
	Рабочий ток	А	8.41	11.8	7.03	9.63	10.22
Энергоэффективность COP			3.11	3.14	2.88	2.68	2.97
Расход воздуха (выс.)		м³/ч	860	1220	1545	1545	1800
Уровень шума (низк./выс.)		дБ(А)	38/44	39/42	42/51	42/51	42/51
Вес		кг	19	24	28	28	32
Габариты (ШхДхВ)	блок	мм	570x570x260	840x840x230	840x840x300	840x840x300	840x840x300
	панель	мм	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Диаметр трубок: жидкость		мм (дюйм)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Диаметр трубок: газ		мм (дюйм)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Максимальная длина магистрали		м	25	25	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	15	20	25	25
Целевая температура		°C	+17 ~ +32				

LED

LED монитор



LCD дистанционный пульт управления



Разборный корпус для очистки



Моющийся фильтр



Аварийный режим



Индикатор работы компрессора



Авторестарт



Самодиагностика и автоматическая функция защиты



АВТО
Авторозморозка



А+
Автоматический режим и 3 скорости работы вентилятора



АВТО
Автоматическое изменение направления вертикального потока

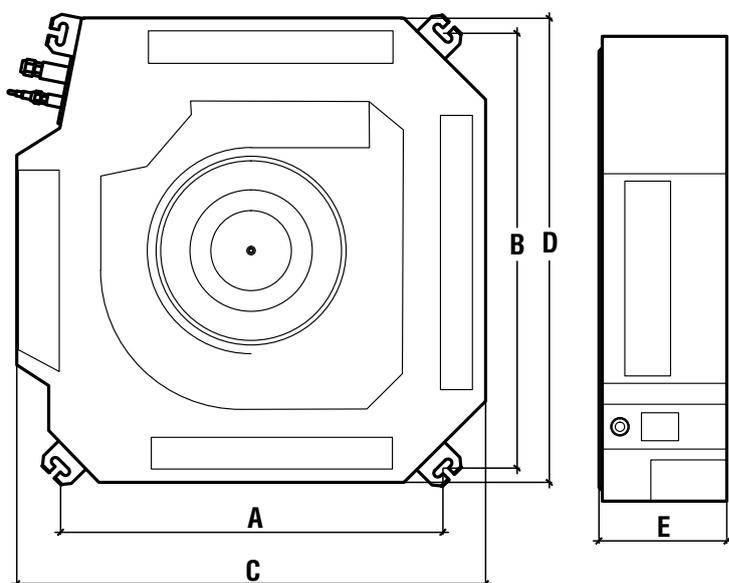


Каталитический фильтр



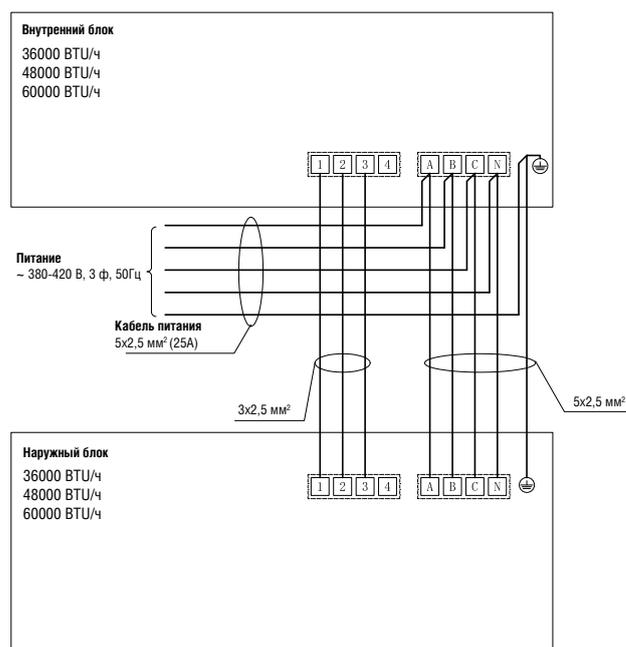
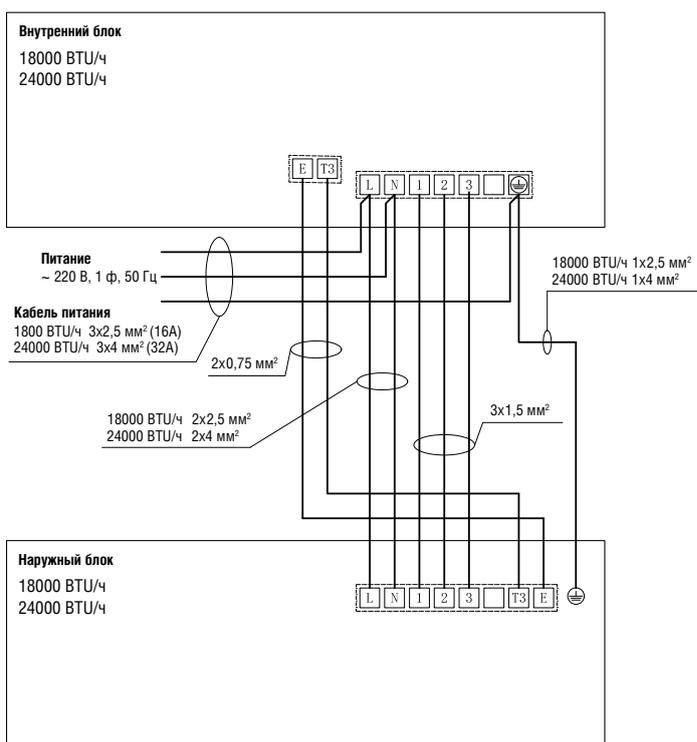
Фреон R-410A

Размеры блоков



	A	B	C	D	E
SIB-50BAV	550	550	570	570	260
SIB-60BAV	680	780	840	840	230
SIB-100BAY	680	780	840	840	300
SIB-140BAY	680	780	840	840	300
SIB-200BAY	680	780	840	840	300

Схема подключения



КАССЕТНЫЙ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЙ КОНДИЦИОНЕР SIB_BBV/Y

НОВИНКА

SEMI PRO

- **Комплектация блока:** декоративная панель с круговой раздачей воздуха и ИК-пульт в стандартной поставке.
- **Встроенный дренажный насос:** высота подъема дренажа 750 мм.
- **Проводной пульт** поставляется как опция.
- **Управление скоростью вращения вентилятора:** 3 скорости и автоматический режим.
- **Низкий уровень шума:** до 35 дБА.
- **Подмес свежего воздуха:** возможность подмеса уличного воздуха во внутренний блок.



SIB-50BBV SIB-140BBY
SIB-60BBV SIB-200BBY
SIB-100BBY



SAR-24
(опция)



RG51C/E
(в комплекте)

Параметр / модель			SIB-50BBV	SIB-60BBV	SIB-100BBY	SIB-140BBY	SIB-200BBY
Электропитание			220–240 В, 1 фаза, 50 Гц		380–415 В, 3 фазы, 50 Гц		
Охлаждение	Мощность	BTU/ч	18000	24000	36000	48000	60000
		кВт	5.2	7.0	10.5	14.0	17.6
	Потребляемая мощность	кВт	1.947	2.600	3.982	5.191	6.272
	Рабочий ток	А	9.1	11.9	7.0	9.2	11.0
Энергоэффективность EER			2.68	2.69	2.64	2.70	2.81
Нагрев	Мощность	BTU/ч	19000	26400	40000	52000	65000
		кВт	5.57	7.74	11.7	15.24	19.0
	Потребляемая мощность	кВт	1.724	2.450	3.607	4.763	5.843
	Рабочий ток	А	7.97	11.2	6.4	8.5	10.3
Энергоэффективность COP			3.23	3.16	3.24	3.20	3.25
Расход воздуха (выс.)		м³/ч	810/650/530	1200/1050/900	1800/1600/1400	1545	2000/1700/1500
Уровень шума (низк./выс.)		дБ(А)	35/40/46	41/46/48	43/47/51	42/51	44/48/53
Вес		кг	19	28	30	32	34
Габариты (ШхДхВ)	блок	мм	570x570x260	840x840x205	840x840x245	840x840x300	840x840x287
	панель	мм	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Диаметр трубок: жидкость		мм (дюйм)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Диаметр трубок: газ		мм (дюйм)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Максимальная длина магистрали		м	25	25	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	15	20	25	25
Целевая температура		°C	+17 ~ +32				

LED

LED монитор



LCD дистанционный пульт управления



Моющийся фильтр



Самодиагностика и автоматическая функция защиты



АВТО Автораозморозка



АВТО Авторестарт



Автоматический режим и 3 скорости работы вентилятора



АВТО Автоматическое изменение направления вертикального потока

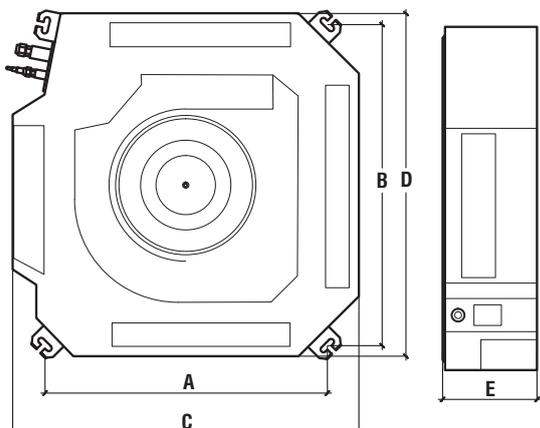


Фреон R-410A



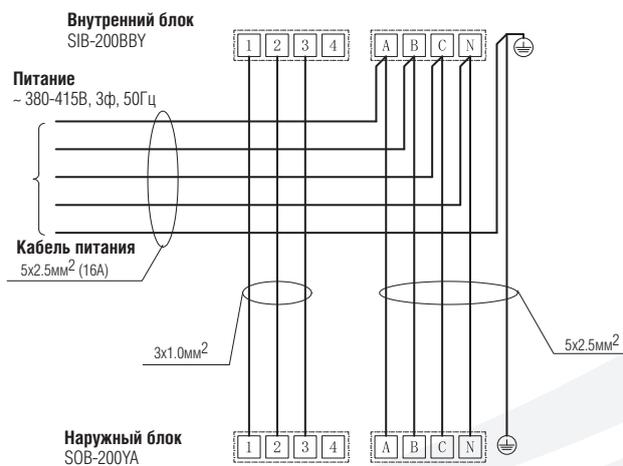
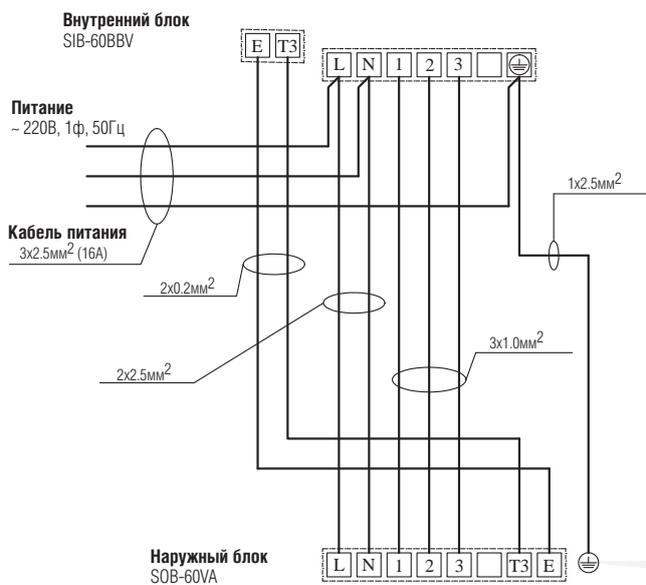
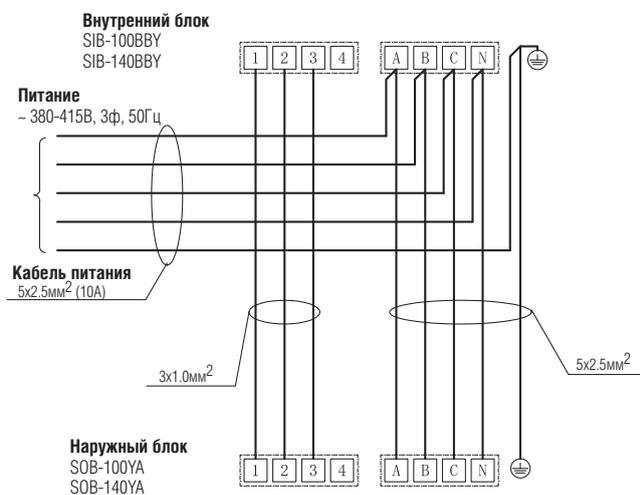
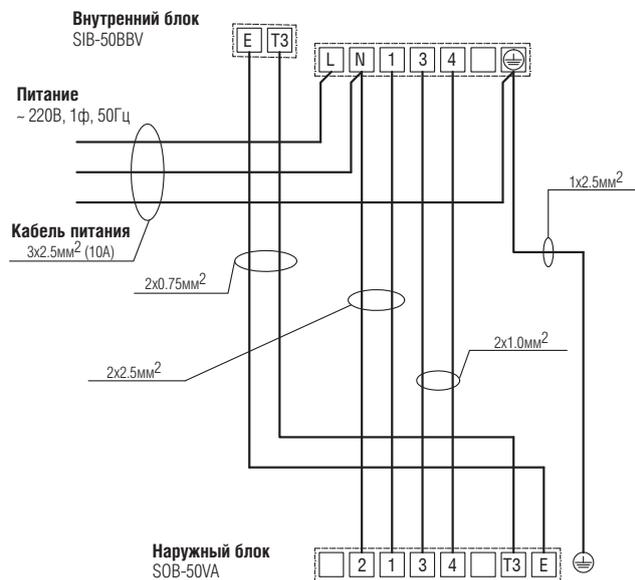
Низкотемпературный комплект

Размеры блоков



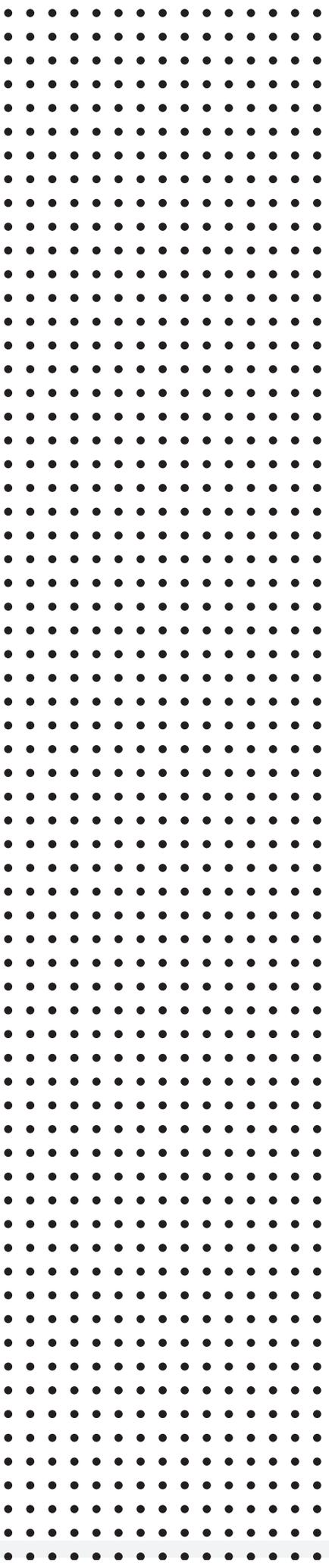
	A	B	C	D	E
SIB-50BBV	545	523	570	570	260
SIB-60BBV	680	780	840	840	205
SIB-100BBY	680	780	840	840	245
SIB-140BBY	680	780	840	840	245
SIB-200BBY	680	780	840	840	287

Схема электрических соединений



SAKATA SEMI PRO





Напольно-потолочные кондиционеры

Для грамотного решения задачи кондиционирования больших помещений без подшивных потолков, замечательно подходят кондиционеры SAKATA с напольно-потолочными внутренними блоками.

Напольно-потолочные кондиционеры незаменимы для мансардных помещений. Так как в мансардных помещениях очень часто нет физической возможности правильно разместить блоки настенного, канального или кассетного типа, чтобы блоки правильно раздавали охлажденный воздух и не загромождали помещение, портя при этом интерьер обслуживаемого помещения.

Грамотно продуманная конструкция напольно-потолочного внутреннего блока позволяет монтировать его в одном из двух положений, без каких либо дополнительных переделок и доработок. В таком случае монтаж проводится очень быстро и не требует дополнительных затрат.

Внутренние блоки серии SemiPRO производства SAKATA выполнены в минималистском дизайне и компактных габаритах, что позволяет применять блоки в помещениях с большими теплопритоками при этом не занимать полезное пространство.

Управление напольно-потолочного внутреннего блока осуществляется с помощью настенного или инфракрасного беспроводного пульта. На передней панели блока размещен приемник инфракрасного сигнала. Блок с завода укомплектовывается беспроводным пультом. При необходимости управления блоком настенным проводным пультом необходимо использовать опционный настенный проводной пульт.



SEMI PRO

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



SIB-60TAV



SIB-100TAY
SIB-140TAY
SIB-200TAY



SAR-24
(Опция. + 10 м кабеля в комплекте)



RG51Q1
(в комплекте)

Параметр / модель		SIB-60TAV	SIB-100TAY	SIB-140TAY	SIB-200TAY
Электропитание		220-240 В, 1 фаза, 50 Гц		380-420 В, 3 фазы, 50 Гц	
Охлаждение	Мощность	BTU/ч кВт	24000 7.0	36000 10.5	48000 14.0
	Потребляемая мощность	кВт	2.423	4.307	5.191
	Рабочий ток	А	12.4	7.44	8.96
	Энергоэффективность EER		2.93	2.45	2.71
Нагрев	Мощность	BTU/ч кВт	26000 7.62	40000 11.7	51000 14.95
	Потребляемая мощность	кВт	2.415	4.029	5.033
	Рабочий ток	А	12.2	6.96	8.69
	Энергоэффективность COP		3.15	2.91	2.97
Расход воздуха (низк./выс.)	м³/ч	700/1200	1051/1257	1600/2000	1600/2000
Уровень шума (низк./выс.)	дБ(А)	40/45	45/50	45/50	45/50
Вес	кг	24	29	46	46
Габариты (ШхДхВ)	мм	990x660x203	1280x660x203	1670x680x240	1670x680x240
Диаметр трубок: жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Диаметр трубок: газ	мм (дюйм)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Максимальная длина магистрали	м	25	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	20	25	25
Целевая температура	°C	+17 ~ +32			

LED

LED монитор



LCD дистанционный пульт управления



Разборный корпус для очистки



Моющийся фильтр



Аварийный режим



Индикатор работы компрессора



Авторестарт



Самодиагностика и автоматическая функция защиты



АВТО
Авторазморозка



Автоматический режим и 3 скорости работы вентилятора



АВТО
Автоматическое изменение направления вертикального потока

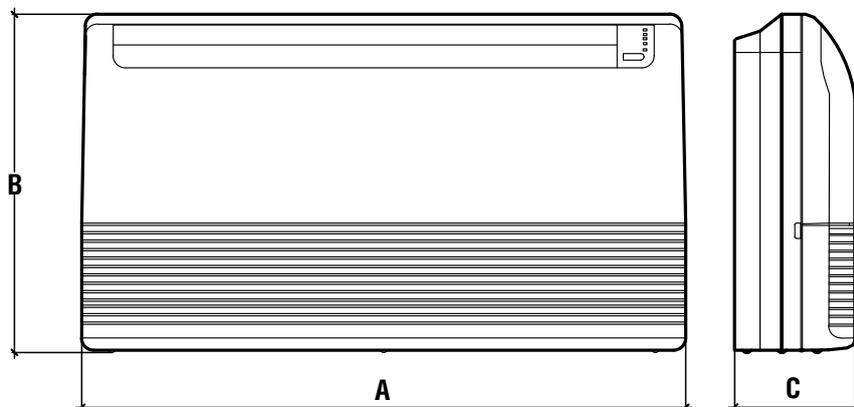


Каталитический фильтр



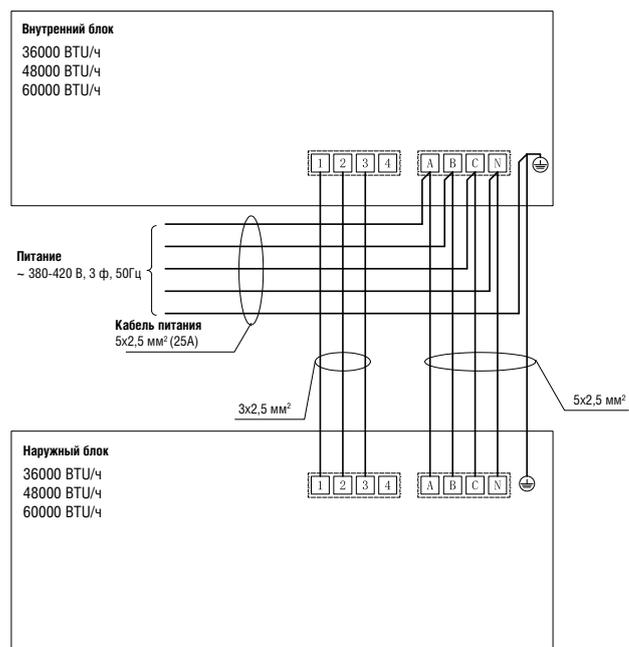
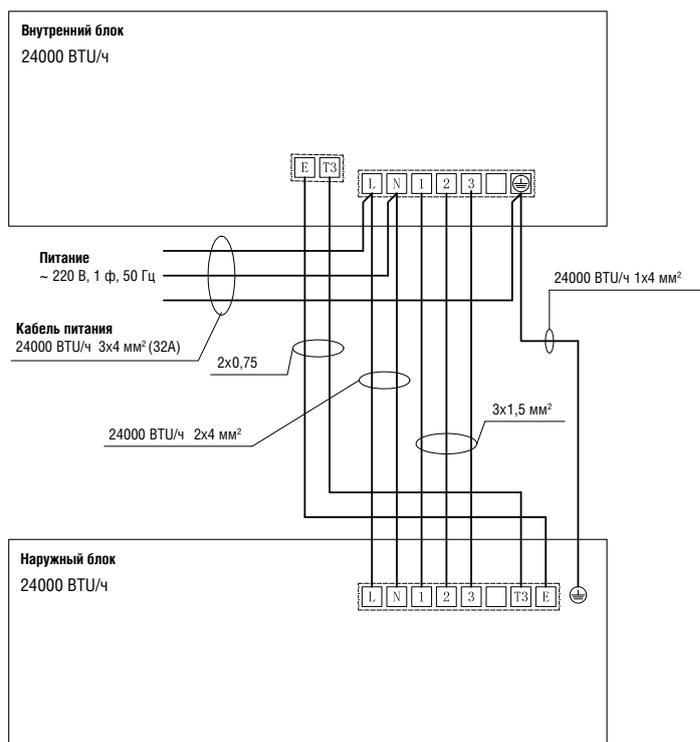
Фреон R-410A

Размеры блоков



	A	B	C
SIB-60TAY	990	660	203
SIB-100TAY	1280	660	203
SIB-140TAY	1670	680	240
SIH-200TAY	1670	680	240

Схема подключения



НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ КОНДИЦИОНЕР SIB_TBV/Y

НОВИНКА

SEMI PRO

- **Комплектация блока:** ИК-пульт в стандартной поставке.
- **2 варианта монтажа:** потолочный и настенный у пола.
- **Проводной пульт** поставляется как опция.
- **Управление скоростью вращения вентилятора:** 3 скорости и автоматический режим.
- **Дисплей на лицевой панели:** индикация заданной температуры и режима работы.
- **Автоматическое качание заслонок:** в вертикальном и горизонтальном направлении. Следствие - более интенсивный воздухообмен в помещении.



