

VRV

Каталог 2016

для профессионалов



Полная
БИБЛИОТЕКА
ОБЪЕКТОВ BIM ДЛЯ
VRV

Минимальные эксплуатационные расходы, максимальная гибкость.
Быстрая установка, наивысшая надежность, идеальный комфорт.



Почему следует выбирать Daikin



Мы обещаем, что Ваши заказчики могут положиться на Daikin и быть уверенными в получении максимального комфорта, способствующего созданию гармоничной обстановки как на работе, так и дома.

Мы обещаем посвятить свою деятельность достижению технологического совершенства, разработке систем с современным дизайном, отвечающим самым высоким стандартам качества. Систем, которым доверяют Ваши заказчики.

Мы обещаем, что наши системы будут отвечать современным мировым стандартам. Наши продукты находятся на передовой в борьбе за энергосбережение и мы постоянно внедряем новые технологии с целью снижения вредного воздействия на окружающую среду из-за эксплуатации систем ОВК и технологического охлаждения.

Мы лидируем там, где другие следуют за нами. Мы будем и далее оставаться глобальными лидерами в области систем HVACR, имея большой багаж знаний и накопив богатый 90-летний опыт, что позволяет нам долгое время удерживать прочные позиции, основанные на доверии, надежности и уважении.

Содержание

	VRV – решение для коммерческих зданий	4
	Стандарты и технологии VRV IV	16
	Преимущества	24
	Наружные блоки	34
	Внутренние блоки	122
	ГВС	208
	Воздушные завесы Biddle	218
	Вентиляция и вентиляционные установки	224
	Системы управления	258
	Опции и аксессуары	282
	Программы и платформы	298



VRV IV снова задает стандарт...



8 причин, почему системы VRV являются уникальными на рынке

1 Высокая энергоэффективность

Технология переменной температуры хладагента, обеспечивающая максимальную сезонную эффективность

- Возможность адаптации VRV для обеспечения наилучшей сезонной эффективности и комфорта
- Сезонная эффективность (ESEER) выше на 28%
- Первая VRV, которая адаптируется к погодным условиям
- Отсутствуют холодные сквозняки благодаря оптимальной температуре подаваемого воздуха
- › Круглопоточный кассетный блок с панелью с автоматической очисткой
- › Абсолютное доверие благодаря сертификации Eurovent наружных блоков с воздушным охлаждением
- › Лучший партнер для выполнения экологического проекта
 - Команда AP по всей Европе поможет Вам
 - Получить баллы в нескольких категориях BREEAM
 - Участвовать во многих экологических проектах и проектах устойчивого развития по всей Европе



2 Наилучший комфорт

Технология переменной температуры хладагента, предотвращающая холодные сквозняки

- › Постоянный нагрев во время размораживания
- › Блоки класса 15 для небольших, хорошо изолированных помещений (кассетные, настенные, каналные)
- › Тихие внутренние и наружные блоки
- › Датчики движения и температуры у пола направляют воздух в сторону от людей, обеспечивая равномерное распределение температуры



3 Высочайшая надежность

- › Техническое охлаждение
- › Плата, охлаждаемая газообразным хладагентом
- › Всесторонние испытания новых блоков перед отправкой с завода
- › Обширная сеть поддержки и послепродажное обслуживание
- › Все запасные части доступны в Европе
- › Профилактическое обслуживание через i-Net

4 Ведущая системы управления на рынке

- › Intelligent Touch manager, экономичная мини-BMS с полной интеграцией всех продуктов Daikin
- › Простая интеграция с BMS других производителей через BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
- › Специальные системы управления для таких областей применения как техническое охлаждение, магазины, гостиницы, ...
- › Служба Daikin Cloud предоставляет такие услуги как online-управление, контроль расхода энергии, сравнение энергопотребления различных объектов



5 Модели со стильным дизайном

- › Абсолютно плоский кассетный блок, полностью встроенный в потолок
- › Daikin Emura, уникальный эксклюзивный дизайн



Daikin Emura

6 Уникальные возможности установки

- › Автоматическая заправка хладагента и контроль количества хладагента
- › 4-х поточный подпотолочный кассетный тип (FXUQ)
- › Простая в подключении вентиляционная установка Daikin
- › Комплексное решение, включая низко- и высокотемпературный гидроблок, воздушные завесы Biddle, и т.д.
- › Программное обеспечение конфигуратора VRV позволяет быстро определить требуемую конфигурацию оборудования, выполнить необходимые настройки и осуществить ввод в эксплуатацию
- › Дисплей наружного блока позволяет выполнить быструю установку параметров
- › Свободное сочетание наружных блоков с учетом пространства для установки и эффективности



FXUQ



7-сегментный индикатор

7 Новатор и лидер рынка систем VRV с 1982 года

- › Более, чем 90-летний опыт конструирования и производства тепловых насосов
- › Разработана и произведена в Европе и для Европы



8 Уникальный ассортимент наружных блоков, охватывающий все сценарии использования и климатические условия



VRV IV

Тепловой насос
Системы с рекуперацией
теплоты

Системы для модернизации
Системы с водяным охлаждением

Система кондиционирования VRV - первая в мире система индивидуального кондиционирования с переменным расходом хладагента, выпущенная компанией Daikin в 1982 году. VRV является торговой маркой компании Daikin Industries Ltd. Это аббревиатура, означающая Variable Refrigerant Volume - переменная температура хладагента. BREEAM является зарегистрированным товарным знаком BRE (Building Research Establishment Ltd., товарный знак E5778551). Товарные знаки, логотипы и символы BREEAM являются авторским правом компании BRE, и могут воспроизводиться только с разрешения

В центре внимания

BIM: Информационное моделирование зданий

Что такое BIM?

BIM представляет собой интеллектуальный процесс разработки, основанный на моделях, который помогает Вам планировать, проектировать, строить и управлять зданиями и инфраструктурой.

Сотрудничество и устранение неувязок

BIM использует 3D-модель, чтобы обеспечить нужную информацию для нужных людей в нужное время. Этот процесс повышает эффективность на этапе проектирования и строительства, дает экономию за счет обнаружения неувязок на этапе проектирования, а не позже - на этапе строительства.

Загрузите объекты Daikin BIM:

<http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin>

Daikin и BIM – вне конкуренции

Daikin является одной из первых компаний, которая начала предоставлять полную библиотеку объектов BIM для своих продуктов VRV.

- ✓ Установщики получают конкурентное преимущество, когда заказчики требуют использовать BIM
- ✓ Консультанты получают прямой доступ к базе данных на основе примеров объектов, чтобы спроектировать систему и увидеть, как наши решения могут быть адаптированы для Вашего проекта
- ✓ Заказчики имеют простой доступ к последней актуальной информации, необходимой для обслуживания и управления установкой.



Решения по экологичному использованию энергии **BREEAM**[®]

Сегодняшние задачи

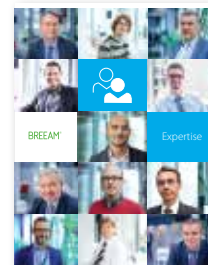
- ✓ С 2015 года, большинство новых строительных проектов в Европе, как ожидается, будут экологическими
- ✓ 93% процента разработчиков и инвесторов считают экологическую сертификацию важной

Посетите Веб-сайт

<http://www.daikineurope.com/minisite/sustainability/index.jsp>

Daikin -лучший партнер для выполнения экологического проекта

- ✓ Наши команды аккредитованных специалистов (AP) BREEAM - к Вашим услугам; мы можем помочь Вам и Вашим заказчикам выполнить все этапы проекта
- ✓ Daikin предлагает решения, позволяющие получить максимально высокую оценку BREEAM и LEED, включая системы с рекуперацией теплоты, переменной температуры хладагента и i-Net
- ✓ Компания Daikin успешно участвовала во многих экологических проектах и проектах устойчивого развития по всей Европе



Пример: Velocity, Великобритания

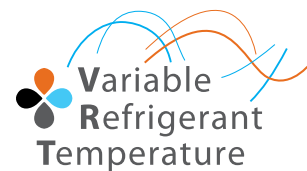
- ✓ Сертификат энергоэффективности B
- ✓ Энергозатраты системы VRV с рекуперацией тепла составляют 9 евро/м³ по сравнению с типовыми затратами 29 евро/м³

9 евро/м³
энергозатраты
по сравнению с
29 евро/м³ для типового
офиса CBSE*



BREEAM является зарегистрированным товарным знаком BRE (Building Research Establishment Ltd., товарный знак E5778551).

Инновационные наружные блоки



VRV IV i-series

VRV IV с тепловым насосом для внутренней установки

Вы можете установить высокоэффективные, надежные системы кондиционирования воздуха Daikin в самых сложных местах, которые будут оставаться невидимыми с улицы.

Подробная информация на стр. 76

Невидимая

- ✓ Видны только решетки
- ✓ Гармонично вписывается в окружающую архитектуру
- ✓ Низкий уровень шума при работе

Интеллектуальный

- ✓ Запатентованный V-образный теплообменник позволяет сделать блок более компактным, чем когда-либо
- ✓ Подсоединяется ко всем внутренним блокам VRV
- ✓ Комплексное решение с сочетанием вентиляционных установок, воздушных завес Biddle и средств управления

Интуитивная

- ✓ Совершенно гибкая система, поскольку наружный блок разделен на 2 части
- ✓ Легкая и быстрая транспортировка и установка
- ✓ Простое обслуживание, удобный доступ ко всем элементам



Наружная сплит-система:

- 1 теплообменник установлен в подвесном потолке
- 2-компрессорный блок установлен на кухне

уникальная запатентованная конструкция

VRV IV S-series

Компактная система VRV IV с тепловым насосом для жилых и небольших коммерческих помещений

Блоки Daikin VRV IV серии S незаметны и имеют ряд преимуществ. Они обеспечивают идеальный микроклимат в помещении, оставаясь при этом совершенно незаметными снаружи.

Подробная информация на стр. 58

Широкий выбор возможностей

- ✓ Комплексная система кондиционирования воздуха, включающая вентиляционные установки и/или воздушные завесы
- ✓ Полная надежность благодаря охлаждению платы хладагентом (отсутствует для RXYSQ4,5,6,8TY1)
- ✓ Подходит для более крупных проектов от 150 до 200 м²
- ✓ Легкий в установке и транспортировке благодаря малому весу (до 88 кг)
- ✓ Прекрасно подходит для любой области применения благодаря широкой номенклатуре компактных блоков
- ✓ Рабочий диапазон температур наружного воздуха при работе в режиме охлаждения до 52°C



Самый широкий на рынке модельный ряд блоков выпуском воздуха спереди



Наиболее компактный блок на рынке, высота 823 мм, вес 88 кг

Блоки, предназначенные для Вашего интерьера

Круглопоточный кассетный блок

Подробная информация на стр. 130

Распределение потока воздуха на 360° для оптимальной эффективности и комфорта



Интеллектуальные датчики повышают уровень комфорта и эффективности



датчик движения

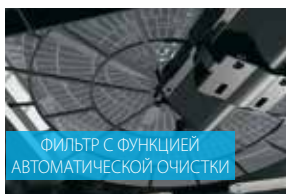
датчик температуры у пола



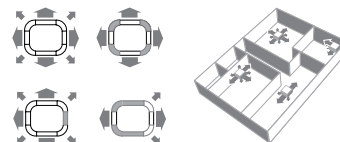
Многовариантная установка с индивидуальным управлением заслонками

Фильтр с функцией автоматической очистки

- › Повышение эффективности на 50%, облегчение обслуживания, так как блок не нужно открывать для очистки фильтров
- › Простое удаление пыли пылесосом без необходимости открывать блок



ФИЛЬТР С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



Абсолютно плоский кассетный блок

Уникальный дизайн: полностью встраивается в подвесной потолок
Передовые технологии и наивысшая эффективность

Подробная информация на стр. 136

Уникальный дизайн

- › Разработан европейским дизайнерским бюро и в полной мере соответствует европейскому вкусу
- › Полностью встраивается в подвесной потолок, выступает только 8 мм
- › Полностью встраивается в одну потолочную плитку, что позволяет освещение, динамики и системы пожаротушения устанавливать на соседних плитках потолка
- › Декоративная панель предлагается в 2 разных цветовых вариантах (белый и серебристо-белый)

Самый тихий блок на рынке (25 дБА)



Интеллектуальные датчики и управление заслонками на круглопоточных и абсолютно плоских кассетных блоках

Наивысшая эффективность

- › Когда в помещении никого нет, интеллектуальный датчик (опция) может корректировать установленную температуру или выключить прибор - при этом экономия энергии до 27%



Высочайший комфорт

- › Интеллектуальные датчики (опция) направляют воздух в сторону от людей, обнаруженных в помещениях
- › Индивидуальное управление заслонками: одну или несколько заслонок можно легко закрыть при помощи проводного пульта ДУ (BRC1E52) в случае ремонта или перестройки помещения



Возможность быстро и качественно обновить системы на хладагенте R-22 и R-407C



Подробная информация на стр. 100

Системы VRV для модернизации повышают рентабельность

- › Меньше времени установки по сравнению с полной заменой, это позволяет решать больше проектов, что более выгодно
- › Снижение затрат на установку повышает Вашу конкурентоспособность
- › Замена систем, не относящихся к Daikin
- › Автоматическая заправка и очистка трубопроводов обеспечивает качественную замену системы

Сравнение процессов установки

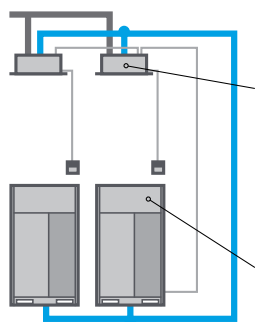
Обычное решение	VRV-Q
1 Восстановить хладагент	1 Восстановить хладагент
2 Удалить блоки	2 Удалить блоки
3 Удалить трубы с хладагентом	Повторное использование существующих трубопроводов и проводки
4 Установить новые трубопроводы и проводку	3 Установить новые блоки
5 Установить новые блоки	4 Провести испытания на герметичность
6 Провести испытания на герметичность	5 Выполнить вакуумную сушку
7 Выполнить вакуумную сушку	6 Автоматическая заправка хладагентом, очистка и тестирование
8 Заправить хладагент	
9 Собрать загрязнения	
10 Провести испытания	



Сокращение времени установки на 45%

Эти преимущества убедят Вашего заказчика

При замене системы не нарушается повседневная деятельность предприятия

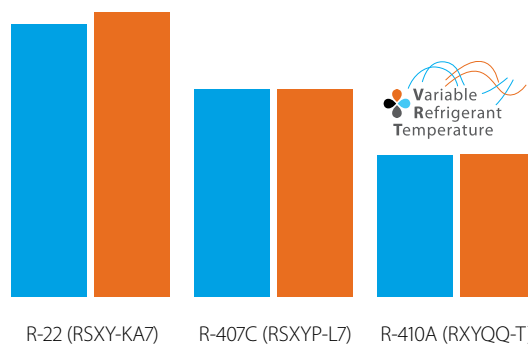


Экономичное решение Daikin по модернизации

! Замена внутренних блоков и BS-блоков
Для проверки совместимости внутренних блоков, если их необходимо сохранить, свяжитесь со своим местным дилером

! Замена наружных блоков

Вы можете значительно улучшить эффективность, комфорт и надежность Вашей системы



Сравнение систем 10 л.с.:
■ Режим охлаждения
■ Режим нагрева

Экономия потребления электроэнергии на 48%

Включение вентиляционной установки никогда не было таким простым

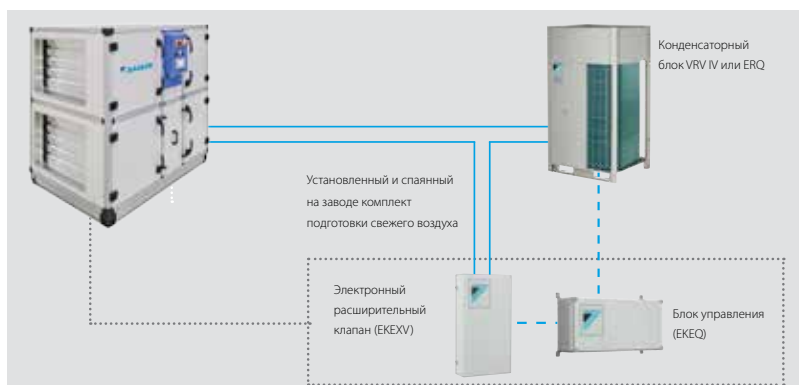
Подробная информация на стр. 251

В ситуациях, когда вентиляционные блоки Daikin с рекуперацией тепла не могут удовлетворить потребность в вентиляции, вентиляционные установки Daikin оказываются идеальным решением, обеспечивая большие объемы свежего воздуха и высокие значения ВСД, что позволяет использовать разветвленную сеть воздуховодов.

Автоматически конфигурируемое решение Daikin

Наши автоматически конфигурируемые решения обеспечивают гибкость вентиляционной установки, простой выбор и установку стандартного вентиляционного блока

- › Автоматически конфигурируемое подключение
- › Конфигурирование не требуется, выбор производится, как и для любого другого вентиляционного устройства
- › Дополнительной работы для установщика по проектированию комплексной системы не требуется



Какая система VRV предлагает Вам наилучшее решение?

С рекуперацией теплоты или тепловым насосом?

Система VRV с рекуперацией теплоты

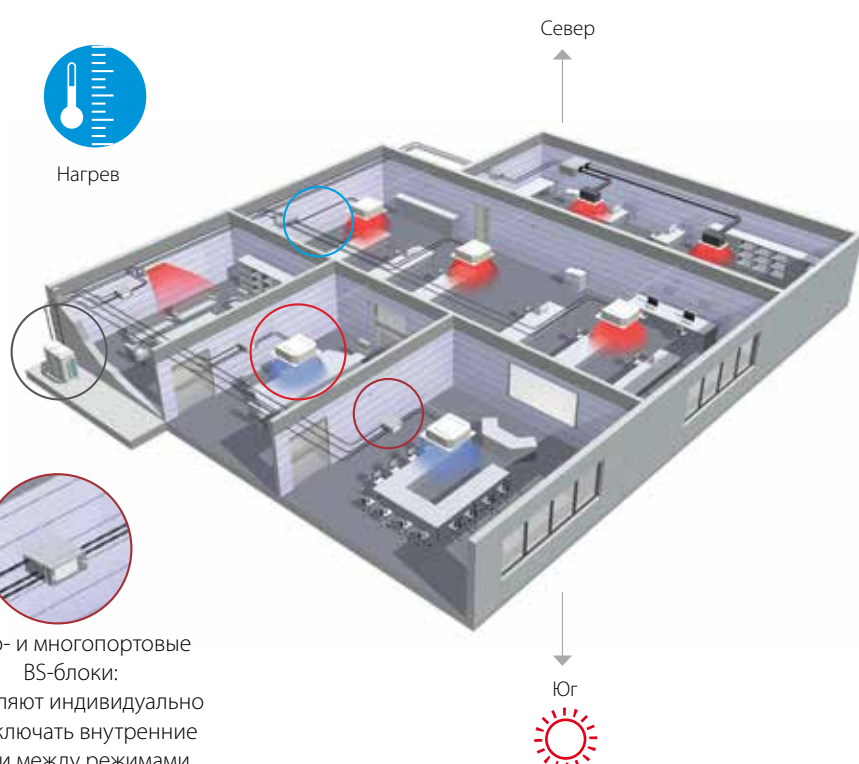
Дополнительные кредиты для сертификата BREEAM



- › Для одновременного нагрева **И** охлаждения от одной системы
- › Бесплатное отопление и горячее водоснабжение с переносом теплоты из зон, требующих охлаждения
- › Максимальный индивидуальный комфорт во всех зонах
- › Техническое охлаждение: до -20°C

Компоненты:

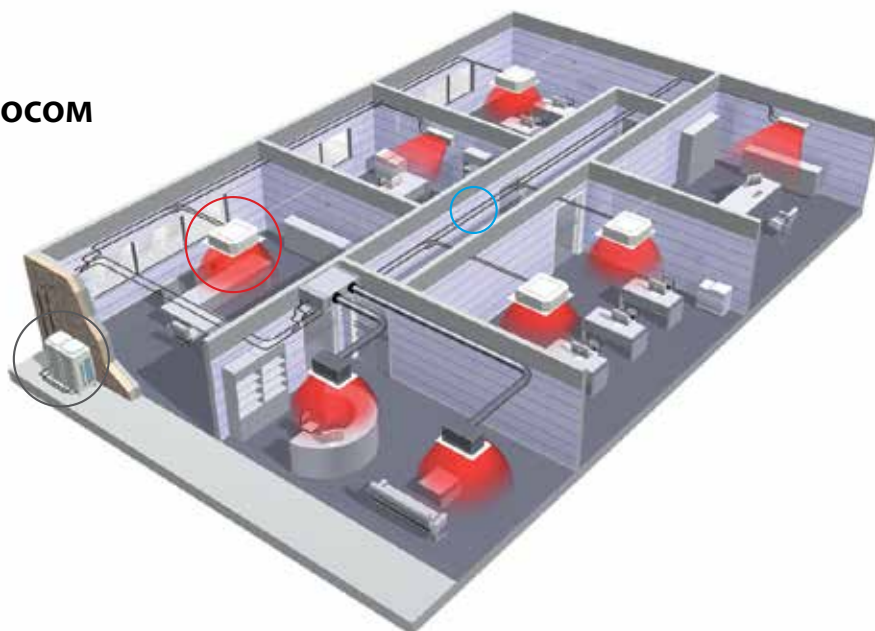
Одно- и многопортовые BS-блоки: позволяют индивидуально переключать внутренние блоки между режимами нагрева и охлаждения



Система VRV с тепловым насосом

- › Для нагрева **ИЛИ** охлаждения от одной системы

Компоненты:



С воздушным или водяным охлаждением?

Система VRV с воздушным охлаждением

- › Быстрая и легкая установка, не требуются дополнительные компоненты
- › Низкие расходы на техобслуживание
- › Рабочий диапазон - 25°C~52°C
- › Может монтироваться снаружи и внутри
- › Производительность до 54 л.с. от одной системы

Компоненты:



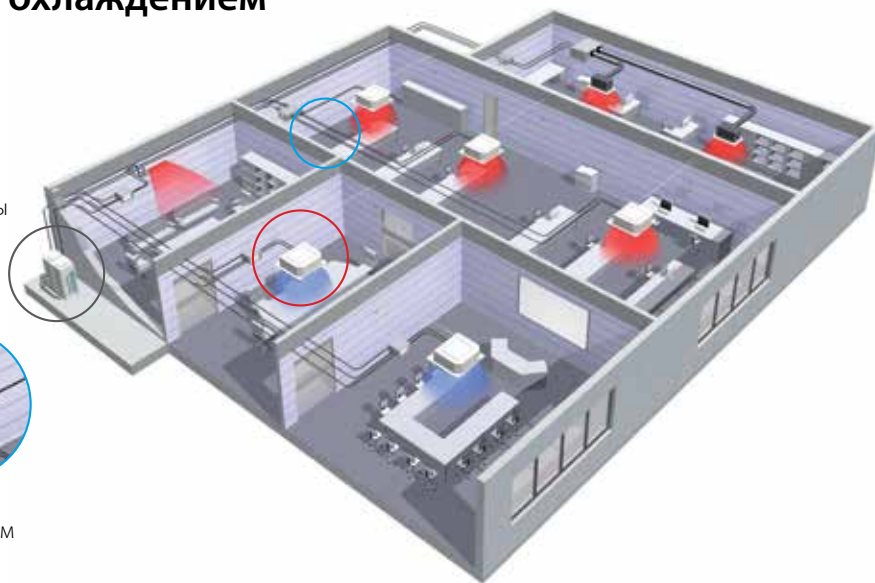
Наружный блок



Внутренний блок



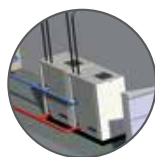
Трубы с хладагентом



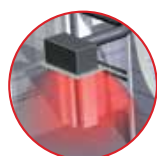
Водяное охлаждение

- › Подходит для многоэтажных и крупных зданий благодаря практически неограниченной допустимой длине трубопровода
- › Не влияет температура наружного воздуха / климатические условия
- › Сокращены выбросы CO₂ благодаря возможности использования геотермальной энергии в качестве возобновляемой
- › Рекуперация теплоты в масштабе всего здания благодаря энергии в водяном контуре
- › Более низкие уровни хладагента благодаря ограниченному расстоянию между наружным и внутренним блоками

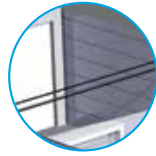
Компоненты:



Наружный блок



Внутренний блок



Трубы с хладагентом



Контур воды (геотермальная система)

Дополнительные кредиты для сертификата BREEAM



Применение геотермальных систем

Какие применения?



Обычно во многих зданиях эксплуатируются различные системы отопления, охлаждения, воздушные завесы и ГВС. Результат - большие потери энергии. Для того, чтобы предложить более эффективную альтернативу, технология VRV была воплощена в комплексное решение, экономящее до 70% потребления электроэнергии здания и предоставляющее значительные возможности для экономии расходов.

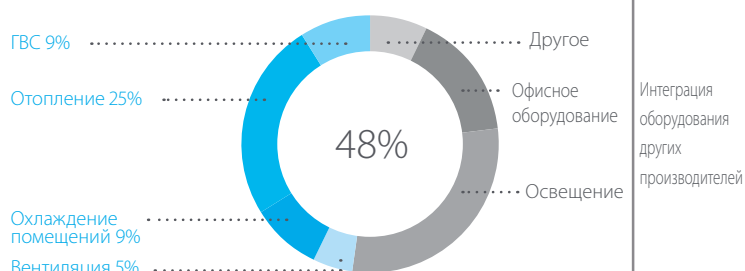
- › **Нагрев и охлаждение** для поддержания круглогодичного комфорта
- › **ГВС** для эффективной подготовки горячей воды
- › **Подпольное отопление/охлаждение** для эффективного отопления/охлаждения
- › **Вентиляция** для создания качественной атмосферы в помещении
- › **Воздушные завесы** для оптимального воздушного разделения
- › **Системы управления** для максимальной эффективности при эксплуатации
- › **Охлаждение** для серверных помещений, телекоммуникационных контейнеров, ... с помощью блоков VRV с рекуперацией теплоты или Sky Air
- › **Технологическое охлаждение** с помощью наших холодильных систем на основе блоков VRV

Экономия потребления энергии здания до 70%

Среднее потребление электроэнергии в гостинице



Среднее потребление электроэнергии в офисе



Одна система - разные применения для гостиниц, офисов, розничной торговли, домов ...

Нагрев и охлаждение



- › Совместное использование внутренних блоков VRV и других стильных внутренних блоков в одной системе
- › Новый круглопоточный кассетный блок устанавливает стандарты эффективности и комфорта
- › Широкая номенклатура моделей и производительности для оптимального выбора

Интеллектуальные системы управления



- › Мини-BMS объединяет оборудование Daikin и других изготовителей
- › Интеграция интеллектуальных систем управления и инструментов оптимизации энергопотребления для снижения эксплуатационных расходов

Низкотемпературный гидроблок



- › Высокоэффективное отопление:
 - Система теплого пола
 - Низкотемпературные радиаторы
 - Водяные теплообменники вентиляционных установок
- › ГВС от 25°C до 45°C
- › Холодная вода от +5°C до +20°C

Воздушная завеса Biddle



- › Срок окупаемости - не более 1,5 года по сравнению с электрической воздушной завесой
- › Высокоэффективное климатическое решение

Высокотемпературный гидроблок*



* только для подключения к системе VRV с рекуперацией теплоты

- › Эффективное получение горячей воды для:
 - Душевых
 - Раковин
 - Водопроводной воды для бытовых нужд
- › ГВС от 25°C до 80°C

Вентиляция



- › Самая широкая номенклатура систем DX-вентиляции – от небольших систем с рекуперацией теплоты до крупных вентиляционных установок
- › Создает свежую, здоровую и комфортную атмосферу



VRV для офисов и банков

Эффективность на рабочих местах



Эффективное управление зданиями и объектами – ключевой фактор минимизации эксплуатационных расходов.

Наши решения для офисов:

- › Значительное снижение затрат на ГВС и отопление благодаря повторному использованию теплоты, извлеченной в местах, где требуется охлаждение
- › Уникальный абсолютно плоский кассетный блок, полностью встраивается в потолок
- › Интеллектуальные датчики
 - позволяют достичь максимальную эффективность, повышая уставку температуры в помещении или выключая блок при отсутствии людей в помещении
 - обеспечивают максимальный комфорт, направляя поток воздуха в сторону от людей во избежание сквозняков
- › Комплексная система Daikin мини BEMS для управления офисным зданием с помощью Intelligent Touch Manager
- › Простое подключение к вентиляционным установкам для достижения здоровой атмосферы в офисе
- › ГВС бытового назначения (например, для кухни) и для отопления помещений (например, система теплого пола)
- › Надежное техническое охлаждение до -20°C, включая функцию рабочего режима/режима ожидания



См.
You Tube

www.youtube.com/DaikinEurope



VRV для гостиниц

Гостеприимство и экономия



Репутация гостиницы зависит от того, насколько комфортно чувствуют себя в ней гости в течение всего времени их пребывания. В то же время, владельцы гостиниц должны поддерживать полный контроль над эксплуатационными затратами и энергопотреблением.