SIB-50TBV
SIB-60TBV
SIB-100TBV

SIB-140TBY
SIB-200TBY



SAR-24
(опция)



RG51Q1
(в комплекте)

Параметр / модель		SIB-50TBV	SIB-60TBV	SIB-100TBV	SIB-140TBY	SIB-200TBY	
Электропитание		220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			380-415 В, 3 фазы, 50 Гц		
Охлаждение	Мощность	ВТУ/ч	18000	24000	36000	48000	60000
		кВт	5.28	7.03	10.50	14.0	17.60
	Потребляемая мощность	кВт	1.877	2.476	3.980	5.060	6.400
	Рабочий ток	А	8.7	11.5	7.0	8.4	10.5
	Энергоэффективность EER		2.81	2.83	2.64	2.77	2.75
Нагрев	Мощность	ВТУ/ч	19000	26000	49500	52000	65000
		кВт	5.57	7.62	11.58	14.95	19.0
	Потребляемая мощность	кВт	1.729	2.466	3.700	5.063	5.800
	Рабочий ток	А	8.0	11.4	6.5	8.6	9.6
	Энергоэффективность COP		3.22	3.09	3.13	2.95	3.28
Расход воздуха (выс.)	м³/ч	900/1050/1300	1000/1200/1400	1250/1400/1750	1250/1400/1750	1600/1800/2300	
Уровень шума (низк./выс.)	дБ(А)	41/46/52	42/48/53	44/48/53	44/48/53	46/49/55	
Вес	кг	24	24	29	31	39	
Габариты (ШхДхВ)	мм	1068x675x235	1068x675x235	1285x675x235	1285x675x235	1650x675x235	
Диаметр трубок: жидкость	мм (дюйм)	6.4 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	
Диаметр трубок: газ	мм (дюйм)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
Максимальная длина магистрали	м	25	25	30	50	50	
Максимальный перепад высот	м	15	15	20	25	25	
Целевая температура	°C	+17 ~ +32					

LED

LED монитор



LCD дистанционный пульт управления



Самодиагностика и автоматическая функция защиты



Моющийся фильтр



АВТО Авторазморозка



АВТО Авторестарт



Автоматический режим и 3 скорости работы вентилятора



АВТО Автоматическое изменение направления вертикального потока

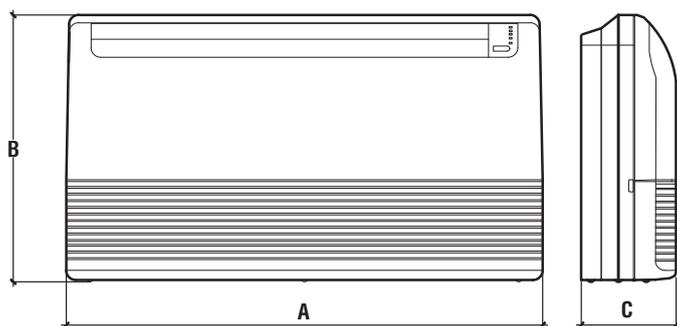


Фреон R-410A



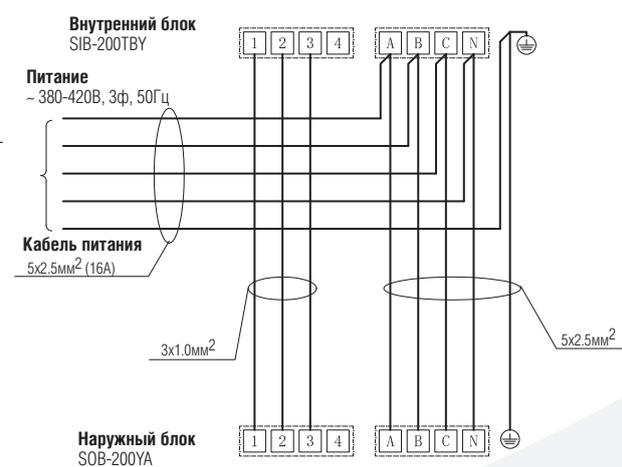
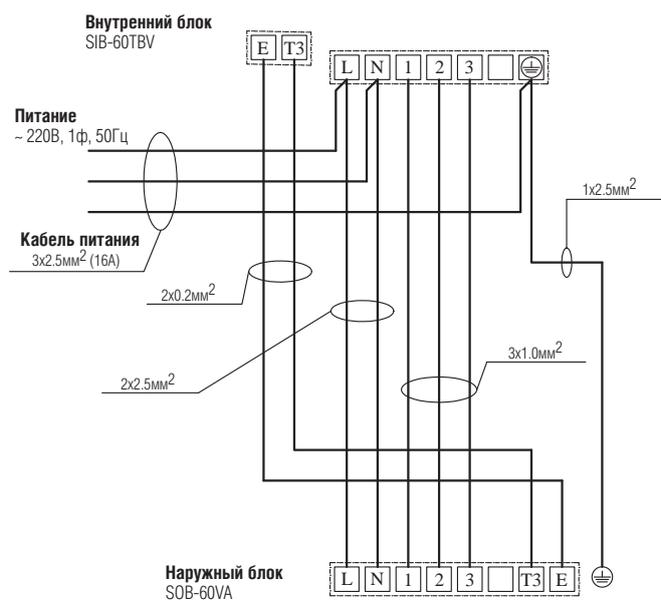
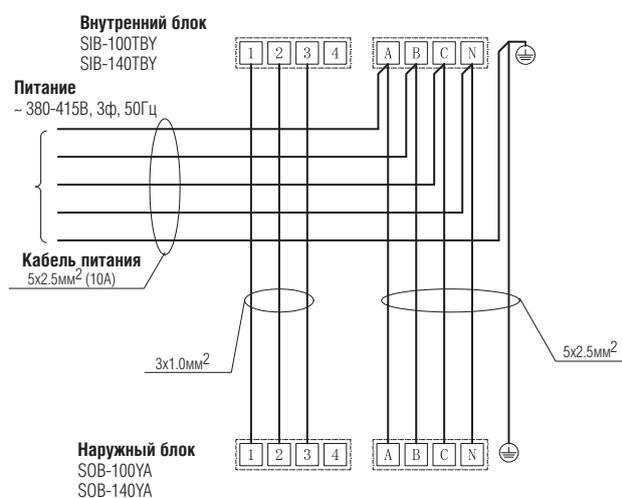
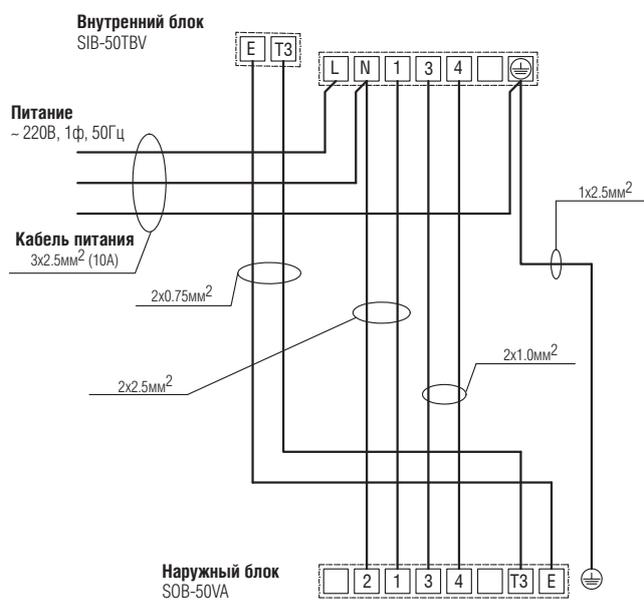
Низкотемпературный комплект

Размеры блоков



	A	B	C
SIB-50TBV	1068	675	235
SIB-60TBV	1068	675	235
SIB-100TBV	1285	675	235
SIH-140TBV	1285	675	235
SIH-200TBV	1650	675	235

Схема электрических соединений



SAKATA SEMI PRO

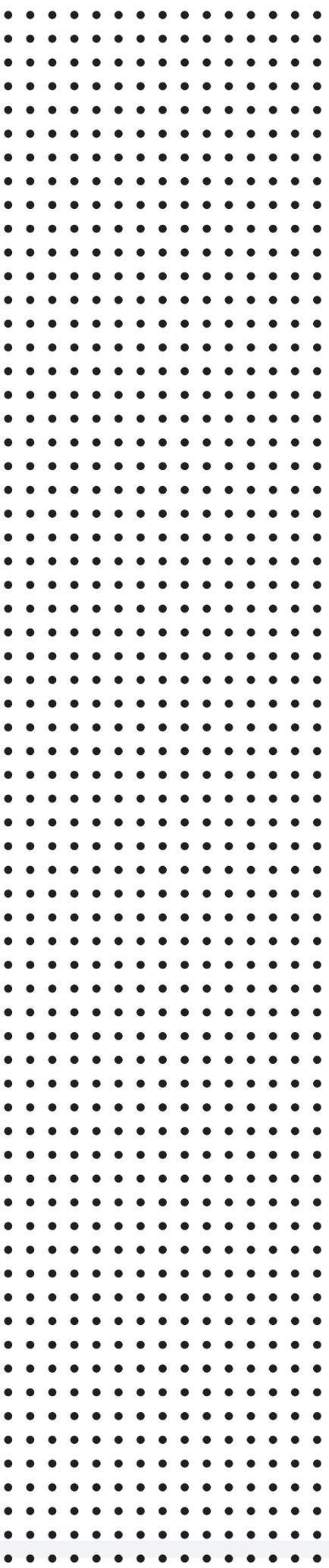


吉田忠商店

高商會
會

土坂龍之助

大正五年



Канальные кондиционеры

Канальный внутренний блок кондиционера – это уникальное изобретение конструкторов холодильной техники SAKATA. Принципиальная их особенность заключается в их конструктивном исполнении. Конструкция канального кондиционера проста и лаконична. В прямоугольном компактном корпусе собраны все основные и необходимые элементы: фильтр, вентилятор, теплообменник, плата управления и дренажный поддон. Так как канальные внутренние блоки SAKATA предназначены для скрытого монтажа (за подшивным потолком, на техническом этаже, в техническом или подсобном помещении), то эстетических требований к их внешнему виду нет, и это значительно снижает цену канального кондиционера.

Главная уникальная особенность канального кондиционера в гибкости монтажа и эксплуатации. Канальный кондиционер можно использовать для кондиционирования больших и маленьких помещений различного функционального назначения. При правильно сконструированной и рассчитанной системе воздуховодов, канальный кондиционер можно использовать для кондиционирования нескольких помещений, но при этом необходимо большое внимание обратить на зональное регулирование. При использовании канального кондиционера, в помещении видны только устройства забора и подачи воздуха. В таком случае конфигурация системы и внешний вид видимых элементов зависит от фантазии проектировщика и дизайнера обслуживаемого помещения.

В помещениях больших размеров, сложной конфигурации, с наличием перегородок, арок, ширм сложных многоуровневых потолков канальные кондиционеры SAKATA серии SemiPRO замечательно справятся с задачей кондиционирования и частичной вентиляции помещения.



SEMI PRO

КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



SIB-60DAY
SIB-100DAY
SIB-140DAY



SAR-24
(в комплекте)



SIB-200DAY

Параметр / модель		SIB-60DAY	SIB-100DAY	SIB-140DAY	SIB-200DAY	
Электропитание		220-240 В, 1 фаза, 50 Гц		380-420 В, 3 фазы, 50 Гц		
Охлаждение	Мощность	ВТУ/ч	24000	36000	48000	60000
		кВт	7.0	10.5	14.0	17.6
	Потребляемая мощность	кВт	2.5	4.01	5.02	6.09
	Рабочий ток	А	11.44	6.93	8.67	10.51
	Энергоэффективность EER		2.84	2.63	2.8	2.89
Нагрев	Мощность	ВТУ/ч	26000	39000	52000	65000
		кВт	7.62	11.4	15.24	19.0
	Потребляемая мощность	кВт	2.360	3.61	4.48	5.94
	Рабочий ток	А	10,80	6.23	7.74	10.25
	Энергоэффективность COP		3.23	3.17	3.4	3.21
Расход воздуха (низк./средн./выс.)		м³/ч	1450/1670/1800	2000/2200/2400	3000/3700 /3900	3100/3750/4000
Внешнее статическое давление		Па	100	150	160	160
Уровень шума (низк./средн./выс.)		дБ(А)	44/45/ 46	50 /54 /56	51/56/58	51/56/58
Вес		кг	41	47	52	63
Габариты (ШхДхВ)		мм	856x691x400	856x691x400	856x691x400	1200x691x400
Диаметр трубок: жидкость		мм (дюйм)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Диаметр трубок: газ		мм (дюйм)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Максимальная длина магистрали		м	25	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	20	25	25
Целевая температура		°C	+17 ~ +32			



Разборный корпус для очистки



Мощный фильтр



Индикатор работы компрессора



Авторестарт



Самодиагностика и автоматическая функция защиты



АВТО авторазморозка



Автоматический режим и 3 скорости работы вентилятора

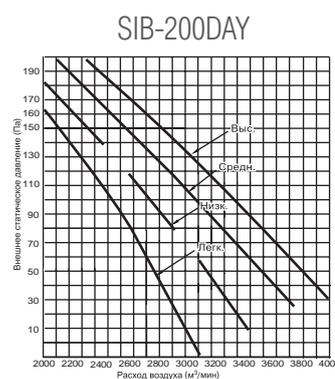
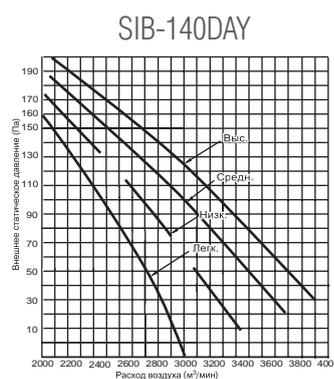
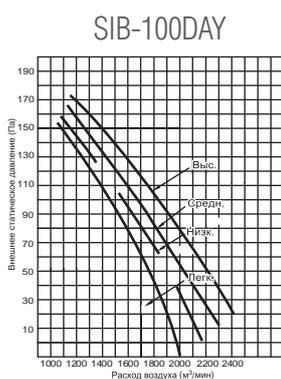
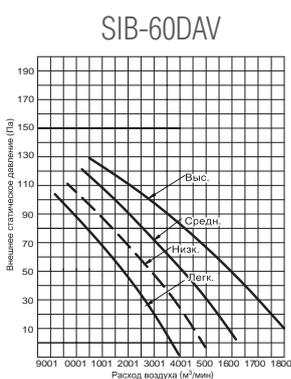


Каталитический фильтр



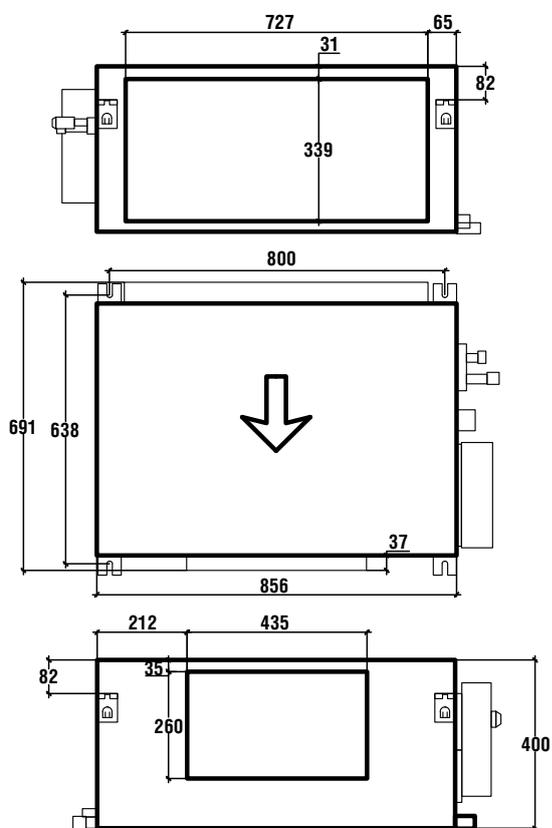
Фреон R-410A

Графики аэродинамических характеристик вентилятора



Размеры блоков

SIB-60DAY / SIB-100DAY / SIB-140DAY



SIB-200DAY

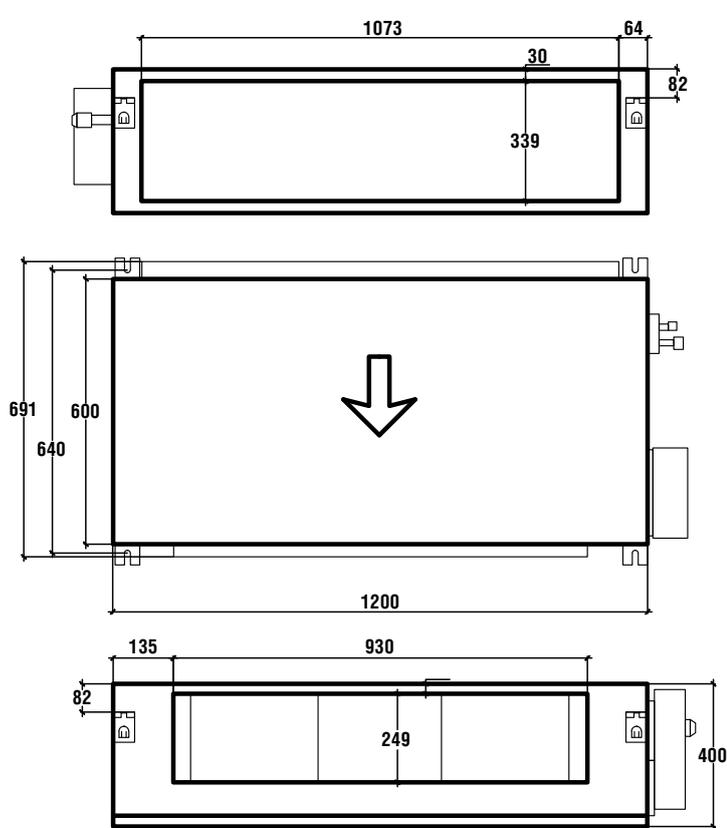
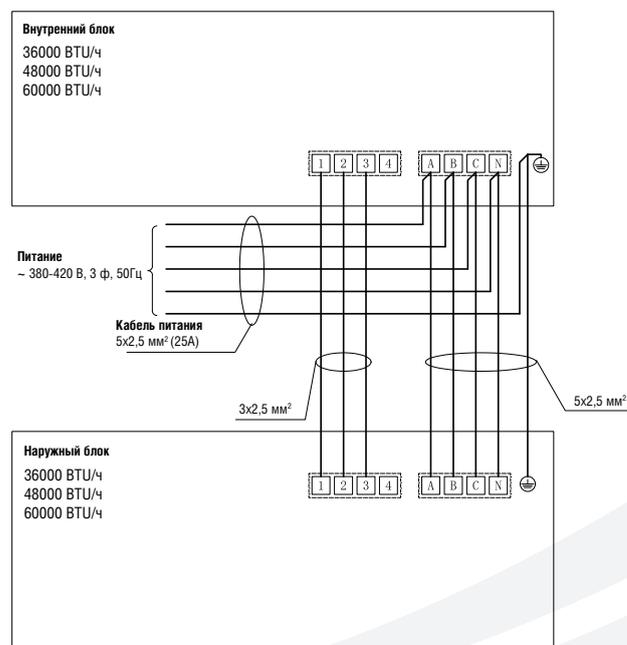
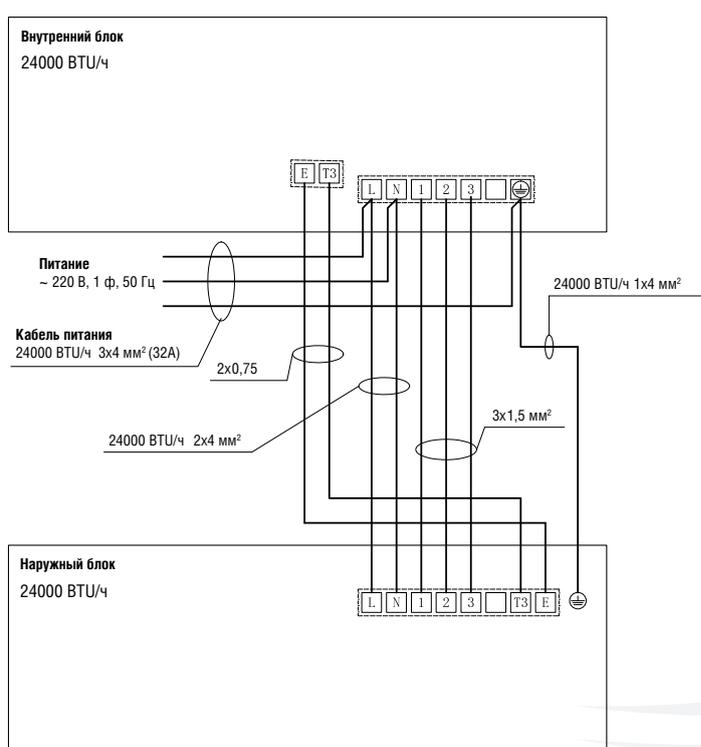


Схема подключения



КАНАЛЬНЫЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ КОНДИЦИОНЕР SIB_DBV/Y

НОВИНКА

SEMI PRO

- **Комплектация блока:** проводной пульт и фильтр грубой очистки в стандартной поставке.
- **Управление скоростью вращения вентилятора:** 3 скорости и автоматический режим.
- **Максимальный статический напор** до 200 Па.



SIB-60DBV SIB-60BV
SIB-100DBY SIB-60BV

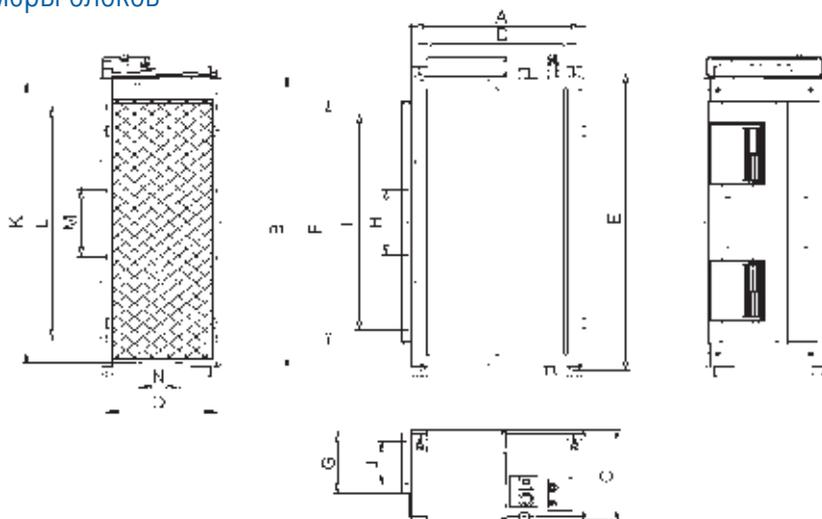


SAR-24
(в комплекте)

Параметр / модель		SIB-60DBV	SIB-100DBY	SIB-140DBY	SIB-200DBY	
Электропитание		220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	380–415 В, 3 фазы, 50 Гц			
Охлаждение	Мощность	BTU/ч	24000	36000	48000	60000
		кВт	7.0	10.5	14.0	17.6
	Потребляемая мощность	кВт	2.495	3.880	5.128	6.500
	Рабочий ток	А	11.40	6.80	9.00	11.20
	Энергоэффективность EER		2.81	2.71	2.73	2.71
Нагрев	Мощность	BTU/ч	26000	40000	52000	65000
		кВт	7.62	11.72	15.24	19.0
	Потребляемая мощность	кВт	2.235	3.247	4.220	4.300
	Рабочий ток	А	10.20	5.70	7.40	9.20
	Энергоэффективность COP		3.41	3.61	3.61	3.58
Расход воздуха (низк./ср./выс.)	м³/ч	989/1155/1615	1648/1810/2148	2272/2554/2809	2554/2809/3150	
Уровень шума (низк./ср./выс.)	дБ(А)	39/44/48	47/50/53	46/49/51	48/50/52	
Вес	кг	25	31.3	46	45.9	
Габариты (ШxДxВ)	мм	900x525x270	110x525x270	1200x625x380	1200x625x380	
Диаметр трубок: жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	
Диаметр трубок: газ	мм (дюйм)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
Максимальная длина магистрали	м	25	30	50	50	
Максимальный перепад высот	м	15	20	25	25	
Целевая температура	°C	+17 ~ +32				
Статический напор (станд./макс.)	Па	25/120	37/160	50/200	50/200	

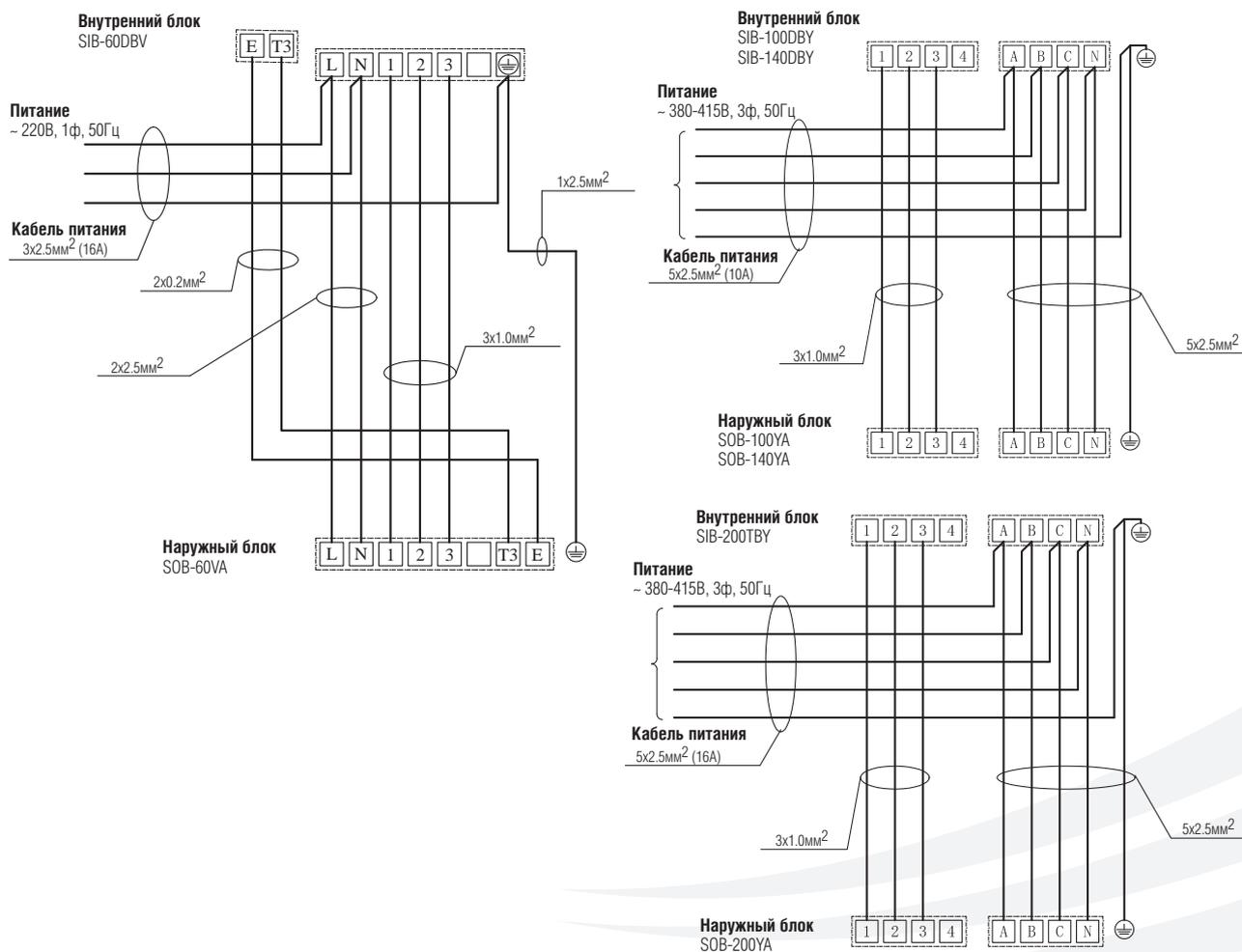


Размеры блоков



Модель	Габариты, мм			Монтажные размеры, мм		Выход воздуха, мм					Вход воздуха, мм				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SIB-60DBY	450	900	270	397	936	844	185	160	780	120	865	665	215	110	242
SIB-100DBY	450	1110	270	397	1146	1054	185	220	960	120	1075	875	315	110	242
SIB-140/200DBY	550	1200	380	495	1236	1000	253	270	900	170	1165	925	325	130	352

Схема электрических соединений



SEMI PRO КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

SIB-250DAY



SAR-24
(в комплекте)

Внутренний блок

Параметр / модель		SIB-250DAY	
Электропитание		220-240 В, 1 фаза, 50 Гц	
Охлаждение	Мощность	BTU/ч	96000
		кВт	28.00
	Потребляемая мощность	кВт	9.6
	Рабочий ток	А	23.7
	Энергоэффективность EER		2.93
Нагрев	Мощность	BTU/ч	105000
		кВт	31.00
	Потребляемая мощность	кВт	10.3
	Рабочий ток	А	23.7
	Энергоэффективность COP		3.01
Расход воздуха	м³/ч	5100	
Внешнее статическое давление	Па	100	
Уровень шума	дБ(А)	55	
Вес	кг	105	
Габариты (ШхДхВ)	мм	1350x760x450	
Диаметр трубок: жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	
Диаметр трубок: газ	мм (дюйм)	25.40 (1)	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Максимальный перепад высот	м	30	
Целевая температура	°C	+17 ~ +32	

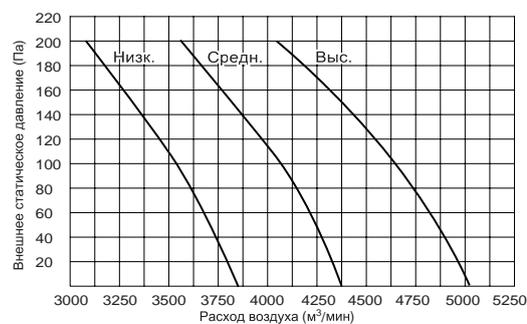


SOB-250DAY

Наружный блок

Параметр / модель		SOB-250YA	
Электропитание		380-420 В, 3 фазы, 50 Гц	
Мощность охлаждения	BTU/ч	96000	
	кВт	28.00	
Мощность нагрева	BTU/ч	105000	
	кВт	31.00	
Потребляемая мощность	кВт	14.4	
Рабочий ток	А	23.7	
Расход воздуха	м³/ч	2 x 5200	
Уровень шума	дБ(А)	67	
Вес	кг	187	
Габариты (ВхДхШ)	мм	1255x700x908	
Диаметр трубок: жидкость	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	
Диаметр трубок: газ	мм (дюйм)	25.40 (1)	
Максимальная длина магистрали	м	50	
Максимальный перепад высот	м	30	
Заводская заправка хладагента	кг	6.0	
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	°C	+21 ~ +52
	нагрев	°C	-10 ~ +24

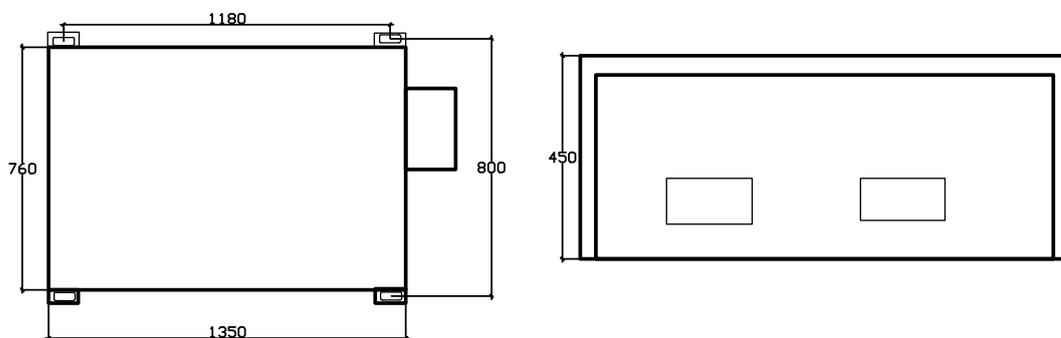
График аэродинамических характеристик вентилятора



 Разборный корпус для очистки	 Моющийся фильтр	 Индикатор работы компрессора	 Авторестарт	 Самодиагностика и автоматическая функция защиты
 АВТО Авторазморозка	 А ³ Автоматический режим и 3 скорости работы вентилятора	 Каталитический фильтр	 R-410 Фреон R-410A	

Размеры блоков

Внутренний блок



Наружный блок

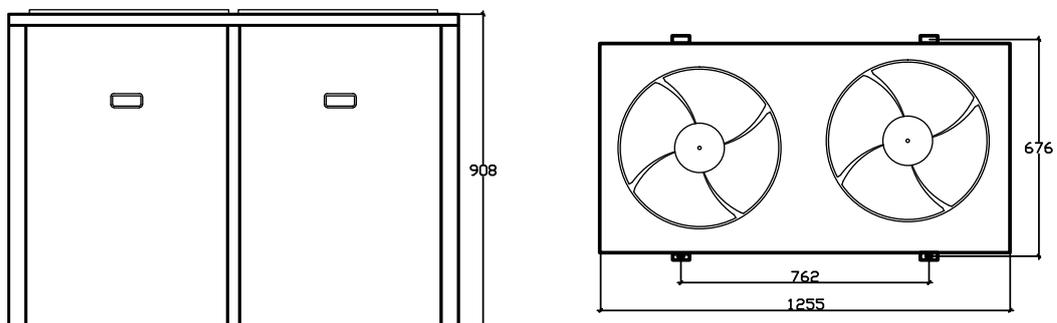
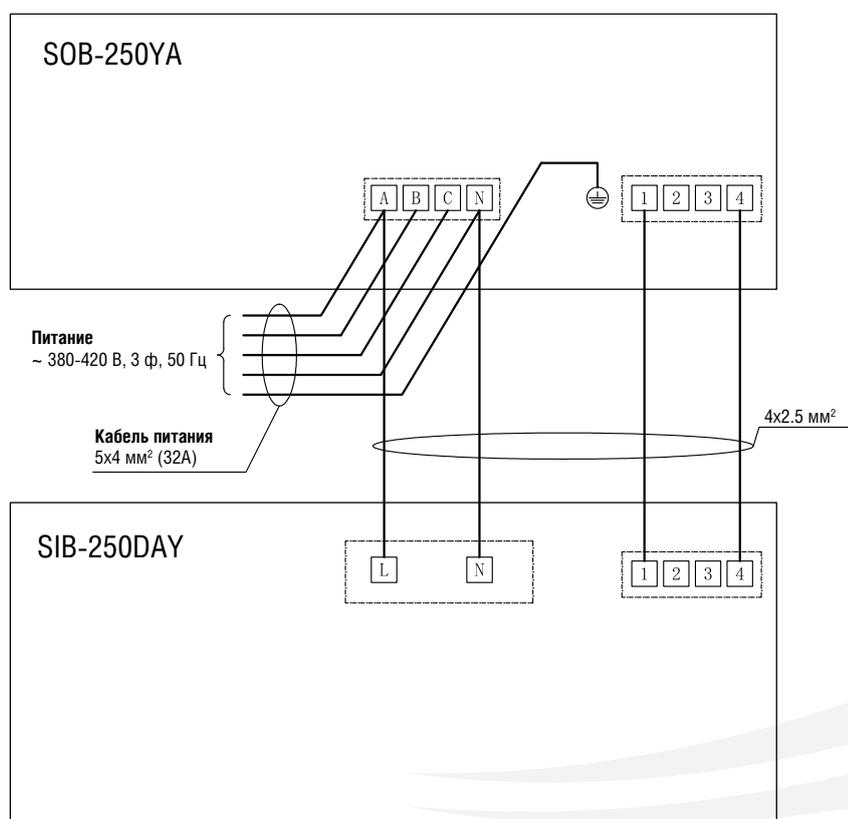
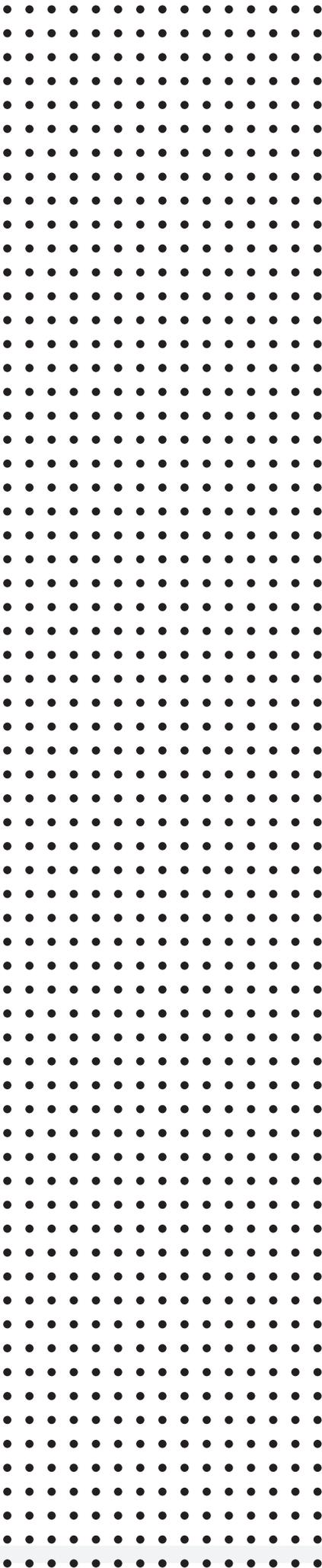


Схема подключения



SAKATA SEMIPRO





Универсальные наружные блоки

Все внутренние блоки полупромышленной серии SemiPRO подключаются к универсальным наружным блокам SOB. Универсальность данных блоков в том, что к ним подключаются все внутренние блоки серии SemiPRO, только нужно правильно выбрать соответствующий блок по мощности.

Задача комплектации системы кондиционирования на базе оборудования полупромышленной серии SemiPRO сводится к минимальной логической цепочке. Первоначально просчитываются теплопритоки обслуживаемого помещения. Выбрав тип внутреннего блока, подбираем ближайший больший его типоразмер. Исходя из мощности внутреннего блока, подбираем наружный блок и проверяем тип пульта управления. В результате мы быстро и правильно подбираем систему кондиционирования с напольно-потолочным, кассетным или высоконапорным канальным внутренним блоком. Простота в подборе, монтаже, эксплуатации и обслуживании системы кондиционирования в комплекте с высоким качеством позволяет применять оборудование в разнообразных ситуациях для решения задачи кондиционирования помещений.

Корпуса последней версии универсальных наружных блоков полупромышленной серии SemiPRO имеют компактные габариты и уменьшенный вес. Блоки обладают минимальными габаритами и весом за счет использования нового двухрядного теплообменника и вентилятора с модифицированной крыльчаткой. Использование двухрядного теплообменника позволяет существенно уменьшить габариты блока без потери мощности. Блоки укомплектованы вентиляторами с крыльчатками новой версии, которая позволяет более эффективно прогонять воздух через теплообменник для правильной работы наружного блока.



SEMI PRO

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



SOB-50AV
SOB-60AV



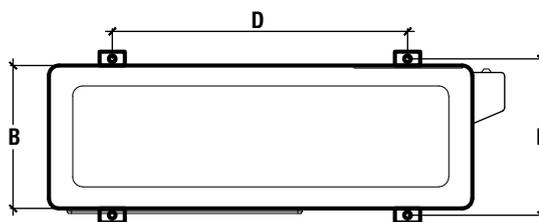
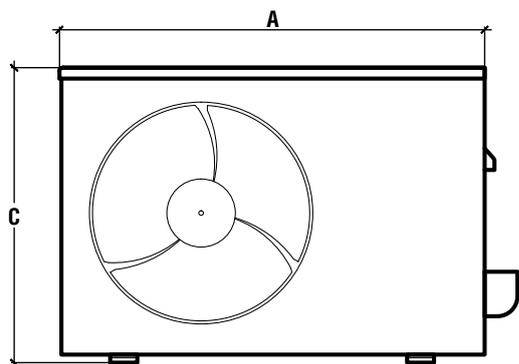
SOB-100YA
SOB-140YA
SOB-200YA

Параметр / модель		SOB-50VA	SOB-60VA	SOB-100YA	SOB-140YA	SOB-200YA
Электропитание		220–240 В, 1 фаза, 50 Гц		380–420 В, 3 фазы, 50 Гц		
Мощность охлаждения	BTU/ч	18000	24000	36000	48000	60000
	кВт	5.2	7.0	10.5	14.0	17.6
Мощность нагрев	BTU/ч	19500	26000	40000	51000	65000
	кВт	5.72	7.62	11.7	14.95	19.0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2.95	3.45	4.95	6.3	7.5
Максимальный рабочий ток	А	15.0	18.0	10.0	10.9	12.6
Расход воздуха	м³/ч	2439	3200	5000	6800	6800
Уровень шума	дБ(А)	54	55	62	63	63
Вес	кг	37	51	85	94	97
Габариты (ВхДхШ)	мм	593x282x762	695x335x842	990x354x966	900x340x1167	900x340x1167
Диаметр трубок: жидкость	мм (дюйм)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Диаметр трубок: газ	мм (дюйм)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Максимальная длина магистрали	м	25	25	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	15	20	25	25
Заводская заправка хладагента	кг	1.4	1.9	2.4	3.0	3.0
Дозаправка хладагентом (m _{R-410A}) ¹	г/м	30				
Гарантированный диапазон наружных температур	охлаждение	°С		+18 ~ +43		
	нагрев	°С		-10 ~ +24		

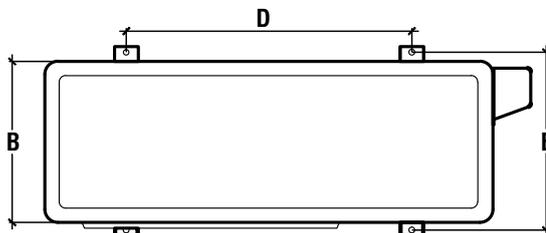
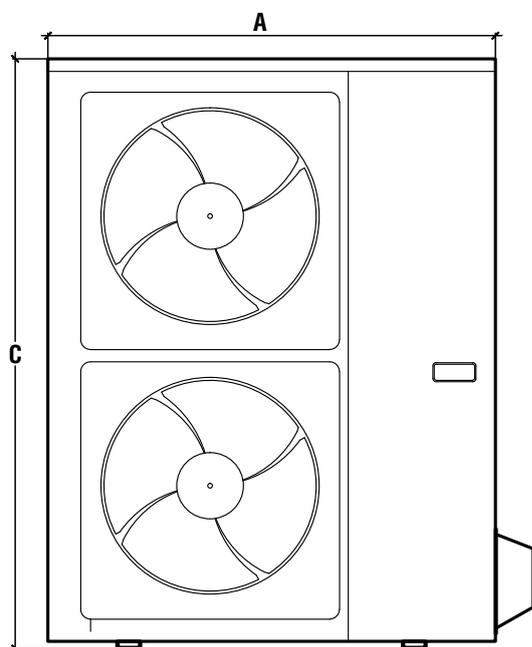
ПРИМЕЧАНИЕ:

¹ Если длина магистрали не превышает 5 м, дополнительная дозаправка не требуется. Если длина магистрали превышает 5 м, необходима дополнительная заправка хладагентом R-410A=m_{R-410A} x (длина магистрали (м) - 5)

Размеры блоков



	A	B	C	D	E
SOB-50VA	762	270	593	530	290
SOB-60VA	842	312	695	560	335



	A	B	C	D	E
SOB-100YA	990	340	966	624	336
SOB-140YA	900	340	1167	590	378
SOB-200YA	900	340	1167	590	378

Схема подключения 18000 BTU/ч, 24000 BTU/ч

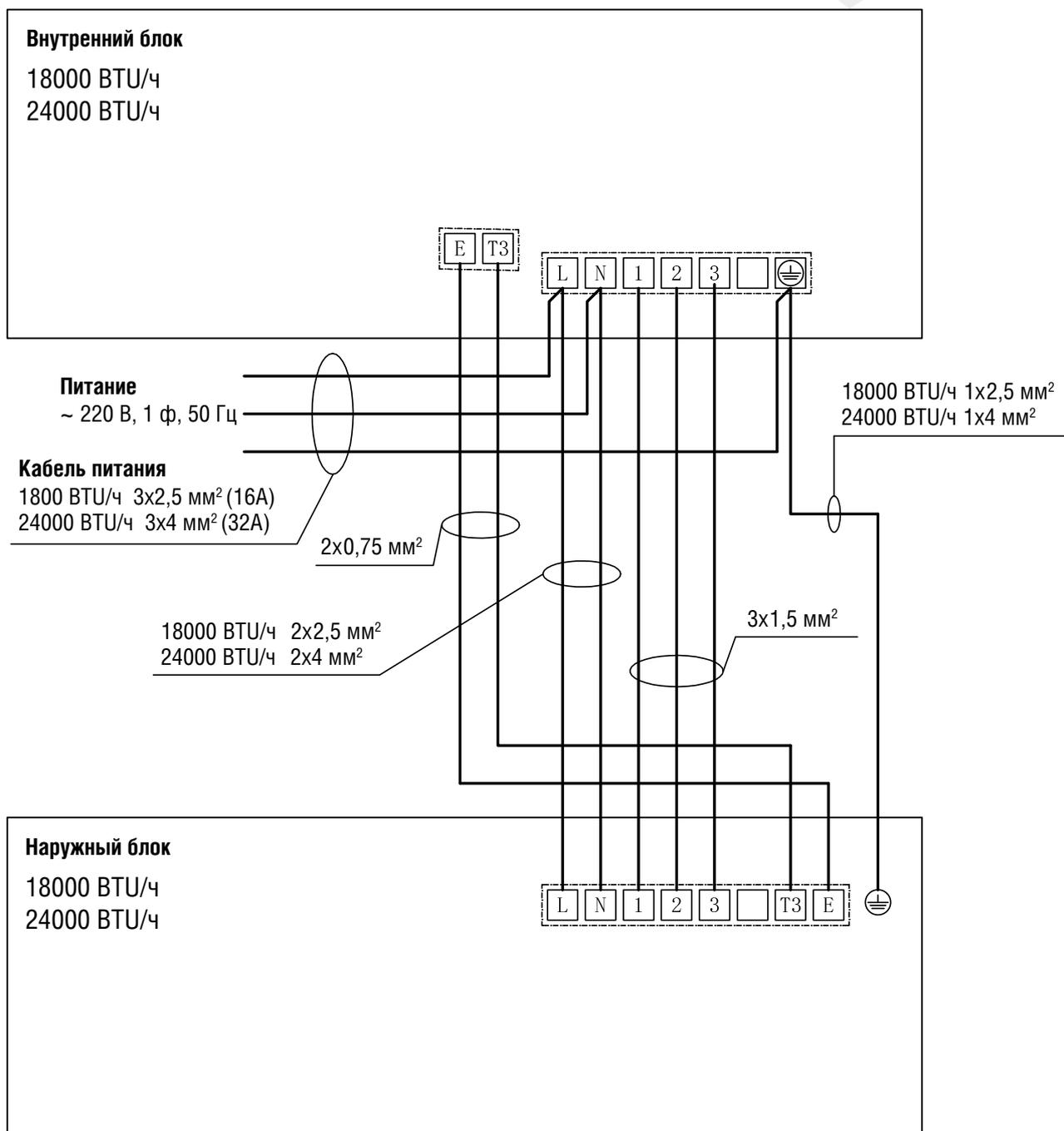
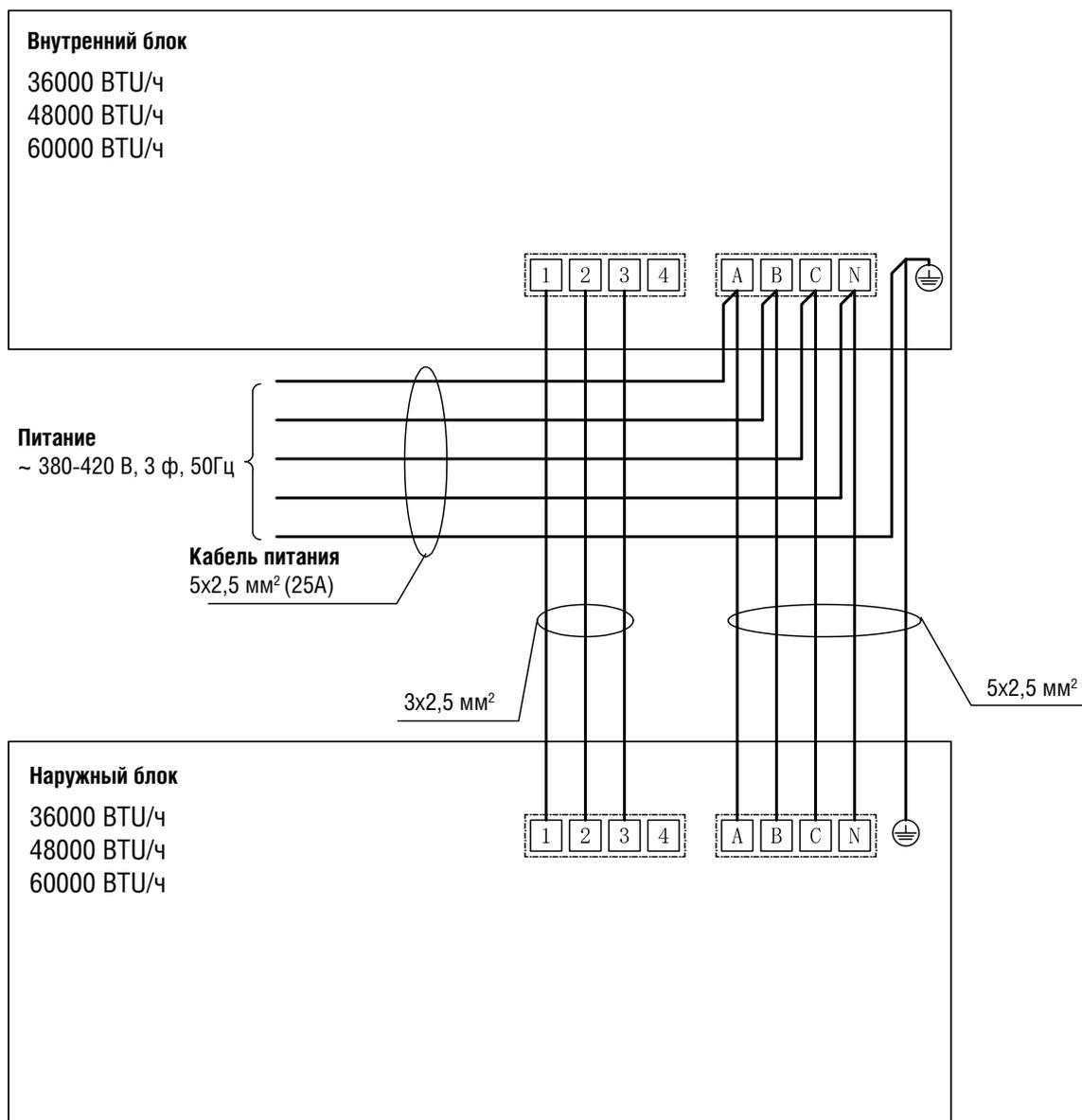


Схема подключения 36000 ВТУ/ч, 48000 ВТУ/ч, 60000 ВТУ/ч



SAKATA SMS



Мультизональные системы кондиционирования SAKATA SMS

Центральная интеллектуальная система кондиционирования с переменным расходом хладагента Sakata SMS предназначена для создания и поддержания оптимального температурного режима в помещениях офисного и жилого типов. Широкая номенклатура наружных и внутренних блоков, а так же систем управления и диспетчеризации позволяет спроектировать систему кондиционирования на базе оборудования Sakata SMS практически для любого здания.

- Наружные блоки серии SMSE и SMSL, холодопроизводительностью 8 – 15,5 кВт, идеально подходят для небольших офисных помещений, крупных квартир и коттеджей.
- Наружные блоки серии SMSM, холодопроизводительностью 25,2 – 135 кВт, предназначены для кондиционирования средних и крупных офисных, жилых и торговых помещений.
- Системы с наружными блоками серии SMSR с рекуперацией теплоты способны одновременно охлаждать и нагревать воздух в различных помещениях. Холодопроизводительность данных систем в номинальном режиме лежит в диапазоне 22,4 – 150 кВт.
- Наружные блоки серии SMSW имеют охлаждающийся водой конденсатор. Холодопроизводительность данных блоков в номинальном режиме лежит в диапазоне 8 – 15,5 кВт.

Линейка внутренних блоков представлена следующими моделями: стандартные и компактные 4-хпоточные кассетные блоки, настенные блоки, каналные блоки низко-, средне- и высоконапорные. Номинальная холодопроизводительность внутренних блоков лежит в диапазоне 2,2 – 56 кВт.

Системы управления представлены индивидуальными проводными и инфракрасными пультами, а также групповым проводным пультом управления, таймером на 7 дней и программой центрального управления и диспетчеризации.

Технологии SMS

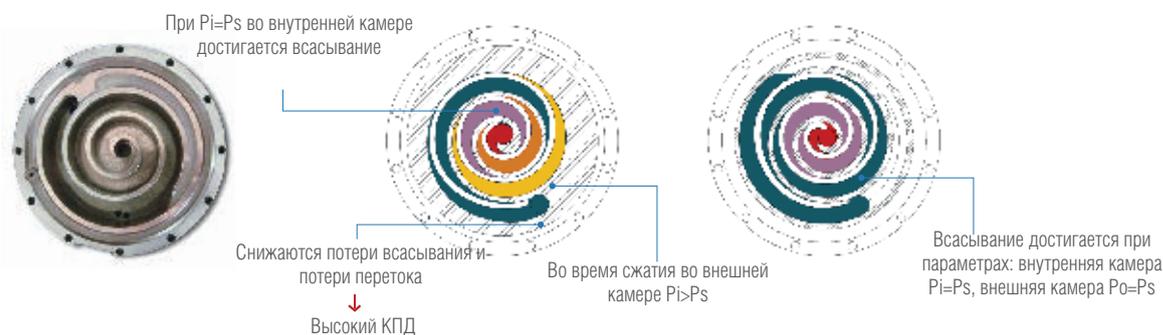
СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ



Спиральный компрессор с камерой высокого давления большой мощности включает внутреннюю секцию сепарирования масла, работает с большинством смазочных масел для компрессоров за счет применения внутреннего сепаратора масляной взвеси и конструкции трубы возврата масла. Из компрессора вместе с хладагентом выпускается немного масла, что приводит к дальнейшему повышению производительности. Применение техники противодействия сверхдавлению предотвращает повышение потребления энергии, которое возникает от сверхвысокого давления конденсации, обеспечивает эффективную и устойчивую работу.

Эксклюзивная технология Asymmetric Scroll

Ассиметричная конструкция спирали компрессора эффективно снижает потери вызванные перетоком хладагента в процессе его всасывания и сжатия, а также повышает производительность и надежность.



Компрессор с инверторным двигателем постоянного тока

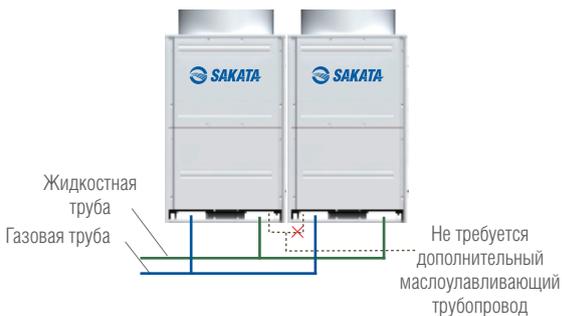
Применение электродвигателя постоянного тока, повышает КПД при работе системы с частичной нагрузкой, так как основную часть времени инверторный компрессор работает на частотах 20–40 Гц. Также в целях подавления электромагнитных помех и обеспечения низкого уровня шума ротор компрессора разделен на две части со смещенными друг относительно друга полюсами.



КОНТРОЛЬ ВОЗВРАТА МАСЛА В КОМПРЕССОР, ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ

Высокоэффективная система сепарирования масла

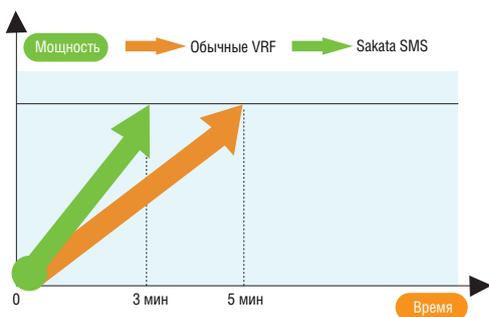
Благодаря двухступенчатой системе сепарирования масла достигается высокая надежность системы и гарантируется достаточное количество масла для смазки компрессора.



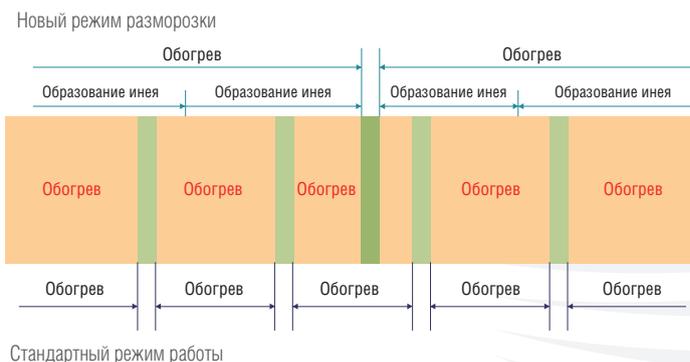
Технология уравнивания масла между наружными блоками

Применение спирального компрессора с внутренней функцией масляного сепарирования, эффективный внешний масляный сепаратор, аккумулятор, интеллектуальная технология контроля уровня масла поддерживает уровень масла в рабочем диапазоне, что гарантирует стабильность и надежность системы и не требует дополнительного маслоуравнивающего контура при многоблочных конфигурациях систем.

БЫСТРЫЙ СТАРТ В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА



Благодаря комбинации плавного пуска инверторного компрессора и запуску компрессора с постоянной частотой вращения, система может мгновенно достигать 100% производительности и быстро реагировать на потребность в нагреве (в качестве примера приведена система мощностью 135 кВт).

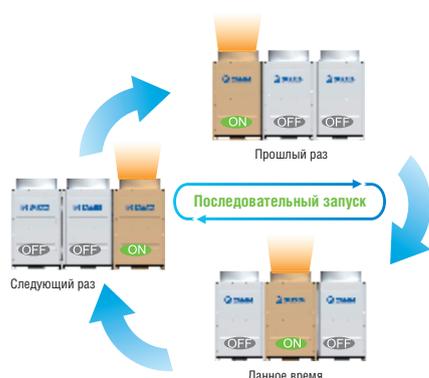


Оптимизированный режим разморозки

Снижено количество включений и сокращено время работы режима разморозки:

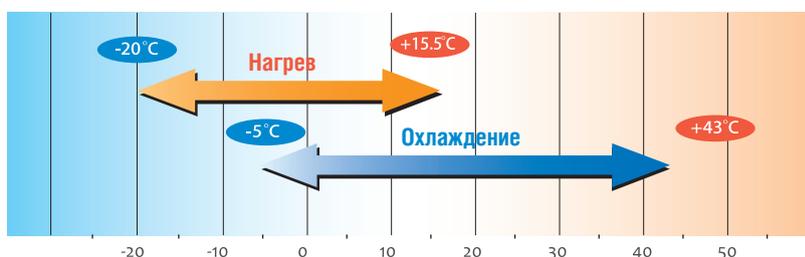
- Благодаря сравнению температуры окружающей среды и температуры теплообменника, микропроцессор точно вычисляет необходимое время разморозки.
- Благодаря управлению частотой вращения вентилятора наружного блока, электронному терморегулирующему вентилю и изменению частоты компрессора сокращены количество и продолжительность циклов оттайки.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ МЕЖДУ НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ



Регулирование времени работы каждого наружного блока обеспечивает снижение нагрузки на компрессоры. Таким образом повышается надежность и срок службы каждого блока.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР



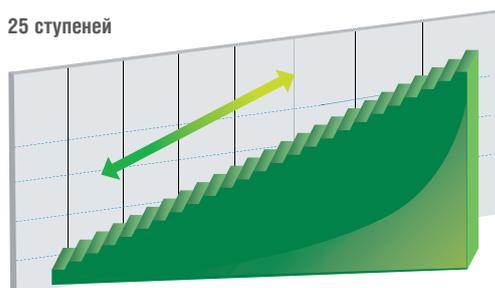
Данное оборудование способно работать в широком диапазоне рабочих температур, что значительно расширяет функциональную гибкость системы.

25-ТИ СТУПЕНЧАТАЯ РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

Двигатель постоянного тока с 25-ю ступенями работы позволяет точно достичь необходимый в данный момент расход воздуха, через теплообменник наружного блока.

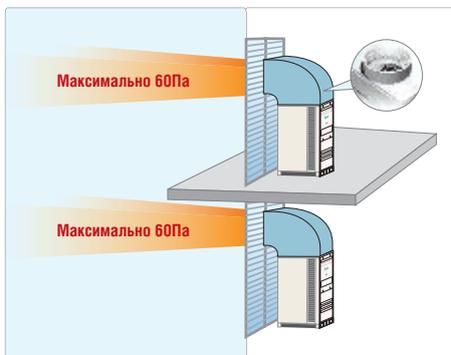


25 ступеней



- Обеспечивается стабильность давления на всасывании и нагнетании
- Обеспечивается стабильность распределения динамического потока хладагента (мощность) во внутренних блоках
- Улучшен отклик системы управления, а соответственно и стабильность, надежность и долговечность системы

ВЫСОКОЕ ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ НАРУЖНОГО БЛОКА



Высокоэффективный осевой вентилятор, разработанный с помощью компьютерного анализа рабочей среды, метода конечных элементов и аэродинамического моделирования, имеет оптимизированные углы атаки лопастей, а также особую форму диффузора, что позволяет работать при более высоком статическом давлении и обеспечивает качественную циркуляцию воздуха.

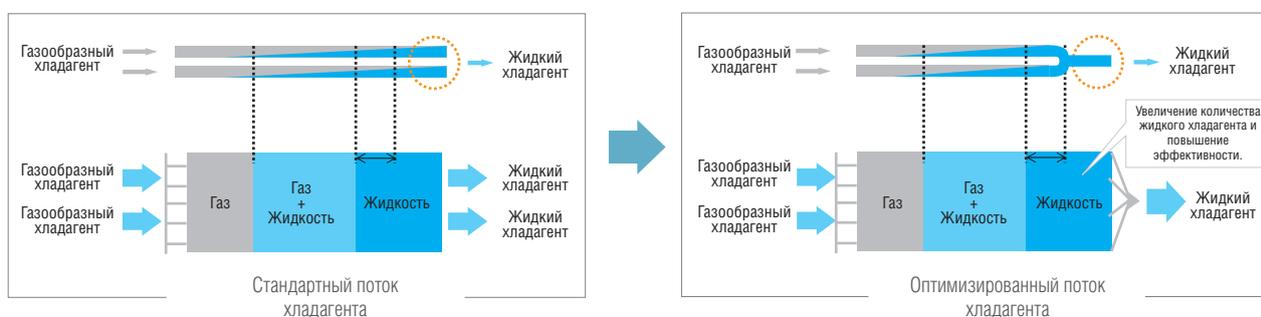
- Применение высокоэффективного вентилятора позволяет снизить энергопотребление двигателя
- Статическое давление до 60 Па

НОВЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОНДЕНСАТОР

В новом высокоэффективном конденсаторе используются медные трубы диаметром 7,0 мм, с внутренней спиральной нарезкой, которая в совокупности с новым оребрением обеспечивает высокую эффективность оборудования. Кроме того, новое оребрение существенно снижает сопротивление потоку воздуха, что способствует более равномерному и полному теплообмену и улучшению теплопередачи. Кроме того уменьшается слой инея при обмерзании теплообменника, в зимний период, что повышает теплопроизводительность системы.

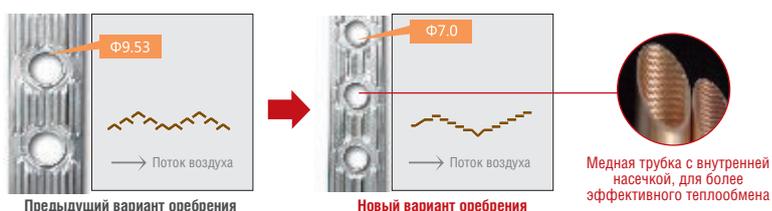
Оптимизированный поток хладагента

Специально спроектированный поток хладагента позволяет значительно повысить эффективность теплообменника.



Оптимизированный поток хладагента

Специально спроектированный поток хладагента позволяет значительно повысить эффективность теплообменника.



ДВОЙНОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ РАБОТЫ

Функция резервирования предотвращает полную остановку функционирования системы двумя способами:

1. В случае выхода из строя одного из наружных блоков, остальные наружные блоки объединенные в эту же фреоновую магистраль переводятся в экстренный режим работы.
2. В случае выхода из строя одного из компрессоров, второй компрессор этого же наружного блока может быть переключен в экстренный режим работы.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК СИСТЕМЫ

Система управления непрерывно ведет запись рабочих параметров. При сбое в электропитании все рабочие параметры сохраняются в памяти. При возобновлении подачи питания система автоматически запустится и выйдет на режим работы, в котором находилась до сбоя. Кроме того, сохраняется возможность ручного перезапуска.