Наши решения для гостиниц:

- › Экономичное отопление и горячее водоснабжение путем извлечения теплоты из помещений, в которых требуется охлаждение
- › Прекрасный личный комфорт для гостей благодаря одновременному нагреву и охлаждению различных зон
- › Многовариантная установка: наружный блок можно установить снаружи, чтобы сэкономить максимум в гостинице, или внутри, чтобы снизить уровень шума в условиях города
- › Блоки канального типа разработаны для небольших, хорошо изолированных помещений, таких как гостиничные номера, и отличаются низким уровнем шума, позволяя спокойно отдохнуть в ночное время
- › Интеллектуальное управление энергопотреблением с помощью контроллера Intelligent Touch Manager позволяет владельцу гостиницы полностью контролировать расходы энергии
- › Удобные в использовании пульта ДУ для гостиничных номеров автоматически изменяют уставку, когда гость покидает номер или открывает дверь
- › Легкая интеграция с программным обеспечением бронирования гостиницы
- › ГВС для ванн, системы теплого пола и радиаторов до 80°C

См.
You Tube

www.youtube.com/DaikinEurope

Гостиница



Банки / Розн. торговля





VRV для розничной торговли

Сокращение розничных цен



VRV для жилых зданий

Ничего нет лучше дома



Хотите узнать
больше о наших
коммерческих
решениях?



Розничные торговцы должны уменьшать как затраты на строительство магазина, так и эксплуатационные расходы. Поэтому доступные, энергоэффективные решения очень важны для минимизации затрат на протяжении всего срока службы при обеспечении соответствия новым положениям законодательства.

Мы предлагаем следующие решения для розничной торговли:

- › Компактная технология теплового насоса с инверторным управлением
- › Многовариантная установка: наружный блок можно установить снаружи, чтобы сэкономить максимум коммерческой площади, или внутри, чтобы снизить уровень шума в условиях города
- › Уникальные круглопоточные кассетные блоки с автоматической очисткой панели экономят до 50% энергии по сравнению со стандартными кассетными блоками
- › Легкий в использовании пульт ДУ с функцией блокировки клавиатуры, чтобы не допустить неправильного использования
- › Индивидуальное управление каждым внутренним блоком или зоной в магазине
- › Экономия эксплуатационных расходов с использованием режимов работы до открытия и после закрытия магазина, что ограничивает использование энергии системой освещения, кондиционирования, и т.д.
- › Наиболее эффективное решение открытых дверей с воздушными завесами Biddle

Экономичная, энергоэффективная система с тепловым насосом, создающая максимальный комфорт.

Мы предлагаем следующее решение для жилых домов:

- › Меньше выбросов CO₂ по сравнению с традиционными системами отопления
- › Компактная конструкция наружного блока с низким уровнем шума
- › Очень тихие внутренние блоки - всего 19 дБА
- › Daikin Emura – настенный блок с эксклюзивным дизайном
- › Уникальный напольный блок Nexura - сочетает приятное ощущение лучистого тепла с эффективностью теплового насоса
- › Блоки скрываются в стене или в потолке, что делает их совершенно незаметными
- › Удобное, интуитивно понятное сенсорное управление всем магазином, включая освещение, датчики, и т.д.
- › Управление несколькими магазинами из центрального помещения с помощью службы Daikin Cloud
- › К наружному блоку можно подключить до 9 внутренних блоков

См.
YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Жилые здания





Стандарты и технологии VRV IV

Наши новые системы VRV IV устанавливают новые стандарты комфорта и производительности климат-контроля на протяжении всего года. Простота конструкции, быстрый монтаж, универсальность в сочетании с высочайшей эффективностью и комфортом. Узнайте обо всех этих инновационных изменениях на сайте www.daikineurope.com/vrviv

VRV IV =

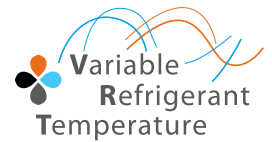
3 революционных решения

- › Переменная температура хладагента
- › Постоянный комфорт во время размораживания
- › Конфигуратор VRV

+ уникальные технологии VRV IV

- > Новая конструкция инверторного компрессора
- > Охлаждение платы хладагентом
- > 4-сторонний теплообменник
- > Интеллектуальное управление
- > Двигатель вентилятора постоянного тока с внешним ротором

Уникальная функция переменной температуры хладагента



Самый большой прорыв после инверторного компрессора

Благодаря использованию передовой технологии переменной температуры хладагента, система VRV IV постоянно регулирует скорость вращения инверторного компрессора и температуру хладагента при охлаждении И нагреве, что обеспечивает производительность, соответствующую нагрузке здания, с наивысшим значением эффективности, которая когда-либо достигалась!

- **Повышение сезонной эффективности на 28%**
- **Первое на рынке управление с учетом погодных условий**
- **Комфорт заказчика обеспечивается за счет более высокой температуры подаваемого воздуха (без холодных сквозняков)**

Как это работает?

Стандарт VRF

Производительность регулируется инверторным компрессором

Daikin VRV IV

Технология переменной температуры хладагента позволяет экономить энергию при частичных нагрузках.

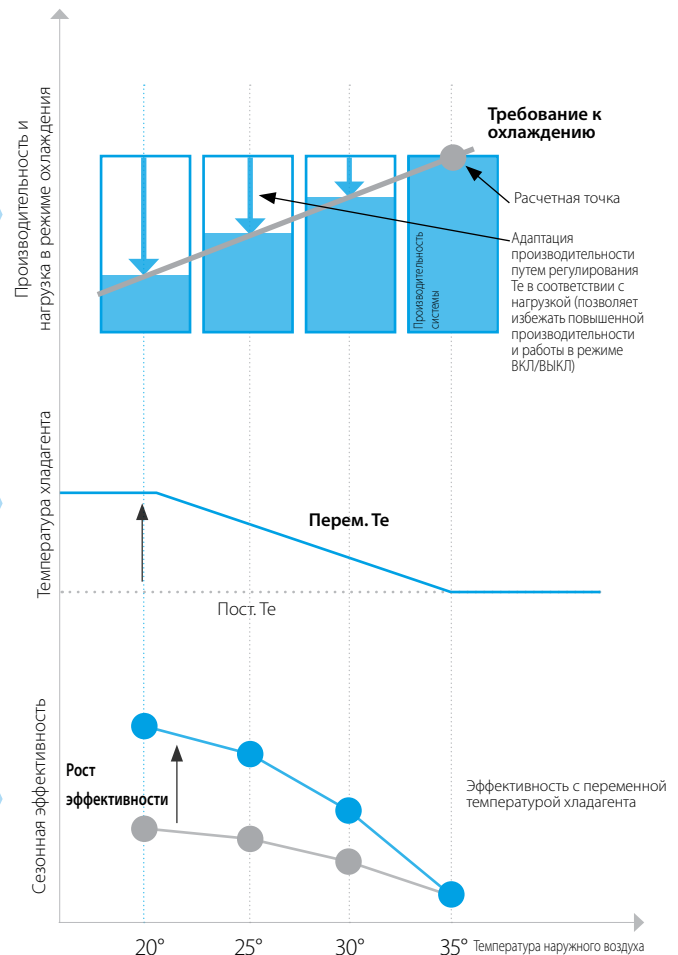
УНИКАЛЬНО Производительность регулируется инверторным компрессором и изменением температуры испарения (Te) и конденсации (Tc) хладагента, чтобы достичь наивысшей сезонной эффективности.

УНИКАЛЬНО Температура испарения может изменяться в диапазоне от 3 до 16°, который является самым широким на рынке.

Чем холоднее, тем меньше нагрузка охлаждения на здание

Чем меньше требуется производительность, тем выше может быть температура

Чем выше температура хладагента, тем выше эффективность



Рассчитайте выгоду за счет переменной температуры хладагента для Вашего проекта, используя нашу программу Сезонный калькулятор:

<http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/solutions-seasonal-simulator/default.jsp>

Успешный пример

Реальные испытания: снижение потребления энергии на 46%

Практические испытания проводились в немецком магазине модной одежды и они показали, что инновационная технология Daikin VRV IV значительно повышает энергоэффективность по сравнению с предыдущими моделями.

Результаты испытаний показали, что новая система VRV IV потребляет на 60% меньше энергии, по сравнению с системой VRV III, особенно в режиме охлаждения. В режиме нагрева, общая экономия энергии составляет 20%.

Насколько эффективна технология теплового насоса VRV IV?

Испытания продемонстрировали, что, используя воздух в качестве источника возобновляемой энергии, технология предлагает комплексное и экологичное решение для нагрева, охлаждения и вентиляции в коммерческих зданиях. Испытания также продемонстрировали, что компании могут выявить потери энергии и контролировать их только в ходе тщательного и технически совершенного мониторинга климатических систем. Эту услугу также предлагает компания Daikin.

8 различных режимов максимизируют эффективность и комфорт

Для достижения максимальной энергоэффективности и удовлетворения требований заказчика, наружный блок должен адаптировать температуру испарения/конденсации в оптимальной точке в условиях конкретного применения.



См.
<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

Как задавать различные режимы?



Задать основной режим работы системы	Определить, как система реагирует на изменяющиеся нагрузки		
Шаг 1	Шаг 2		
<p>Автоматический*</p> <p>Температура испарения И конденсации автоматически выбирается в зависимости от температуры наружного воздуха</p> <p>Высокая скорость реакции Наивысшая эффективность</p> <p>Идеальный баланс: Наивысшая эффективность на протяжении всего года, быстро реагирует на самые жаркие дни</p>	Высокопроизводительный	Если ожидается быстрое увеличение нагрузки, например, в конференц-залах. Быстрая скорость реакции на изменение нагрузки является приоритетной, при этом подаваемый воздух временно становится более холодным.	
	Быстрый	Аналогично предыдущему, но более медленная скорость реакции по сравнению с высокопроизводительным режимом.	
<p>Быстрая реакция</p> <p>Необходимая T_e может быть выбрана в диапазоне от 7°C до 11°C</p> <p>Высокая скорость реакции Наивысшая эффективность</p> <p>Высочайшая эффективность на протяжении всего года</p>	Высокопроизводительный	Позволяет пользователю установить температуру теплообменника, исключая холодные сквозняки. Быстрая скорость реакции на изменение нагрузки является приоритетной, при этом подаваемый воздух временно становится более холодным.	
	Быстрый	Аналогично предыдущему, но более медленная скорость реакции.	
<p>Базовый</p> <p>Текущий стандарт VRF</p>	Плавный	Температура воздуха остается практически постоянной, помещений, а также для помещений с низким потолком.	
	Экологичный	Температура теплообменника не изменяется с изменением нагрузки. Подходит для серверных помещений, а также для помещений с низким потолком.	
	Подрежимы отсутствуют		В этом режиме работает большинство других систем VRF; можно использовать для всех применений общего типа. Подходит для серверных помещений, а также для помещений с низким потолком.

* Заводская установка

Реальное постоянное отопление во время размораживания

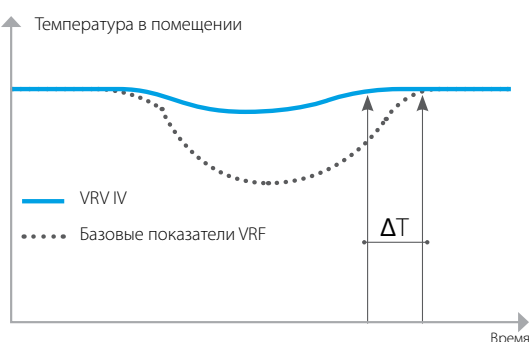
Система VRV IV продолжает отапливать помещение даже при работе в режиме размораживания, давая достойный ответ на предположения о возможных недостатках, связанных с использованием системы теплового насоса только в режиме нагрева.

- › Непрерывный комфорт в помещении достигается за счет аккумулирующего теплоэлемента или попеременного размораживания
- › Инновационная альтернатива традиционным системам отопления

Тепловые насосы знамениты своей высокой энергоэффективностью при нагреве, но холод накапливается в теплообменнике во время нагрева, который необходимо периодически растапливать в ходе цикла размораживания, т.е. обратного холодильного цикла. Это приводит к временному уменьшению температуры и снижению уровня комфорта внутри здания. Размораживание может занять более 10 минут (в зависимости от размера системы) и происходит наиболее часто в диапазоне температур от -7 до +7°C, когда в воздухе присутствует максимальное количество влаги, намерзающей на теплообменнике и оказывающей существенное влияние на воспринимаемые уровни комфорта в помещении. Система VRV IV изменила эталон отопления путем подачи тепла даже при размораживании, снижая тем самым спад температуры в помещении и обеспечивая комфорт в любое время года.



См. <https://www.youtube.com/DaikinEurope>



Как это работает?

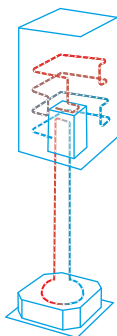
УНИКАЛЬНО! Аккумулирующий теплоэлемент

Для одноблочной системы VRV IV с тепловым насосом используется уникальный аккумулирующий теплоэлемент. Этот элемент создан на основе материала, способного переходить из одной фазы в другую, предоставляет энергию, необходимую для размораживания наружного блока.

Теплообменник наружного блока размораживается ...

... с использованием энергии, запасенной в аккумулирующем теплоэлементе, ...

... а внутри помещения тем временем поддерживается комфортная температура.



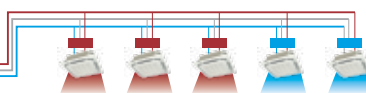
Имеется:

Тепловой насос
RYYQ8-20T

VRV с водяным охлаждением не имеет циклов размораживания

Попеременное размораживание

Во всех наших многоблочных системах наружные блоки размораживаются по одному, обеспечивая постоянные комфортные условия.



Теплообменник наружного блока размораживается ...

... а внутри помещения тем временем

поддерживается комфортная температура.

Имеется:

Тепловой насос	Системы с рекуперацией теплоты	Системы VRV для модернизации
RYYQ16-54T	REYQ10-54T	RXYQ16-42T
RXYQ16-54T		RQCEQ280-848P

Конфигуратор VRV

Программное обеспечение, упрощающее ввод в эксплуатацию, конфигурацию и адаптацию к индивидуальным потребностям

- › **Графический интерфейс**
- › **Возможность управлять несколькими системами на разных участках одновременно**
- › **Вызов первоначальных системных установок**



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

Конфигуратор обеспечивает упрощенный ввод в эксплуатацию

Конфигуратор VRV является инновационным программным решением, позволяющим без труда выполнить конфигурацию системы и быстро подготовить ее к эксплуатации:

- › Требуется меньше времени для конфигурации наружного блока
- › Управление множеством систем, установленных в разных местах, осуществляется аналогичным образом, что упрощает ввод в эксплуатацию оборудования в рамках крупных проектов
- › Простота вызова первоначальных установок наружного блока



Упрощенный ввод в эксплуатацию

Восстановление исходных настроек системы

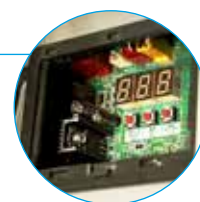


Удобный для пользователя интерфейс

7-сегментный индикатор позволяет быстро и точно определить ошибки

Дисплей в наружном блоке позволяет выполнить быструю установку параметров на месте, легко находить ошибки, отображать рабочие параметры, контролировать функционирование системы.

- › Простой для понимания отчет об ошибках
- › Понятное меню дает возможность быстро и легко выполнить настройки на месте
- › Индикация основных параметров обслуживания для быстрой проверки основных функций: высокое давление, низкое давление, журнал данных частоты и времени работы компрессоров, температура на выпускных/всасывающих трубопроводах
- › Нет необходимости демонтировать большую переднюю панель блока благодаря доступу к обслуживанию



3-разрядный 7-сегментный дисплей

Имеется:

Системы с рекуперацией теплоты	Тепловой насос	Системы VRV для модернизации
REYQ-T	RYYQ-T	RXYQQ-T
	RXYQ-T(9)	
	RXYSCQ-TVI (только конфигуратор, 7-сегментный индикатор отсутствует)	
	RXYSQ-TVI/TYI (только конфигуратор, 7-сегментный индикатор отсутствует)	
	SB.RXYQ-T (только конфигуратор, 7-сегментный индикатор отсутствует)	

Уникальные технологии VRV IV



Новая конструкция компрессора

37 патентов

Полное инверторное управление

- › Обеспечивает переменную температуру хладагента и малые значения пускового тока
- › Бесступенчатое регулирование производительности

Синхронный бесщеточный двигатель постоянного тока

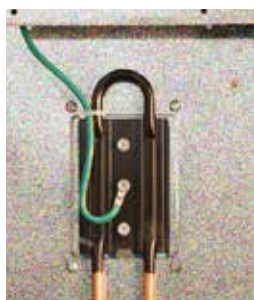
- › Повышение эффективности по сравнению с двигателями переменного тока благодаря одновременному использованию обычного и реактивного крутящего момента
- › Мощные неодимовые магниты эффективно создают высокий крутящий момент
- › Высокое давление масла снижает потери, связанные с осевыми нагрузками

Высокоэффективный 6-полюсный двигатель

- › Магнитное поле сильнее на 50%, более высокая эффективность вращения

Процесс тиксолия

- › Объем сжатия увеличен на 50% благодаря применению новых высокопрочных материалов, из которых, в полурасплавленном состоянии формируют детали путем литья

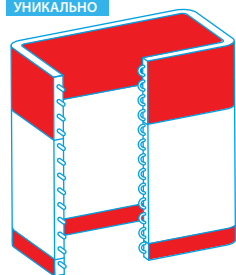


Охлаждение платы хладагентом

- › Надежное охлаждение, не зависящее от температуры наружного воздуха
- › Меньшая распределительная коробка - более плавный воздушный поток благодаря увеличению эффективности теплообмена в теплообменнике на 5%

6 патентов

УНИКАЛЬНО



Теплообменник с 4 сторонами и 3 рядами

- › Площадь теплообмена больше на 50% (до 235 м²), что повышает эффективность на 30%

10 патентов



УНИКАЛЬНО

Функция прогнозируемого управления (PCF)

- › Достигает нужных значений быстрее
- › Достигает нужных значений без перерегулирования, что означает отсутствие работы вхолостую; результат - повышение эффективности

Большое количество эксплуатируемых систем Daikin под управлением нашей программы i-Net, позволяют нам анализировать эти данные и выполнять прогнозируемое управление - возможность уникальная сама по себе.

УНИКАЛЬНО

Двигатель вентилятора постоянного тока

Двигатель постоянного тока с внешним ротором повышает эффективность

- › Большой диаметр ротора обеспечивает большую действующую силу при том же магнитном поле, что повышает эффективность
- › Лучшее управление означает большее количество ступеней вентилятора для приведения его работы в соответствие с фактической производительностью

Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой

Оптимизация синусоиды обеспечивает более плавное вращение двигателя и более высокий КПД.

Двигатель вентилятора постоянного тока

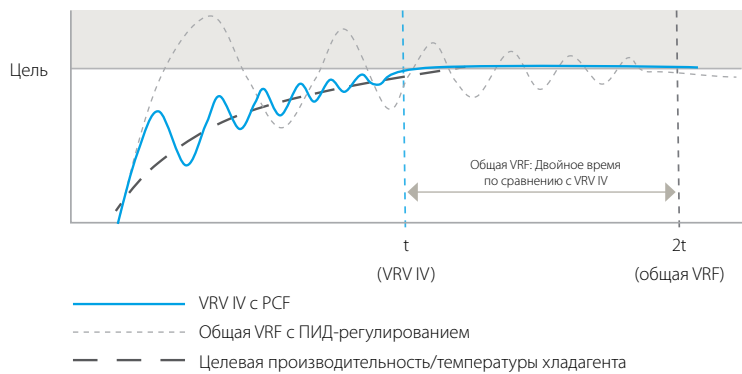
Использование двигателя вентилятора постоянного тока обеспечивает существенное повышение эффективности эксплуатации по сравнению с обычными двигателями переменного тока, особенно во время вращения с низкой скоростью.

Теплообменник e-pass

Оптимизация траектории прохода теплообменника позволила предотвратить теплообмен от секции перегретого газа к секции недогретой жидкости - более эффективное использование теплообменника.

Функция i-demand

Ограничивает максимальное энергопотребление. Недавно внедренный датчик тока минимизирует разницу между фактическим потреблением энергии и предустановленным потреблением энергии.



VRV IV: PCF

Компрессор работает с предиктивными данными управления

- › Результат: быстрый переход в целевой температуре и снижение доли работы компрессора вхолостую

Половина времени по сравнению с общей VRF

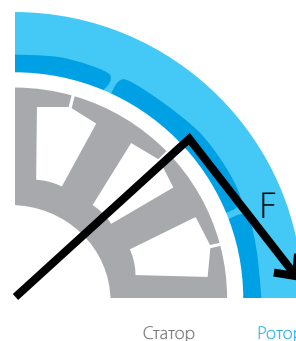
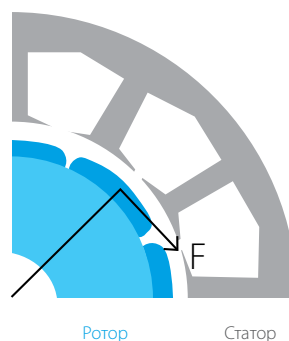
Общая VRF: ПИД-регулирование

Компрессор работает с обратной связью только для управления

- › Результат: работа вхолостую и более продолжительное время достижения целевой уставки

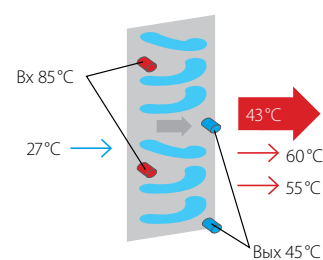
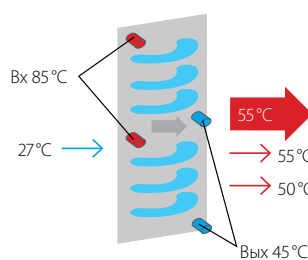
Обычный двигатель с внутренним ротором

Внешний ротор Daikin

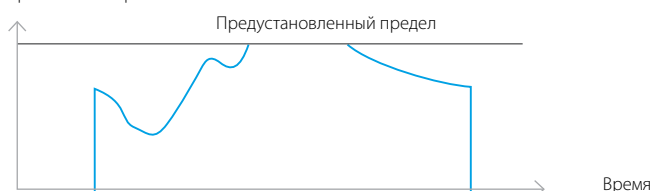


Стандартный теплообменник

Теплообменник e-pass



Потребление энергии





Преимущества системы VRV

Какие преимущества дает Вам гибкая и
эффективная номенклатура Daikin

VRV

Новейшая технология,
наивысшая эффективность

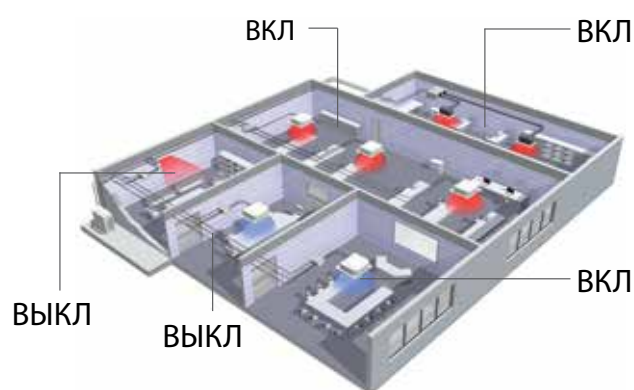
VRV, комплексное решение для коммерческих зданий

Значительное снижение эксплуатационных расходов Высочайшая надежность 6-кратное повышение стойкости к коррозии	26
Постоянный комфорт на протяжении всего года	28
Максимальная гибкость	30
Быстрая установка и ввод в эксплуатацию Легкое обслуживание	32

- Значительное снижение эксплуатационных расходов
- Высочайшая надежность
- 6-кратное повышение стойкости к коррозии

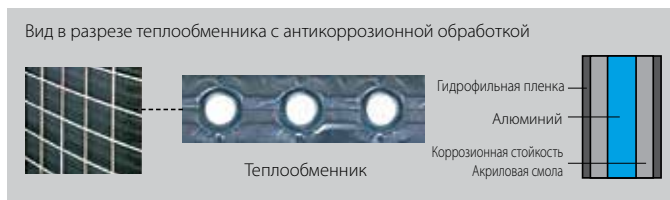
Точное зональное управление

Системы VRV имеют низкие эксплуатационные расходы, поскольку они позволяют автономно управлять каждой зоной. Другими словами, кондиционирование будет выполняться только для тех помещений, которые требуют обогрева или охлаждения, а в остальных помещениях, где кондиционирование не требуется, система будет полностью остановлена.



Антикоррозионная обработка

Специальная антикоррозионная обработка теплообменника обеспечивает 5-6-кратное повышение коррозионной устойчивости к кислотным дождям и солевой коррозии. Коррозиестойкий стальной лист, расположенный внизу блока, обеспечивает дополнительную защиту.

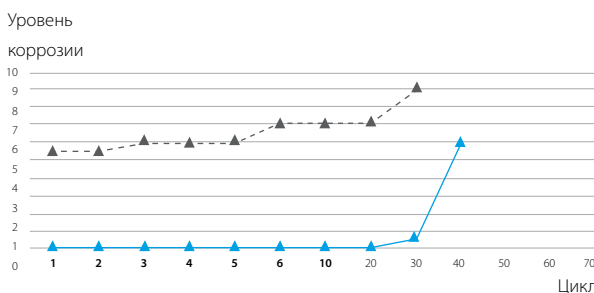
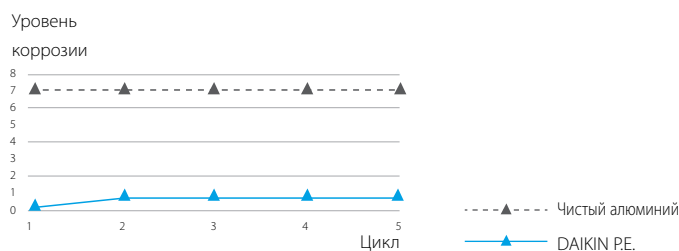


Выполняемые испытания:

- › Испытание VDA Wechselstest
- › Состоит из 1 цикла (7 дней):
- › 24-часовые испытания распылением солевого раствора согласно SS DIN 50021
- › 96-часовые циклические испытания на влагостойкость в соответствии с KFW DIN 50017
- › 48-часовой контроль температуры и влажности в помещении: 5 циклов

Испытание Kesternich (SO2)

- › состоит из 1 цикла (48 часов) согласно DIN50018 (0,21)
- › период проведения испытаний: 40 циклов



Инверторные компрессоры

Все инверторные компрессоры обеспечивают практически бесступенчатую регулировку объема хладагента. Таким образом, производительность идеально соответствует различным уровням нагрузок в помещениях без ненужного расхода электроэнергии.

Кроме того, компрессоры с полностью инверторным управлением обеспечивают точное регулирование температуры хладагента, автоматически адаптируя систему VRV к особым требованиям здания и климат-контроля. Это позволяет достигнуть до 28% экономии на эксплуатационных расходах.

Более того, отсутствие компрессоров ВКЛ/ВЫКЛ означает полное отсутствие высоких пусковых токов, которые все более и более ограничиваются операторами сети и поставщиками электроэнергии.

Поочередная работа блоков продлевает срок службы

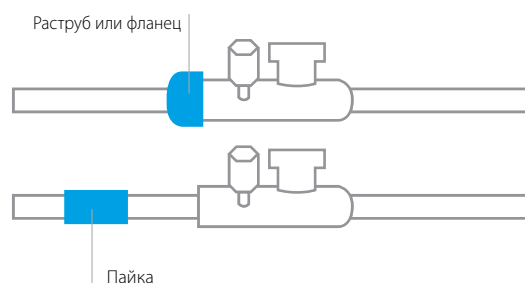
Циклическая последовательность запуска систем с несколькими наружными блоками выравнивает режим работы компрессора и увеличивает эксплуатационный ресурс.

Последовательный запуск

До 3 наружных блоков можно соединить с одним источником электропитания, с последовательным включением. Это позволяет использовать небольшое количество выключателей небольшой мощности, упрощает проводку (для моделей мощностью 10 л.с. и меньше).

Высокое качество Только паяные соединения

Все соединения в блоке выполнены паяными соединениями, чтобы повысить степень защиты системы от утечек хладагента. Также паяным является соединение наружного блока с магистральным трубопроводом.



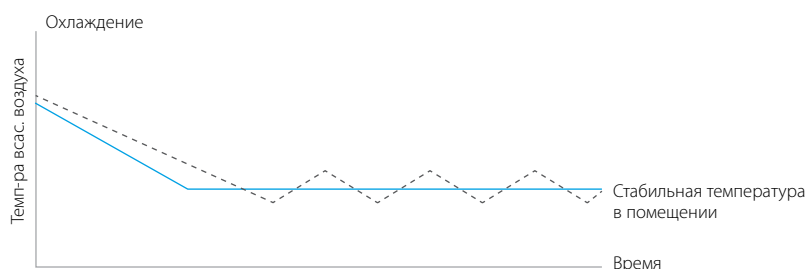
• Постоянный комфорт на протяжении всего года

Микропроцессорное управление обеспечивает комфорт

Стабильная температура в помещении

Электронный расширительный клапан на основе ПИД (Пропорционально-интегрально-дифференциального) регулирования непрерывно регулирует объем хладагента в соответствии с изменениями нагрузки внутренних блоков. Таким образом, система VRV поддерживает комфортную температуру в помещении практически постоянно, без изменений, которые типичны для систем со стандартным управлением.

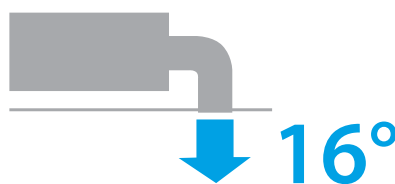
Примечание: График показывает данные, измеренные в тестируемом помещении, исходя из фактической нагрузки обогрева. Термостат может регулировать устойчивую температуру в помещении в пределах $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от заданного значения.



— СЕРИЯ VRV (Внутренний блок DAIKIN (ПИД-регулирование))
- - - Внутренний блок с двухпозиционным управлением (2,5 л.с.)