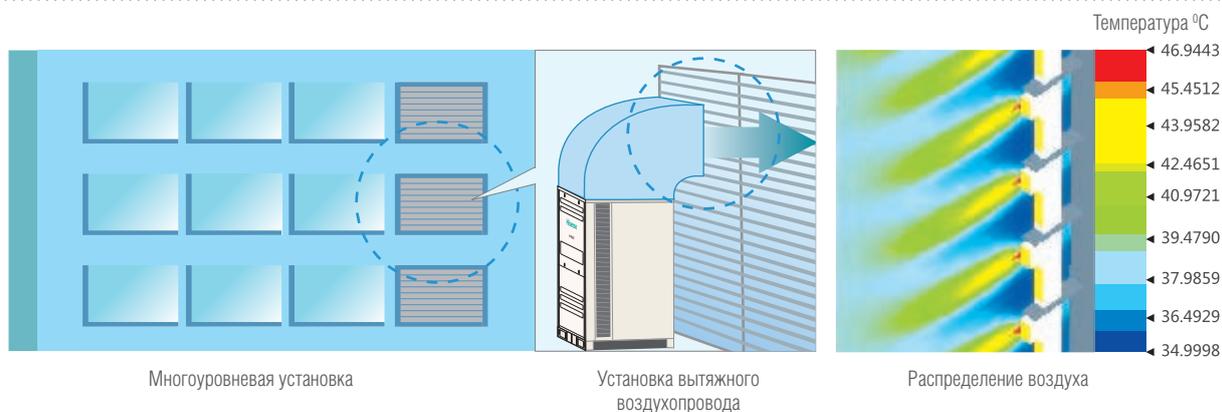
ГИБКИЙ МОНТАЖ ФРЕОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

- Фактическая длина магистрали: **165 м**
- Перепад высот между внутренними блоками: не более **15 м**
- Перепад высот между наружным и внутренними блоками: не более **50 м** (если наружный блок выше внутренних)
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками: не более **40 м** (если наружный блок ниже внутренних)
- Длина трубопровода от первого разветвителя: не более **90 м**



ПОЭТАЖНЫЙ МОНТАЖ ДЛЯ ВЫСОТЫХ ЗДАНИЙ

Использование выпускных воздухопроводов дает возможность установки наружных блоков внутри здания. Вентилятор наружного блока обеспечивает высокое внешнее статическое давление и выброс воздуха на большое расстояние, что препятствует возврату из-за короткого контура, а также обеспечивает оптимальный воздухообмен и теплопередачу.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



SWRC-01

- Охлаждение/Нагрев/Осушение/Вентиляция/Авто
- Высокая/Средняя/Низкая/Свинг
- Температурная уставка/Таймер
- Очистка фильтра
- Режим диагностики
- Индикация кода ошибки



SIRC-01

- Охлаждение/Нагрев/Осушение/Вентиляция/Авто
- Высокая/Средняя/Низкая
- Свинг
- Температурная уставка
- Таймер
- Очистка фильтра



STRC-01

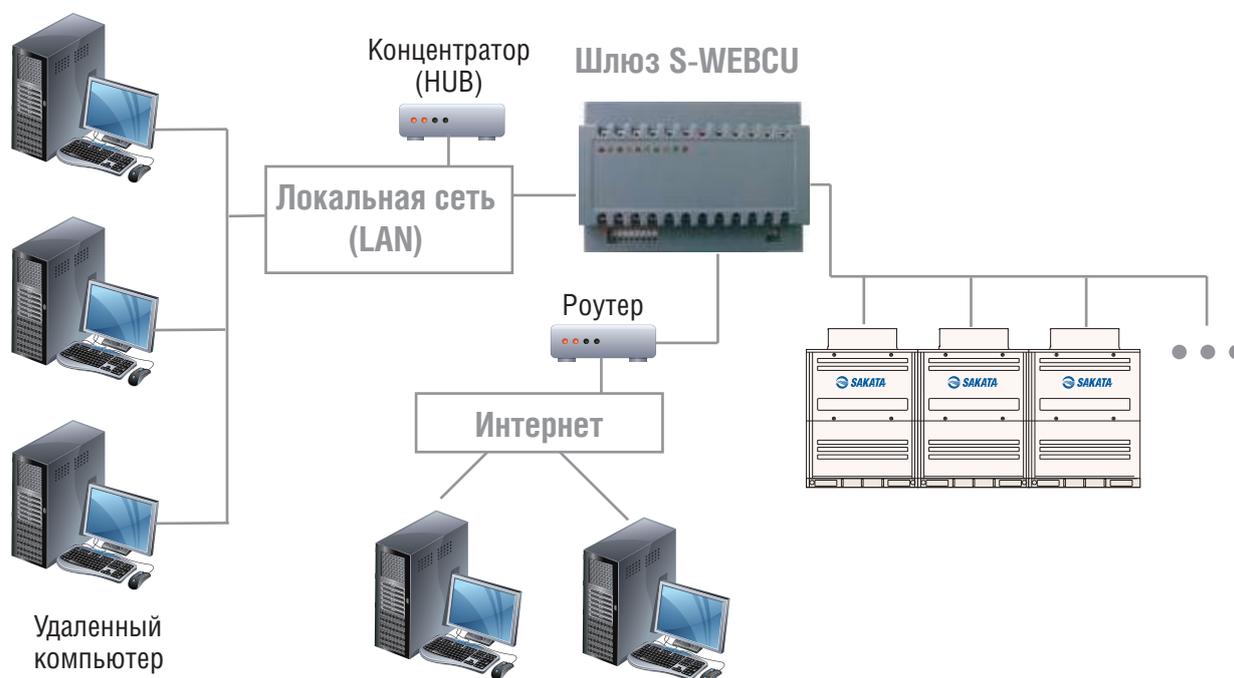
- Позволяют работать системе по ранее установленному графику
- Программируемые 7-дневные интервалы
- Включение/выключение - до 3-х раз в сутки
- Запрет локального управления
- Возможность установки 2-х типов недельных графиков для летнего/зимнего времени года
- Функция резервного питания



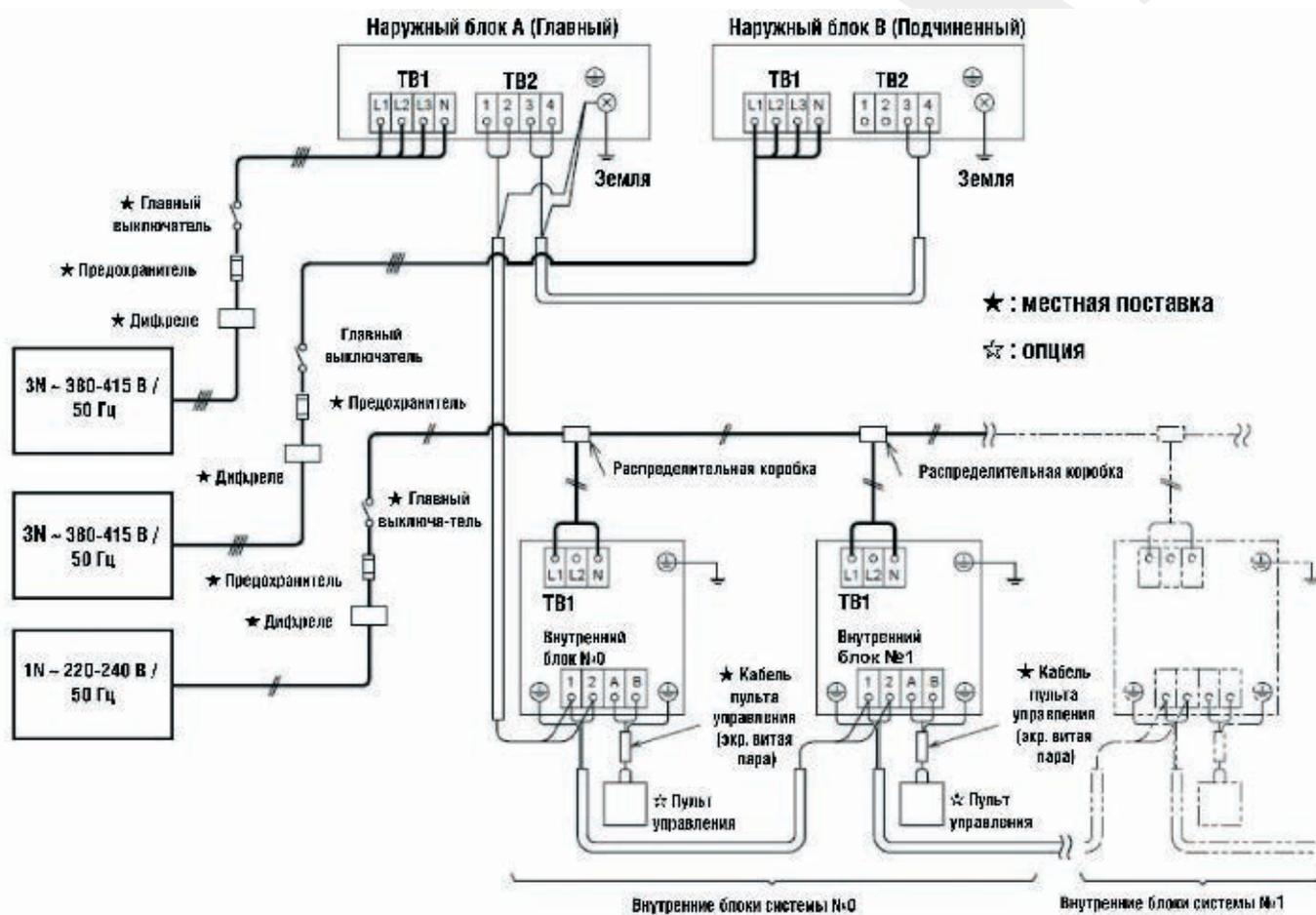
SCRC-01

- Общий мониторинг работы системы
- Управление 160 внутренними блоками
- Управление 64 группами
- Охлаждение/Нагрев/Осушение/Вентиляция/Авто
- Высокая/Средняя/Низкая/Свинг
- Температурная уставка
- Индикация кода ошибки
- Блокировка пультов управления

Управление E-Master



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЙ



ОПЦИИ

- ИК приемники для канальных и кассетных внутренних блоков

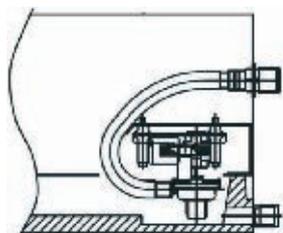


SWR-01D



SWR-01C

- Дренажные насосы для канальных блоков SCDL и SCDH



SDP-132MS-V (для 22 ~ 71)
SDP-162MS-V (для 80 ~ 160)

- Объединители наружных блоков и разветвители



SMF-22M

Маркировка

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

S M S M - 252 Y

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Y: 3~, 380 – 415 В

V: 1~, 220 – 240 В

ИНДЕКС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

= Qхол (кВт) x 10

СЕРИЯ

M – стандартная

R – с утилизацией тепла

W – с водяным охлаждением

L – комфорт

E – эконом

ТОРГОВАЯ МАРКА

S - SAKATA

M - Multizone

S - System

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



SCDH – канальный высоконапорный

SCDL – канальный низконапорный

SLCD – канальный тонкий

SSCD – канальный узкий

SC – кассетный 4-поточный

SCC – компактный кассетный 4-поточный

SWM – настенный

SFC – напольный скрытого монтажа

SAFA – блок подготовки воздуха



Модельный ряд внутренних блоков

Модель / кВт	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	22.4	28.0	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	✓	✓	✓	✓												
						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓											
		✓		✓		✓	✓									
		✓		✓		✓		✓								

SMS

СЕРИЯ - M

СТАНДАРТНАЯ

НАРУЖНЫЙ БЛОК



Модель		SMSM-252Y	SMSM-280Y	SMSM-335Y	SMSM-400Y	SMSM-450Y	SMSM-532Y	SMSM-560Y	
Комбинация блоков		-	-	-	-	-	SMSM-252Y	SMSM-280Y	
							SMSM-280Y	SMSM-280Y	
Электропитание		В, ф, Гц ~ 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц							
Пусковой ток		A	9	9	100	100	18	18	
Максимальный ток		A	16.1	17	23	28	31	34	
Режим охлаждения	Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	86000	95500	114300	136500	153.500	181500	191100
		кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	53.2	56.0
	Рабочий ток	A	12.5	13.7	17.0	20.9	23.5	26.2	27.4
	Потребляемая мощность	кВт	7.7	8.45	10.5	12.9	14.5	16.15	16.9
Режим нагрев	Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	92100	107500	128000	153500	170600	199600	215000
		кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	58.5	63.0
	Рабочий ток	A	12.2	13.6	16.6	21.4	24.0	25.8	27.2
	Потребляемая мощность	кВт	7.5	8.4	10.2	13.2	14.8	15.9	16.8
Рекомендованное количество внутренних блоков		8	10	10	16	16	16	18	
Максимальное количество внутренних блоков		13	16	19	23	26	26	33	
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 - 130% от индекса мощности наружного блока							
Цвет корпуса (Munsell Code)		Ivory White							
Уровень звукового давления (ночной режим)		дБ(А)	58 (53)	Максимум 58 (53)	60 (55)	60 (55)	Максимум 62 (57)	61(56)	61 (56)
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)		мм	1,720x950x750	1,720x950x750	1,720 x 950 x 750	1,720 x 1,210 x 750	1,720 x 1,210 x 750	1,720 x 1,920 x 750	1,720 x 1,920 x 750
Размеры упаковки (Высота x Ширина x Глубина)		мм	1,890 x 1,000 x 810	1,890 x 1,000 x 810	1,890 x 1,000 x 810	1,890 x 1,260 x 810	1,890 x 1,260 x 810	-	-
Вес нетто		кг	208	210	212	295	310	208 + 210	210 + 210
Вес брутто		кг	220	222	224	310	325	220 + 222	222 + 222
Хладагент		R410A							
Компрессор	Тип	Спиральный							
	Количество	1	1	1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
Расход воздуха		м³/ч	9300	10200	10500	11700	11700	9300 + 10200	10200 + 10200
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)
Максимальный перепад высот	Наружный блок выше	м	≤50						
	Наружный блок ниже	м	≤40						
	Между внутренними блоками	м	≤15						
Максимальная длина трассы	Фактическая длина	м	≤165						
	Эквивалентная длина	м	≤190						
Заправка хладагента		кг	6.5	6.5	8.0	9.0	10.5	13.0	13.0
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-5 - +43°C по сухому термометру						
	Нагрев	°C	-20 - +15°C по мокрому термометру						

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру 19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру 7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру

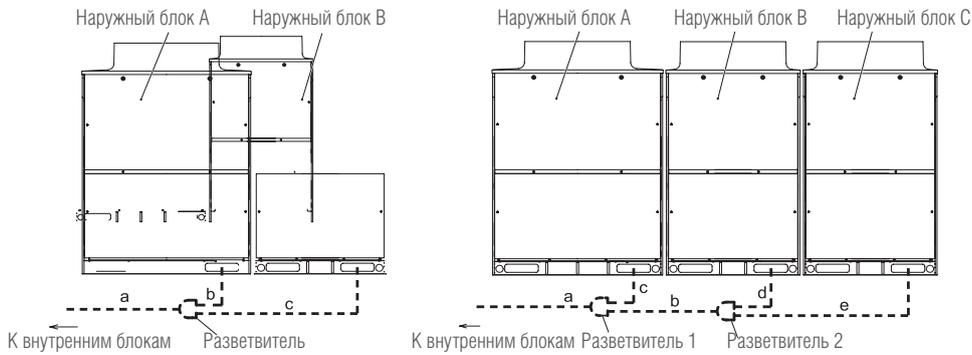
Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.



Модель		SMSM-1130Y	SMSM-1180Y	SMSM-1235Y	SMSM-1300Y	SMSM-1350Y	
Комбинация блоков		SMSM-335Y	SMSM-335Y	SMSM-335Y	SMSM-400Y	SMSM-450Y	
		SMSM-335Y	SMSM-400Y	SMSM-450Y	SMSM-450Y	SMSM-450Y	
		SMSM-450Y	SMSM-450Y	SMSM-450Y	SMSM-450Y	SMSM-450Y	
Электропитание	В, ф, Гц	~ 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц					
Пусковой ток	А	118	209	209	300	300	
Максимальный ток	А	77	82	85	90	93	
Режим охлаждения	Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	385600	402600	421400	443600	460600
		кВт	113.0	118.0	123.5	130.0	135.0
	Рабочий ток	А	57.5	61.4	64.0	67.9	70.5
	Потребляемая мощность	кВт	35.5	37.9	39.5	41.9	43.5
Режим нагрев	Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	431600	448700	469200	494700	511800
		кВт	126.5	131.5	137.5	145.0	150.0
	Рабочий ток	А	57.2	62.0	64.6	69.4	72.0
	Потребляемая мощность	кВт	35.2	38.2	39.8	42.8	44.4
Рекомендованное количество внутренних блоков		38	38	38	38	38	
Максимальное количество внутренних блоков		64	64	64	64	64	
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 - 130% от индекса мощности наружного блока					
Цвет корпуса (Munsell Code)		Ivory White					
Уровень звукового давления (ночной режим)	дБ(А)	Максимум 64 (59)	64 (59)	64 (59)	Максимум 65 (60)	65 (60)	
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)	мм	1,720 x 3,150 x 750	1,720 x 3,410 x 750	1,720 x 3,410 x 750	1,720 x 3,670 x 750	1,720 x 3,670 x 750	
Размеры упаковки (Высота x Ширина x Глубина)	мм	-	-	-	-	-	
Вес нетто	кг	212 + 212 + 310	212 + 295 + 310	212 + 310 + 310	295 + 310 + 310	310 + 310 + 310	
Вес брутто	кг	224 + 224 + 325	224 + 310 + 325	224 + 325 + 325	310 + 325 + 325	325 + 325 + 325	
Хладагент		R410A					
Компрессор	Тип	Спиральный					
	Количество	1 + 1 + 1 + 1	1 + 1 + 1 + 1 + 1	1 + 1 + 1 + 1 + 1	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	
Расход воздуха	м³/ч	10500 + 10500 + 11700	10500 + 11700 + 11700	10500 + 11700 + 11700	11700 + 11700 + 11700	11700 + 11700 + 11700	
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)
Максимальный перепад высот	Наружный блок выше	м	≤50				
	Наружный блок ниже	м	≤40				
	Между внутренними блоками	м	≤15				
Максимальная длина трассы	Фактическая длина	м	≤165				
	Эквивалентная длина	м	≤190				
Заправка хладагента	кг	26.5	28.0	29.0	30.0	31.5	
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°С	-5 - +43°С по сухому термометру				
	Нагрев	°С	-20 - +15°С по мокрому термометру				

Объединитель блоков (для составных систем)

Наружный блок	SMSM-532 ~ 680Y	SMSM-730 ~ 900Y	SMSM-960 ~ 1130Y
Разветвитель 1		SMF-32M	SMF-32M
Разветвитель 2	SMF-22M	SMF-32M	SMF-32M



Первый разветвитель

Наружный блок (кВт)	25.2 и 28.0	от 33.5 до 45.0	от 53.2 до 68.0	от 73.0 до 135.0
Разветвитель	SBP-102M	SBP-162M	SBP-242M	SBP-302M

Первый разветвитель ~ Последний разветвитель

Общая мощность внутренних блоков (кВт)	менее 16.8	от 16.8 до 25.1	от 25.2 до 33.5	от 33.6 до 44.7	от 44.8 до 50.3	от 44.8 до 50.3	от 72.8 до 100.7	более 100.8
Газ (Ø мм)	Ø15.88	Ø19.05	Ø22.2	Ø25.4	Ø28.6	Ø28.6	Ø31.75	Ø38.1
Жидкость (Ø мм)	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.88	Ø19.05	Ø19.05
Разветвитель	SBP-102M		SBP-162M		SBP-242M	SBP-302M		

Последний разветвитель ~ Внутренний блок

Внутренний блок	Диаметр труб (Ø мм)		Максимальная длина жидкостной трубы, м
	Газ	Жидкость	
2.2 кВт ~ 4.3 кВт	12.7	6.35	15
5.0 кВт ~ 5.6 кВт	15.88	6.35 ¹	15
6.3 кВт ~ 16.0 кВт	15.88	9.53	40
22.4 кВт	19.05	9.53	40
28.0 кВт	22.2	9.53	40

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если длина жидкостной трубы внутреннего блока (5.0 кВт ~ 5.6 кВт) более 15 м, необходимо увеличить диаметр жидкостной трубы с Ø6.35 до Ø9.53

SMS

СЕРИЯ - R С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА НАРУЖНЫЙ БЛОК



Модель			SMSR-224Y	SMSR-280Y	SMSR-335Y	SMSR-400Y	SMSR-450Y	SMSR-500Y	
Комбинация блоков			-	-	-	-	-	-	
Электроснабжение			В, ф, Гц ~ 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц						
Режим охлаждения	Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	76500	95500	114300	136500	153500	170600	
		кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	
Режим нагрева	Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	85300	107500	128000	153500	170600	191100	
		кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	
Потребляемая мощность		кВт	5.81	7.76	10.12	11.30	12.60	15.30	
Цвет корпуса (Munsell Code)			Ivory white						
Уровень звукового давления			дБ(А)	58	58	60	62	62	63
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)			мм	1720x950x750	1720x950x750	1720x950x750	1720x1210x750	1720x1210x750	1720x1210x750
Вес нетто			кг	210	212	215	298	312	318
Хладагент			R410A						
Количество компрессоров			1	1	1	2	2	2	
Расход воздуха			м³/ч	9300	10200	10500	11700	11700	11700
Диаметр труб	2-трубная система «Тепловой насос»	Газ	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)
		Жидкость	мм (дюйм)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	3-х трубная система «Рекуперация тепла»	Жидкость	мм (дюйм)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
		Газ низкого давления	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)
		Газ высокого давления	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
Максимальный перепад высот	Наружный блок выше	м	≤50						
	Наружный блок ниже	м	≤40						
	Между внутренними блоками	м	≤15						
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-5 ~ +43°C по сухому термометру						
	Нагрев	°C	-20 ~ +15°C по мокрому термометру						

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

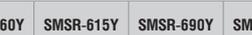
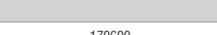
В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

												
SMSR-500Y	SMSR-560Y	SMSR-615Y	SMSR-690Y	SMSR-730Y	SMSR-800Y	SMSR-850Y	SMSR-900Y	SMSR-950Y	SMSR-1000Y	SMSR-1090Y	SMSR-1120Y	SMSR-1180Y
-	SMSR-224Y	SMSR-224Y	SMSR-280Y	SMSR-335Y	SMSR-400Y	SMSR-400Y	SMSR-450Y	SMSR-450Y	SMSR-500Y	SMSR-335Y	SMSR-335Y	SMSR-335Y
-	SMSR-335Y	SMSR-400Y	SMSR-400Y	SMSR-400Y	SMSR-400Y	SMSR-450Y	SMSR-450Y	SMSR-500Y	SMSR-500Y	SMSR-335Y	SMSR-335Y	SMSR-335Y
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SMSR-400Y	SMSR-450Y	SMSR-500Y
~ 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц												
170600	190800	213000	232000	250800	273000	290000	307000	324100	341200	365100	382100	399200
50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0	85.0	90.0	95.0	100.0	109.0	112.0	118.0
16.60	15.83	17.90	19.90	22.43	24.50	25.99	27.48	30.34	33.20	32.61	34.10	36.96
191100	213300	239000	261000	281500	307000	324100	341200	361700	382200	409500	426600	447100
56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0	118.0	125.0	132.0
15.30	15.93	17.11	19.06	21.42	22.60	23.90	25.20	27.90	30.60	31.54	32.84	35.54
Ivory white												
63	62	63	63	64	65	65	65	66	66	66	66	66
1720x1210x750	1720 x (950+950) x 750	1720 x (950+1210) x 750	1720 x (950+1210) x 750	1720 x (950+1210) x 750	1720 x (1210+1210) x 750	1720 x (1210+1210) x 750	1720 x (1210+1210) x 750	1720 x (1210+1210) x 750	1720 x (1210+1210) x 750	1720 x (950+950+1210) x 750	1720 x (950+950+1210) x 750	1720 x (950+950+1210) x 750
318	210+215	210+298	212+298	215+298	298+298	298+312	312+312	312+318	318+318	215+215+298	215+215+312	215+215+318
R410A												
2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
11700	19800	21000	21900	22200	23400	23400	23400	23400	23400	32700	32700	32700
Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)
Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)
Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø28.6 (1-1/8)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)
≤50												
≤40												
≤15												
-5 - +43°C по сухому термометру												
-20 - +15°C по мокрому термометру												

ПРИМЕЧАНИЕ:

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1 метр от сервисной панели блока.