Больше никаких холодных сквозняков!

Автоматическая или ручная регулировка температуры хладагента обеспечивает повышение температуры подаваемого в помещение воздуха, что позволяет устранить холодные сквозняки, идущие от внутренних блоков.



Постоянная и высокая температура воздуха на выходе

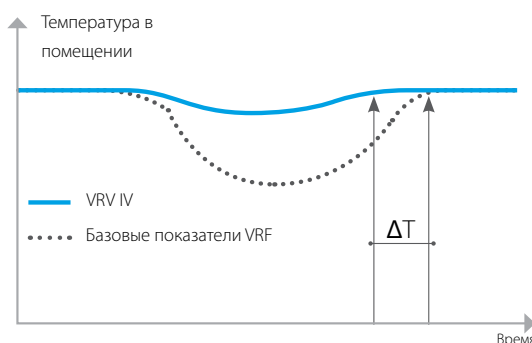


Имеется на всех блоках VRV IV

Постоянный нагрев

Во время размораживания

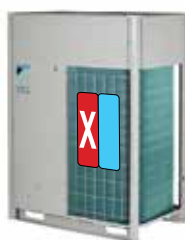
- > Комфорт в помещении достигается за счет уникального аккумулирующего теплоэлемента или попеременного размораживания
- > Лучшая альтернатива традиционным системам отопления



Имеется на REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9) и RXYQQ-T

Функция резервирования

В случае неисправности компрессора включается другой компрессор или наружный блок, способный поддерживать работу на протяжении 8 часов, т.е. времени достаточного для проведения техобслуживания или ремонта, при поддержании комфорта.



Система с одним наружным блоком и несколькими компрессорами



Система с несколькими наружными блоками

Низкий уровень шума при работе внутренних блоков

Внутренние блоки Daikin имеют очень низкие уровни шума при работе, до 19 дБА, что делает их идеальным решением для таких тихих помещений, как спальни и др.

дБА	Воспринимаемая громкость	Звук
0	Предел слышимости	-
20	Практически не слышно	Шелест листья
40	Очень тихо	Тихое помещение
60	Умеренно громко	Обычный разговор
80	Очень громко	Шум городского транспорта
100	Чрезвычайно громко	Симфонический оркестр
120	Предел чувствительности	Реактивный двигатель при взлете

Внутренние блоки компании Daikin:



19 дБА

nexura



25,5 дБА



Подсоединяется ко всем VRV с тепловым насосом

Подсоединяется к VRV IV, VRV IV серии S и VRV IV серии W*

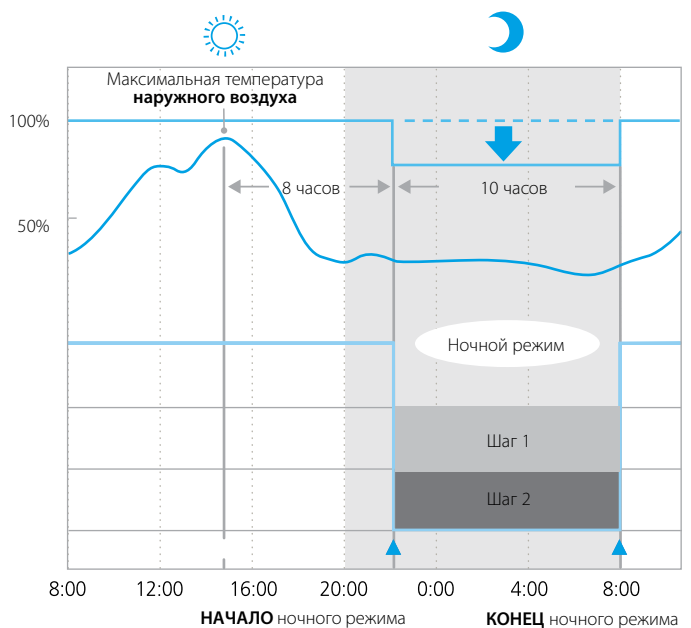
* VRV IV серии W - по специальному заказу.
Обратитесь к Вашему местному торговому представителю для получения дополнительной информации

Ночной тих. реж. работы

Для районов, где существуют жесткие ограничения на уровни шума, шум наружного блока может быть автоматически уменьшен для соблюдения требований.

- Производительность* %
- Нагрузка %
- Уровень шума при работе дБА

Чтобы вручную установить время работы в режиме сниженного уровня шума, можно использовать адаптер внешнего управления DTA104A61/62/53.



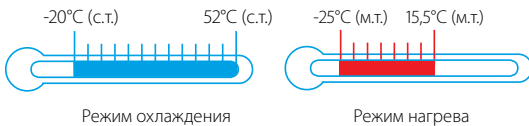
Пример для VRV IV с тепловым насосом, заводские установки.

Максимальная гибкость

Широкий рабочий диапазон

С воздушным охлаждением

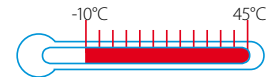
Система VRV может быть установлена практически в любом месте. Наружные блоки VRV с воздушным охлаждением могут охлаждать в диапазоне от -20°C (с.т.) до +52°C (с.т.) наружной температуры, и может использоваться система только нагрева в диапазоне от -25°C (м.т.) до +15,5°C (м.т.).



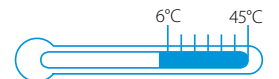
Благодаря функции технологического охлаждения, рабочий диапазон при охлаждении для системы с рекуперацией теплоты расширен от -5°C до -20°C¹, делая ее идеальным решением для интеграции серверных помещений в общий комплекс здания.

Системы с водяным охлаждением

Стандартные наружные блоки с водяным охлаждением конденсатора имеют широкий рабочий диапазон температур от 10°C до 45°C, в режиме охлаждения и нагрева. В геотермальном режиме работы, рабочий диапазон даже больше, достигая -10°C* в режиме нагрева и 6°C в режиме охлаждения. Эти блоки не зависят от внешних условий, и могут хорошо работать в самых экстремальных условиях.



Температура воды в режиме нагрева



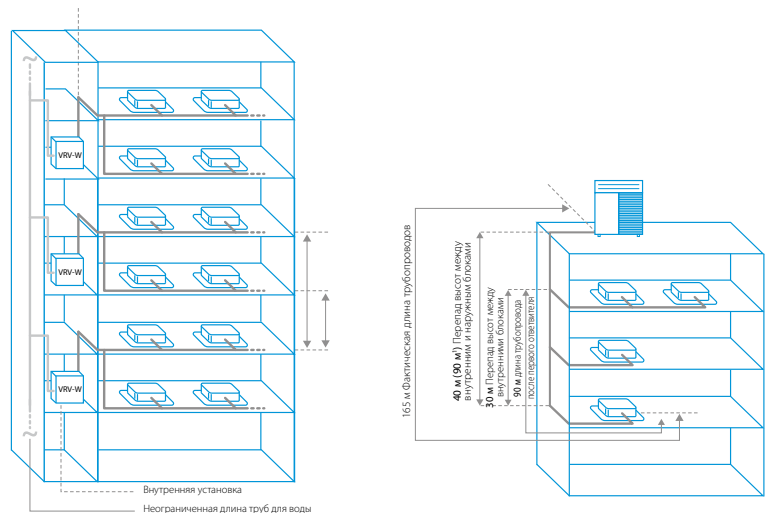
Температура воды в режиме охлаждения

* В воду следует добавлять этиленгликоль, когда температура воды на входе падает ниже 5°C

Гибкий трубопровод

Длинные трубопроводы, большие перепады высот и малые трубы для хладагента позволяют проектировать помещения с минимумом ограничений и оставлять максимум пространства под арендуемые площади.

¹ За дополнительной информацией и ограничениями обращайтесь к своему местному дилеру



Пример VRV IV

	С воздушным охлаждением	Системы с водяным охлаждением
Общая длина трубопроводов	1.000 м	300 м
Наибольшая фактическая длина (эквивалент)	165 м (190 м)	120 м (140 м)
Самая длинная труба после первого ответвления	90 м ¹	40 м (90 м ¹)
Перепад высот между внутренним и наружным блоками	90 м ¹	50 м (40 м ²)
Перепад высот между внутренними блоками	30 м	15 м

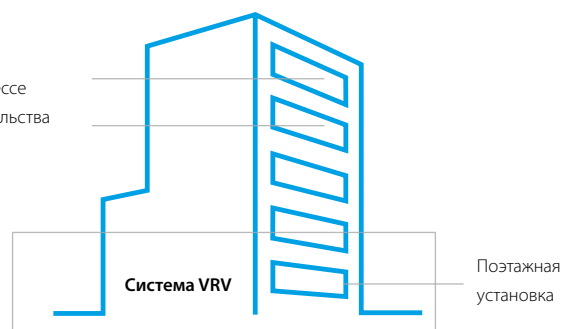
¹ За дополнительной информацией и ограничениями обращайтесь к своему местному дилеру или к технической литературе

² В случае, если наружный блок располагается ниже внутренних блоков

Поэтапная установка

Установка системы VRV может выполняться поэтапно, чтобы секции здания были подключены для использования очень быстро, обеспечивая поэтапный ввод в эксплуатацию и работу системы кондиционирования воздуха, а не по завершении всего проекта.

В процессе строительства



Внутренняя установка

С воздушным охлаждением

Стандертный наружный блок, установленный в помещении

Оптимизированная форма лопастей вентилятора VRV увеличивает производительность и уменьшает потерю давления. Учитывая также высокое внешнее статическое давление (до 78,4 Па), наружный блок VRV оказывается идеальным для внутренней установки с использованием воздуховодов.



VRV IV серии i с тепловым насосом для внутренней установки

Новейшая уникальная система от Daikin для использования VRV IV серии i. Этот блок оптимизирован для установки в помещении и является наиболее гибким решением, без необходимости большого технического помещения, и при этом он полностью невидим!

Подробная информация на стр. 76

Системы с водяным охлаждением

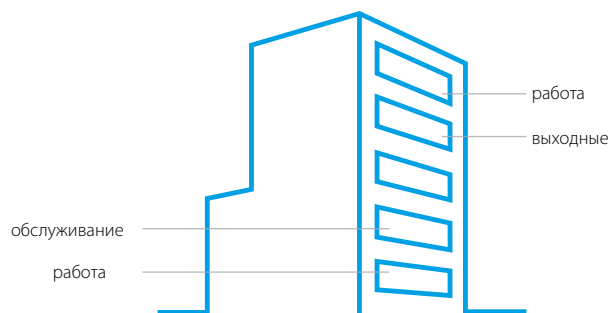
- › Блок гармонично вписывается в окружающую архитектуру
- › Идеально подходит для зон с особыми требованиями по шуму, поскольку шум снаружи при работе блока отсутствует
- › Высокая эффективность даже при наиболее сложных внешних условиях, особенно в геотермальном режиме работы



Система для нескольких арендаторов, один наружный блок

Функция обслуживания нескольких арендаторов позволяет не отключать всю систему VRV, когда основное электропитание внутреннего блока отключено.

Это значит, что главный выключатель внутреннего блока может быть отключен, когда часть офисного здания закрыта, находится на техобслуживании, не затрагивая остальной части здания.



2 решения в соответствии с потребностями:

- › Установка системы обслуживания, без дополнительного оборудования: осуществляется в течение 24 часов
- › Плата (опция): когда арендаторы оставляют здания на длительный период (праздники) и основное электропитание отключается



дежурный режим

Отсутствует необходимость в конструктивном усилении

Благодаря легкой, но прочной конструкции и отсутствию вибрации наружных блоков нет необходимости в укреплении полов, что уменьшает общие затраты строительства по сравнению с использованием холодильной машины.

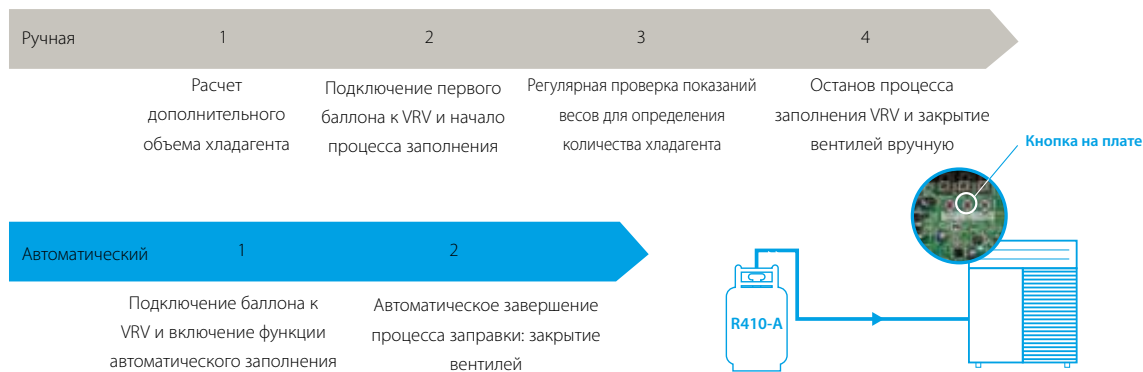


макс. 398 кг для блока 20 л.с.

- Быстрая установка и ввод в эксплуатацию
- Легкое обслуживание

Автоматическая заправка и тестирование хладагента

Эффективное использование времени



По окончании заправки нажатие кнопки тестирования запускает проверку электрических соединений, запорных клапанов, датчиков и объема хладагента.

Если температура падает ниже 20°C*, то нужно выполнить ручную заправку.
 * 10°C для системы с тепловым насосом для холодного климата
 * Имеется на REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9), RTSYQ-PA, RQYQ-P, RXYQQ-T, RQCEQ-P3

Знаете ли вы, что ...

Оптимальная заправка = оптимальная эффективность

Планируемая конфигурация
64 м труб с хладагентом

расчет: 2,2 кг – дополнительная потребность в хладагенте

↕ 0,5 кг

Реальная установка
76 м трубы с хладагентом

2,7 кг – фактическая дополнительная потребность в хладагенте

Уровень заправки на 10% ниже требуемого

↓

До 25% потери производительности

↓

На 33% большее энергопотребление

Контроль соответствия положениям нормативных документов, касающихся F-газов

Дистанционный контроль количества хладагента

Выполняет дистанционный контроль количества хладагента с помощью контроллера intelligent Touch Manager.

При включении проверки системы защиты от утечек хладагента, блок переходит в режим охлаждения и дублирует некоторые исходные значения на основании данных, сохраняемых в памяти. Результат показывает, произошла ли утечка хладагента.

- Объем хладагента комплексной системы рассчитывается на основании следующих данных:
- > Температура наружного воздуха
 - > Базовые значения температуры системы
 - > Базовые значения давления системы
 - > Плотность хладагента
 - > Типы и количество внутренних блоков



Дистанционно задает время пуска и запускает контроль количества хладагента, когда это наиболее удобно для Вас.



Соединяется с сайтом заказчика через Интернет или 3G-связь, повышая качество обслуживания заказчика благодаря отсутствию перерывов в работе системы кондиционирования в рабочее время.



Проверка отчета сразу после его составления.

Имеется на RYYQ-T, RXYQ-T(9), REYQ-T, RTSYQ-PA
 Помимо дистанционной проверки, функцию можно активировать на месте, нажав кнопку на плате.

Программа-конфигуратор VRV

Упрощает ввод в эксплуатацию, конфигурацию и адаптацию к индивидуальным потребностям.

Имеется на REYQ-T, RYYQ-T, RXYQ-T(9), RXYSQ-TV1, RXYSQ-TV1/TY1, SB.RKXYQ-T и RXYQQ-T



Удобный для пользователя интерфейс



3-разрядный 7-сегментный дисплей

Компактная конструкция

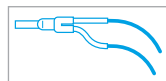
Наружные блоки имеют достаточно компактный дизайн, чтобы не испытывать проблем с транспортировкой их на крышу здания, используя обычный лифт, особенно когда наружные блоки нужно устанавливать поэтажно.



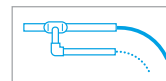
Унифицированная система разветвителей Daikin

Унифицированная система разветвителей Daikin облегчает установку. По сравнению со стандартными Т-образными разветвителями, при которых распределение хладагента является далеко неоптимальным, Рефнет - тройники компании Daikin специально разработаны для оптимизации потока хладагента.

Компания Daikin Europe N.V. рекомендует использовать только трубопроводную систему Daikin REFNET.



Рефнет - тройник



Т-образный разветвитель



Рефнет - тройник



Рефнет - гребенка

Легкий монтаж - система «Суперпроводка»

Простое соединение блоков

Система «Суперпроводка» позволяет совместно использовать проводку между внутренними блоками, наружными блоками и централизованными пультами ДУ

- > Простая модернизация централизованного пульта ДУ
- > Неправильные соединения просто невозможны благодаря отсутствию полярности подключений
- > Может быть использован провод в оплетке
- > Уникальная общая длина проводки до 2.000 м

Проверка межблочной связи

Средство для проверки межблочной связи позволяет предупреждать операторов об ошибках в соединениях проводки и трубопроводов между блоками.

Автоматическая адресация

Позволяет выполнить проводку между внутренними и наружными блоками, а также сгруппировать систему управления для нескольких внутренних блоков без необходимости выполнения трудоемкой задачи ручной установки каждого адреса.



* функция автоматической адресации недоступна для централизованной работы



Наружные системы VRV

Решение для каждой области применения

Обзор функций

Широкий модельный ряд BS-блоков

Уникальная технология постоянного нагрева












Широкая номенклатура

Уникальный продукт

	VRV IV с рекуперацией теплоты	VRV IV с тепловым насосом и постоянным нагревом	VRV IV с тепловым насосом без постоянного нагрева	VRV IV серии S (Compact)	VRV IV i-серия	VRV III-C	Система VRV Classic	VRV IV для модернизации - с тепловым насосом	VRV III для модернизации - с рекуперацией теплоты	Система с водяным охлаждением VRV IV
	REYQ-T	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-TV1 RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T	RTSYQ-PA	RXYCQ-A	RQYQ-P RXYQQ-T	RQCEQ-P	RWETQ-T8
Страница	40	50	50	58	76	88	94	99	99	110
Переменная температура хладагента	●	●	●	●	●	✗	✗	●	✗	●
Постоянный нагрев (аккумулирующий теплоэлемент)	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
Постоянный нагрев (поочередная разморозка)	●	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
Конфигуратор VRV	●	●	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗
7-сегментный индикатор	●	●	●	✗	✗	✗	✗	●	✗	✗
Автоматическая заправка хладагента	●	●	●	✗	✗	●	✗	●	●	✗
Контроль количества хладагента	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	✗	✗
Ночной тих. реж. работы	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	-
Функция низкого уровня шума	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Подключение стильных внутренних блоков (Daikin Emura, Nexura)	✗	●	●	●	✗	✗	✗	✗	✗	● (1)
Подключение низкотемпературных гидроблоков для ГВС	●	●	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Подключение высокотемпературных гидроблоков для ГВС	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	● (1)
Компрессоры с полностью инверторным управлением	●	●	●	●	●	✗	✗	●	●	●
Охлаждаемая хладагентом плата	●	●	●	● (1) отсутствует в RXYSCQ-TV1	✗	✗	✗	●	✗	✗
4-сторонний теплообменник	●	●	●	✗	✗	✗	✗	●	✗	-
Компрессор с синхронным бесщеточным двигателем постоянного тока	●	●	●	●	✗	●	●	●	●	●
Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Двигатель вентилятора постоянного тока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Теплообменник e-pass	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Функция определения необходимого тока I-Demand	●	●	●	●	●	●	✗	●	●	✗
Ручная регулировка нагрузки / ограничение мощности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) по специальному заказу. Обратитесь к Вашему местному торговому представителю

Обзор продукции **VRV**

Модель	Наименование	Стр	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	
Системы с рекуперацией теплоты с воздушным охлаждением	<p>Система VRV IV с рекуперацией теплоты</p> <p>Лучшее решение по эффективности и комфорту</p> <ul style="list-style-type: none"> Полностью интегрированная система с рекуперацией теплоты для максимальной эффективности Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle "Бесплатное" отопление и ГВС за счет рекуперации теплоты Соответствующие личным предпочтениям, идеально комфортные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и отоплению Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента и постоянный нагрев Позволяет выполнять техническое охлаждение Самая широкая номенклатура BS-блоков на рынке 	<p>REYQ-T VRV IV</p> 	40				●	●	●		●	●	●	●				
	<p>VRV IV с тепловым насосом и постоянным нагревом</p> <p>Оптимальное решение Daikin с максимальным комфортом</p> <ul style="list-style-type: none"> Постоянный нагрев во время размораживания Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle Подключение стильных внутренних блоков (Daikin Emura, Nexura) Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента и постоянный нагрев 	<p>RYYQ-T VRV IV</p> 	50				●	●	●		●	●	●	●				
Системы с рекуперацией теплоты с тепловым насосом	<p>VRV IV с тепловым насосом, без постоянного нагрева</p> <p>Решение Daikin, обеспечивающее оптимальный комфорт и низкий уровень потребления электроэнергии</p> <ul style="list-style-type: none"> Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle Подключение стильных внутренних блоков (Daikin Emura, Nexura) Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента 	<p>RXYQ-T(9) VRV IV</p> 	50				●	●	●		●	●	●	●				
	<p>Самая компактная серия VRV</p> <ul style="list-style-type: none"> Компактная и легкая конструкция с одним вентилятором экономит место, легкость установки Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle Возможность подключения стильных внутренних блоков VRV (Daikin Emura, Nexura) Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента 	<p>RXYSQ-TV1 VRV IV S-series Compact</p> 	58	●	●													
	<p>Компактное решение без снижения эффективности</p> <ul style="list-style-type: none"> Компактная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle Возможность подключения стильных внутренних блоков VRV (Daikin Emura, Nexura) Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента 	<p>RXYSQ-TV1/TY1 VRV IV S-series</p> 	58	TV1	●	●	●											
	<p>Невидимая VRV</p> <ul style="list-style-type: none"> Уникальная система VRV с тепловым насосом для установки внутри здания Абсолютно гибкая система для любого расположения магазина и типа здания, поскольку наружный блок является невидимым и разделен на 2 части Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция и воздушные завесы Biddle 	<p>SB.RKXYQ-T* VRV IV i-series</p> 	76						●									
<p>VRV III с тепловым насосом, оптимизированная для нагрева</p> <p>Если главным является нагрев, без снижения эффективности</p> <ul style="list-style-type: none"> Подходит для нагрева от одного источника Расширенный рабочий диапазон температуры наружного воздуха до -25°C при работе в режиме нагрева Стабильная теплопроизводительность и высокая эффективность при низкой температуре наружного воздуха 	<p>RTSYQ-PA VRV III C</p> 	88								●	●		●					
<p>Система VRV Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> Для стандартных требований по охлаждению и нагреву Возможность подключения всех внутренних блоков VRV, систем вентиляции и управления 	<p>RXYCQ-A VRV Classic</p> 	94							●	●	●	●	●					
Системы для модернизации	<p>рекуперация теплоты</p> <p>Быстрая и качественная модернизация систем на хладагенте R-22 и R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Экономичная и быстрая замена системы благодаря повторному использованию существующего трубопровода Вы можете значительно улучшить комфорт, эффективность и надежность Вашей системы При замене системы не нарушается повседневная деятельность предприятия Безопасная замена систем Daikin и систем других производителей 	<p>RQCEQ-P* VRV III Q</p> 	99					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<p>тепловой насос</p> <p>Быстрая и качественная модернизация систем на хладагенте R-22 и R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Экономичная и быстрая замена системы благодаря повторному использованию существующего трубопровода Вы можете значительно улучшить комфорт, эффективность и надежность Вашей системы При замене системы не нарушается повседневная деятельность предприятия Безопасная замена систем Daikin и систем других производителей Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента 	<p>RXYQ-Q* VRV IV Q-series</p> 	99		●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Системы с водяным охлаждением	<p>VRV IV с водяным охлаждением</p> <p>Идеальное решение для высотных зданий, использующее воду в качестве источника тепла</p> <ul style="list-style-type: none"> Сокращены выбросы CO₂ благодаря возможности использования возобновляемой геотермальной энергии в качестве источника тепла Не требуется внешний источник нагрева или охлаждения при работе в геотермальном режиме Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle Компактная и легкая конструкция позволяет устанавливать блоки в несколько ярусов для экономии места Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента Опция управления переменным расходом воды повышает гибкость и эффективность системы 	<p>RWEYQ-T8* VRV IV W-series</p> 	110				●	●	●									

* Без сертификации Eurovent

Производительность (л.с.)

30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Описание / сочетание	Внутренние блоки VRV	Внутренние блоки для жилых помещений	Низкотемп. гидроблок HXY-A	Высокотемп. гидроблок HXHD-A	HRV блоки VAM-, VKM-	Подключение вент. установок EKEXV + EKEQMCBA	Подключение вент. установок EKEXV + EKEQFCBA	Воздушные завесы CYV-DK-	Примечания	
													Система VRV IV с рекуперацией теплоты REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	- Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%	
													только с внутренними блоками VRV	✓									
													с низко-/высокотемп. гидроблоками	✓		✓	✓	✓					- Макс. 32 внутренних блока, даже для систем 16 л.с. и больше - Возможен предел коэффициента подключений для всей системы до 200%
													HRV блоки VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Подключение вент. установок EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓				- Специализированные системы (только с вентиляционными блоками) не допускаются – всегда требуется совместное использование со стандартными внутренними блоками VRV
													Воздушная завеса Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓				
													VRV IV с тепловым насосом RYYQ-T / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	- Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%	
													только с внутренними блоками VRV	✓									- При определенных условиях возможен предел коэффициента подключений для всей системы до 200%
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	с внутренними блоками для жилых помещений	✓	✓			✓					- Только одно модульные системы (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) - Макс. 32 внутренних блока, даже для систем 16 л.с., 18 л.с. и 20 л.с.
													с низкотемп. гидроблоками	✓		✓		✓					- Макс. 32 внутренних блока, даже для систем 16 л.с. и больше - Обращайтесь к Daikin в случае многомодульных систем (>20 л.с.)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HRV блоки VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓				
													Подключение вент. установок EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓				
													Подключение вент. установок EKEXV + EKEQFCBA							✓			
													Воздушная завеса Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓				
													VRV IV-S RXYQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	- Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%	
													только с внутренними блоками VRV	✓				✓	✓				
													только с внутренними блоками для жилых помещений		✓								- С внутренними блоками для жилых помещений: предел коэффициента подключений: 80 ~ 130%
													VRV IV серии i SB.RKXYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	- Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%	
													VRV III-C для холодных регионов RTSYQ-PA	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	- Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%	
													Система VRV Classic RXYCQ-A	✓	×	×	×	✓	×	×	×	- Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 120% - При использовании хотя бы одного внутреннего блока FXFQ20~25 в моделях 8 л.с. или 10 л.с., максимальный коэффициент подключений равен 100%	
●													VRV III-Q для модернизации, с рекуперацией теплоты RQCEQ-P	✓	×	×	×	✓	×	×	×	- Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				VRV IV-Q для модернизации, с тепловым насосом RXYCQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	- Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%	
													по специальному заказу										
													VRV IV-W с водяным охлаждением VRV RWEYQ-T8	○	○	×	○	○	○	○	○	- Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%	
													с внутренними блоками VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓		
●													с внутренними блоками сплит-систем		✓								- По специальному заказу, обратитесь к Вашему местному торговому представителю
													с высокотемп. гидроблоком				✓						- По специальному заказу, обратитесь к Вашему местному торговому представителю

○ ... возможно подключение внутреннего блока, но не обязательно одновременно с другими допустимыми внутренними блоками
 ✓ ... возможно подключение внутреннего блока даже одновременно с другими допустимыми внутренними блоками в одном и том же ряду
 × ... невозможно подключение внутреннего блока в этой системе с наружным блоком



EIFFAGE ENERGIE И EIFFAGE ENERGIE THERMIE
ОФИСНОЕ ЗДАНИЕ
VRV IV С ТЕПЛЫМ НАСОСОМ И ПОСТОЯННЫМ НАГРЕВОМ



PARK PH1
ОФИСНОЕ ЗДАНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ
СЕРТИФИКАТ BREEAM EXCELLENT,
VRV С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



VRV IV СЕРИИ i VRV IV С ТЕПЛЫМ
НАСОСОМ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ
УСТАНОВКИ

ГОСТИНИЦА LE PIGONNET,
8 VRV ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ



VRV IV СЕРИИ S

Наружные блоки

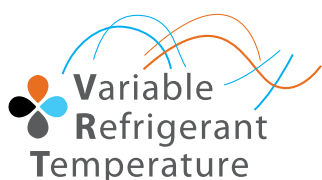


СИНЕМЕРСЕ, КИНОТЕАТР,
12 НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ

Системы VRV IV с рекуперацией теплоты

Лучшее решение по эффективности и комфорту

Эффективная
3-трубная
система



Стандарты VRV IV:

Переменная температура хладагента

Возможность адаптации VRV для обеспечения наилучшей сезонной эффективности и комфорта

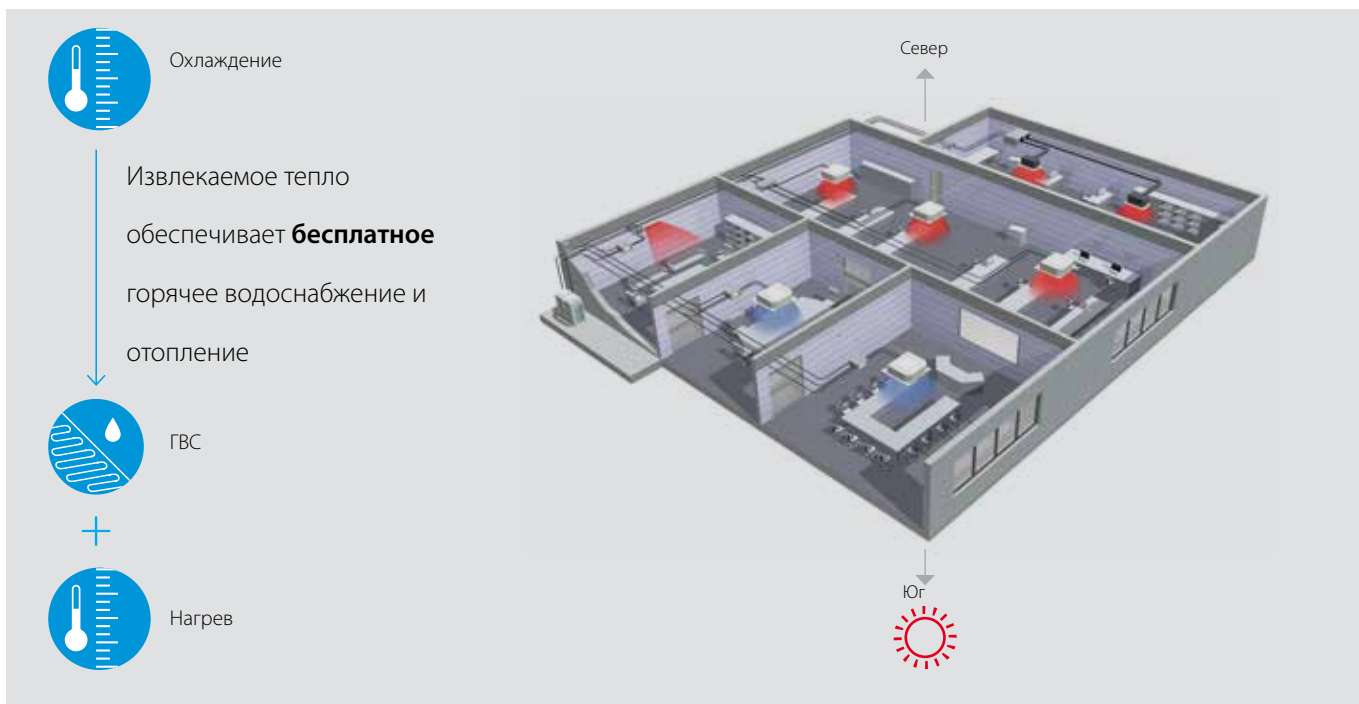
Постоянный нагрев

Новый стандарт комфорта в режиме отопления

Конфигуратор VRV

Программное обеспечение, упрощающее ввод в эксплуатацию, конфигурацию и адаптацию к индивидуальным потребностям

- > 7-сегментный индикатор
- > Автоматическая заправка хладагента
- > Контроль количества хладагента
- > Ночной тих. реж. работы
- > Функция низкого уровня шума
- > Подключение низкотемпературных гидроблоков для ГВС
- > Подключение высокотемпературных гидроблоков для ГВС
- > Компрессоры с полностью инверторным управлением
- > Охлаждаемая хладагентом плата
- > 4-сторонний теплообменник
- > Компрессор с синхронным бесщеточным двигателем постоянного тока
- > Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой
- > Двигатель вентилятора постоянного тока
- > Теплообменник e-pass
- > Функция определения необходимого тока I-Demand
- > Ручная регулировка нагрузки



“Бесплатное” отопление и ГВС

До сих пор в большинстве коммерческих зданий использовались отдельные системы для охлаждения, отопления, ГВС и т.д. Это приводило к значительным потерям энергии.