1.5 метра от уровня пола.

Параметры звукового давления приведены для режима охлаждения. В режиме нагрева уровень звукового давления увеличивается на 1 ~ 2 дБ(А).

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

3. Базовые наружные блоки можно комбинировать только по тем комбинациям, которые указаны в таблице выше.



Модель			SMSR-1250Y	SMSR-1320Y	SMSR-1360Y	SMSR-1400Y	SMSR-1450Y	SMSR-1500Y	
Комбинация блоков			SMSR-335Y	SMSR-335Y	SMSR-335Y	SMSR-400Y	SMSR-450Y	SMSR-500Y	
			SMSR-400Y	SMSR-450Y	SMSR-500Y	SMSR-500Y	SMSR-500Y	SMSR-500Y	
			SMSR-500Y	SMSR-500Y	SMSR-500Y	SMSR-500Y	SMSR-500Y	SMSR-500Y	
Электропитание		В, ф, Гц	~ 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц						
Режим охлаждения	Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	421400	438400	455500	477700	494700	511800	
		кВт	125.0	132.0	136.0	140.0	145.0	150.0	
	Потребляемая мощность	кВт	39.03	40.52	43.38	45.45	46.94	49.80	
Режим нагрев	Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	472600	489700	494700	510200	552800	573300	
		кВт	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	
	Потребляемая мощность	кВт	36.72	38.02	40.72	41.90	43.20	45.90	
Цвет корпуса (Munsell Code)			R410A						
Уровень звукового давления		дБ(А)	67	67	67	67	67	67	
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)		мм	1720 x (950+1210+1210) x 750	1720 x (950+1210+1210) x 750	1720 x (950+1210+1210) x 750	1720 x (1210+1210+1210) x 750	1720 x (1210+1210+1210) x 750	1720 x (1210+1210+1210) x 750	
Вес нетто		кг	215+298+318	215+312+318	215+318+318	298+318+318	312+315+315	318+318+318	
Хладагент									
Количество компрессоров			5	5	5	6	6	6	
Расход воздуха		м³/ч	33900	33900	33900	35100	35100	35100	
Диаметр труб	2-трубная система «Тепловой насос»	Газ	мм (дюйм)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)
		Жидкость	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	3-х трубная система «Рекуперация тепла»	Жидкость	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
		Газ низкого давления	мм (дюйм)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)
		Газ высокого давления	мм (дюйм)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)
Максимальный перепад высот	Наружный блок выше	м	≤50						
	Наружный блок ниже	м	≤40						
	Между внутренними блоками	м	≤15						
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-5 - +43°C по сухому термометру						
	Нагрев	°C	-20 - +15°C по мокрому термометру						



SMS

СЕРИЯ - W

С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель			SMSW-80V	SMSW-112V	SMSW-140V	SMSW-155V
Номинальная холодопроизводительность		Вт/ч	27300	38200	47800	52900
		кВт	8.0	11.2	14.0	15.5
Номинальная теплопроизводительность		Вт/ч	30700	42700	54600	61400
		кВт	9.0	12.5	16.0	18.0
Размеры блока	Высота	мм	800	800	800	800
	Ширина	мм	800	800	800	800
	Глубина	мм	370	370	370	370
Вес нетто		кг	70	80	80	80
Водяной теплообменник	Диапазон температур воды	°C	10 – 45	10 – 45	10 – 45	10 – 45
	Номинальный расход воды	л/мин	30	38	48	53
	Гидравлическое сопротивление	кПа	30	30	35	40
Уровень звукового давления	Охлаждение/Нагрев	дБ(А)	49	51	51	51
Диаметр труб	Фреоновый контур (жидкость)	мм	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53	Ø 9.53
	Фреоновый контур (газ)	мм	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
	Водяной контур		VP25	VP25	VP25	VP25
	Дренажная труба	мм	18	18	18	18
Максимальное давление воды		МПа	1,961	1,961	1,961	1,961
Максимальное количество внутренних блоков			4	5	6	7

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	27°C (80°F) по сухому термометру
Температура воды (вход/выход)	30/35°C

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	15°C (59°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	20°C (68°F) по мокрому термометру
Температура воды на входе	20°C

2. Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

3. Если температура воды при работе блока выходит за допустимые пределы, блок останавливается по аварии.



SMS

СЕРИЯ - L

КОМФОРТ

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель		SMSL-112V	SMSL-140V	SMSL-155V	
Электропитание		В, ф, Гц ~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Пусковой ток		17	17	17	
Максимальный ток		28	28	28	
Режим охлаждения	Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	47800	52900	
		кВт	11.2	15.5	
	Рабочий ток	15.1	20.0	24.3	
	Потребляемая мощность	3.25	4.32	5.25	
Режим нагрев	Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	54,600	61,400	
		кВт	16.0	18.0	
	Рабочий ток	15.5	21.6	26.0	
	Потребляемая мощность	3.33	4.64	5.58	
Минимальное количество внутренних блоков		1	1	1	
Максимальное количество внутренних блоков		6	7	7	
Индекс установочной мощности внутренних блоков		50 ~ 130%			
Суммарная производительность внутренних блоков		кВт	5.6 ~ 14.56	7.0 ~ 18.2	7.75 ~ 20.15
Уровень звукового давления	Режим охлаждения	дБ(А)	52	52	53
	Режим нагрев	дБ(А)	54	54	55
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)		мм	1380 x 950 x 370	1380 x 950 x 370	1380 x 950 x 370
Вес нетто		кг	93	95	97
Хладагент		R410A			
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	Ø9.53 (3/8)		
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)		
Максимальный перепад высот	Наружный блок выше	м	30	30	30
	Наружный блок ниже	м	30	30	30
	Между внутренними блоками	м	15	15	15
Максимальная длина трассы	От каждого разветвителя до внутреннего блока	м	15	15	15
	От первого разветвителя до каждого внутреннего блока	м	30	30	30
	От наружного блока до самого дальнего внутреннего блока	м	≤75	≤75	≤75
	Суммарная	м	120	120	120
Зправка хладагента		кг	3.6	3.6	3.6
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-5 ~ 46°C по сухому термометру		
	Нагрев	°C	-20 ~ 15.5°C по мокрому термометру		

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:
1 метр от блока.

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.



SMS

СЕРИЯ -Е

ЭКОНОМ

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель			SMSE-80V	SMSE-100V	SMSE-125V
Электропитание		В, ф, Гц	~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц		
Пусковой ток		А	1	1	1
Максимальный ток		А	19.5	27.5	31.5
Режим охлаждения	Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	27300	34100	42700
		кВт	8.0	10.0	12.5
	Рабочий ток	А	12.6	14.9	19.6
	Потребляемая мощность	кВт	2.73	3.28	4.5
Режим нагрев	Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	32400	38200	47800
		кВт	9.5	11.2	14.0
	Рабочий ток	А	12.2	14.7	19.6
	Потребляемая мощность	кВт	2.7	3.15	4.15
Минимальное количество внутренних блоков			2	2	2
Максимальное количество внутренних блоков			3	4	4
Индекс установочной мощности внутренних блоков	1 внутренний блок		не допускается	не допускается	не допускается
	2 внутренних блока		85 ~ 125%	85 ~ 125%	85 ~ 120%
	3 внутренних блока		85 ~ 125%	85 ~ 125%	85 ~ 120%
	4 внутренних блока		не допускается	85 ~ 125%	85 ~ 120%
Уровень звукового давления	Режим охлаждения	дБ(А)	50	53	54
	Режим нагрев	дБ(А)	52	54	57
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)		мм	800x950x370	800x950x370	800x950x370
Вес нетто		кг	65	73	78
Вес брутто		кг	75	83	88
Хладагент			R410A		
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	Ø 9.53		
	Газ	мм (дюйм)	Ø 15.88		
Максимальный перепад высот	Наружный блок выше	м	20	20	20
	Наружный блок ниже	м	20	20	20
	Между внутренними блоками	м	2	2	2
Максимальная длина трассы	От каждого разветвителя до внутреннего блока	м	5	5	5
	От первого разветвителя до каждого внутреннего блока	м	10	15	15
	От наружного блока до самого дальнего внутреннего блока	м	25	25	25
	Суммарная	м	≤30	≤40	≤40
Зправка хладагента		кг	2.5	2.8	2.8
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	10 ~ +43 °C по сухому термометру		
	Нагрев	°C	-15 ~ +17 °C по мокрому термометру		

ПРИМЕЧАНИЕ:

Параметры оборудования измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

Длина трассы: 7.5 м.

Перепад высот: 0 м.

Условия измерения звукового давления:

- 1.5 метров от блока.

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере таким образом, чтобы отраженный звук был принят во внимание в этой области.

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру



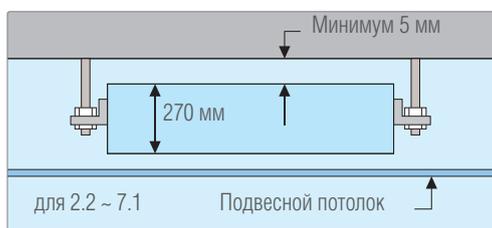
SMS

КАНАЛЬНЫЙ НИЗКОНАПОРНЫЙ БЛОК

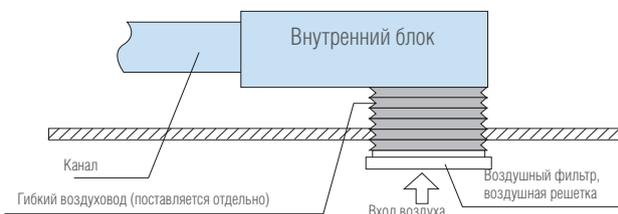
Модель		SCDL-22MS-V	SCDL-28MS-V	SCDL-36MS-V	SCDL-43MS-V	SCDL-50MS-V	SCDL-56MS-V
Электропитание	В, ф, Гц	~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	7500	9600	12300	14700	17100	19100
	кВт	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	9600	11300	14300	16700	19100	22200
	кВт	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5
Уровень звукового давления (выс.-средн.-низ.)	дБ(А)	30-26-24	30-26-24	32-30-28	32-30-28	43-32-30	33-31-29
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)	мм	270 x 650+75x720	270 x 650+75 x 720	270 x 650+75 x 720	270 x 650+75 x 720	270 x 900+75 x 720	270 x 900+75 x 720
Вес нетто	кг	25	25	25	25	34	34
Хладагент		R410A					
Расход воздуха	м³/ч	480/420/360	480/420/360	780/660/540	780/660/540	900/780/660	900/780/660
Внешнее статическое давление	Па	50 (80)	50 (80)	50 (80)	50 (80)	50 (80)	50 (80)
Фреоновы магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)				
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Метод соединения		Вальцовка				
Дренажный патрубок		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Объем упаковки	м³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.27	0.27

Минимум пространства для монтажа

Высота блоков менее 270 мм позволяет легко осуществить монтаж в небольшом пространстве под подвесным потолком (модели 2,2 - 7,1 кВт)



Гибкость и возможность монтажа в разнообразных условиях



Примечание: при организации забора воздуха снизу, уровень шума может повыситься в зависимости от способа монтажа и параметров помещения.

Система фильтрации

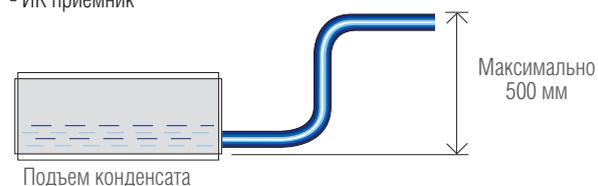
Фильтр входит в базовую комплектацию блока.

Организация воздухообмена

Подача воздуха в помещение по системе воздуховодов свободной конфигурации с наивысшим уровнем комфорта. Возможен подмес свежего воздуха.

Опции

- дренажный насос (опция)
- ИК приемник



SCDL-63MS-V	SCDL-71MS-V	SCDL-84MS-V	SCDL-90MS-V	SCDL-112MS-V	SCDL-142MS-V	SCDL-160MS-V	SCDL-224MS-Y	SCDL-280MS-Y
- 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц							- 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц	
21500	24200	28700	30700	38200	48500	54600	76500	95600
6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	22.4	28.0
25600	29000	32800	34100	44400	55600	61400	85300	107500
7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0	25.0	31.5
34-32-30	34-32-30	38-34-30	38-34-30	39-35-31	41-38-33	43-39-34	50	52
270 x 900+75 x 720	270 x 900+75 x 720	350 x 900+75 x 800	350 x 900+75 x 800	350 x 900+75 x 800	350 x 1300+75 x 800	350 x 1300+75 x 800	470 x 1060 x 1120	470 x 1250 x 1120
34	34	44	44	44	56	56	94	106
R410A								
960/840/720	960/840/720	1550/1350/1150	1550/1350/1150	1550/1350/1150	2150/1800/1500	2200/1900/1500	3480	4320
50 (80)	50 (80)	120 (90)	120 (90)	120 (90)	120 (90)	120 (90)	220	220
Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)
Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
Вальцовка							Пайка	
VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
0.27	0.27	0.38	0.38	0.38	0.52	0.52	0.90	1.06

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27 °C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1.5 метра ниже блока.

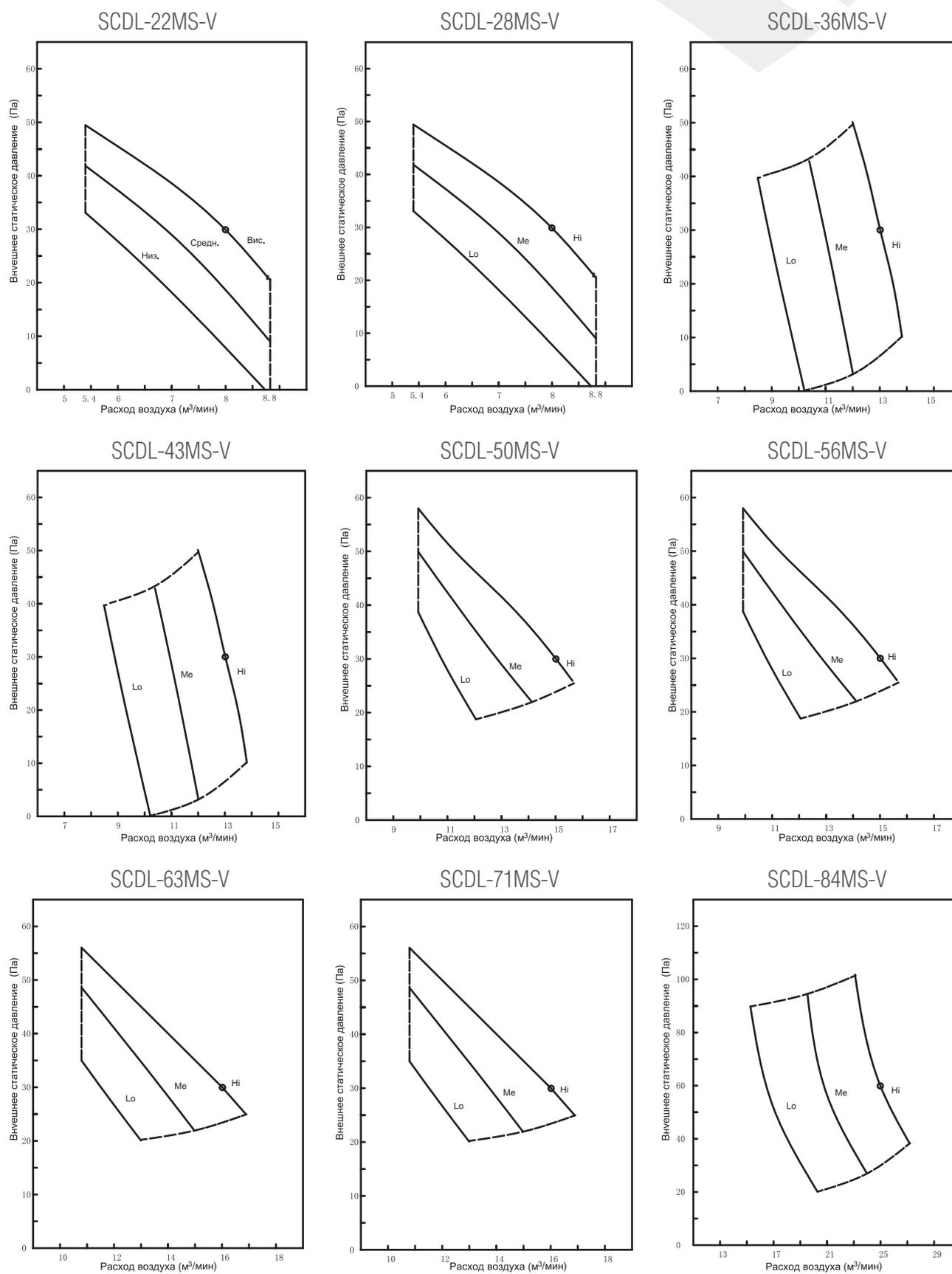
Рециркуляционный воздуховод длиной 1 метр.

Приточный воздуховод длиной 2 метра.

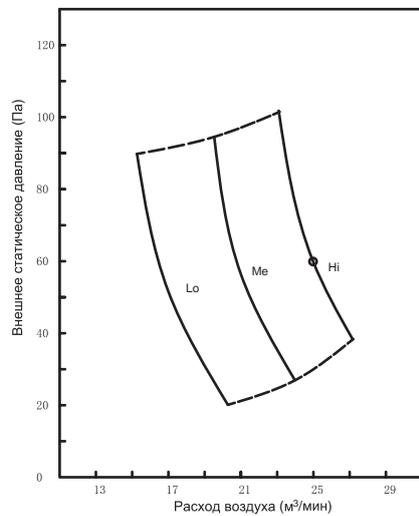
Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

Звуковое давление может увеличиваться, и зависит от конфигурации воздуховодов и обслуживаемого помещения.