Интегрированная система с рекуперацией теплоты повторно использует теплоту офисов, серверных помещений и т.п. для отопления других помещений или для ГВС.

Повышенный уровень эффективности

В режиме рекуперации теплоты система VRV IV оказывается на 15% более эффективной, чем VRV III. В одном режиме работы сезонная эффективность системы может быть даже выше на 28% по сравнению с обычной системой VRF, благодаря технологии переменной температуры хладагента.

Оптимизированное разделение теплообменника, что дает наивысшую сезонную эффективность в режиме рекуперации теплоты

Вертикально разделенный теплообменник с оптимизированным соотношением для работы в смешанном режиме. Это повышает эффективность рекуперации теплоты и снижает тепловые потери.

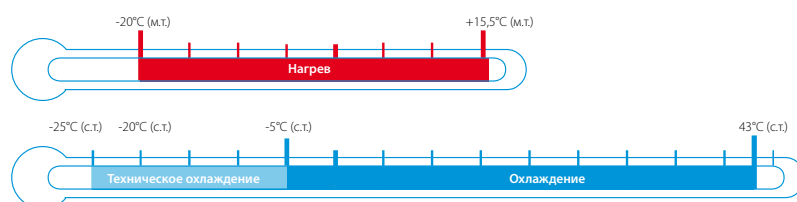
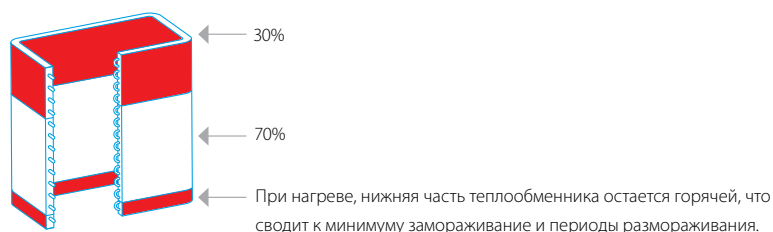
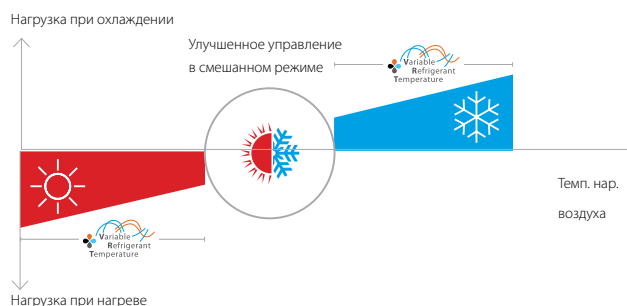
Широкий рабочий диапазон в режиме отопления

Система VRV IV с рекуперацией теплоты имеет стандартный рабочий диапазон до -20°C (м.т.) при нагреве. Она может также обеспечить охлаждение при температуре до -20°C (с.т.) для серверных помещений (настройка на месте).

Максимальный комфорт

Система VRV с рекуперацией теплоты позволяет одновременно использовать режимы охлаждения и нагрева.

- › Для владельцев гостиниц это означает, что они могут предложить своим гостям идеальные условия проживания, поскольку те могут свободно выбирать требуемый режим охлаждения или нагрева
- › В офисах могут создаваться идеальные условия для работы как на южной, так и на северной стороне здания

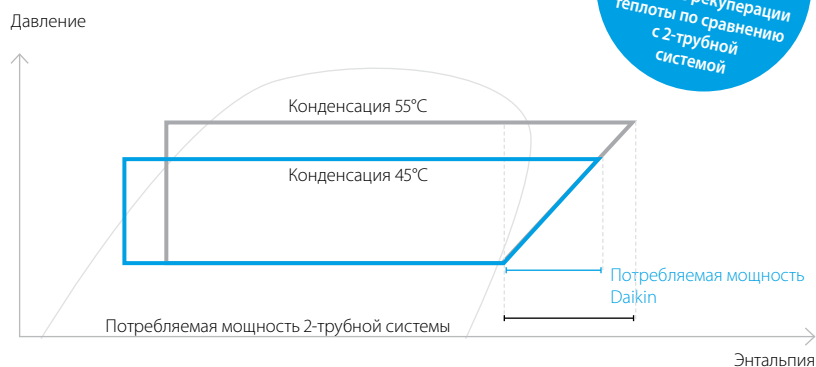


Преимущества 3-трубной технологии

Больше "бесплатного" нагрева

3-трубная технология Daikin использует меньше энергии для рекуперации теплоты, что существенно повышает ее эффективность в режиме рекуперации теплоты. Наша система способна осуществлять рекуперацию теплоты при низких температурах конденсации, так как имеет отдельные трубы для жидкости, газа высокого давления (нагнетание) и газа низкого давления (всасывание).

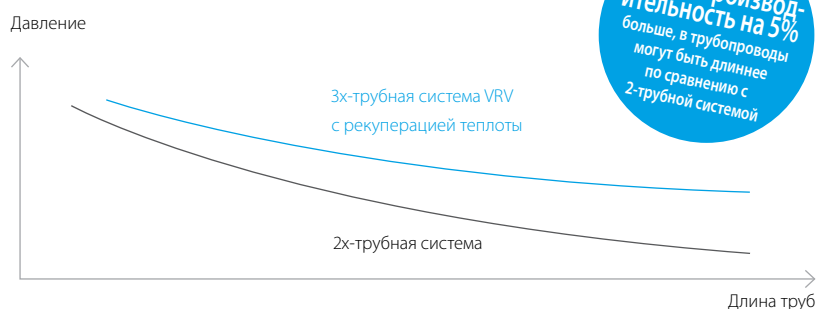
В 2-трубных системах газообразный и жидкий хладагент текут в виде смеси, поэтому температура конденсации должна быть более высокой, чтобы их разделить. Более высокая температура конденсации означает, что для рекуперации теплоты используется больше энергии, что снижает эффективность.



Более эффективная
на 5-15%
в режиме рекуперации
теплоты по сравнению
с 2-трубной
системой

Более высокая эффективность благодаря меньшему падению давления

- Плавный поток хладагента в 3-трубной системе благодаря 2 трубопроводам для газа меньшего размера обеспечивает более высокую энергоэффективность
- Турбулентный поток хладагента в магистрали большого диаметра 2-трубной системы ведет к большему падению давления



Холодопроизводительность
на 5% больше, в трубопроводы
могут быть длиннее
по сравнению с
2-трубной системой

Экономия на хладагенте

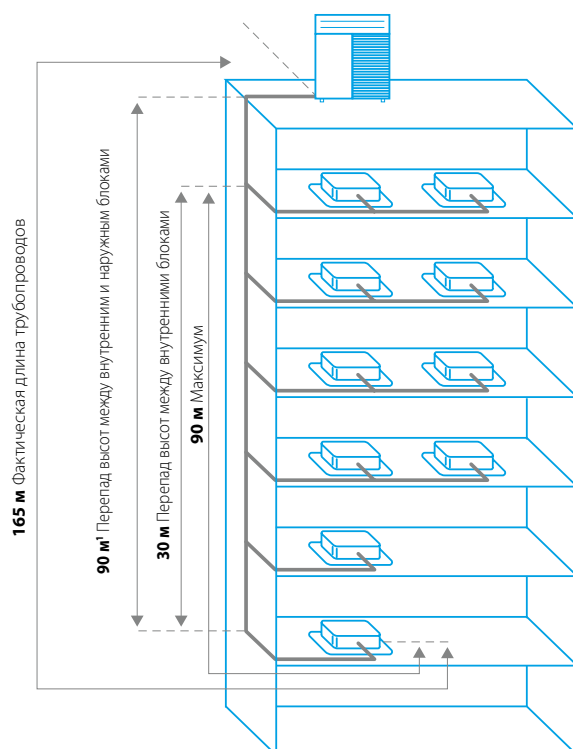
- Трубы меньшего диаметра, 3-трубная система экономит до 36% хладагента по сравнению с 2-х трубной, снижая затраты на хладагент и уровень воздействия на окружающую среду

Произвольное сочетание наружных блоков

Гибкое сочетание наружных блоков, позволяющее сократить выбросы углекислого газа, оптимизировать систему для постоянного отопления и добиться максимальной эффективности.

Гибкий трубопровод

Общая длина трубопроводов	1.000 м
Наибольшая фактическая длина (эквивалент)	165 м (190 м)
Самая длинная труба после первого ответвления	90 м ¹
Перепад высот между внутренним и наружным блоками	90 м ¹
Перепад высот между внутренними блоками	30 м



¹ Наружный блок в наивысшем положении. Обратитесь к Вашему местному торговому представителю для получения ограничений по длине трубопровода

Совершенно новая конструкция BS-блоков

Максимальная гибкость конструкции и скорость установки

- › Гибкая и быстро монтируемая конструкция системы с уникальной номенклатурой одно- и многопортовых BS-блоков.
- › Широкий спектр компактных и легких многопортовых BS-блоков значительно сокращает время монтажа.
- › Произвольное сочетание одно- и многопортовых BS-блоков

Однопортовая

- › Уникальное решение на рынке
- › Компактность и легкость установки
- › Нет необходимости в дренажном трубопроводе
- › Идеально подходит для отдаленных помещений
- › Функция охлаждения технических помещений
- › Подключение блоков до 250 класса (28 кВт)
- › Возможность использования различными арендаторами

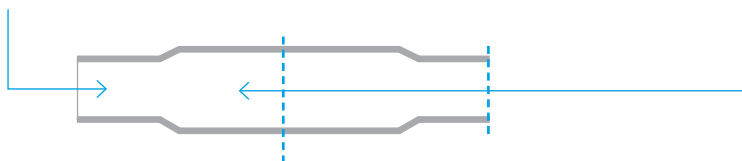
Многопортовая: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › На 55% уменьшение размеров и на 41% снижение массы по сравнению с предыдущей номенклатурой
- › Быстрая установка благодаря меньшему количеству паяных соединений
- › Все внутренние блоки можно подключить к одному BS-блоку
- › Меньшая потребность в проверочных портах
- › До 16 кВт на порт
- › Подключение блоков до 250 класса (28 кВт) за счет совместного использования 2 портов
- › Отсутствие ограничений по неиспользуемым портам позволяет осуществлять установку поэтапно
- › Возможность использования различными арендаторами



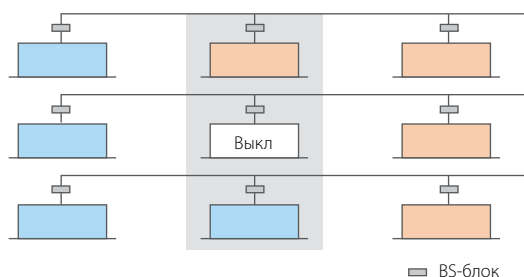
Быстрая установка благодаря открытым соединениям

- › Не нужно отрезать трубу перед пайкой – для внутренних блоков производительностью 5,6 кВт или меньше (50 класс)
- › Нужно отрезать и припаять трубу – для внутренних блоков производительностью 7,1 кВт или выше (63 класс)



Максимальный комфорт на протяжении всего года

Благодаря BS-блоку VRV, каждый внутренний блок, который не используется для переключения между режимами охлаждения и нагрева, продолжает работать при постоянной требуемой температуре. Это происходит потому, что система рекуперации теплоты не должна выравнять давление по всей системе после перехода из одного режима работы в другой.



Системы VRV IV с рекуперацией теплоты



Перепад высот 30 м для внутренних блоков

Лучшее решение по эффективности и комфорту

- Полностью интегрированное решение с рекуперацией теплоты, обеспечивающее максимальную эффективность с COP до 8!
- Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- Бесплатное отопление и горячее водоснабжение с переносом теплоты из зон, требующих охлаждения, в зоны, требующие отопления или подготовки ГВС
- Соответствующие личным предпочтениям, идеально комфортные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и отоплению
- Постоянный нагрев во время размораживания
- Включает стандарты и технологии VRV IV: регулирование температуры хладагента, постоянный нагрев, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока
- Свободное сочетание наружных блоков с учетом пространства для установки и эффективности
- Возможность расширить рабочий диапазон при охлаждении до -20°C для технического охлаждения, например, серверные помещения
- Имеет все стандартные характеристики VRV

Наружные блоки				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Диапазон производительности				л.с.	8	10	12	14	16	18	20		
Холодопроизводительность				кВт	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)		
Теплопроизводительность				кВт	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,5 (4)	40,0 (3) / 40,00 (4)	45,0 (3) / 45,00 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)		
				кВт	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)		
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	5,31 (1) / 4,56 (2)	7,15 (1) / 6,19 (2)	9,23 (1) / 8,31 (2)	10,7 (1) / 9,61 (2)	12,8 (1) / 11,9 (2)	15,2	18,6			
				Нагрев	Ном.	кВт	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	8,05 (3) / 6,83 (4)	9,60 (3) / 9,37 (4)	11,2 (3) / 9,88 (4)	12,3 (3)	14,9 (3)
							Макс.	кВт	5,51 (3)	7,38 (3)	9,43 (3)	11,3 (3)	12,9 (3)
EER				кВт	4,22 (1) / 4,92 (2)	3,92 (1) / 4,52 (2)			3,63 (1) / 4,03 (2)	3,74 (1) / 4,16 (2)	3,52 (1) / 3,79 (2)	3,32	3,01
ESEER - Автомат.					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68		
ESEER - Станд.					6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39		
COP при номинальной производительности				кВт	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,16 (3) / 4,90 (4)	4,17 (3) / 4,27 (4)	4,02 (3) / 4,56 (4)	4,10 (3)	3,76 (3)		
COP при максимальной производительности				кВт	4,54 (3)	4,27 (3)	3,98 (3)		3,88 (3)	3,95	3,60		
Максимальное количество внутренних блоков					64 (5)								
Индекс внутр. блоков	Мин.	Ном.	Макс.	мм	100	125	150	175	200	225	250		
					200	250	300	350	400	450	500		
					260	325	390	455	520	585	650		
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	1.685x930x765				1.685x1.240x765					
				Вес	Блок	кг	210	218	304	305	337		
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	162	175	185	223	260	251	261		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78	79	81	86	88					
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	58	61	64	65	66					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C (с.т.)	-5,0~43,0									
				Нагрев	Мин.~Макс.	°C (м.т.)	-20~15,5 (6)						
Хладагент							R-410A						
Заправка	кг	TCO _{экв}	мм	9,7	9,8	9,9	11,8						
				20,2	20,5	20,7	24,6						
				ПГП				2.087,5					
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52				12,7					
				Газ	НД (наружный диаметр)	мм	19,1	22,2	28,6				
							Газ выс. давления	НД (наружный диаметр)	мм	15,9	19,1	22,2	28,6
										Общая длина трубопроводов Система Фактическая			
Электроснабжение				Фаза/Частота/Напряжение				Гц/В					
Ток - 50 Гц				Макс. ток предохранителя (MFA)				А					
				20				25					
				32				40					
				50									

Наружные блоки				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T		
Система				Наружный блок 1	REMQ5T												
				Наружный блок 2	REMQ5T	REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T			
Диапазон производительности				л.с.	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32		
Холодопроизводительность				кВт	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0		
Теплопроизводительность				кВт	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0		
				кВт	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0		
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6			
				Нагрев	Ном.	кВт	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
							Макс.	кВт	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33
EER				кВт	4,42	4,29			4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
ESEER - Автомат.					7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63		
ESEER - Станд.					6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14		
COP при номинальной производительности				кВт	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02		
COP при максимальной производительности				кВт	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88		
Максимальное количество внутренних блоков					64 (5)												
Индекс внутр. блоков	Мин.	Ном.	Макс.	мм	125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400		
					250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
					325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040		
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52	12,7		15,9			19,1							
				Газ	НД (наружный диаметр)	мм	22,2	28,6				34,9					
							Газ выс. давления	НД (наружный диаметр)	мм	19,1	22,2			28,6			
										Общая длина трубопроводов Система Фактическая				500			
Ток - 50 Гц				Макс. ток предохранителя (MFA)				А									
				40				50									
				63				80									
Постоянный нагрев				v													

* Ограничения приведены в технических данных



Охлаждение

Извлекаемое тепло обеспечивает **бесплатное** горячее водоснабжение и отопление



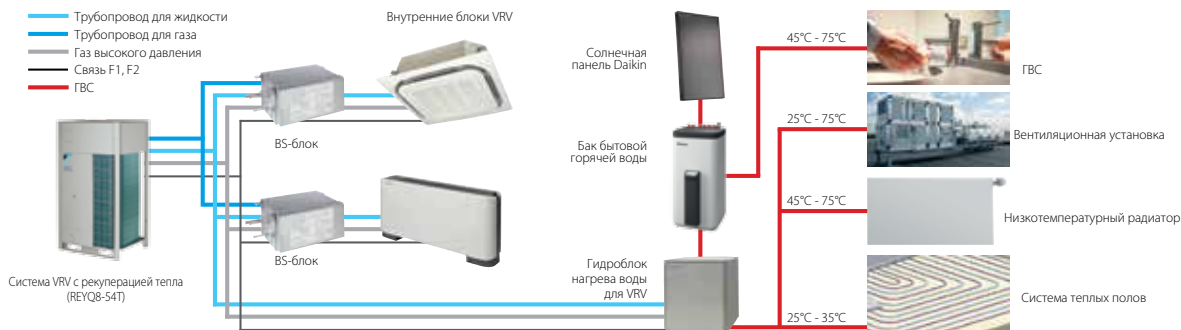
ГВС



Нагрев



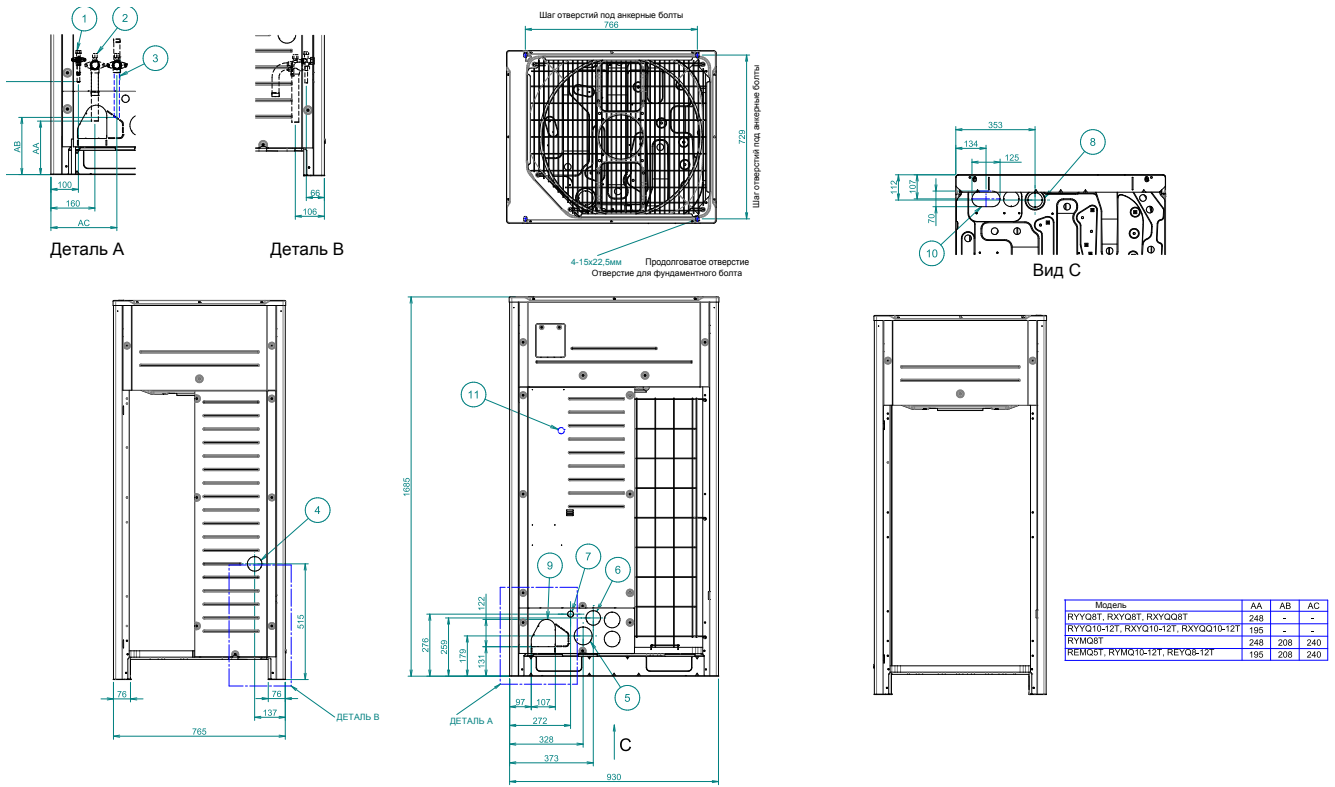
REYQ-T



Наружные блоки			REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Система	Наружный блок 1			REYQ16T		REYQ8T		REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T		REYQ16T		REYQ18T
	Наружный блок 2			REYQ18T	REYQ20T		REYQ12T		REYQ16T				REYQ18T		
	Наружный блок 3			-		REYQ18T		REYQ16T			REYQ18T				
Диапазон производительности			л.с.	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Холодопроизводительность			Ном.	кВт	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Теплопроизводительность			Ном.	кВт	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
			Макс.	кВт	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6	
		Нагрев	Ном.	кВт	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
		Макс.	кВт	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9	
EER				кВт	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32
ESEER - Автомат.					6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26
ESEER - Станд.					4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84
COP при номинальной производительности				кВт	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06		4,02	4,05	4,07	4,10
COP при максимальной производительности				кВт	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95
Максимальное количество внутренних блоков					64 (5)										
Индекс внутр. блоков	Мин.			425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
		Ном.		850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
		Макс.		1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	19,1											
		Газ	НД (наружный диаметр)	мм	34,9										41,3
		Газ выс. давления	НД (наружный диаметр)	мм	28,6					34,9					
		Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м										
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	80				100				125			
		Постоянный нагрев		v											
Наружный блок				REMQ										5T	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм												1.685/930/765
Вес	Блок		кг												210
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.												162
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		Ном.												77
Уровень звукового давления	Охлаждение		Ном.												56
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C (с.т.)												-5,0~-43,0
		Нагрев	Мин.~Макс.	°C (м.т.)											
Хладагент	Тип														R-410A
	Заправка		кг												9,7
			TCO ₂ экв												20,2
		ПГП													
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В												3N~/50/380-415
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А												20

(1) Номинальные значения холодопроизводительности приведены для следующих условий: температура в помещении: 27°C (с.т.), 19°C (м.т.), температура наружного воздуха: 35°C (с.т.), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии со стандартной эффективностью (2) Номинальные значения холодопроизводительности приведены для следующих условий: температура внутри помещения: 27°C (с.т.), 19°C (м.т.), температура наружного воздуха: 35°C (с.т.), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии с высокой эффективностью, сертификация Eurovent (3) Номинальные значения теплопроизводительности приведены для следующих условий: температура в помещении: 20°C (с.т.), температура наружного воздуха: 7°C (с.т.), 6°C (м.т.), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии со стандартной эффективностью (4) Номинальные значения теплопроизводительности приведены для следующих условий: температура внутри помещения: 20°C (с.т.), температура наружного воздуха: 7°C (с.т.), 6°C (м.т.), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии с высокой эффективностью, сертификация Eurovent (5) Фактическое количество подсоединяемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, гидроблок, внутренний блок RA, и т.д.) и ограничения по коэффициенту подключений системы (50%<CR<=130%) (6) Информация о техническом охлаждении приведена в руководстве по установке | Содержит фторированные парниковые газы

REMQ5T / REYQ8-12T



Примечания

- Для Деталей А и В размеры указаны после крепления подсоединенного трубопровода.
- Поз. 4 - 10: Заглушка.
- Трубы для газа:
RYQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T: Ø 19,1 соединение пайкой
RYQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T, RXYQ10T: Ø 22,2 соединение пайкой
REM5T, REYQ8-12T: Ø 25,4 соединение пайкой
RYQ12T, RYM12T, RXYQ12T, RXYQ12T: Ø 28,6 соединение пайкой

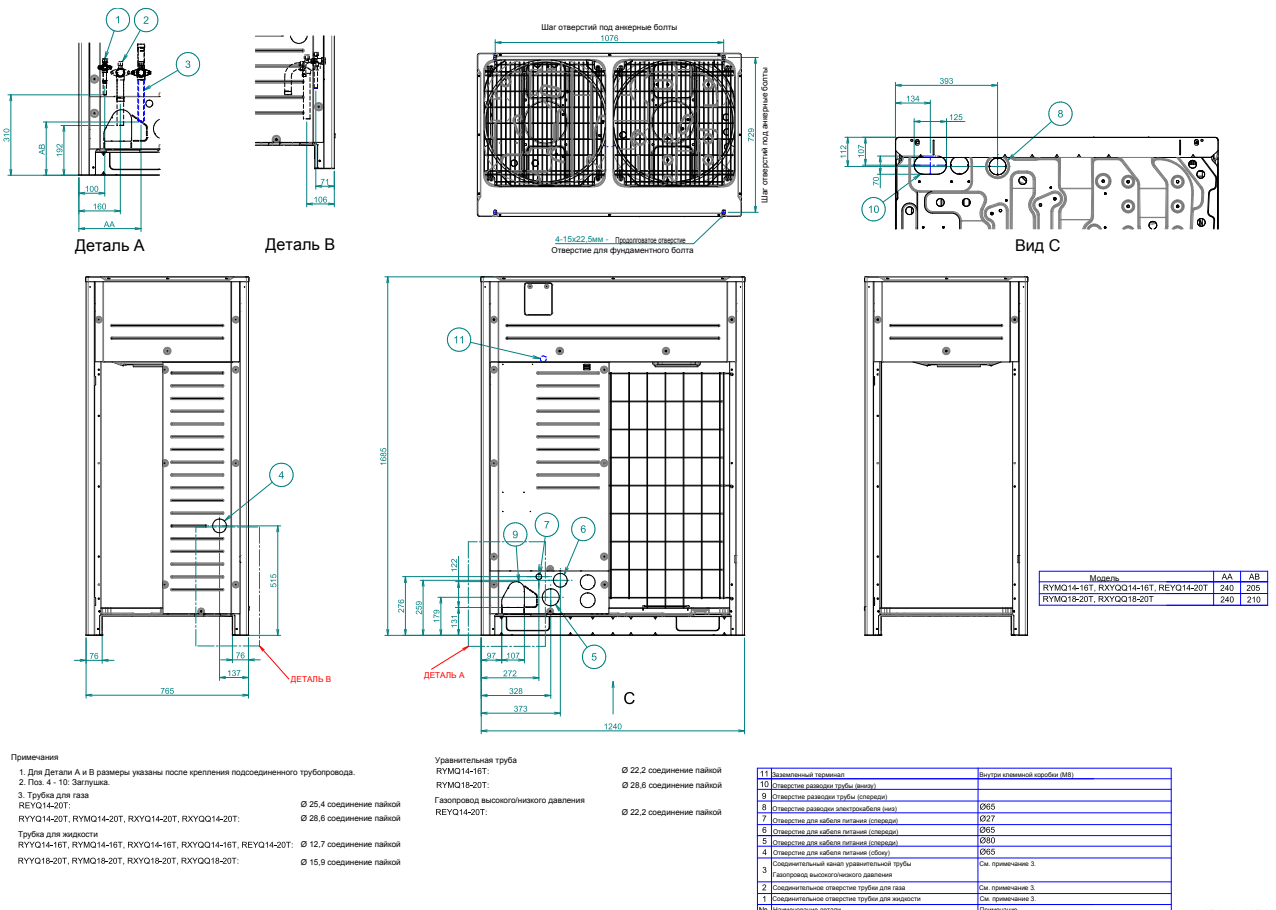
Труба для жидкости

- RYQ8-10T, RYM8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T, REM5T, REYQ8-12T: Ø 9,5 соединение пайкой
RYQ12T, RYM12T, RXYQ12T, RXYQ12T: Ø 12,7 соединение пайкой
Уравнительная труба
RYM8-10T: Ø 19,1 соединение пайкой
RYM12T: Ø 22,2 соединение пайкой
Газопровод высокоогненного давления
REM5T, REYQ8-12T: Ø 19,1 соединение пайкой

11	Защитный термостат	Внутри клеммной коробки (МВ)
10	Отверстие разводки трубы (вниз)	
9	Отверстие разводки трубы (сверху)	
8	Отверстие разводки электрокабеля (низ)	Ø27
7	Отверстие для кабеля питания (сверху)	Ø27
6	Отверстие для кабеля питания (сверху)	Ø25
5	Отверстие для кабеля питания (сверху)	Ø20
4	Отверстие для кабеля питания (сверху)	Ø25
3	Соединительный канал уравнительной трубы	См. примечание 3.
2	Газопровод высокоогненного давления	См. примечание 3.
1	Соединительное отверстие трубы для газа	См. примечание 3.
N	Соединительное отверстие трубы для жидкости	См. примечание 3.
	Номенование детали	Примечание

2D079532B

REYQ14-20T



Примечания

- Для Деталей А и В размеры указаны после крепления подсоединенного трубопровода.
- Поз. 4 - 10: Заглушка.
- Труба для газа:
REYQ14-20T: RYM14-20T, RXYQ14-20T, RXYQ14-20T: Ø 25,4 соединение пайкой
RYQ14-20T, RYM14-16T, RXYQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T: Ø 28,6 соединение пайкой
RYQ18-20T, RYM18-20T, RXYQ18-20T, RXYQ18-20T: Ø 15,9 соединение пайкой

Уравнительная труба

- RYM14-16T: Ø 22,2 соединение пайкой
RYM18-20T: Ø 28,6 соединение пайкой
Газопровод высокоогненного давления
REYQ14-20T: Ø 22,2 соединение пайкой

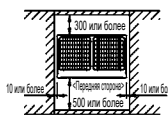
11	Защитный термостат	Внутри клеммной коробки (МВ)
10	Отверстие разводки трубы (вниз)	
9	Отверстие разводки трубы (сверху)	
8	Отверстие разводки электрокабеля (низ)	Ø27
7	Отверстие для кабеля питания (сверху)	Ø27
6	Отверстие для кабеля питания (сверху)	Ø25
5	Отверстие для кабеля питания (сверху)	Ø20
4	Отверстие для кабеля питания (сверху)	Ø25
3	Соединительный канал уравнительной трубы	См. примечание 3.
2	Газопровод высокоогненного давления	См. примечание 3.
1	Соединительное отверстие трубы для газа	См. примечание 3.
N	Соединительное отверстие трубы для жидкости	См. примечание 3.
	Номенование детали	Примечание

2D079533B

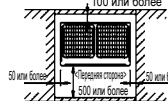
REYQT

Установка одного блока

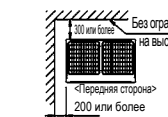
<Схема1>



<Схема2>

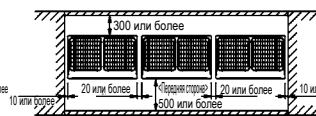


<Схема3>

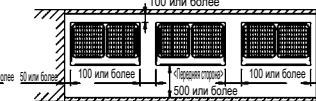


Установка рядами

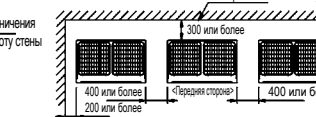
<Схема1>



<Схема2>

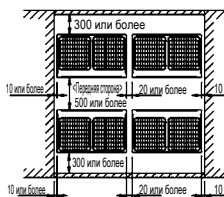
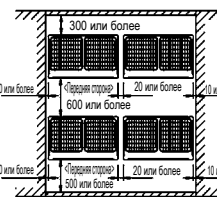


<Схема3>

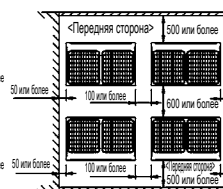
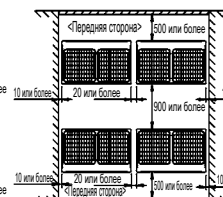
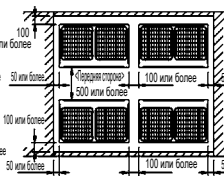
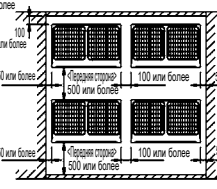


План расположения централизованной группы

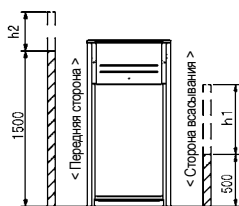
<Схема1>



<Схема2>



<Единицы измерения: мм >



ПРИМЕЧАНИЯ

3D079542

- Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания: 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°C.
Если наружная температура превышает 35°C или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
- При превышении высоты (см. выше) стен h2/2 и h1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
- При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
- Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.

Однопортовый блок-распределитель для системы VRV IV с рекуперацией теплоты

- › Уникальная номенклатура одно- и многопортовых BS-блоков обеспечивает гибкое и быстрое проектирование
- › Компактность и легкость установки
- › Идеально подходит для удаленных помещений, так как не требуется дренажный трубопровод
- › Система с рекуперацией теплоты позволяет обслуживать серверные помещения благодаря функции технологического охлаждения
- › Подключение блоков до 250 класса (28 кВт)
- › Быстрая установка благодаря открытым соединениям
- › Возможность дежурного режима
- › Подсоединяется к блокам REYQ-T, RQCEQ-P3 и RWEYQ-T8 системы с рекуперацией теплоты VRV IV



BS1Q-A

Внутренний блок		BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		0,005	
	Нагрев	Ном.		0,005	
Максимальное количество внутренних блоков			6		8
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков			15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм		
Вес	Блок		кг		
Корпус	Материал		Оцинкованные металлические пластины		
Подсоединение труб	Наружный блок	Жидкость	HD (наружный диаметр)	мм	
		Газ	HD (наружный диаметр)	15,9	22,2
		Газ выс. давления	HD (наружный диаметр)	12,7	19,1
	Внутренний блок	Жидкость	HD (наружный диаметр)	мм	
		Газ	HD (наружный диаметр)	15,9	22,2
				9,5	
Звукопоглощающая теплоизоляция			Пенополиуретан, огнестойкий волоконный фетр		
Электропитание	Фаза		1~		
	Частота		Гц		
	Напряжение		В		
Вес контур	Макс. ток предохранителя (MFA)		А		

Многопортовый блок-распределитель для системы VRV IV с рекуперацией теплоты

- › Уникальная номенклатура одно- и многопортовых BS-блоков обеспечивает гибкое и быстрое проектирование
- › Существенное уменьшение времени монтажа благодаря широкой номенклатуре, компактным размерам и малому весу многопортовых BS-блоков
- › На 70% уменьшение размеров и на 66% снижение массы по сравнению с предыдущей моделью
- › Быстрая установка благодаря меньшему количеству паяных соединений
- › Все внутренние блоки можно подключить к одному BS-блоку
- › Требуется меньше смотровых окон по сравнению с установкой однопортовых BS-блоков
- › До 16 кВт на порт
- › Подключение блоков до 250 класса (28 кВт) за счет совместного использования 2 портов
- › Отсутствие ограничений по неиспользуемым портам позволяет осуществлять установку поэтапно
- › Быстрая установка благодаря открытым соединениям
- › Возможность использования различными арендаторами
- › Подсоединяется к блокам REYQ-T, RQCEQ-P3 и RWEYQ-T8 системы с рекуперацией теплоты VRV IV



Внутренний блок					BS	4Q14AV1	6Q14AV1	8Q14AV1	10Q14AV1	12Q14AV1	16Q14AV1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	
	Нагрев	Ном.	кВт		0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172	
Максимальное количество внутренних блоков						20	30	40	50	60	64
Максимальное количество внутренних блоков одной ветви						5					
Количество ветвей						4	6	8	10	12	16
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков						400	600	140		750	
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков одной ветви						140					
Размеры	Блок	В x Ш x Г		мм	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430	
	Корпус	Блок			кг	17	24	26	35	38	50
Материал					Оцинкованные металлические пластины						
Подсоединение труб	Наружный блок	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1	
			Газ	НД (наружный диаметр)	мм	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9	34,9	
		Газ выс. давления	НД (наружный диаметр)	мм	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6			
	Внутренний блок	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,5 / 6,4						
			Газ	НД (наружный диаметр)	мм	15,9 / 12,7					
		Дренаж	VP20 (ВД 20/НД 26)								
Звукопоглощающая теплоизоляция					Пеноуретан, пенополиэтилен						
Электроснабжение					Фаза						
					Частота						
					Напряжение						
					Макс. ток предохранителя (MFA)						
					Гц						
					В						
					А						
					1~						
					50						
					220-440						
					15						

VRV IV с тепловым насосом

Оптимальное решение Daikin с максимальным комфортом



Стандарты VRV IV:

Переменная температура хладагента

Возможность адаптации VRV для обеспечения наилучшей сезонной эффективности и комфорта

Постоянный нагрев

Новый стандарт комфорта в режиме отопления

Конфигуратор VRV

Программное обеспечение, упрощающее ввод в эксплуатацию, конфигурацию и адаптацию к индивидуальным потребностям

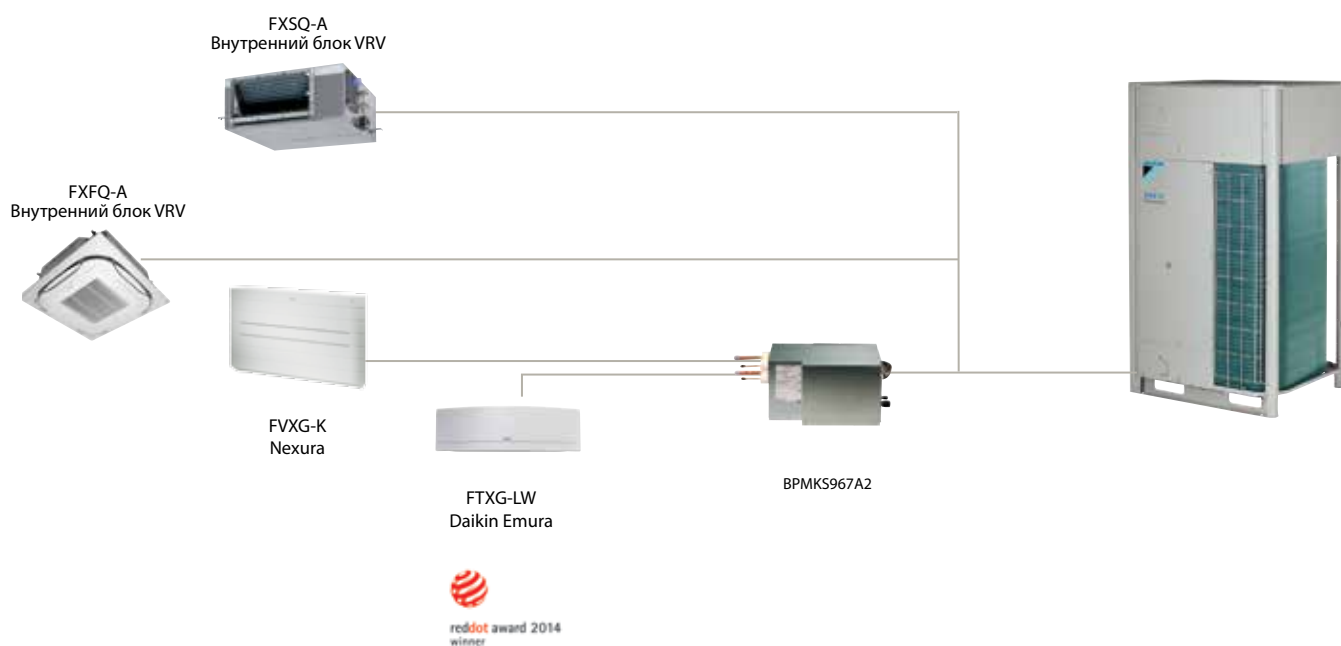
- › 7-сегментный индикатор
- › Автоматическая заправка хладагента
- › Контроль количества хладагента
- › Ночной тих. реж. работы
- › Функция низкого уровня шума
- › Подсоединяемые к стильным внутренним блокам
- › Подсоединяемые к низкотемпературным и высокотемпературным гидроблокам
- › Компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Охлаждаемая хладагентом плата
- › 4-сторонний теплообменник
- › Компрессор с синхронным бесщеточным двигателем постоянного тока
- › Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой
- › Двигатель вентилятора постоянного тока
- › Теплообменник e-pass
- › Функция определения необходимого тока I-Demand
- › Ручная регулировка нагрузки

Более подробное описание этих особенностей см. в таблице технологий VRV IV



Широкий модельный ряд внутренних блоков

Свободное сочетание внутренних блоков VRV и стильных внутренних блоков (Daikin Emura, Nexura, и др.)



Подсоединяемые внутренние блоки

	КЛАСС 15	КЛАСС 20	КЛАСС 25	КЛАСС 35	КЛАСС 42	КЛАСС 50	КЛАСС 60	КЛАСС 71
Daikin Emura – Настенный тип		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Настенный тип	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura – Блок напольного типа			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Блок напольного типа			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Универсальный тип			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

Для подключения внутренних блоков RA к VRV IV необходим модуль BPMKS (RYYQ-T и RXYQ-T(9))

VRV IV

проверено на практике:

Повышение эффективности на 40%

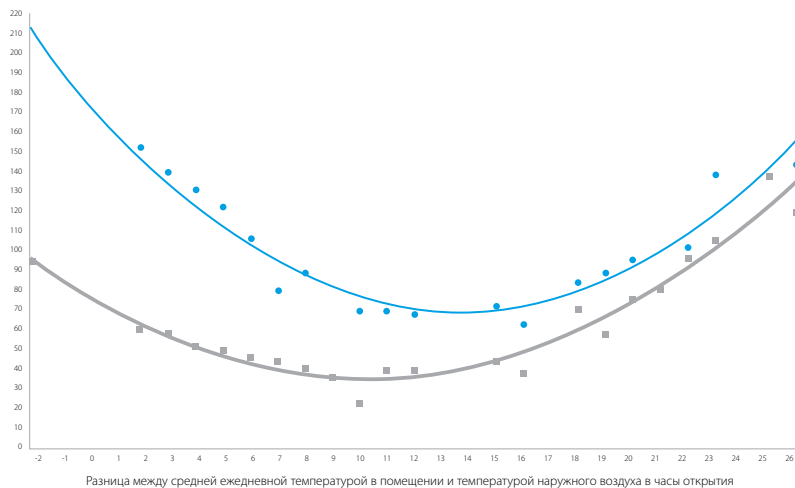
Практические испытания в немецком магазине модной одежды показали, что инновационная технология VRV IV значительно повысила энергоэффективность по сравнению с предыдущими моделями.

Результаты: до 60% снижение потребления энергии

Результаты испытаний показали, что новая система VRV IV потребляет гораздо меньше энергии, особенно в режиме охлаждения, по сравнению с системой VRV III - в некоторых случаях эта разница достигает 60%. При нагреве, экономия в среднем составляет 20%.

Результаты испытаний в Unterhaching показывают, как технология теплового насоса VRV IV использует воздух в качестве источника возобновляемой энергии, предлагая комплексное и экологичное решение для нагрева, охлаждения и вентиляции в коммерческих зданиях. Испытания также продемонстрировали, что компании могут выявить потери энергии и контролировать их в ходе тщательного и технически совершенного мониторинга климатических систем. Эту услугу также предлагает компания Daikin.

Среднее ежедневное энергопотребление в течение рабочих часов в кВтч



- Использование энергии VRV III в 2012 в кВтч
- Использование энергии VRV IV в 2013 в кВтч
- Тенденция использования энергии VRV III
- Тенденция использования энергии VRV IV

	VRV III 20 л.с. (2 модуля)	VRV IV 18 л.с. (1 модуль)
Период	Март 2012 - февраль 2013	Март 2013 - февраль 2014
Средн (кВтч/мес)	2.797	1.502
Всего (кВтч)	33.562	18.023
Всего (евро)	6.041	3.244
Годов. (экспл. затр./м² (евро/м²))	9,9	5,3
экономия 46% = евро 2.797		

Данные

Магазин модной одежды 'Unterhaching' (Германия)

- › Площадь: 607 м²
- › Затраты электроэнергии: 0,18 евро/кВтч
- › По затратам учтены системы:
 - VRV IV с тепловым насосом и постоянным нагревом
 - Круглопоточные кассетные блоки (без панели автоматической очистки)
 - VAM для вентиляции (2x VAM2000)
 - Воздушная завеса Biddle



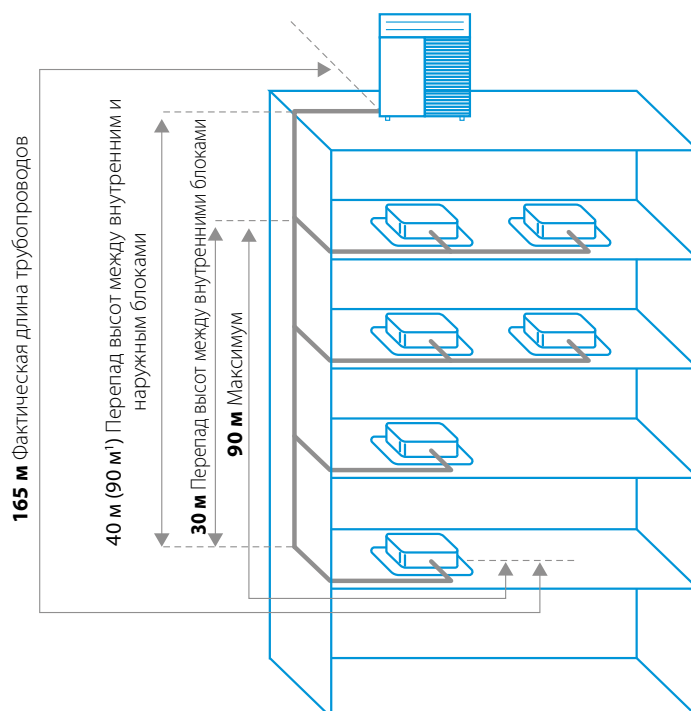
Свободное сочетание наружных блоков

Свободное сочетание наружных блоков позволяет оптимизировать систему: уменьшить площадь установки, обеспечить постоянный нагрев, высокую эффективность и другие преимущества.

Гибкий трубопровод

Общая длина трубопроводов	1.000 м
Наибольшая фактическая длина (эквивалент)	165 м (190 м)
Самая длинная труба после первого ответвления	90 м ¹
Перепад высот между внутренним и наружным блоками	90 м ¹
Перепад высот между внутренними блоками	30 м

¹ За дополнительной информацией и ограничениями обращайтесь к своему местному дилеру
² В случае, если наружный блок располагается ниже внутренних блоков



VRV IV с тепловым насосом

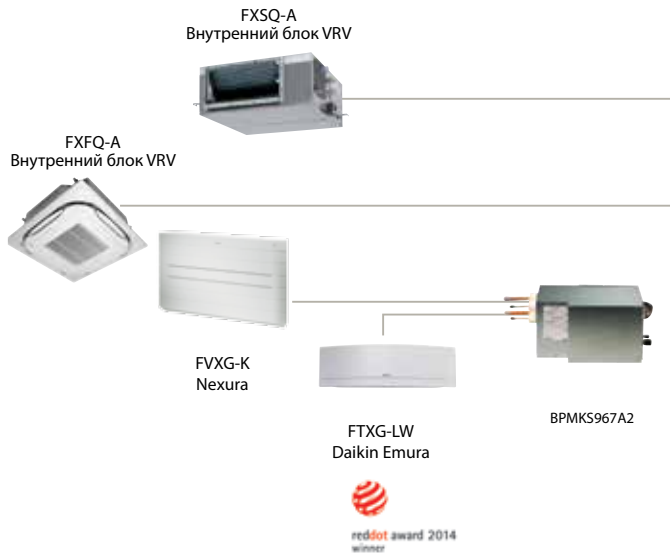
Оптимальное решение Daikin с максимальным комфортом

- Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- Широкий модельный ряд внутренних блоков: возможно сочетать блоки VRV и стильные блоки бытовой серии (Daikin Emura, Nexura, ...)
- Включает стандарты и технологии VRV IV: регулирование температуры хладагента, постоянный нагрев, конфигуратор VRV, 7-сегментный дисплей и компрессоры с полностью инверторным управлением, 4-сторонний теплообменник, охлаждение платы хладагентом, новый двигатель вентилятора постоянного тока
- Свободное сочетание наружных блоков с учетом пространства для установки и эффективности
- Режим "только нагрев" устанавливается местной настройкой, без возможности дальнейшего изменения
- Имеет все стандартные характеристики VRV



Наружный блок			RYYQ/RXYQ	8T/8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Диапазон производительности			л.с.	8	10	12	14	16	18	20		
Холодопроизводительность			кВт	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)		
Теплопроизводительность			кВт	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,50 (4)	40,0 (3) / 40,0 (4)	45,0 (3) / 45,0 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)		
			кВт	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)		
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	5,21 (1) / 4,47 (2)	7,29 (1) / 6,32 (2)	8,98 (1) / 8,09 (2)	11,0 (1) / 9,88 (2)	13,0 (1) / 12,10 (2)	15,0 (1)	18,5 (1)		
	Нагрев	Ном.	кВт	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	7,77 (3) / 6,59 (4)	9,52 (3) / 9,30 (4)	11,1 (3) / 9,8 (4)	12,6 (3)	14,5 (3)		
		Макс.	кВт	5,51 (3)	7,38 (3)	9,10 (3)	11,2 (3)	12,8 (3)	14,6 (3)	17,0 (3)		
EER			кВт	4,30 (1) / 5,01 (2)	3,84 (1) / 4,43 (2)	3,73 (1) / 4,14 (2)	3,64 (1) / 4,05 (2)	3,46 (1) / 3,73 (2)	3,36 (1)	3,03 (1)		
ESEER - Автомат.				7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67		
ESEER - Станд.				6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42		
COP при номинальной производительности			кВт	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,31 (3) / 5,08 (4)	4,20 (3) / 4,30 (4)	4,05 (3) / 4,59 (4)	4,00	3,86		
COP при максимальной производительности			кВт	4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71		
Максимальное количество внутренних блоков				64 (5)								
Индекс внутр. блоков	Мин.			100	125	150	175	200	225	250		
	Ном.			200	250	300	350	400	450	500		
	Макс.			260	325	390	455	520	585	650		
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	1.685x930x765			1.685x1.240x765					
Вес	Блок	RYYQ/RXYQ	кг	243/187	252/194		356/305		391/314			
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	162	175	185	223	260	251	261	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78	79		81		86		88	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	58			61	64		65	66	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C (с.т.)	-5~-43								
	Нагрев	Мин.~Макс.	°C (м.т.)	-20~-15,5								
Хладагент	Тип			R-410A								
	Заправка		кг	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8		
		TCO ₂ экв		12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6		
PGP				2.087,5								
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52			12,7		15,9			
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	19,1	22,2							
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000							
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	3N~/50/380-415								
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	20	25	32	40		50			

Наружные блоки			RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T9	40T
Система	Наружный блок 1			10T	8T		12T			16T		8T	10T
	Наружный блок 2			12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T
	Наружный блок 3										20T	18T	
Диапазон производительности			л.с.	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Холодопроизводительность			кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
Теплопроизводительность			кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
			кВт	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3
	Нагрев	Ном.	кВт	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	26,7
		Макс.	кВт	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1
EER			кВт	3,77	3,70	3,68	3,57	3,5	3,46	3,4	3,21	3,6	
ESEER - Автомат.				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74
ESEER - Станд.				5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29
COP при номинальной производительности			кВт	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2	
COP при максимальной производительности			кВт	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0
Максимальное количество внутренних блоков				64									
Индекс внутр. блоков	Мин.			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
	Ном.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000
	Макс.			715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	15,9			19,1						
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	28,6	34,9					41,3			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	1.000								
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	63			80			100			



Подсоединяемые внутренние блоки

	КЛАСС 15	КЛАСС 20	КЛАСС 25	КЛАСС 35	КЛАСС 42	КЛАСС 50	КЛАСС 60	КЛАСС 71
Daikin Emura – Настенный тип		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Настенный тип	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura – Блок напольного типа			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Блок напольного типа			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Универсальный тип			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

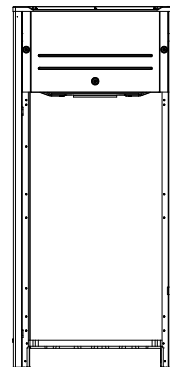
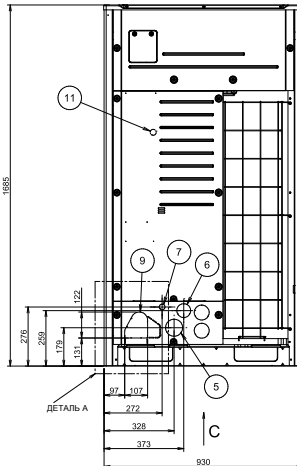
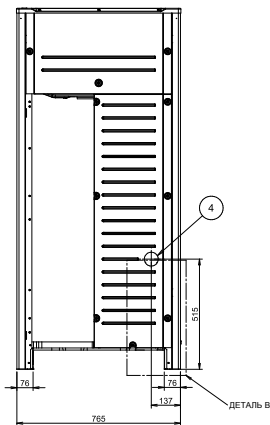
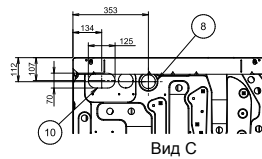
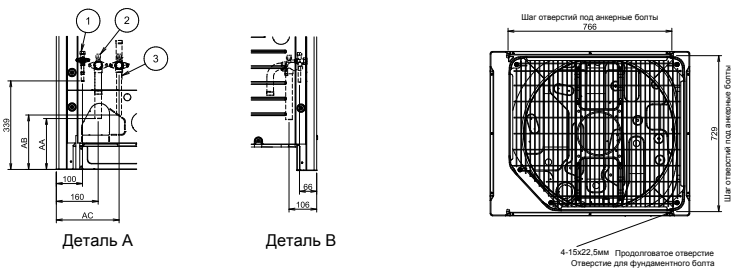
Для подключения внутренних блоков RA к VRV IV необходим модуль BPMKS (RYYQ-T и RXYQ-T(9))

Наружные блоки		RYYQ/RXYQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Система	Наружный блок 1		10T	12T	14T		16T		18T	
	Наружный блок 2				16T				18T	
	Наружный блок 3				16T			18T		
Диапазон производительности		л.с.	42	44	46	48	50	52	54	
Холодопроизводительность Ном.		кВт	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
Теплопроизводительность Ном.		кВт	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	
		Макс.	кВт	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение Ном.	кВт	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0	
	Нагрев Ном.	кВт	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8	
	Макс.	кВт	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8	
EER		кВт	3,54		3,51	3,46	3,44	3,4	3,40	
ESEER - Автомат.			6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	
ESEER - Станд.			5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	
COP при номинальной производительности		кВт	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0		
COP при максимальной производительности		кВт	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90			
Максимальное количество внутренних блоков			64							
Индекс внутр. блоков	Мин.		525	550	575	600	625	650	675	
	Ном.		1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Макс.		1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм		19,1					
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм		41,3					
	Общая длина трубопроводов Система	Фактическая	м		1.000					
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	100			125				

Наружный блок для сочетания с RYYQ		RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Размеры	Блок	ВхШхГ	1.685/930/765			1.685/1.240/765			
Вес	Блок	кг	188	195		309		319	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение Ном.	162	175	185	223	260	251	261
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	78	79		81		86	88
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		58	61	64	65	66
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C (с.т.)			-5~43			
	Нагрев	Мин.~Макс.	°C (м.т.)			-20~-15,5			
Хладагент	Тип		R-410A						
	Заправка	кг	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
		TCO ₂ экв	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
	ППП		2.087,5						
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	3N~/50/380-415						
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20	25	32	40		50	