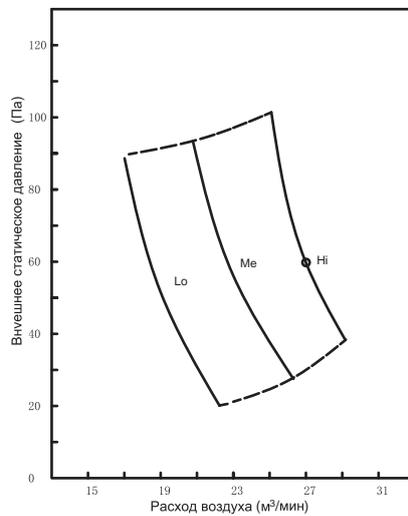
Графики аэродинамических характеристик вентилятора



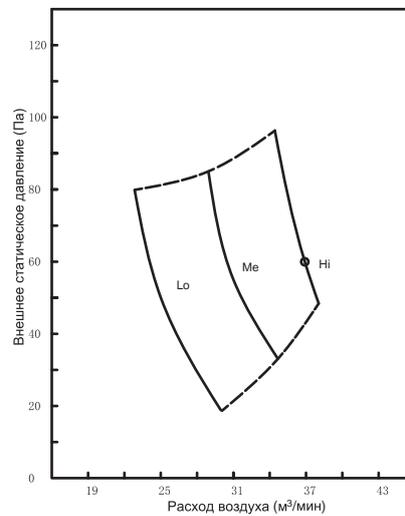
SCDL-90MS-V



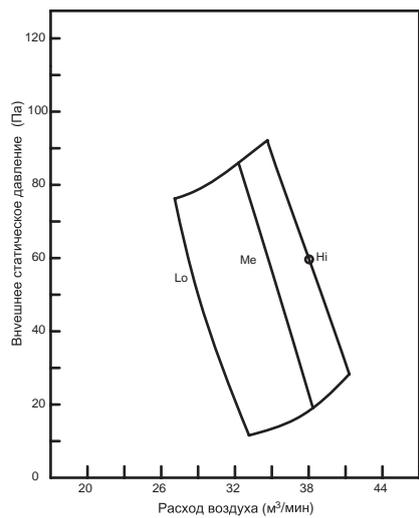
SCDL-112MS-V



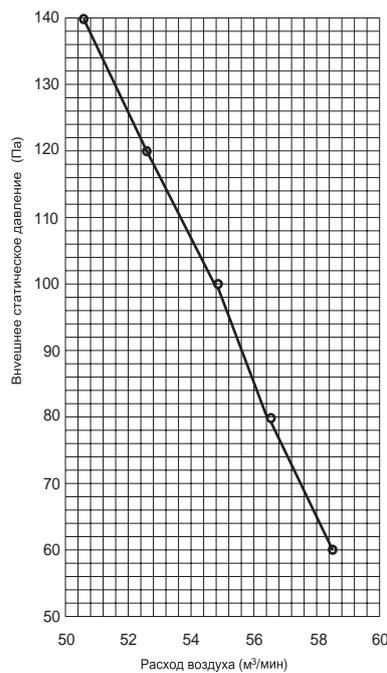
SCDL-142MS-V



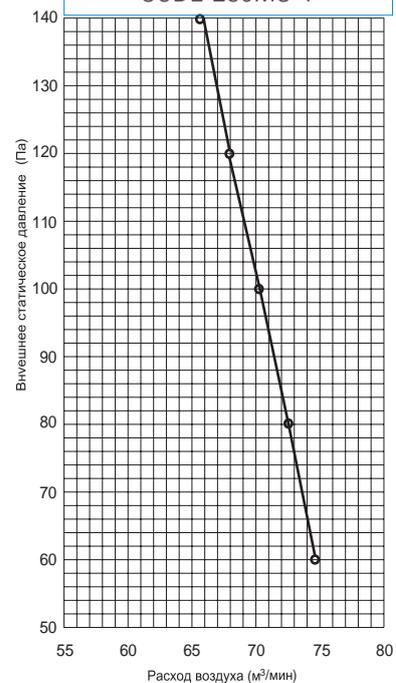
SCDL-160MS-V



SCDL-224MS-Y



SCDL-280MS-Y





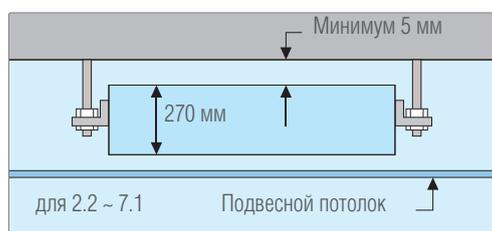
SMS

КАНАЛЬНЫЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ БЛОК

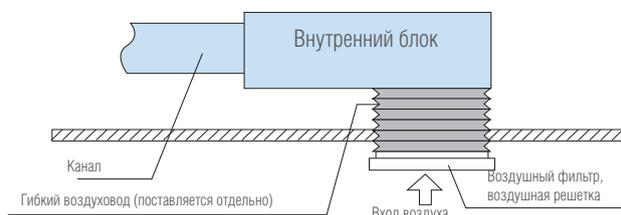
Модель		SCDH-22MS-V	SCDH-28MS-V	SCDH-36MS-V	SCDH-43MS-V	SCDH-50MS-V	SCDH-56MS-V
Электропитание	В, ф, Гц	~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	7500	9600	12300	14700	17100	19100
	кВт	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	9600	11300	14300	16700	19100	22200
	кВт	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5
Уровень звукового давления (выс.-средн.-низ.)	дБ(А)	33-31-29	33-31-29	33-31-29	33-31-29	43-32-30	34-32-30
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)	мм	270 x 650+75x720	270 x 650+75 x 720	270 x 650+75 x 720	270 x 650+75 x 720	270 x 900+75 x 720	270 x 900+75 x 720
Вес нетто	кг	25	25	25	25	34	34
Хладагент		R410A					
Расход воздуха	м³/ч	480/420/360	480/420/360	780/660/540	780/660/540	900/780/660	900/780/660
Внешнее статическое давление	Па	50 (80)	50 (80)	50 (80)	50 (80)	50 (80)	50 (80)
Фреоновые магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)				
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Метод соединения		Вальцовка				
Дренажный патрубок		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Объем упаковки	м³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.27	0.27

Минимум пространства для монтажа

Высота блоков менее 270 мм позволяет легко осуществить монтаж в небольшом пространстве под подвесным потолком (модели 2,2 - 7,1 кВт)



Гибкость и возможность монтажа в разнообразных условиях



Примечание: при организации забора воздуха снизу, уровень шума может повыситься в зависимости от способа монтажа и параметров помещения.

Система фильтрации

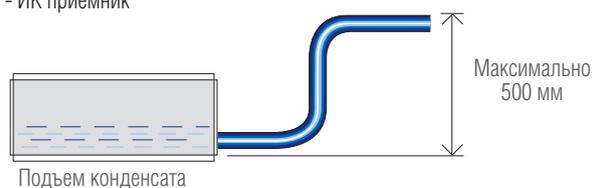
Фильтр входит в базовую комплектацию блока.

Организация воздухообмена

Подача воздуха в помещение по системе воздуховодов свободной конфигурации с наивысшим уровнем комфорта. Возможен подмес свежего воздуха.

Опции

- дренажный насос (опция)
- ИК приемник



SCDH-63MS-V	SCDH-71MS-V	SCDH-84MS-V	SCDH-90MS-V	SCDH-112MS-V	SCDH-142MS-V	SCDH-160MS-V	SCDH-224MS-Y	SCDH-280MS-Y
~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц						~ 380-415 В, 3 фазы, 50 Гц		
21500	24200	28700	30700	38200	48500	54600	76500	95600
6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	22.4	28.0
25600	29000	32800	34100	44400	55600	61400	85300	107500
7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0	25.0	31.5
36-34-32	36-34-32	41-39-34	41-39-34	43-40-36	44-41-36	43-40-37	52	54
270 x 900+75 x 720	270 x 900+75 x 720	350 x 900+75 x 800	350 x 900+75 x 800	350 x 900+75 x 800	350 x 1300+75 x 800	350 x 1300+75 x 800	470 x 1060 x 1120	470 x 1250 x 1120
34	34	44	44	44	56	56	94	106
R410A								
960/840/720	960/840/720	1600/1400/1150	1600/1400/1150	1600/1400/1150	2100/1750/1150	2150/1800/1550	3480	4650
30	30	60	60	60	60	60	100	100
Ø6.35 (1/4)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)				
Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
Вальцовка							Пайка	
VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
0.27	0.27	0.38	0.38	0.38	0.52	0.52	0.90	1.06

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1.5 метра ниже блока.

Рециркуляционный воздуховод длиной 1 метр.

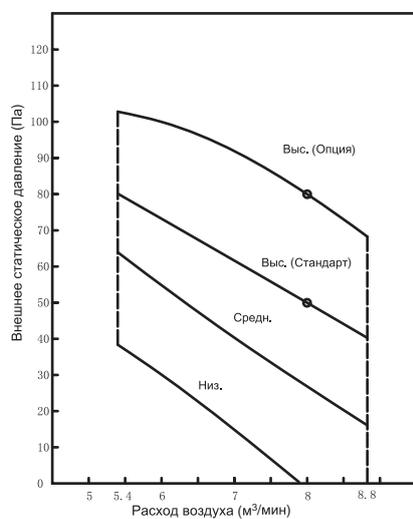
Приточный воздуховод длиной 2 метра.

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

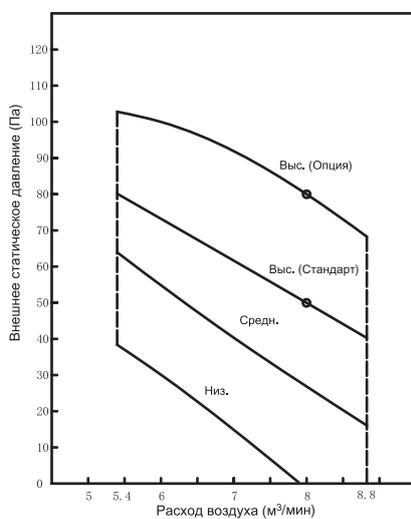
Звуковое давление может увеличиваться, и зависит от конфигурации воздуховодов и обслуживаемого помещения.

Графики аэродинамических характеристик вентилятора

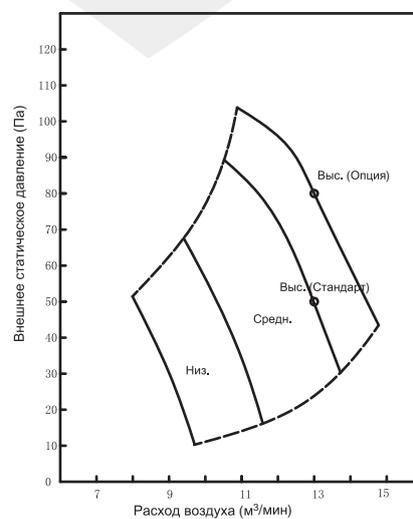
SCDH-22MS-V



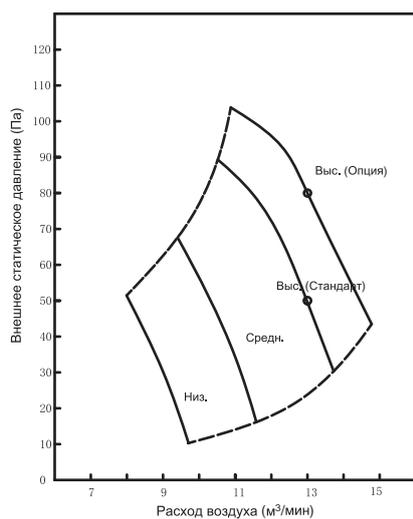
SCDH-28MS-V



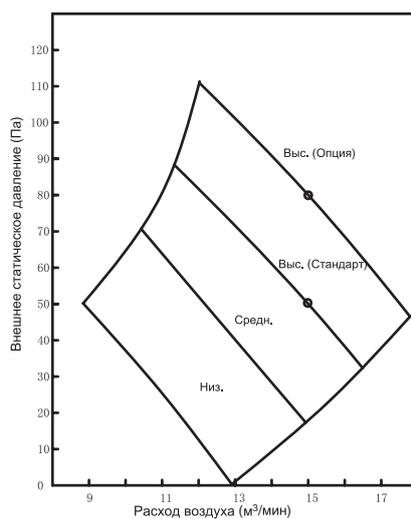
SCDH-36MS-V



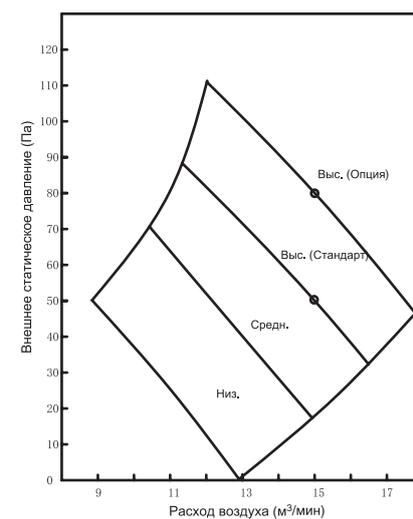
SCDH-43MS-V



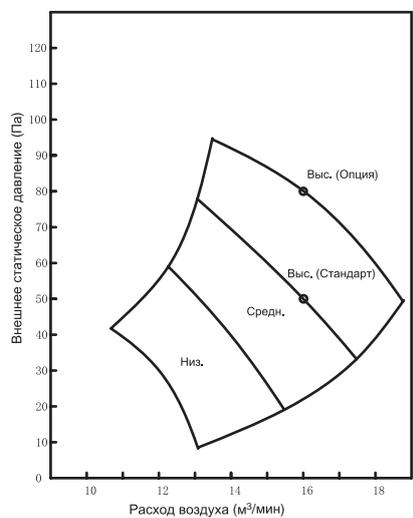
SCDH-50MS-V



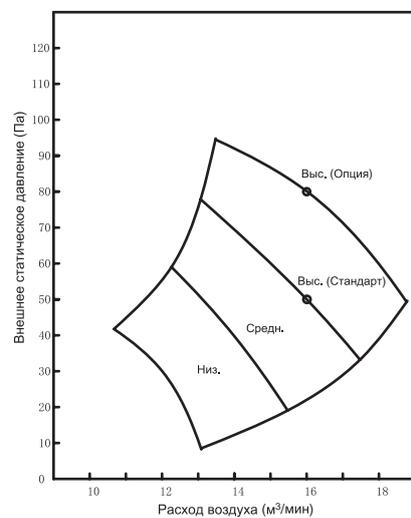
SCDH-56MS-V



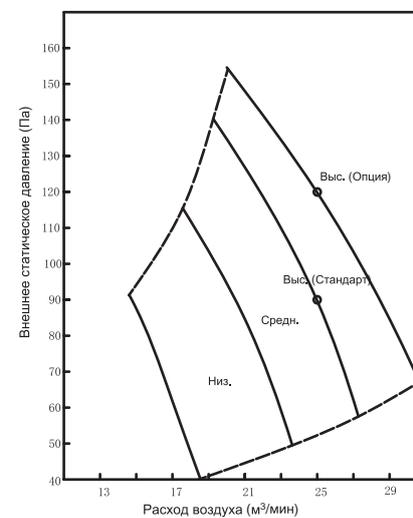
SCDH-63MS-V



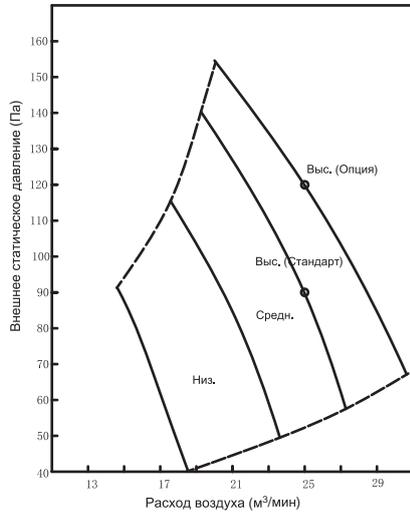
SCDH-71MS-V



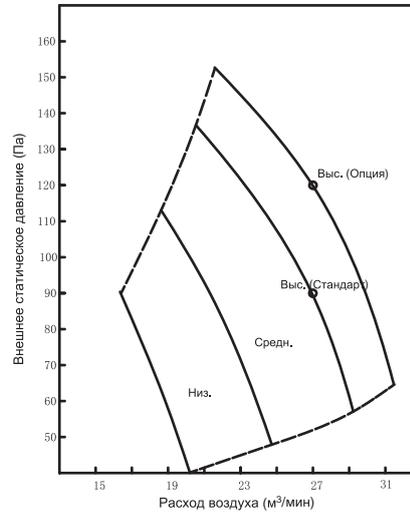
SCDH-84MS-V



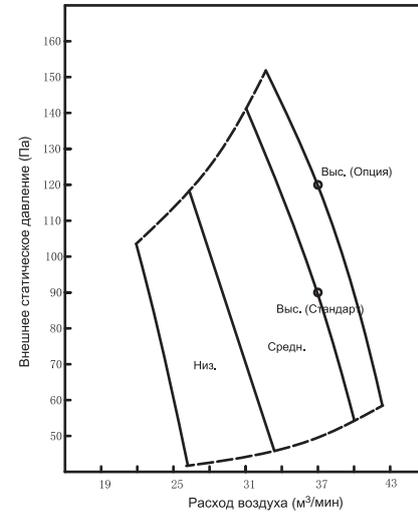
SCDH-90MS-V



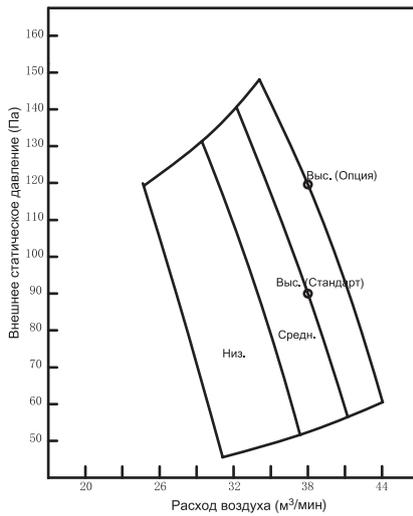
SCDH-112MS-V



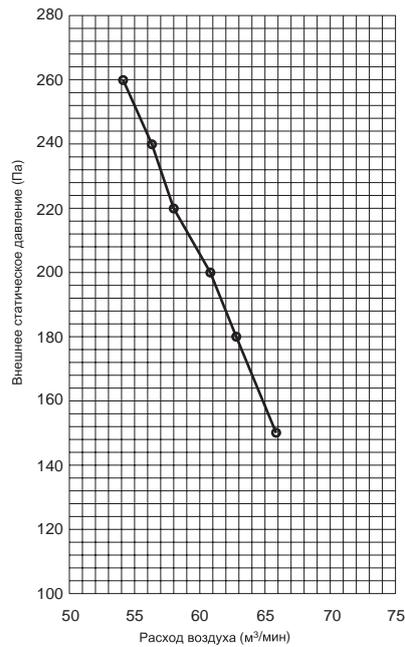
SCDH-142MS-V



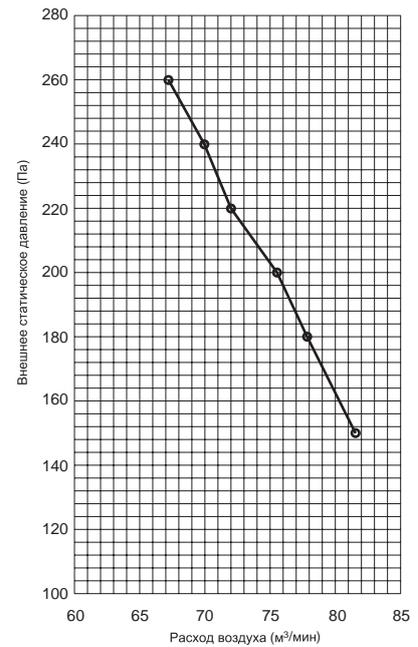
SCDH-160MS-V



SCDH-224MS-Y



SCDH-280MS-Y





SMS

КАНАЛЬНЫЙ УЛЬТРАТОНКИЙ БЛОК

Модель		SLCD-22MS-V	SLCD-28MS-V	SLCD-36MS-V	SLCD-43MS-V	SLCD-50MS-V	SLCD-56MS-V	SLCD-63MS-V	SLCD-71MS-V	
Электропитание	В, ф, Гц	~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц								
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	7500	9600	12300	14700	17100	19100	21500	24200	
	кВт	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	9600	11300	14300	16700	19100	22200	25600	29000	
	кВт	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5	
Уровень звукового давления (выс.-средн.-низ.)	дБ(А)	27-24-21	27-24-21	32-30-27	32-30-27	34-30-28	34-30-28	36-32-29	36-32-29	
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)	мм	192x900x447	192x900x447	192x900x447	192x900x447	192x1170x447	192x1170x447	192x1170x447	192x1170x447	
Вес нетто	кг	20	20	21	21	26	26	26	26	
Хладагент		R410A								
Расход воздуха	м³/ч	500/440/350	500/440/350	640/590/520	640/590/520	870/750/630	870/750/630	950/820/170	950/820/170	
Внешнее статическое давление	Па	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	
Фреоновые магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Метод соединения		Вальцовка							
Дренажный патрубок		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	
Объем упаковки	м³	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2 °F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1.5 метра ниже блока.

Рециркуляционный воздуховод длиной 1 метр.

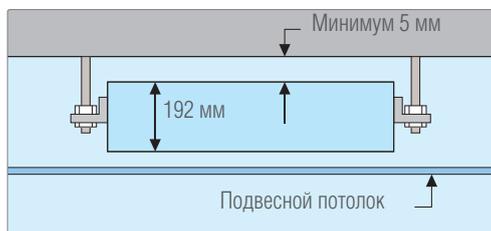
Приточный воздуховод длиной 2 метра.

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

Звуковое давление может увеличиваться, и зависит от конфигурации воздуховодов и обслуживаемого помещения.

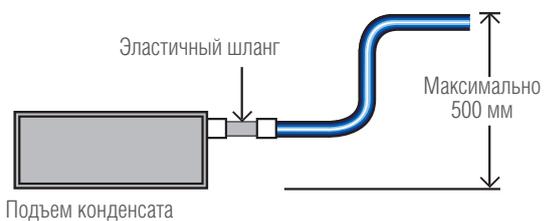
Минимум пространства для монтажа

Высота блоков менее 192 мм позволяет легко осуществить монтаж в небольшом пространстве под подвесным потолком.



Встроенный дренажный насос

Высота подъема, до 500 мм водяного столба, существенно расширяет возможные области применения.

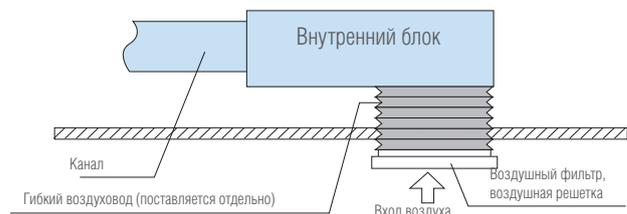


Статическое давление

Внешнее статическое давление 10 Па (либо 30 Па).

Различные варианты монтажа

Проектировщик или Заказчик могут выбрать различные варианты организации воздухообмена, в зависимости от назначения помещений и условий монтажа.



Опции

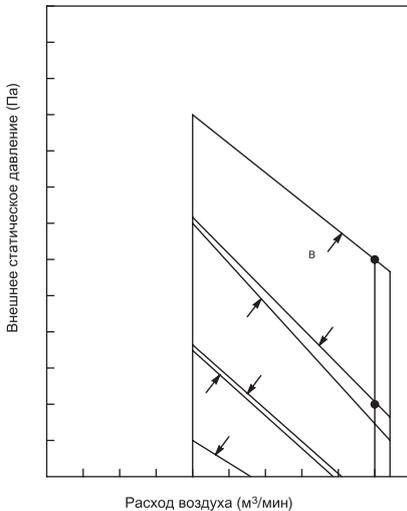
- ИК приемник

Система фильтрации

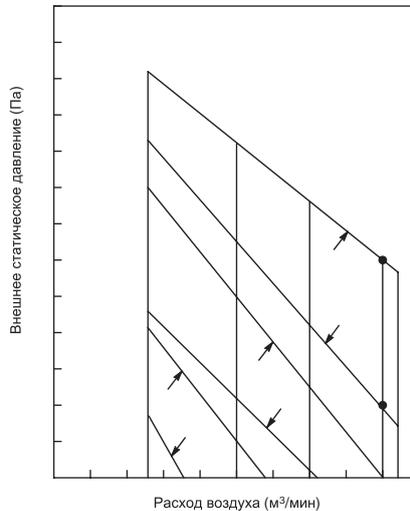
Фильтр входит в базовую комплектацию блока.

Графики аэродинамических характеристик вентилятора

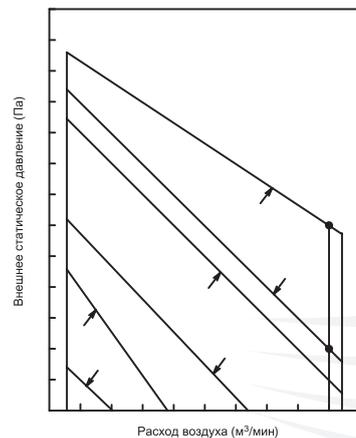
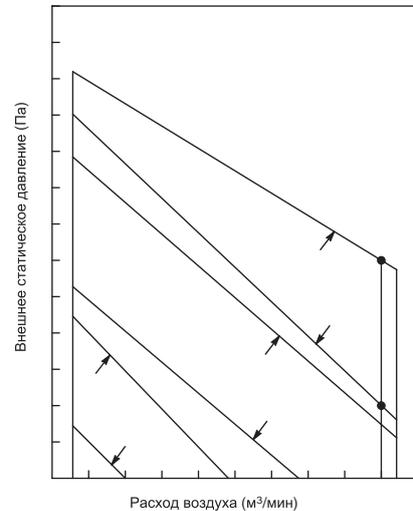
SLCD-22MS-V
SLCD-28MS-V



SLCD-36MS-V
SLCD-46MS-V



SLCD-50MS-V
SLCD-56MS-V



SLCD-63MS-V
SLCD-71MS-V



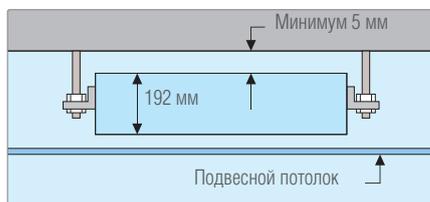
SMS

КАНАЛЬНЫЙ УЗКИЙ БЛОК

Модель		SSCD-22MS-V	SSCD-28MS-V	SSCD-36MS-V	SSCD-43MS-V
Электропитание	В, ф, Гц	~220-240 В, 1 фаза, 50Гц			
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	7500	9600	12300	14700
	кВт	2.2	2.8	3.6	4.3
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	9600	11300	14300	16700
	кВт	2.8	3.3	4.2	4.9
Уровень звукового давления (выс.-средн.-низ.)	дБ(А)	27-23-21	27-23-21	31-29-27	31-29-27
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)	мм	192x700x602	192x700x602	192x700x602	192x700x602
Вес нетто	кг	21	21	21	21
Хладагент		R410A			
Расход воздуха	м³/ч	450/380/335	450/380/335	590/510/470	590/510/470
Внешнее статическое давление	Па	50	50	60	60
Фреоновые магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Метод соединения		Вальцовка		
Дренажный патрубок		VP25	VP25	VP25	VP25
Объем упаковки	м³	0.15	0.15	0.15	0.15

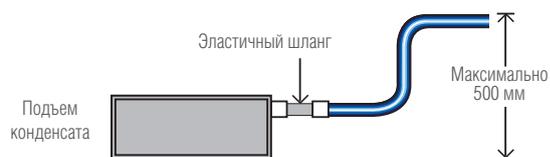
Минимум пространства для монтажа

Глубина блока менее 700 мм позволяет легко осуществить монтаж в небольшом пространстве под подвесным потолком.



Встроенный дренажный насос

Высота подъема, до 500 мм водяного столба, существенно расширяет возможные области применения.

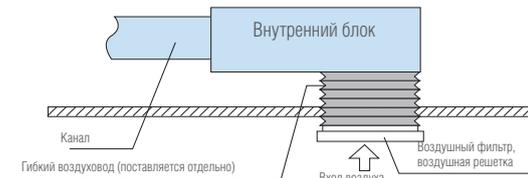


Статическое давление

Внешнее статическое давление 10 Па (либо 30 Па).

Различные варианты монтажа

Проектировщик или Заказчик могут выбирать различные варианты организации воздухообмена, в зависимости от назначения помещений и условия монтажа.



Опции

- ИК приемник

Система фильтрации

Фильтр входит в базовую комплектацию блока.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:
В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру 19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1.5 метра ниже блока.
Рециркуляционный воздуховод длиной 1 метр.
Приточный воздуховод длиной 2 метра.

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

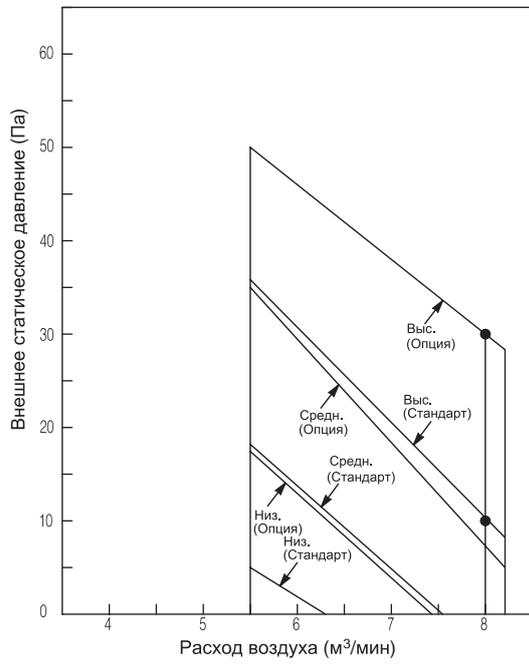
Звуковое давление может увеличиваться, и зависит от конфигурации воздуховодов и обслуживаемого помещения.

В режиме нагрева

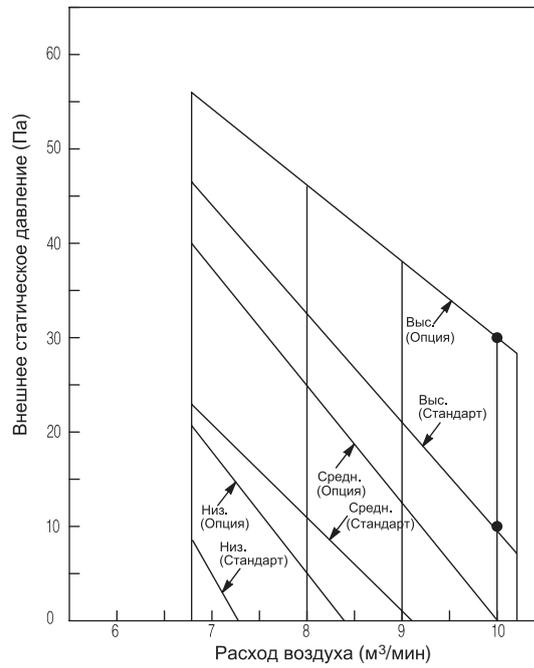
Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	7°C (45°F) по сухому термометру 6°C (43°F) по мокрому термометру

Графики аэродинамических характеристик вентилятора

SSCD-22MS-V
SSCD-28MS-V



SSCD-36MS-V
SSCD-43MS-V





SMS

4-ПОТОЧНЫЙ КАССЕТНЫЙ БЛОК

Модель		SC-28MS-V	SC-36MS-V	SC-43MS-V	SC-50MS-V	SC-56MS-V	SC-63MS-V	SC-71MS-V	SC-84MS-V	SC-90MS-V	SC-112MS-V	SC-142MS-V	SC-160MS-V
Электропитание	В, ф, Гц	~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц											
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	9600	12300	14700	17100	19100	21500	24200	28700	30700	38200	48500	54600
	кВт	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	11300	14300	16700	19100	22200	25600	29000	32800	34100	44400	55600	61400
	кВт	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0
Уровень звукового давления (выс.-средн.-низ.)	дБ(А)	30-29-27	31-29-27	31-29-27	32-30-27	32-30-27	33-31-29	33-31-29	36-34-32	36-34-32	41-38-35	44-42-38	44-42-38
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)	мм	248x840x840						298x840x840					
Вес нетто	кг	22	22	22	23	23	23	23	24	24	27	27	27
Хладагент		R410A											
Расход воздуха	м³/ч	780/720/660	900/810/720	900/810/720	960/840/720	960/840/720	1140/1020/900	1200/1020/900	1560/1380/1200	1560/1380/1200	1920/1680/1440	2040/1740/1500	2220/1920/1620
Фреоновые магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Метод соединения		Вальцовка										
Дренажный патрубок		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Объем упаковки	м³	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
Размеры панели (Высота x Ширина x Глубина)	мм	37x950x950											
Вес панели	кг	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Объем упаковки панели	м³	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

Низкий уровень шума

Благодаря использованию вентилятора с высокой скоростью воздушного потока (с изогнутыми в трех плоскостях лопатками рабочего колеса), достигается высокая эффективность распределения воздуха.

Унификация панелей

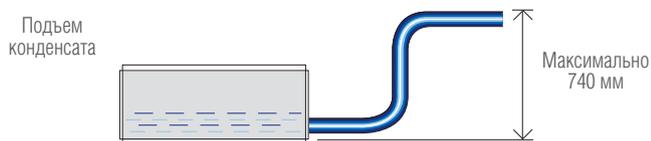
Единый размер панели (950 мм), для всех типоразмеров кассетных блоков.

Компактный и тонкий

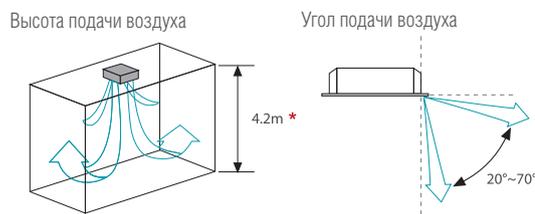
Высота блоков менее 248 мм (до 7,1 кВт включительно), позволяет легко осуществить монтаж в небольшом пространстве под подвесным потолком.

Встроенный дренажный насос

Высота подъема, до 740 мм водяного столба, существенно расширяет возможные области применения.



Благодаря большому углу подачи воздуха, возможен монтаж в просторных помещениях с высокими потолками



Примечание: для блоков 2,8 - 7,1 кВт высота потока до 3,5 м

Низкое энергопотребление

Благодаря применению нового двигателя вентилятора постоянного тока, а также централизованной системе потока, повышена энергоэффективность блока, и снижены размеры и вес двигателя.

Простота монтажа и обслуживания

В каждом из четырех углов лицевой панели имеется углубление, предназначенное для регулирования высоты крепления блока, без необходимости снимать панель.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру 19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях: 1.5 метра ниже блока.

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру 7°C (45°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру



SMS

4-ПОТОЧНЫЙ КАССЕТНЫЙ КОМПАКТНЫЙ БЛОК

Модель		SCC-22MS-V	SCC-28MS-V	SCC-36MS-V	SCC-43MS-V	SCC-50MS-V
Электропитание	В, ф, Гц	~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц				
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	7500	9600	12300	14700	17100
	кВт	22	2.8	3.6	4.3	5.0
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	9600	11300	14300	16700	19100
	кВт	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6
Уровень звукового давления (выс.-средн.-низ.)	дБ(А)	39-34-30	39-34-30	39-34-30	41-38-33	44-41-37
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)	мм	270x570x570	270x570x570	270x570x570	270x570x570	270x570x570
Вес нетто	кг	20	20	20	20	20
Хладагент		R410A				
Расход воздуха	м³/ч	570/480/384	570/480/384	570/480/384	654/564/570	792/690/588
Фреоновые магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Метод соединения		Вальцовка			
Дренажный патрубок		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Объем упаковки	м³	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Размеры панели (Высота x Ширина x Глубина)	мм	30x650x650				
Вес панели	кг	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Объем упаковки панели	м³	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

Компактный дизайн

Единый размер панели (650 мм), для всех типоразмеров кассетных блоков.

Широкий диапазон подачи воздуха

Рекомендованная высота установки составляет 2,5 метра, но может быть адаптирована для более высокой установки, благодаря настройкам скорости вращения двигателя.

Напоминание о чистке фильтра

Напоминание о необходимости чистки фильтров будет показано на дисплее пульта управления, после 1200 часов работы. После чистки фильтра напоминание будет аннулировано.

Система фильтров

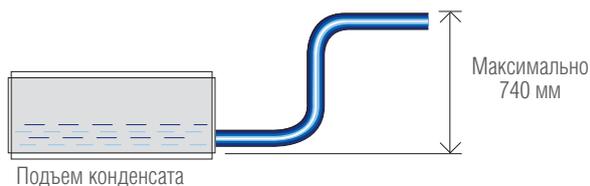
Фильтр входит в базовую комплектацию

Компактный дизайн

Единый размер панели (650 мм), для всех типоразмеров кассетных блоков.

Встроенный дренажный насос

Высота подъема, до 740 мм водяного столба, существенно расширяет возможные области применения.



ИК - приемник

ИК - приемник входит в базовую комплектацию

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1.5 метра ниже блока.

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру



SMS

НАСТЕННЫЙ БЛОК

Модель		SWM-28MS-V	SWM-40MS-V	SWM-56MS-V	SWM-63MS-V
Электропитание	В, ф, Гц	~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	9600	13700	19100	21500
	кВт	2.8	4.0	5.6	6.3
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	10900	16400	21500	25600
	кВт	3.2	4.8	6.3	7.5
Уровень звукового давления (выс.-средн.-низ.)	дБ(А)	38-36-33	41-37-34	43-41-38	44-43-42
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)	мм	305x870x225			
Вес нетто	кг	9	16	22	24
Хладагент		R410A			
Расход воздуха	м³/ч	650/600/550	720/630/570	770/700/620	820/770/710
Фреоновы магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Метод соединения		Вальцовка		
Дренажный патрубок		VP16	VP16	VP16	VP16
Объем упаковки	м³	0.11	0.11	0.11	0.11

Элегантный дизайн гармонично сочетается с любым интерьером

Дизайн отвечает современным требованиям. Простая, гладкая форма сочетается с любым стилем интерьера.

Антибактериальный фильтр

Антибактериальный фильтр входит в базовую комплектацию.

Компактность и небольшой вес

Применение легких комплектующих позволяет значительно снизить вес блока, что упрощает обслуживание и монтаж.

Жалюзи Wonder Flap

Новая форма жалюзи Wonder Flap обеспечивает максимально эффективное, равномерное распределение потока по помещению.



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1 метр ниже блока.

1 метр от заборной решетки.

Напряжение сети 220 В, при повышении напряжения в сети до 240 В, уровень звукового давления увеличивается на 1 – 2 дБ(А).

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

SMS

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК SFU

НОВИНКА



Модель		SFU-50MS-V	SFU-56MS-V	SFU-63MS-V	SFU-71MS-V	SFU-84MS-V	SFU-90MS-V	SFU-112MS-V	SFU-142MS-V	
Электропитание	В, ф, Гц	~ 220-240, 1 фаза, 50 Гц								
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	17100	19100	21500	24200	28700	30700	38200	48500	
	кВт	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	19100	22200	25600	29000	32800	34100	44400	55600	
	кВт	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	
Уровень звукового давления (Выс./ср./низ.)	горизонт.	дБ(А)	39/35/30	39/35/30	45/41/37	45/41/37	43/39/34	45/40/36	51/46/40	50/46/42
	верт.		43/38/35	43/38/35	48/44/40	48/44/40	46/41/37	48/43/39	54/49/43	55/50/46
Размеры блока (ВхШхГ)	мм	990x680x230	990x680x230	990x680x230	990x680x230	1285x680x230	1285x680x230	1285x680x230	1580x680x230	
Хладагент	кг	R410A								
Расход воздуха		780/660/540	780/660/540	966/840/678	966/840/678	1092/912/732	1164/978/798	1488/1230/978	1980/1680/1380	
Вес нетто		31	31	32	32	39	40	41	47	
Фреоновы магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)	Ø9.53 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)					
	Метод соединения		Вальцовка							
Дренажный патрубок		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	
Объем упаковки	м³	0.31	0.31	0.31	0.31	0.40	0.40	0.40	0.48	

Элегантный дизайн гармонично сочетается с любым интерьером

Дизайн отвечает современным требованиям. Простая, гладкая форма сочетается с любым стилем интерьера.

Гибкость подключения

Фреоновые трассы можно подключить к блоку с 3 сторон, дренажные трассы можно подключить с 2 сторон.

Комплект поставки

ИК-пульт SIRC-01 и фильтр грубой очистки входят в стандартную поставку.

Гибкость монтажа

Монтаж блока может производиться под потолком или на стене у пола.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:
В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру

Длина трассы: 7.5м. Перепад высот: 0м.

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1 метр ниже блока.

1 метр от заборной решетки.

Напряжение сети 220В, при повышении напряжения в сети до 240В, уровень звукового давления увеличивается на 1 ~ 2 дБ(А).

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.



SMS

НАПОЛЬНЫЙ БЛОК СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ

Модель		SFC-28MS-V	SFC-43MS-V	SFC-56MS-V	SFC-71MS-V	
Электропитание	В, ф, Гц	~ 220-240 В, 1 фаза, 50 Гц				
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	9600	14700	19100	24200	
	кВт	2.8	4.3	5.6	7.1	
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	11300	16700	22200	29000	
	кВт	3.3	4.9	6.5	8.5	
Уровень звукового давления (выс.-средн.-низ.)	дБ(А)	34-31-27	40-36-34	41-36-32	44-40-36	
Размеры блока (Высота x Ширина x Глубина)	мм	620x900x202		620x1170x202		
Вес нетто	кг	18	22	26	27	
Хладагент		R410A				
Расход воздуха	м³/ч	510/450/380	620/540/480	890/740/630	980/830/710	
Фреоновы магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.53 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Метод соединения		Вальцовка			
Дренажный патрубок		VP25	VP25	VP25	VP25	
Объем упаковки	м³	0.19	0.19	0.19	0.19	

Компактный дизайн

Компактный дизайн блока обеспечивает возможность скрытого монтажа в ограниченном пространстве.

Особое внимание уделено размещению блока в дизайне интерьера, а также экономии пространства. Данный тип блока идеально подходит для установки в пространстве под оконной нишей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	27°C (80°F) по сухому термометру
	19.0°C (66.2°F) по мокрому термометру
Температура наружного воздуха:	35°C (95°F) по сухому термометру

В режиме нагрева

Температура воздуха в обслуживаемом помещении:	20°C (68°F) по сухому термометру
	7°C (45°F) по сухому термометру
Температура наружного воздуха:	6°C (43°F) по мокрому термометру

Длина трассы: 7.5 м. Перепад высот: 0 м.

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1.5метра от блока.

1.5метра над уровнем пола.

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.



SMS

КАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПРЯМОТОЧНЫЙ

Модель		SAFA-90MS-V	SAFA-140MS-V	SAFA-224MS-V	SAFA-280MS-V	SAFA-335MS-Y	SAFA-450MS-Y	SAFA-560-500MS-Y	SAFA-560-600MS-Y	
Электропитание		M/R серии								
Номинальная холодопроизводительность	Вт/ч	30700	47800	76500	95600	114300	153600	191100	191100	
	кВт	9.0	14.0	22.4	28.0	33.5	45.0	56.0	56.0	
Номинальная теплопроизводительность	Вт/ч	29400	46800	74700	83600	91500	122900	152900	152900	
	кВт	8.6	13.7	21.9	24.5	26.8	36.0	44.8	44.8	
Потребляемая мощность	кВт	0.15	0.33	0.49	0.51	0.74	1.12	1.33	1.62	
Номинальный ток	А	0.65	1.45	2.25	2.35	1.47	1.92	2.45	2.96	
Размеры блока	Высота	мм	370	370	486	486	486	635	735	735
	Ширина	мм	920	1320	1270	1270	1270	1950	1950	1950
	Глубина	мм	800	800	1069	1069	1069	805	805	805
Уровень звукового давления	дБ(А)	32	43	45	46	56	61	64	66	
Вес нетто	кг	46	60	97	97	97	196	222	222	
Хладагент		R410A								
Расход воздуха	м³/ч	660	1080	1680	2100	3000	4000	5000	6000	
Внешнее статическое давление	Па	60 (120)	200	220	220	220	300	320	300	
Дренажный патрубок		VP25								
Фреоновые магистрали	Жидкость	мм (дюйм)	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.8	Ø15.8
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88	Ø15.88	Ø19.05	Ø22.2	Ø25.4	Ø25.4	Ø28.6	Ø28.6
Температурный диапазон наружного воздуха		°C								
		Охлаждение: 20°C - 43°C, Нагрев: -7°C - 15°C								

Создайте комфортную здоровую среду в помещениях

Создайте комфортную здоровую среду в помещениях, подавая свежий воздух. Воздух из окружающей среды нагревается либо охлаждается до желаемой температуры и подается в помещения. Кроме того, в межсезонье, отфильтрованный наружный воздух может подаваться непосредственно в помещения без необходимости нагрева или охлаждения, если этого не требуют условия в обслуживаемых помещениях.

Высокое внешнее статическое давление

Благодаря высокому давлению, открываются широкие возможности монтажа, по протяженности воздуховодов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность измерены при следующих условиях:

В режиме охлаждения

Температура воздуха на входе во внутренний блок:	33.0°C (91.4°F) по сухому термометру
	28.0°C (82.4°F) по мокрому термометру

В режиме нагрева

Температура воздуха на входе во внутренний блок:	0°C (32°F) по сухому термометру
	-2.9°C (26.78°F) по мокрому термометру

(Номинальная теплопроизводительность измерялась при отключенном режиме разморозки)

2. Уровень звукового давления измерен при следующих условиях:

1.5 метра от блока.

Приведенные выше данные были измерены в беззвонной камере.

3. Необходимо использовать воздушный фильтр со стороны всасывания. Класс очистки фильтра минимум G3.

4. Воздуховоды подключаемые к данному блоку должны быть термоизолированы, во избежание образования конденсата.

5. При подключении к наружному блоку внутренних блоков только данной серии, нагрузка наружного блока не больше 100%.

6. При работе в режиме охлаждения, когда температура наружного воздуха ниже, чем 20°C, данный блок автоматически переходит в режим вентиляции. При работе в режиме нагрев, когда температура наружного воздуха выше 15°C, данный блок автоматически переходит в режим вентиляции. Если температура наружного воздуха ниже -7°C внутренний блок останавливается.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Материалы в данном каталоге носят ознакомительный характер и не являются официальными техническими данными.
Для получения технической информации обращайтесь к официальному дистрибьютору

ООО «Кул Терм»
тел.: (044) 569-37-37,

e-mail: info@cooltherm.com.ua,
www.sakata.ua