(1) Номинальные значения холодопроизводительности приведены для следующих условий: температура в помещении: 27°C (с.т.), 19°C (м.т.), температура наружного воздуха: 35°C (с.т.), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии со стандартной эффективностью (2) Номинальные значения холодопроизводительности приведены для следующих условий: температура внутри помещения: 27°C (с.т.), 19°C (м.т.), температура наружного воздуха: 35°C (с.т.), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии с высокой эффективностью, сертификация Eurovent (3) Номинальные значения теплопроизводительности приведены для следующих условий: температура в помещении: 20°C (с.т.), температура наружного воздуха: 7°C (с.т.), 6°C (м.т.), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии со стандартной эффективностью (4) Номинальные значения теплопроизводительности приведены для следующих условий: температура внутри помещения: 20°C (с.т.), температура наружного воздуха: 7°C (с.т.), 6°C (м.т.), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии с высокой эффективностью, сертификация Eurovent (5) Фактическое количество подключаемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, гидроблок, внутренний RA, и т.д.) и от ограничений в системе для коэф. загрузки (50% <= CR <= 130%) | Значение СТАНДАРТ ESEER соответствует нормальной работе VRV4 с тепловым насосом, не учитывая усовершенствованную функцию энергосбережения | Значение АВТОМАТ. ESEER соответствует нормальной работе VRV4 с тепловым насосом, учитывая усовершенствованную функцию энергосбережения (регулирование переменной температуры хладагента) | Содержит фторированные парниковые газы

RYYQ8-12T / RYMQ8-12T / RXYQ8-12T(9)



Модель	AA	AB	AC
RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T	248	-	-
RYYQ10-12T, RYMQ10-12T, RXYQ10-12T	195	-	-
RYMQ8T	248	208	240
REMQ8T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

Примечания

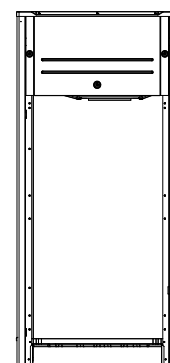
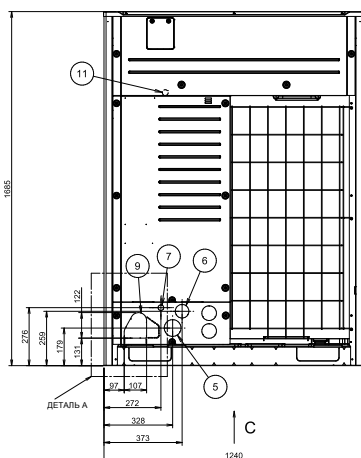
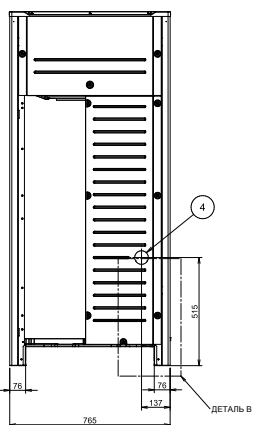
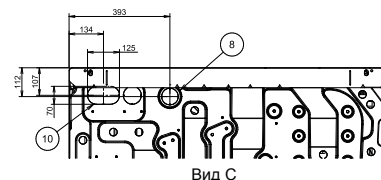
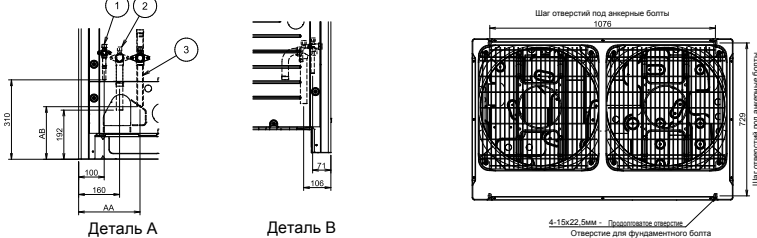
- На видах А и В приведены размеры после прирелления трубы.
- Поз. 4 - 10: Заглушка.
- Труба для газа
 RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQQ8T : Ø 19,1 соединение пайкой
 RYYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQQ10T : Ø 22,2 соединение пайкой
 REMQ8T, REYQ8-12T : Ø 25,4 соединение пайкой
 RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T : Ø 28,6 соединение пайкой

- Труба для жидкости
 RYYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ8-10T, REMQ8T, REYQ8-12T : Ø 9,5 соединение пайкой
 RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T : Ø 12,7 соединение пайкой
- Уравнительная труба
 RYMQ8-10T : Ø 19,1 соединение пайкой
 RYMQ12T : Ø 22,2 соединение пайкой
- Газопровод высокого/низкого давления
 REMQ8T, REYQ8-12T : Ø 19,1 соединение пайкой

№	Наименование детали	Внутри клеммной коробки (МВ)
11	Защитный терминат	
10	Отверстие разводки трубы (внизу)	
9	Отверстие разводки трубы (спереди)	
8	Отверстие разводки электротрубы (низ)	Ø65
7	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø27
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø65
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø80
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø65
3	Соединительный канал уравнительной трубы	См. примечание 3.
2	Соединительное отверстие трубы для газа	См. примечание 3.
1	Соединительное отверстие трубы для жидкости	См. примечание 3.
№	Наименование детали	Примечание

2D079532B

RYYQ14-20T / RYMQ14-20T / RXYQ14-20T



Модель	AA	AB
RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, REYQ14-20T	240	205
RYMQ18-20T, RXYQ18-20T	240	210

Примечания

- На видах А и В приведены размеры после прирелления трубы.
- Поз. 4 - 10: Заглушка.
- Труба для газа
 RYYQ14-20T : Ø 25,4 соединение пайкой
 RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQQ14-20T : Ø 28,6 соединение пайкой

- Труба для жидкости
 RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T : Ø 12,7 соединение пайкой
 RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQQ18-20T : Ø 15,9 соединение пайкой
- Уравнительная труба
 RYMQ14-16T : Ø 22,2 соединение пайкой
 RYMQ18-20T : Ø 28,6 соединение пайкой
- Газопровод высокого/низкого давления
 REYQ14-20T : Ø 22,2 соединение пайкой

№	Наименование детали	Внутри клеммной коробки (МВ)
11	Защитный терминат	
10	Отверстие разводки трубы (внизу)	
9	Отверстие разводки трубы (спереди)	
8	Отверстие разводки электротрубы (низ)	Ø65
7	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø27
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø65
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø80
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø65
3	Соединительный канал уравнительной трубы	См. примечание 3.
2	Соединительное отверстие трубы для газа	См. примечание 3.
1	Соединительное отверстие трубы для жидкости	См. примечание 3.
№	Наименование детали	Примечание

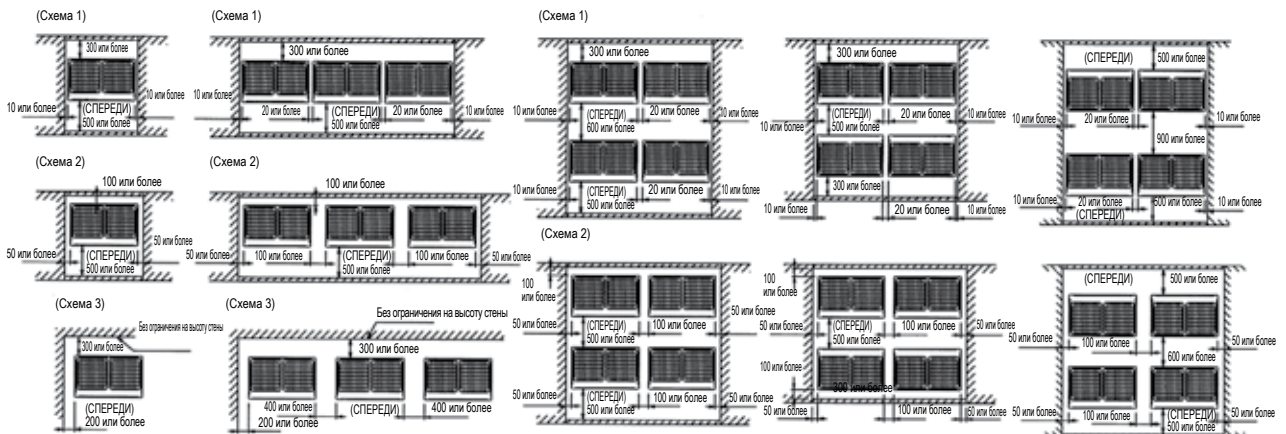
2D079533B

RYUQ-T / RXUQ-T(9)

Установка одного блока

Установка рядами

План расположения централизованной группы

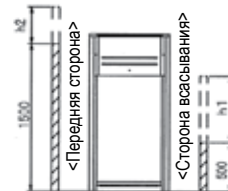


<Единицы измерения = мм >

ПРИМЕЧАНИЯ

3D079542

- Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания: 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°C.
Если наружная температура превышает 35°C или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
- При превышении высоты (см. выше) стен h2/2 и h1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
- При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
- Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.



Серия VRV IV S с тепловым насосом

Самая компактная серия VRV

Наиболее компактный блок на рынке, высота 823 мм, вес 88 кг



Системы управления



Внутренние блоки

Внутренние блоки типа VRV
Внутренние блоки бытовых систем (например, Daikin Emura)



Воздушные завесы

Воздушные завесы Biddle для VRV (CYV)



Вентиляция

Вентиляция с рекуперацией тепла (VAM/VKM)
Комплект для подключения АНУ



RXYSQ4, 5TY1



RXYSQ4, 5, 6TY1/TY1



RXYSQ8, 10, 12TY1



Стандарты VRV IV:

Переменная температура хладагента

Возможность адаптации VRV для обеспечения наилучшей сезонной эффективности и комфорта

Конфигуратор VRV

Программное обеспечение, упрощающее ввод в эксплуатацию, конфигурацию и адаптацию к индивидуальным потребностям

- › Контроль количества хладагента
- › Ночной тих. реж. работы
- › Функция низкого уровня шума
- › Подключение стильных внутренних блоков (Daikin Emura, Nexura)
- › Компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Охлаждение платы хладагентом (отсутствует для RXYSQ4,5,6,8TY1)
- › Компрессор с синхронным бесщеточным двигателем постоянного тока
- › Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой
- › Двигатель вентилятора постоянного тока
- › Теплообменник e-pass
- › Функция определения необходимого тока I-Demand
- › Ручная регулировка нагрузки

Более подробное описание этих особенностей см. в таблице технологий VRV IV

Самый широкий на рынке модельный ряд блоков выпуском воздуха спереди



Наружные блоки

Наименьшая высота на рынке

Идеально подходит для установки на крыше

› Благодаря низкой высоте мини-VRV, ее можно скрыть во многих местах, где двойной вентиляторный блок установить нельзя



Незаметная установка на парапете

Идеально подходит для установки под окном на балконе

› Блоки Daikin VRV IV серии S Compact могут быть установлены на балконе благодаря своим компактным размерам, эффективно выполняя кондиционирование воздуха, будучи практически незаметными

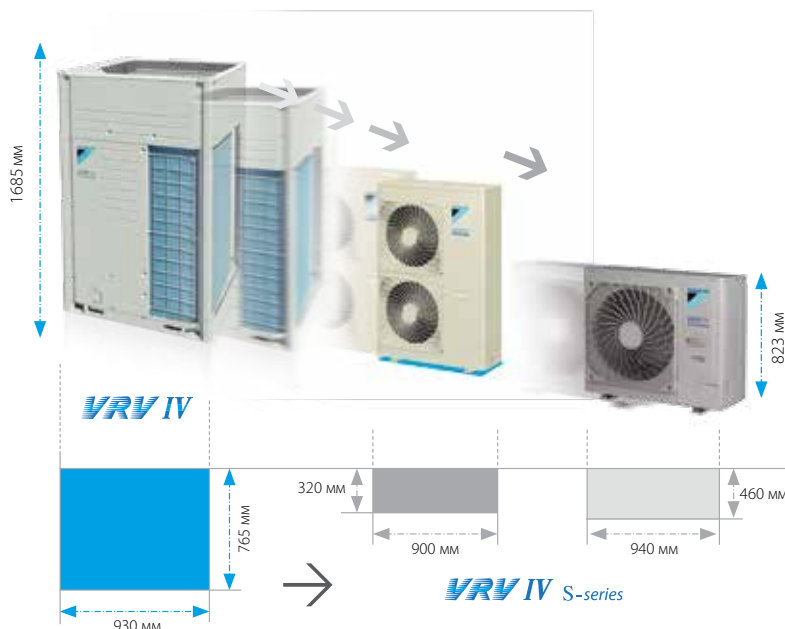


Низкая высота делает блок невидимым изнутри и незаметным снаружи



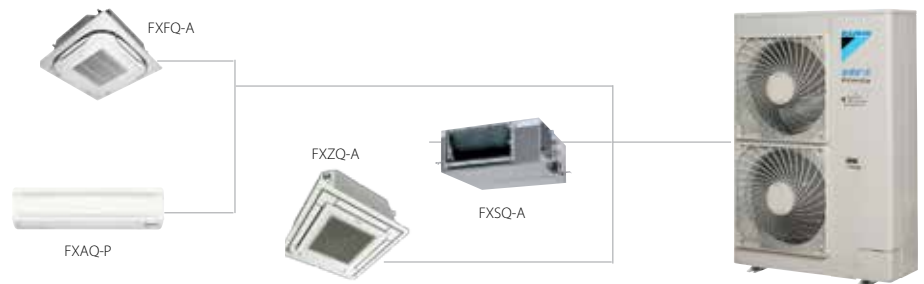
Компактная конструкция

Система VRV серии S имеет меньшие размеры и является более компактной, что позволяет значительно уменьшить пространство, необходимое для монтажа.

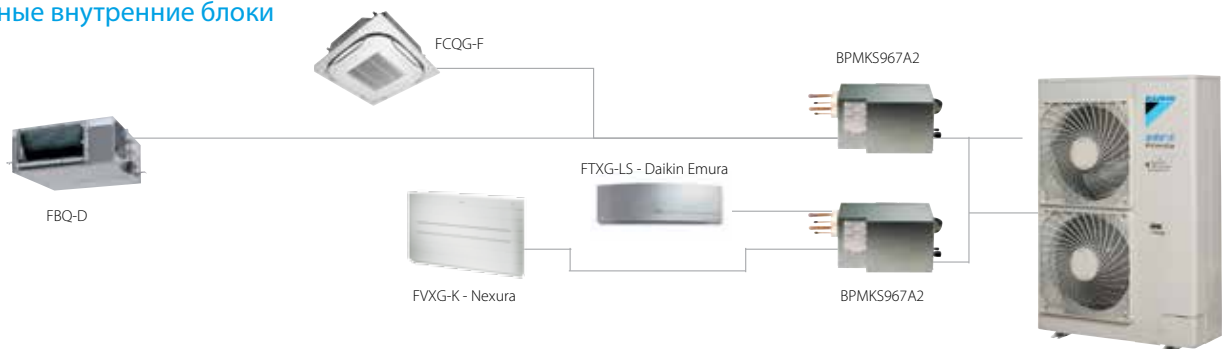




Широкий модельный ряд внутренних блоков Подсоединение блоков VRV...



... или стильные внутренние блоки
(RA и Sky Air)



Подсоединяемые стильные внутренние блоки

	КЛАСС 15	КЛАСС 20	КЛАСС 25	КЛАСС 35	КЛАСС 42	КЛАСС 50	КЛАСС 60	КЛАСС 71
Круглопоточный кассетный блок				FCQG-F		FCQG-F	FCQG-F	
Абсолютно плоский кассетный блок			FFQ-C	FFQ-C		FFQ-C	FFQ-C	
Небольшой блок канального типа			FDBQ-B	FDBQ-B		FDBQ-B	FDBQ-B	
Компактный блок канального типа			FDXS-F(9)	FDXS-F(9)		FDXS-F(9)	FDXS-F(9)	
Канальный тип с инверторным управлением			FBQ-D	FBQ-D		FBQ-D	FBQ-D	
Daikin Emura – Настенный тип		FTXG-L	FTXG-L	FTXG-L		FTXG-L		
Настенный тип	CTXS-K	FTXS-K	FTXS-K	CTXS-K FTXS-K	FTXS-K	FTXS-K	FTXS-G	FTXS-G
Блок подпотолочного типа				FHQ-C		FHQ-C	FHQ-C	
Nexura – Блок напольного типа			FVXG-K	FVXG-K		FVXG-K		
Блок напольного типа			FVXS-F	FVXS-F		FVXS-F		
Напольный без корпуса			FNQ-A	FNQ-A		FNQ-A	FNQ-A	
Универсальный тип			FLXS-B(9)	FLXS-B(9)		FLXS-B(9)	FLXS-B(9)	

Для получения подробных сведений о стильных внутренних блоках Daikin, см. наш спектр решений по внутренним блокам

* Сочетание внутренних блоков VRV и стильных внутренних блоков невозможно.

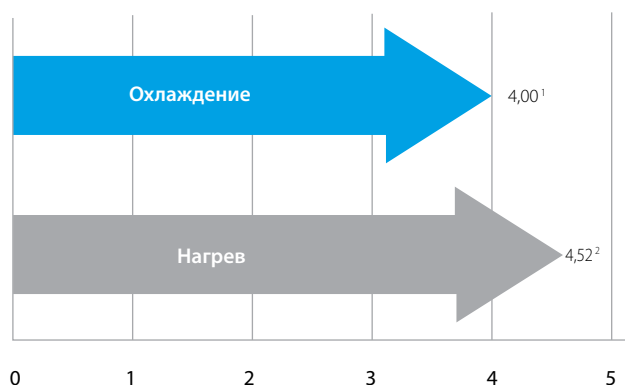
* Для подсоединения стильных внутренних блоков, требуется блок BPMKS



Высокие значения COP

Основной особенностью системы VRV IV серии S является ее исключительная энергоэффективность. Система имеет высокие значения COP как в режиме охлаждения, так и в режиме отопления на основе использования совершенных компонентов и функций.

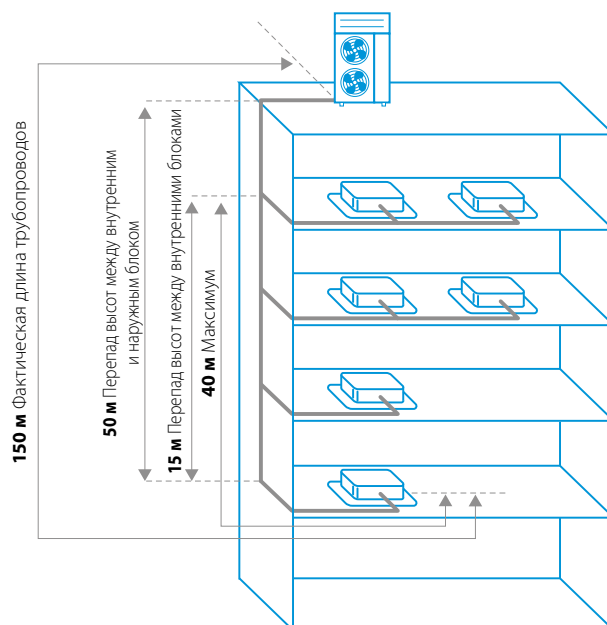
- Номинальные значения холодопроизводительности приведены для следующих условий: температура в помещении: 27°C (с.т), 19°C (м.т), температура наружного воздуха: 35°C; эквивалентная длина труб с хладагентом: 5 м, перепад высот: 0 м.
- Номинальная теплопроизводительность: температура внутри помещения: 20°C (с.т), температура наружного воздуха: 7°C (с.т), 6°C (м.т), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м.



Гибкий трубопровод

	Подключены внутренние блоки VRV	Подключены стильные внутренние блоки
Общая длина трубопроводов	300 м	250 м
Наибольшая фактическая длина (эквивалент)	150 м (175 м)	
Мин. длина между внутренним блоком и первым ответвлением	-	5 м
Мин. длина трубопроводов между ВР и внутренним блоком	-	2 м
Макс. длина трубопроводов между ВР и внутренним блоком	-	15 м
Самая длинная труба после первого ответвления	40 м	40 м
Перепад высот между внутренним и наружным блоками	50 м (40 м ¹)	30 м
Перепад высот между внутренними блоками	15 м	15 м

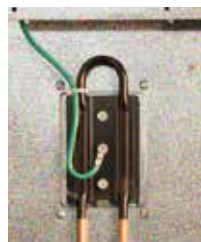
¹ Наружный блок в наинижем положении



Технологии VRV IV серии S

Воздуховыпускная решетка

Спиральные ребра располагаются с учетом направления потока подаваемого воздуха, чтобы минимизировать турбулентность и снизить уровень шума.



Охлаждение платы хладагентом

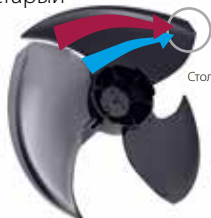
- › Надежное охлаждение, не зависящее от температуры наружного воздуха
- › Меньшая распределительная коробка - более плавный воздушный поток благодаря увеличению эффективности теплообмена в теплообменнике на 5%



Усовершенствованные лопасти вентилятора

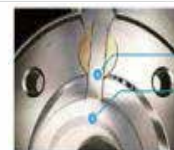
Старый

Новинка



Воздушные потоки сталкиваются и порождают потери

Воздушные потоки успокаиваются вокруг V-выреза, в результате снижаются потери



Лопасть, закрепленная на роторе
Ротор

Компрессор

Типа Swing > **без маслоотделителя**

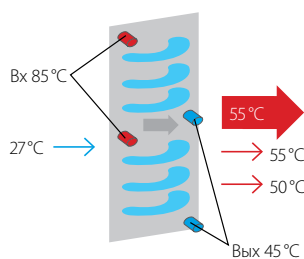
Лопасть и ротор объединены, результат:

- › Пониженный уровень шума
- › Более продолжительный срок службы компрессора
- › Более высокая эффективность благодаря отсутствию внутренней утечки хладагента между сторонами высокого и низкого давления

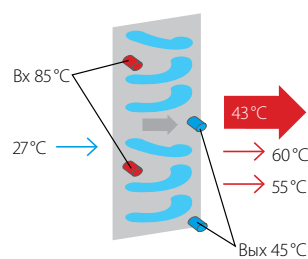
Теплообменник e-pass

Оптимизация траектории прохода теплообменника позволила предотвратить теплообмен от секции перегретого газа к секции недогретой жидкости - более эффективное использование теплообменника.

Стандартный теплообменник



Теплообменник e-pass



Функция i-demand

Ограничивает максимальное энергопотребление. Недавно внедренный датчик тока минимизирует разницу между фактическим потреблением энергии и предустановленным потреблением энергии.

Потребление энергии



Время



ДЛИНА ТРУБОПРОВОДА 70 м ПОЗВОЛЯЕТ
УСТАНОВЛИВАТЬ СИСТЕМУ В СТОРОНЕ ОТ ДОМА



УСТАНОВКА В БОЛЬШИХ ОСОБНЯКАХ



УСТАНОВКА НА ПАРАПЕТЕ



РУФТОПНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ
ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Серия VRV IV S Компакт с тепловым насосом

Самая компактная серия VRV

- › Компактная и легкая конструкция с одним вентилятором делает блок практически незаметным
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: как для систем VRV, так и Daikin Emura, Nexura ...
- › Включает стандарты и технологии VRV IV: Переменная температура хладагента и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › 3 варианта тихого ночного режима
- › Возможность ограничения потребления энергии в диапазоне от 30 до 80% от номинальной, например, в период общего высокого энергопотребления
- › Имеет все стандартные характеристики VRV



RXYSQ-TV1

Наружный блок		RXYSQ	4TV1	5TV1
Диапазон производительности		л.с.	4	5
Холодопроизводительность		Ном.	12,1	14,0
Теплопроизводительность		Ном.	12,1	14,0
		Макс.	14,2	16,0
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	3,43	4,26
	Нагрев	Ном.	3,18	3,91
		Макс.	4,14	5,00
EER		кВт	3,53	3,29
COP при номинальной производительности		кВт	3,81	3,58
COP при максимальной производительности		кВт	3,43	3,20
Максимальное количество внутренних блоков			64 (1)	
Индекс внутр. блоков	Мин.		50	62,5
	Ном.			-
	Макс.		130	162,5
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	
			823x940x460	
Вес	Блок		кг	
			94	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин
				91
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	
			68	69
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	
			51	52
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C (с.т.)	
			-5~46	
	Нагрев	Мин.~Макс.	°C (м.т.)	
			-20~15,5	
Хладагент	Тип		R-410A	
	Заправка		кг	
			3,7	
		TCO ₂ экв		
			7,7	
	ППП		2,087,5	
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	
			9,52	
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	
			15,9	
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м
				-
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	
			1~/50/220-240	
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	
			32	

(1) Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний блок VRV DX, внутренний блок RA DX, и т.д.) и ограничения по коэффициенту подключений системы (50% ≤ CR ≤ 130%)

(2) Содержит фторированные парниковые газы

Серия VRV IV S с тепловым насосом

Компактное решение без снижения эффективности

- › Компактная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: как для систем VRV, так и Daikin Emura, Nexura ...
- › Включает стандарты и технологии VRV IV: Переменная температура хладагента и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › 3 варианта тихого ночного режима
- › Возможность ограничения потребления энергии в диапазоне от 30 до 80% от номинальной, например, в период общего высокого энергопотребления
- › Имеет все стандартные характеристики VRV



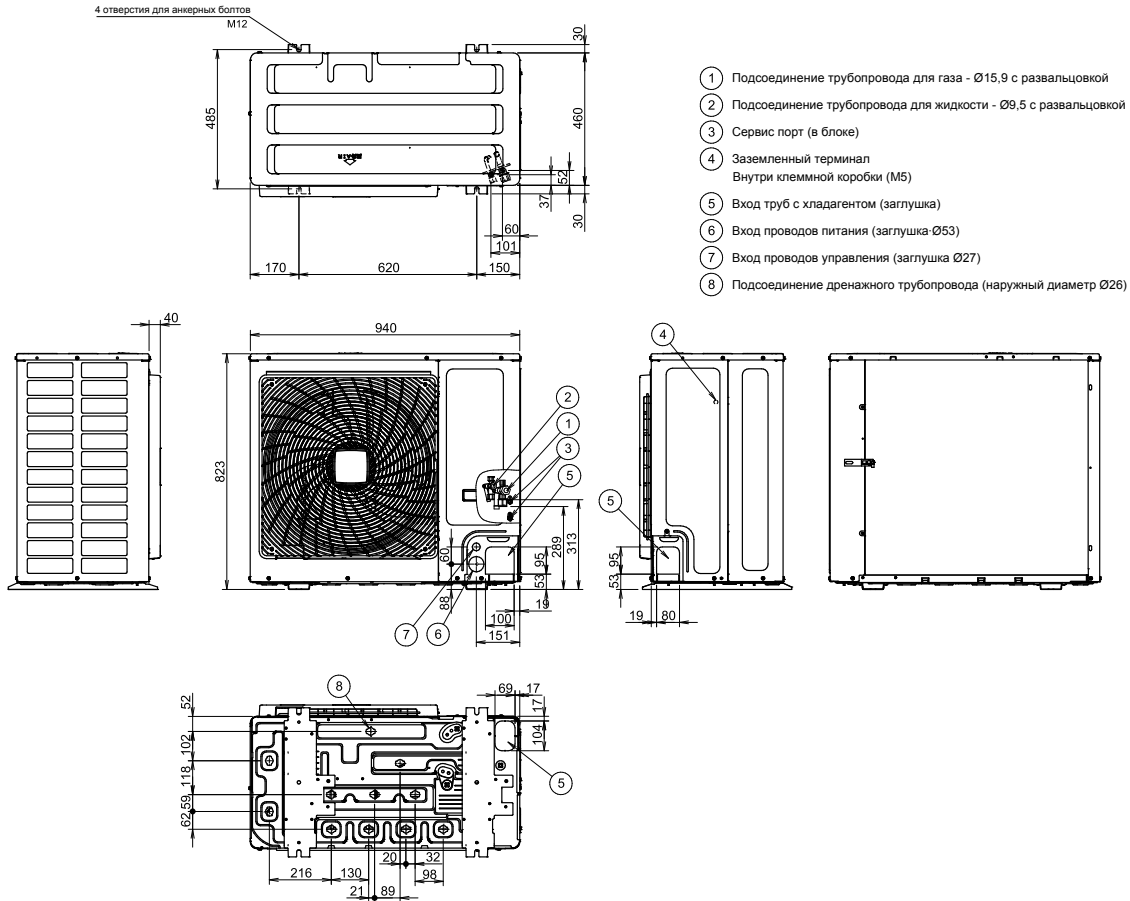
RXYSQ4-6TV1 / RXYSQ4-6TY1

Наружный блок		RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	10TY1	12TY1	
Диапазон производительности		л.с.	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Холодопроизводительность		Ном.	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Теплопроизводительность		Ном.	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
		Макс.	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	6,12	8,24	10,15	
	Нагрев	Ном.	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19	
		Макс.	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,25	
EER		кВт	4,00	3,75	3,40	4,00	3,75	3,40	3,66	3,40	3,30	
COP при номинальной производительности		кВт	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09	
COP при максимальной производительности		кВт	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66	
Максимальное количество внутренних блоков			64 (1)									
Индекс внутр. блоков	Мин.		50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150	
	Ном.		-									
	Макс.		130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390	
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм						1.345x900x320		1.430x940x320	1.615x940x460
Вес	Блок		кг									
			104									
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин								
			106									
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА									
			68	69	70	68	69	70	73	74	76	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА									
			50	51		50	51		55	57		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C (ст.)									
	Нагрев	Мин.~Макс.	°C (м.т.)									
			-5~46						-20~-15,5		-5~52	
Хладагент	Тип		R-410A									
	Заправка	кг	3,6						4,5	7	8	
		TCO ₂ экв	7,5						9,4	14,6	16,7	
	ПГП		2,087,5									
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм						9,52		12,7	
	Газ	НД (наружный диаметр)	15,9		19,1		15,9		19,1	22,2	25,4	
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая		м							
			-									
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1N~/50/220-240						3N~/50/380-415			
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	32						16		25	32

(1) Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний блок VRV DX, внутренний блок RA DX, и т.д.) и ограничения по коэффициенту подключений системы (50% ≤ CR ≤ 130%)

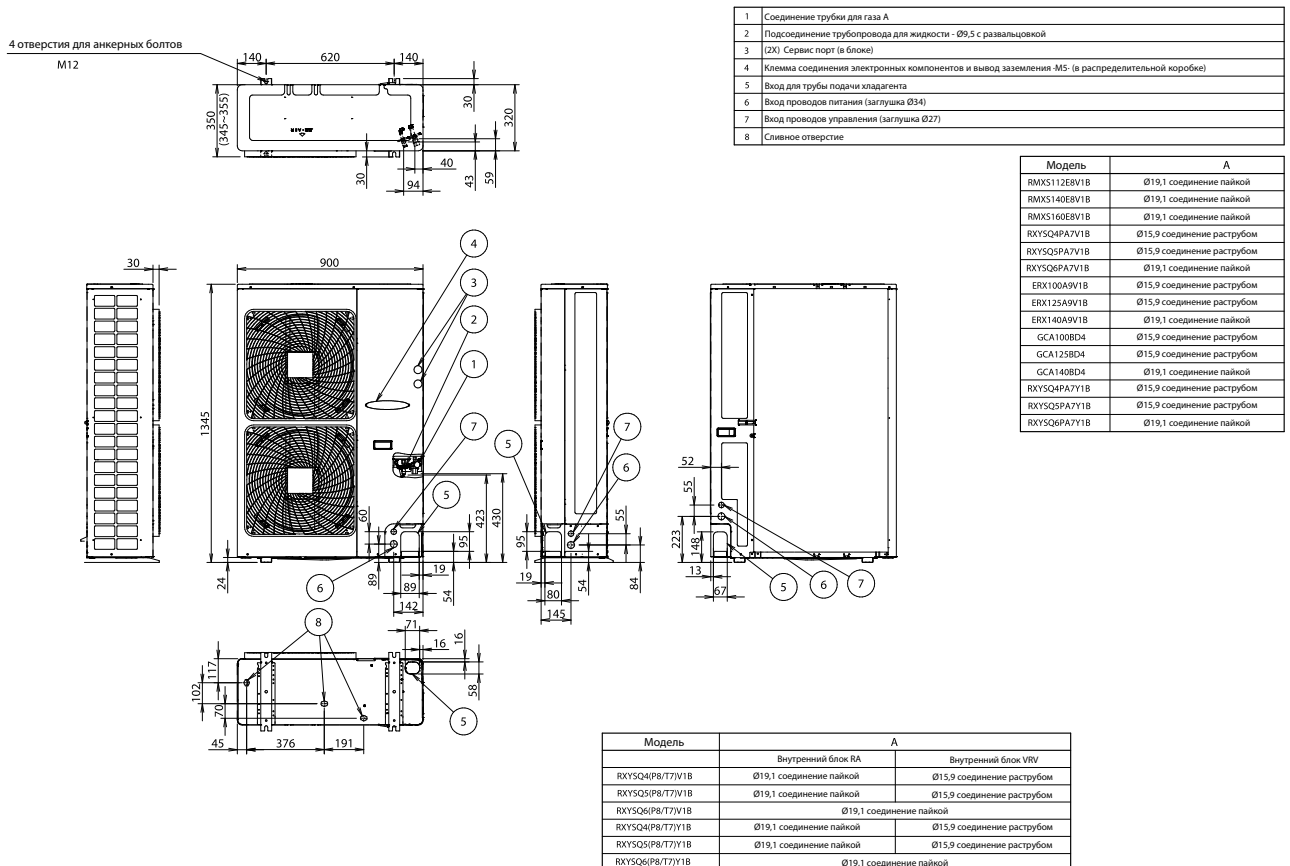
(2) Содержит фторированные парниковые газы

RXYCSQ-TV1



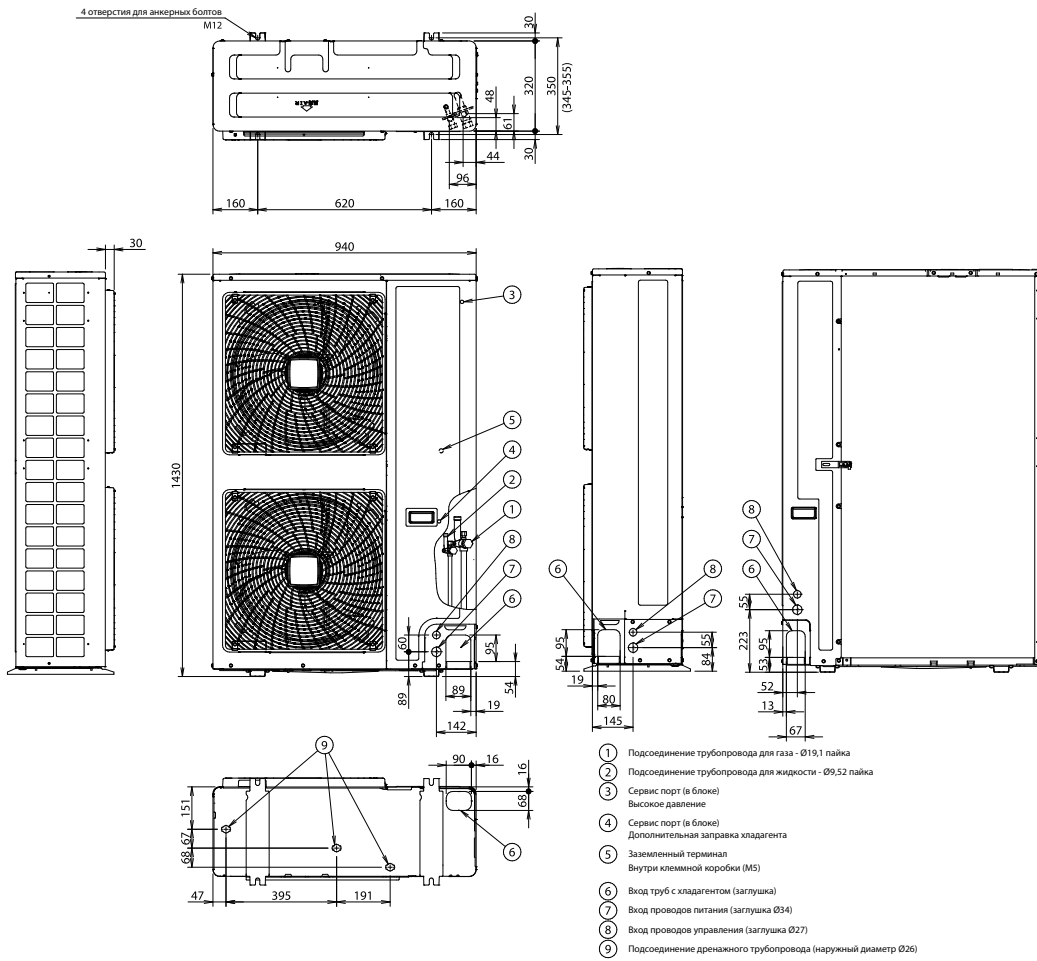
3D098107

RXYSQ-TV1



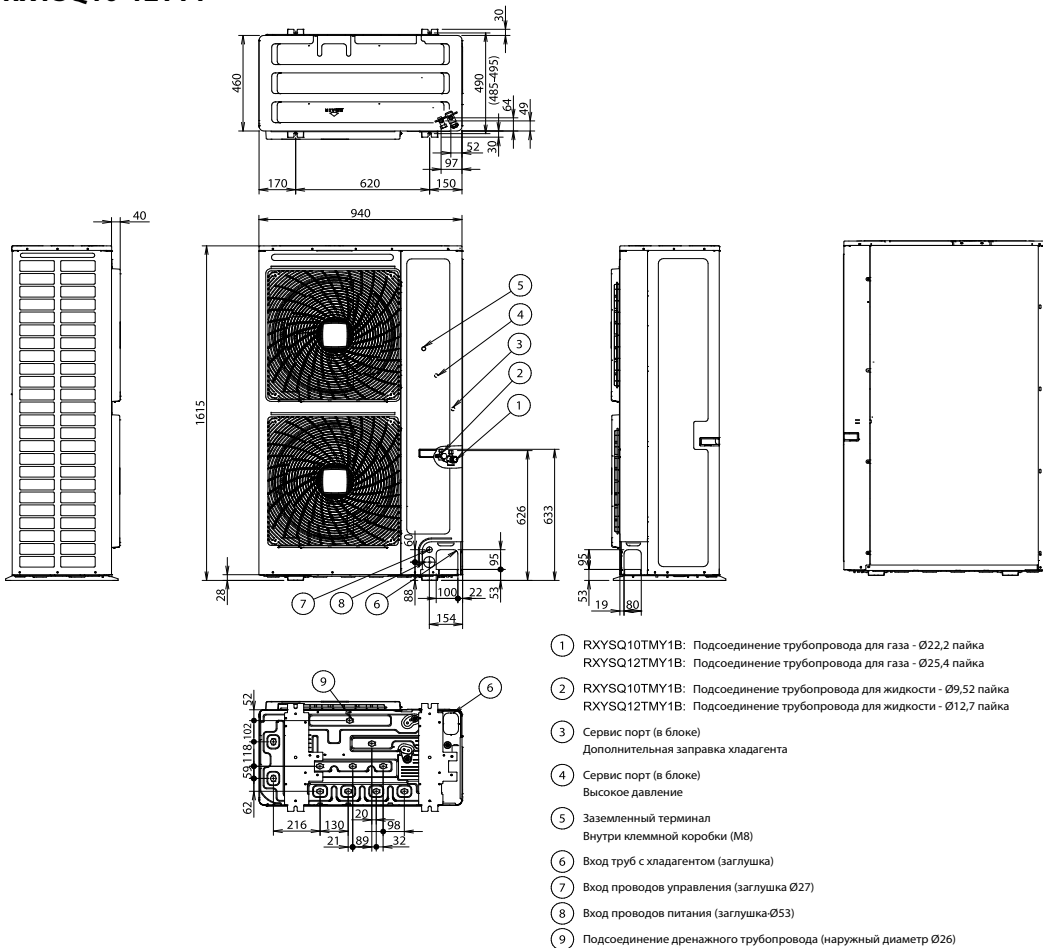
3TW30374-1D

RXYSQ-TY1



3D098108

RXYSQ10-12TY1



3D098109

RXYSCQ-TV1

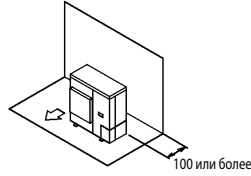
Необходимое место для установки

Данные величины измеряются в мм.

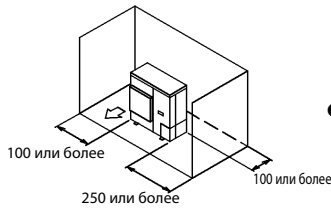
(А) При наличии препятствий на стороне всасывания

● Помеха с верхней стороны отсутствует

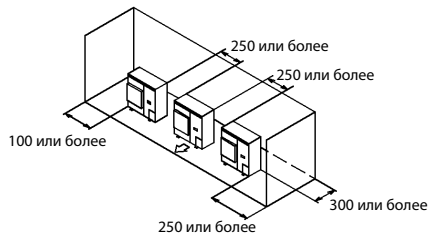
- ① Автономная установка
 - Помеха только на стороне всасывания



● Препятствие с обеих сторон

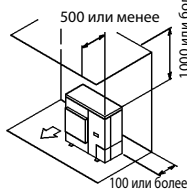


- ② Последовательная установка (2 и более)
 - Препятствие с обеих сторон

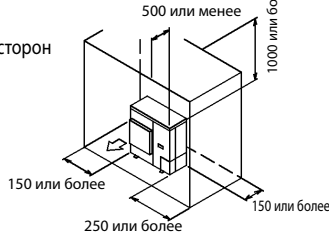


● Помеха также с верхней стороны

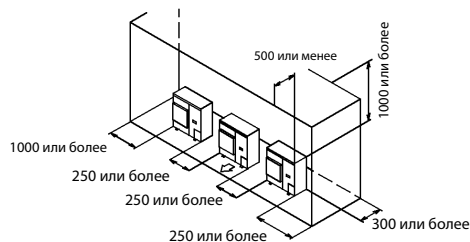
- ① Автономная установка
 - Препятствие также на стороне всасывания



● Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон

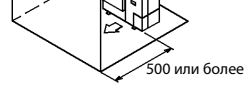


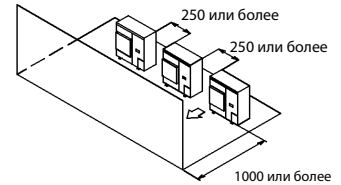
- ② Последовательная установка (2 и более)
 - Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



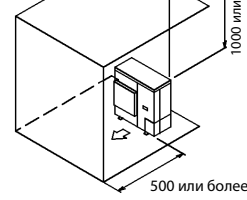
(В) При наличии препятствий на стороне выпуска.

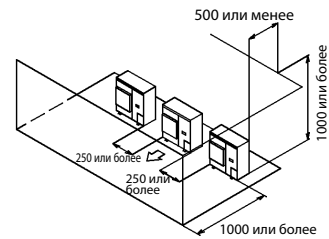
● Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка
 
- ② Последовательная установка (2 и более)



● Помеха также с верхней стороны

- ① Автономная установка
 
- ② Последовательная установка (2 и более)

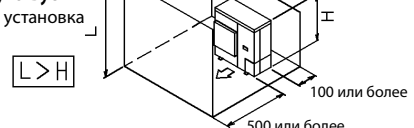


(С) При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска.

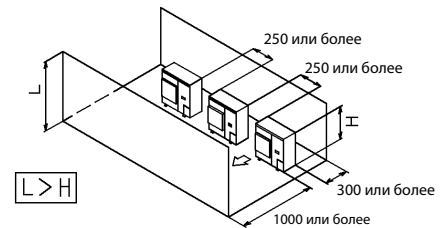
Схема 1

Если высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока. (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)

● Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка
 

- ② Последовательная установка (2 и более)



3D089310A

RXYSCQ-TV1

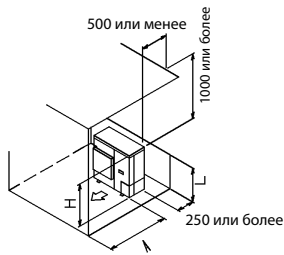
● Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Установить стойку как $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.



② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку как $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

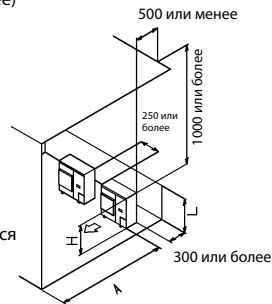
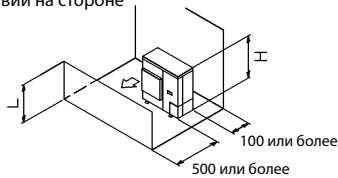


Схема 2

Если высота препятствия на стороне выпуска ниже высоты блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)



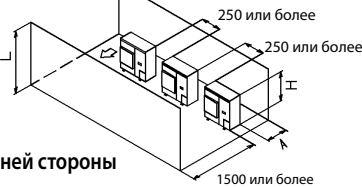
● Помеха с верхней стороны отсутствует

① Автономная установка $L > H$

② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L > H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



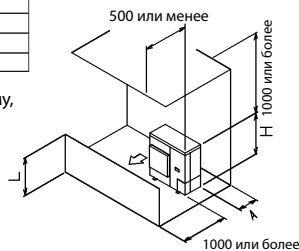
● Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	2000
$H < L$	Установить стойку как $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

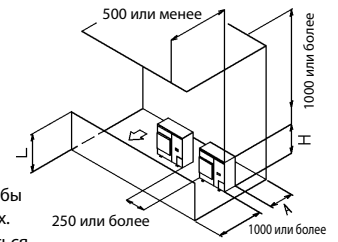


② Последовательная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Установить стойку как $L \leq H$	

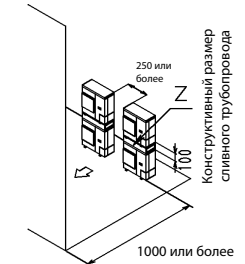
Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.



(D) Установка на двух уровнях

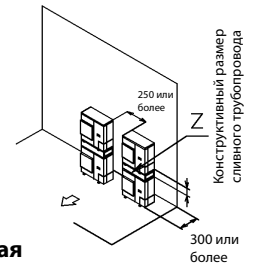
① Препятствие на стороне подачи

Закройте проем Z (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха. Не устанавливайте более двух блоков.



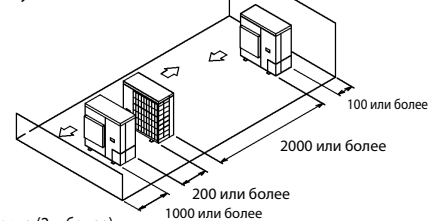
② Препятствие на стороне всасывания

Закройте проем Z (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха. Не устанавливайте более двух блоков.



(E) Многорядная последовательная установка (на крыше здания и т.д.)

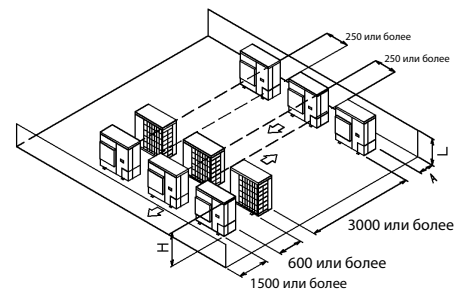
① Однорядная автономная установка



② Последовательная установка (2 и более):

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Не может устанавливаться	



RXYSQ-TV1 // RXYSQ4-6TY1

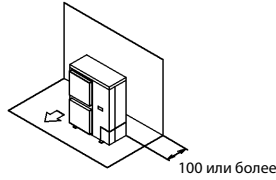
Необходимое место для установки

Данные величины измеряются в мм.

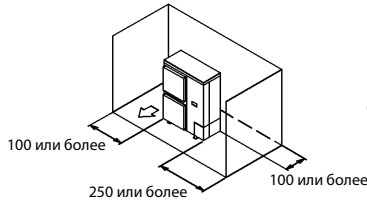
(А) При наличии препятствий на стороне всасывания

● Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка
 - Помеха только на стороне всасывания

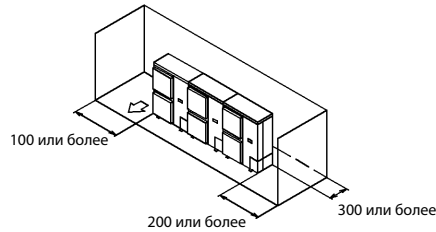


● Препятствие с обеих сторон



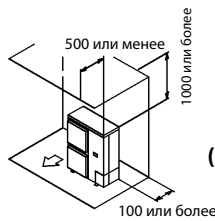
② Последовательная установка (2 и более)

● Препятствие с обеих сторон

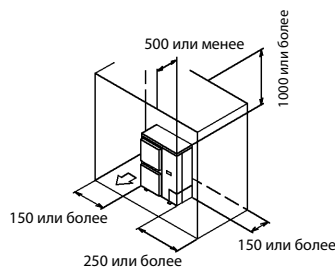


● Помеха также с верхней стороны

- ① Автономная установка
 - Препятствие также на стороне всасывания

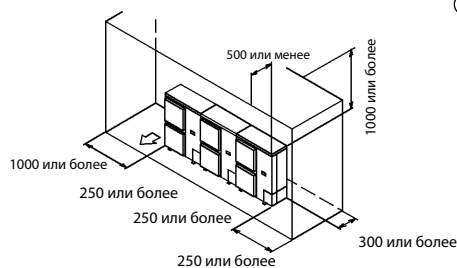


● Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



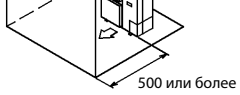
② Последовательная установка (2 и более)

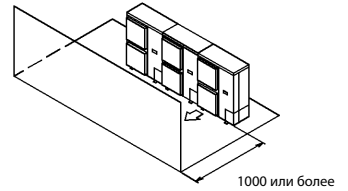
● Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



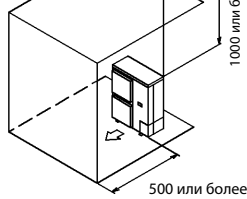
(В) При наличии препятствий на стороне выпуска.

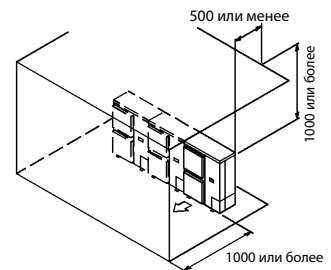
● Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка
 
- ② Последовательная установка (2 и более)



● Помеха также с верхней стороны

- ① Автономная установка
 
- ② Последовательная установка (2 и более)

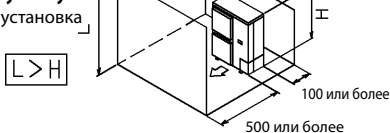


(С) При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска.

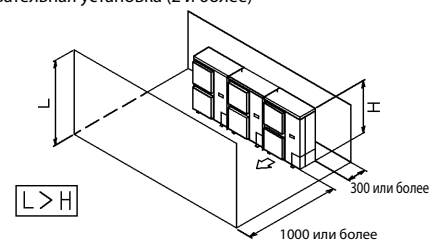
Схема 1

Если высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока. (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)

● Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка
 

② Последовательная установка (2 и более)



3D045696D

RXYSQ-TV1 // RXYSQ4-6TY1

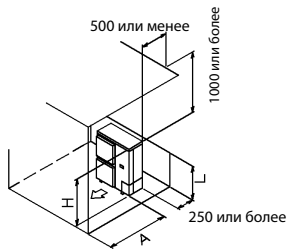
● Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.



② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

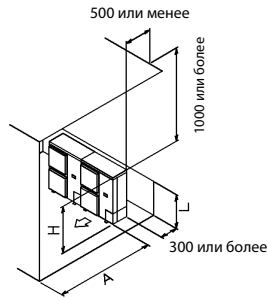
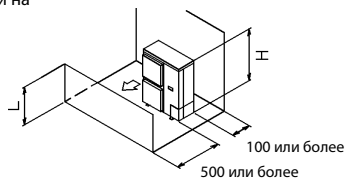


Схема 2

Если высота препятствия на стороне выпуска ниже высоты блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)



● Помеха с верхней стороны отсутствует

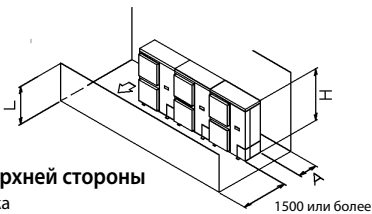
① Автономная установка

$L \leq H$

② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



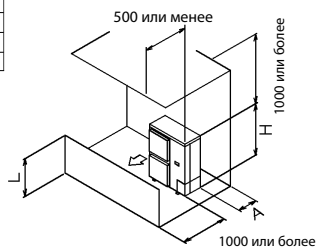
● Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

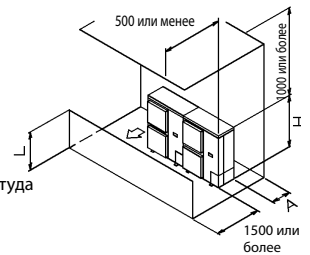


② Последовательная установка

Отношения между H, A и L следующие.

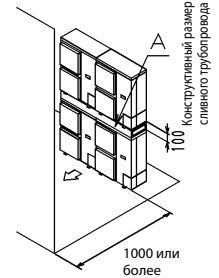
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

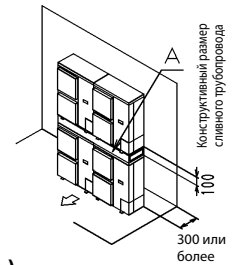


(D) Установка на двух уровнях

① Препятствие на стороне подачи
Закреть проем A (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха. Не устанавливайте более двух блоков.

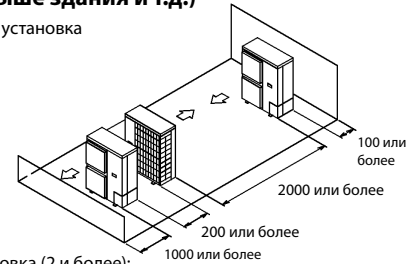


② Препятствие на стороне всасывания
Закреть проем A (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха. Не устанавливайте более двух блоков.



(E) Многорядная последовательная установка (на крыше здания и т.д.)

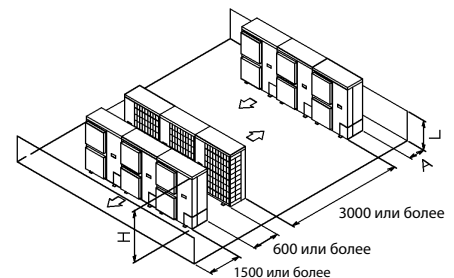
① Однорядная автономная установка



② Последовательная установка (2 и более):

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Не может устанавливаться	



RXYSQ-8TY1

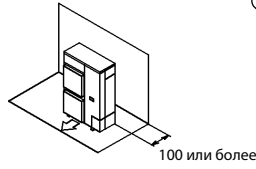
Необходимое место для установки

Данные величины измеряются в мм.

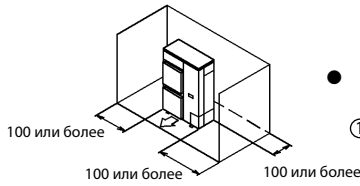
(А) При наличии препятствий на стороне всасывания

- Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка
 - Помеха только на стороне всасывания

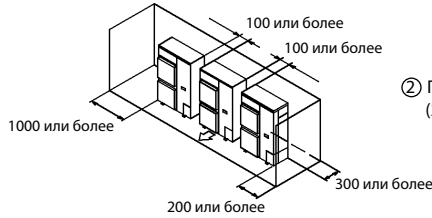


- Препятствие с обеих сторон



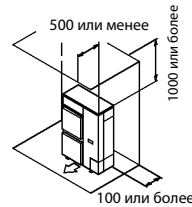
- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

- Препятствие с обеих сторон

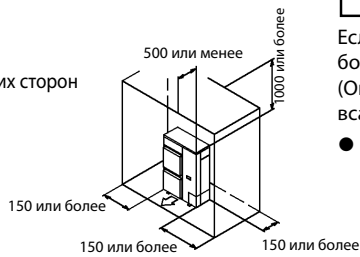


- Помеха также с верхней стороны

- ① Автономная установка
 - Препятствие также на стороне всасывания

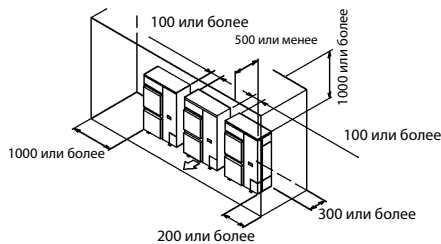


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

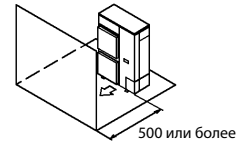
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



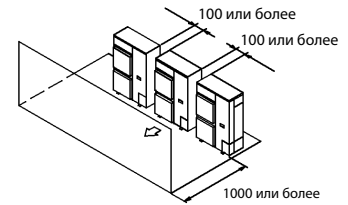
(В) При наличии препятствий на стороне выпуска.

- Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка

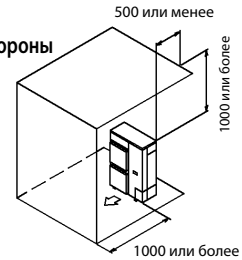


- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

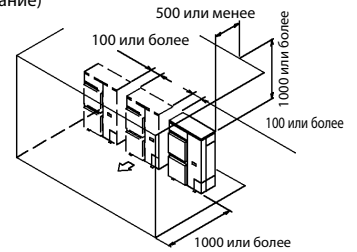


- Помеха также с верхней стороны

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



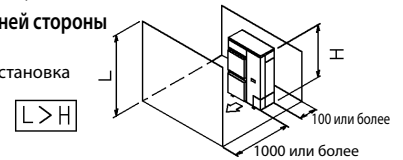
(С) При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска.

Схема 1

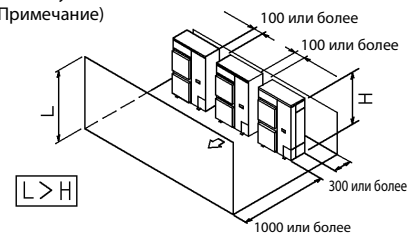
Если высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока. (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)

- Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



3D068442K

RXYSQ-8TY1

● Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

Схема 2

Если высота препятствия на стороне выпуска ниже высоты блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует).

● Помеха с верхней стороны отсутствует

① Автономная установка

$L \leq H$

② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300

● Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

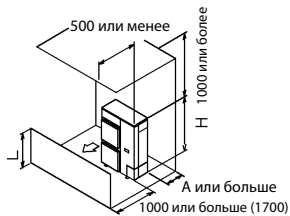
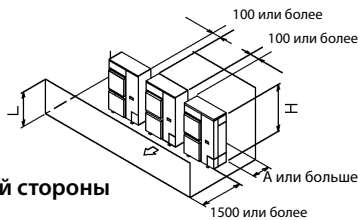
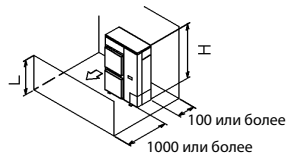
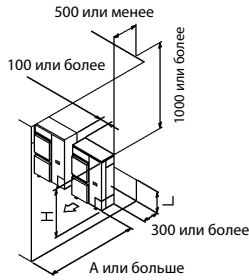
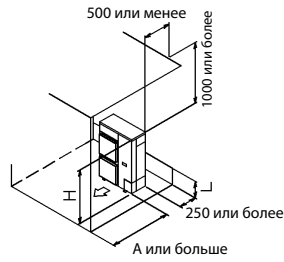
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

Если расстояние превышает значение в (), то нет необходимости устанавливать подставку.

Примечание:

При установке блоков в линию, нужно оставить расстояние более 100мм между двумя блоками.



② Последовательная установка (Примечание)

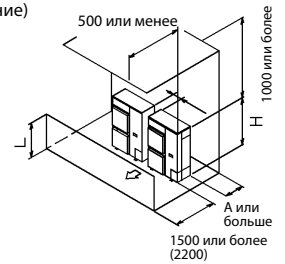
Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

Если расстояние превышает значение в (), то нет необходимости устанавливать подставку.



(D) Установка на двух уровнях

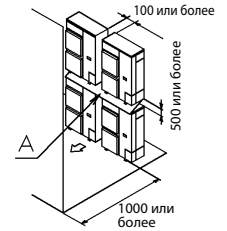
① Препятствие на стороне подачи (Примечание)

Закрывать проем А (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха.

Не устанавливайте более двух блоков.

Установить панель (местная поставка) в качестве детали А между двумя блоками, чтобы предотвратить дренаж от замерзания.

Оставить достаточно места между слоем на панели.



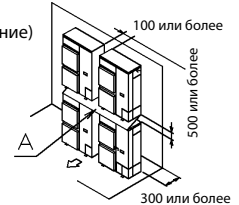
② Препятствие на стороне всасывания (Примечание)

Закрывать проем А (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха.

Не устанавливайте более двух блоков.

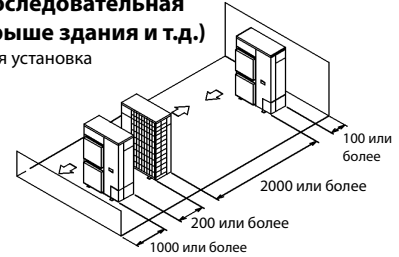
Установить панель (местная поставка) в качестве детали А между двумя блоками, чтобы предотвратить дренаж от замерзания.

Оставить достаточно места между слоем на панели.



(E) Многоуровневая последовательная установка (на крыше здания и т.д.)

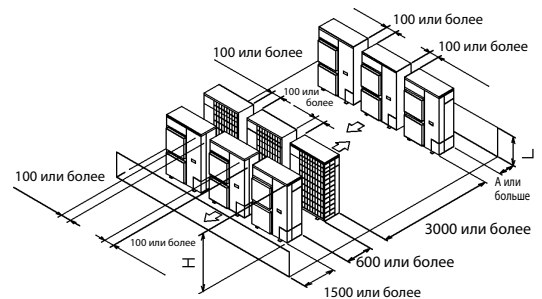
① Одноуровневая автономная установка



② Последовательная установка (2 и более):

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Не может устанавливаться	



Наружные блоки

RXYSQ10-12TY1

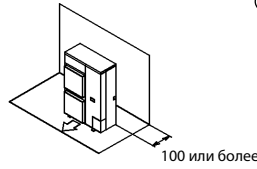
Необходимое место для установки

Данные величины измеряются в мм.

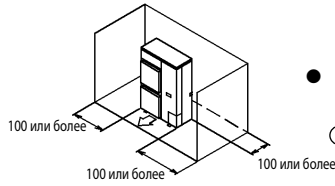
(А) При наличии препятствий на стороне всасывания

● Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка
 - Помеха только на стороне всасывания

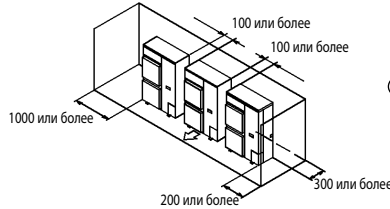


● Препятствие с обеих сторон



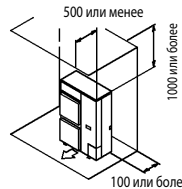
- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

● Препятствие с обеих сторон

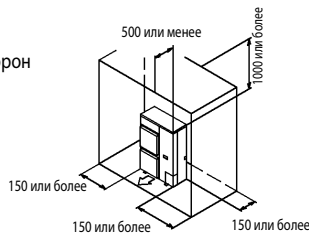


● Помеха также с верхней стороны

- ① Автономная установка
 - Препятствие также на стороне всасывания

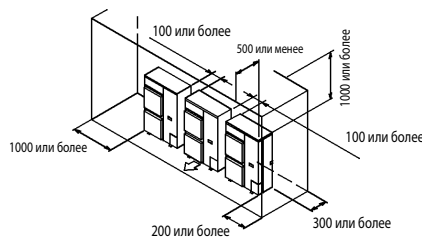


● Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

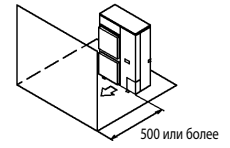
● Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



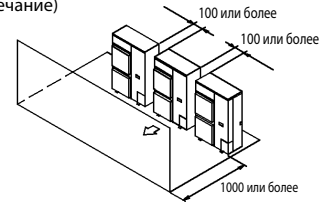
(В) При наличии препятствий на стороне выпуска.

● Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка

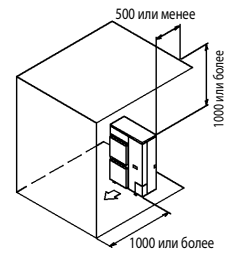


- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)

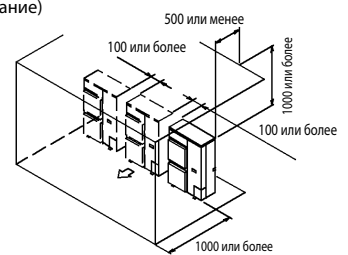


● Помеха также с верхней стороны

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



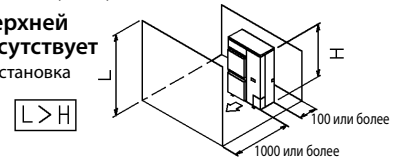
(С) При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска.

Схема 1

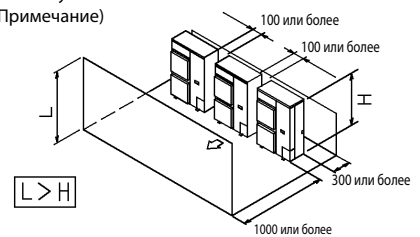
Если высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока. (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)

● Помеха с верхней стороны отсутствует

- ① Автономная установка



- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание)



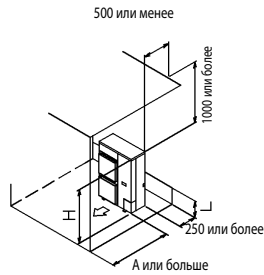
● Помеха также с верхней стороны

① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.



② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

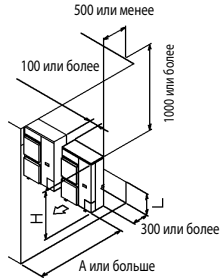
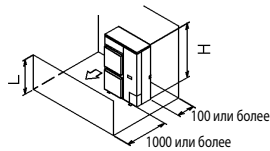


Схема 2

Если высота препятствия на стороне выпуска ниже высоты блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)



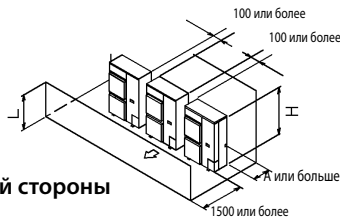
● Помеха с верхней стороны отсутствует

① Автономная установка $L \leq H$

② Последовательная установка (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



● Помеха также с верхней стороны

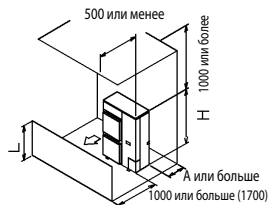
① Автономная установка

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

Если расстояние превышает значение в (), то нет необходимости устанавливать подставку.



Примечание:

При установке блоков в линию, нужно оставить расстояние более 100мм между двумя блоками.

② Последовательная установка (Примечание)

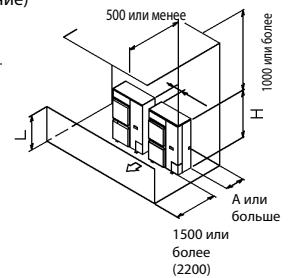
Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

Если расстояние превышает значение в (), то нет необходимости устанавливать подставку.

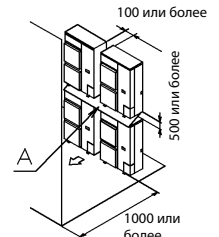


(D) Установка на двух уровнях

① Препятствие на стороне подачи (Примечание)

Закройте проем A (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха.

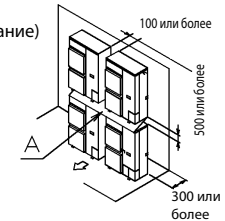
Не устанавливайте более двух блоков. Установите панель (местная поставка) в качестве детали A между двумя блоками, чтобы предотвратить дренаж от замерзания. Оставить достаточно места между слоем на панели.



② Препятствие на стороне всасывания (Примечание)

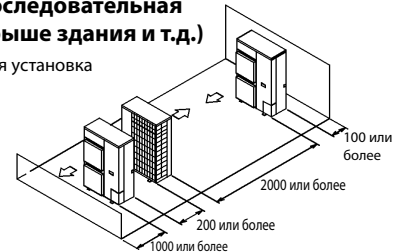
Закройте проем A (проем между верхним и нижним наружным блоками) для предотвращения прохода подаваемого воздуха.

Не устанавливайте более двух блоков. Установите панель (местная поставка) в качестве детали A между двумя блоками, чтобы предотвратить дренаж от замерзания. Оставить достаточно места между слоем на панели.



(E) Многорядная последовательная установка (на крыше здания и т.д.)

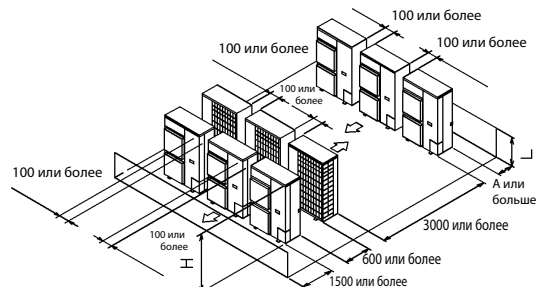
① Однорядная автономная установка



② Последовательная установка (2 и более):

Отношения между H, A и L следующие.

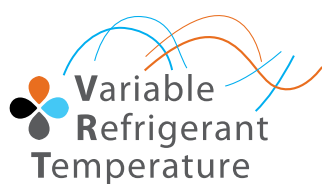
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Не может устанавливаться	



Наружные блоки

VRV IV серии i с тепловым насосом для внутренней установки

уникальная
запатентованная
конструкция



Стандарты VRV IV:

Переменная температура хладагента

Возможность адаптации VRV для обеспечения наилучшей сезонной эффективности и комфорта

Конфигуратор VRV

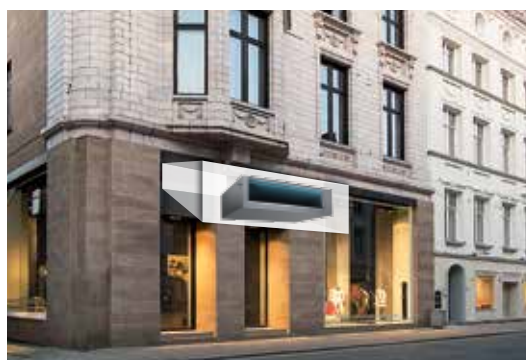
Программное обеспечение, упрощающее ввод в эксплуатацию, конфигурацию и адаптацию к индивидуальным потребностям

- › Ночной тих. реж. работы
- › Компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Функция низкого уровня шума
- › Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой
- › Двигатель вентилятора постоянного тока
- › Теплообменник e-pass
- › Функция определения необходимого тока I-Demand
- › Ручная регулировка нагрузки

Более подробное описание этих особенностей см. в таблице технологий VRV IV

Невидимая

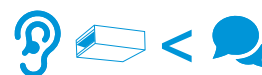
- › Вы можете воспользоваться более широким спектром возможностей, поскольку наружная установка не является обязательной
- › Это означает, что предприятие может начать функционировать раньше, а получение разрешений на строительство стало проще
- › Гармоничное включение в окружающую архитектуру, поскольку видны только решетки
- › Нет необходимости в установке на крыше или в переулке



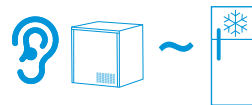
Наружные блоки

Тихая работа

- › Хорошо подходит для густонаселенных районов, таких как городские центры, благодаря низкому уровню шума во время работы
- › Специальные режимы еще более снижают шум, чтобы соблюдать нормы уровня шума в городских условиях

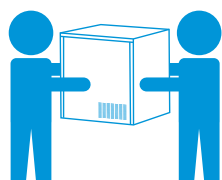


Шум от теплообменника не больше, чем при обычном разговоре



Шум от компрессора не больше, чем от холодильника

Достаточно двух человек для установки легких частей

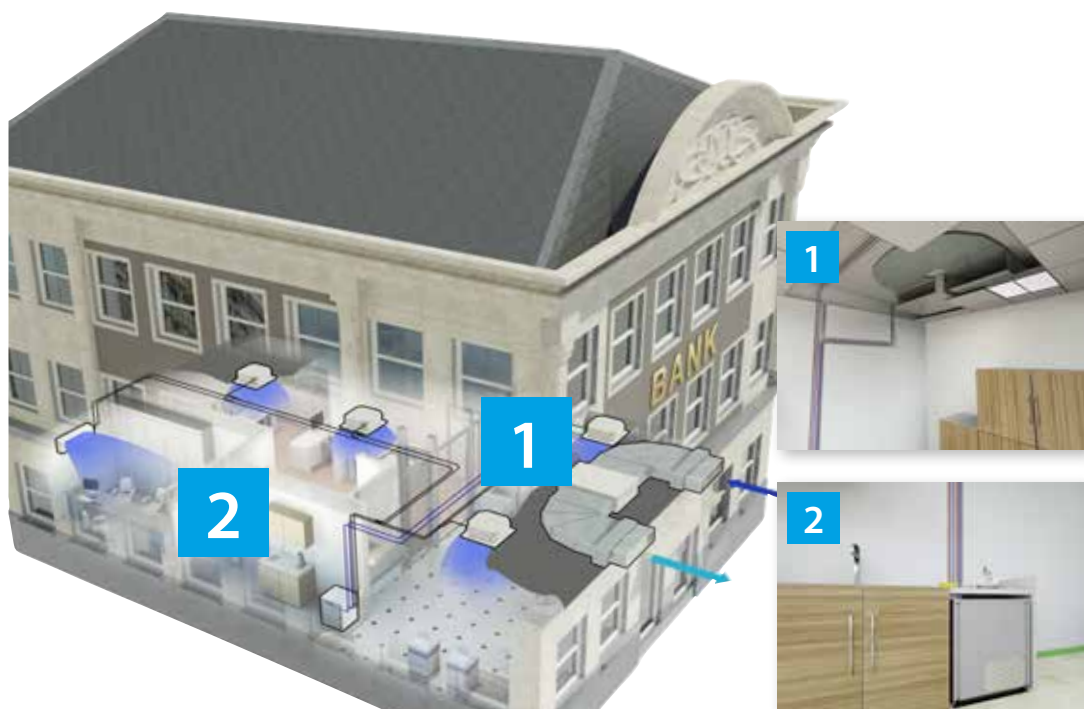


Уникальный наружный блок сплит-системы для внутренней установки

Компактный и удобный для незаметного монтажа, компрессор может быть установлен на уровне пола, в служебном помещении, в кладовой, техническом помещении или на кухне, а теплообменник может быть

установлен в подвесном потолке. Это означает, что система кондиционирования воздуха становится полностью невидимой и не занимает дорогостоящую коммерческую площадь.

Непревзойденная гибкость, поскольку наружный блок разделен на две части

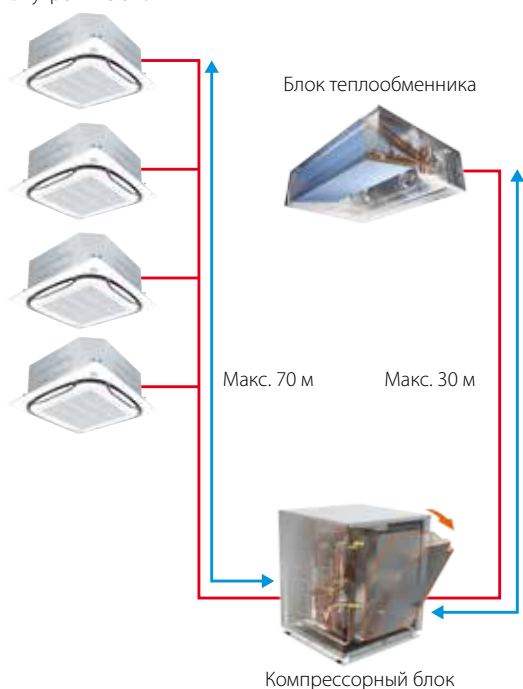


1. Теплообменник может быть установлен в подвесном потолке.

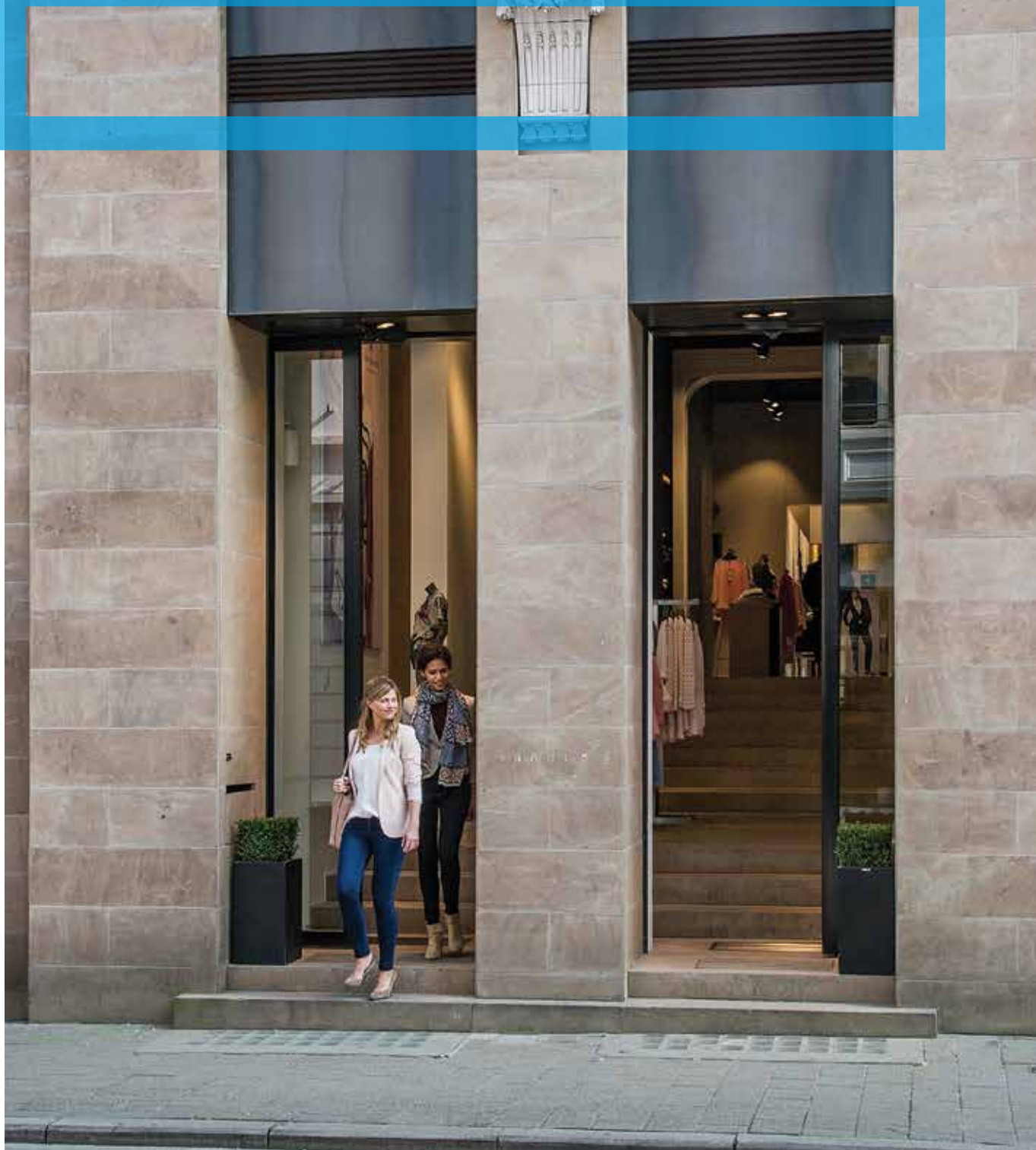
2. Компрессор компактный и удобный для незаметного монтажа, его можно установить на уровне пола, в служебном помещении, в кладовой, техническом помещении или на кухне.

Это означает, что система кондиционирования воздуха становится полностью невидимой и не занимает дорогостоящую коммерческую площадь.

Внутренние блоки VRV



Невидимые решетки для забора и подачи воздуха



Решает

многие проблемы установки

Пример 1

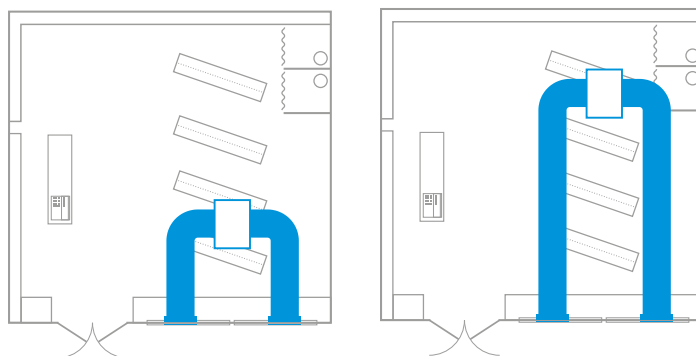
Высокая гибкость

Другой путь: установить модули там, где это подходит Вашему заказчику, а не там, где это подходит для наружного блока

Если для установки наружного блока отсутствует плоская крыша или сад во дворе, то VRV IV серии i - это то, что нужно.

Решетки для впуска и выпуска воздуха могут быть установлены на фасаде или в задней части здания, поскольку инверторные вентиляторы позволяют адаптировать ВСД к длине воздуховода.

Модуль компрессора может быть установлен на расстоянии до 30 м от теплообменника в кладовой,



Многовариантная установка благодаря инверторным вентиляторам

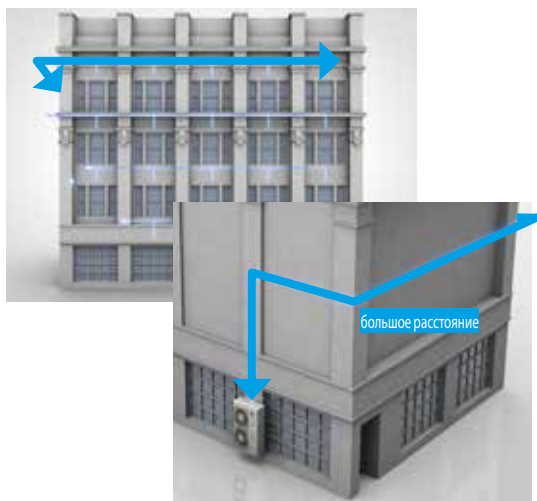


Пример 2

К внутренним блокам идет более короткий трубопровод, что снижает затраты на установку по сравнению с установкой на крыше или в переулке

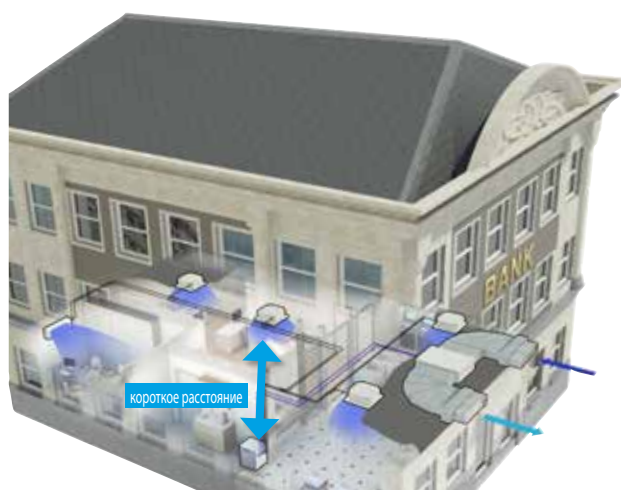
Для установки в переулке или на крыше требуется очень большая длина трубопровода

- › Много времени для установки
- › Дополнительные затраты
- › Потери мощности



VRV IV серии i может быть установлена близко от внутренних блоков

- › Более быстрая установка
- › Более низкие затраты
- › Без потери мощности



Пример 3

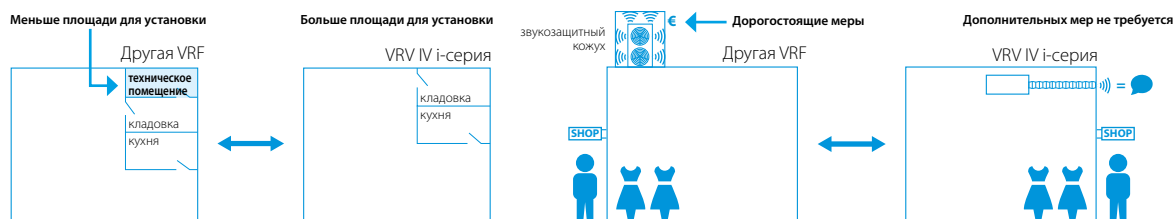
Нет необходимости в громоздких и дорогостоящих мерах по снижению уровня шума

Для стандартных блоков необходимо принимать меры по снижению уровня шума в соответствии с городскими нормами уровня шума

- › Могут потребоваться дорогостоящие звукозащитные кожухи, чтобы уменьшить уровень шума (уровень шума стандартного наружного блока = 50 ~ 60 дБА)
- › Внутренняя установка с использованием дорогостоящей площади

Используя VRV IV серии i, Вы можете легко выполнить городские нормы уровня шума без каких-либо дополнительных мер

- › Уровень шума при работе составляет 47 дБА (можно установить в коридоре, в торговой зоне, и др.) или ниже при наличии глушителя
- › Дополнительная площадь при этом не потребуется, так как блоки можно установить в подвесном потолке, на стене, и т.п.



Запатентованный V-образный теплообменник -

оптимальное соотношение площади и объема

8
ПАТЕНТОВ

Оптимальное распределение температуры и потоков воздуха

- › Лучшая производительность для размораживания (проверено при повышенной влажности при температуре до -20°C)

Запатентованная перфорированная и изолированная разделительная перегородка

Снижает проводимость и препятствует образованию мостиков холода

Высота
только
400 мм

Можно легко
установить в
подвесном
потолке

Поставляется со стандартным фильтром

- › С устройством для предотвращения попадания грязи в теплообменник



Супер эффективные центробежные вентиляторы

- › Повышение эффективности более чем на 50% по сравнению с вентилятором Sirosco
- › Запатентованная технология лопасти с обратным изгибом
- › Больше повышение давления



Компрессорный блок с поворотной распределительной коробкой

Гибкость и легкость установки

Гибкость благодаря возможности подключения хладагента вверху и внизу

Поворотная распределительная коробка

- › Облегчает доступ ко всем деталям компрессора

Только
77 кг

Переохладитель труба в трубе

- › Этот запатентованный теплообменник повышает производительность системы за счет обеспечения оптимального состояния хладагента в модуле теплообменника. Это, в свою очередь, повышает общую эффективность.

Нет необходимости в подсоединении дренажа

- › Благодаря естественному испарению
- › Минимальная холодная поверхность, что уменьшает образование росы
- › Простая и быстрая установка

Не приваренный нижний кожух

- › Позволяет избежать коррозии

Компактная конструкция

- › Позволяет максимально использовать производственную площадь (600 x 550 мм)
- › Может быть легко установлен в кладовой или служебном помещении

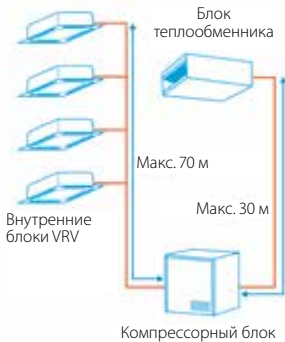
VRV IV с тепловым насосом для внутренней установки

Невидимая VRV

Уникальная система VRV с тепловым насосом для установки внутри здания



Непревзойденная гибкость, поскольку блоки разделены на два элемента: теплообменник и компрессор



Хорошо подходит для густонаселенных районов благодаря низкому уровню шума и гармоничному включению в окружающую архитектуру, поскольку видны только решетки



- Включает стандарты и технологии VRV IV: Переменная температура хладагента, конфигуратор VRV и компрессоры с полностью инверторным управлением
- Небольшой вес блоков (макс. 97 кг), достаточно двух человек для установки
- Уникальный V-образный высокоэффективный теплообменник имеет компактные размеры (высота блока только 400 мм), что позволяет установить его в подвесном потолке
- Суперэффективные центробежные вентиляторы (на 50% более эффективные, чем эквивалентный вентилятор Sirocco)
- Компактный компрессор (600 x 550 мм), что позволяет максимально использовать производственную площадь
- Имеет все стандартные характеристики VRV

Выпуск 8 л.с. во 2-й половине 2016 года

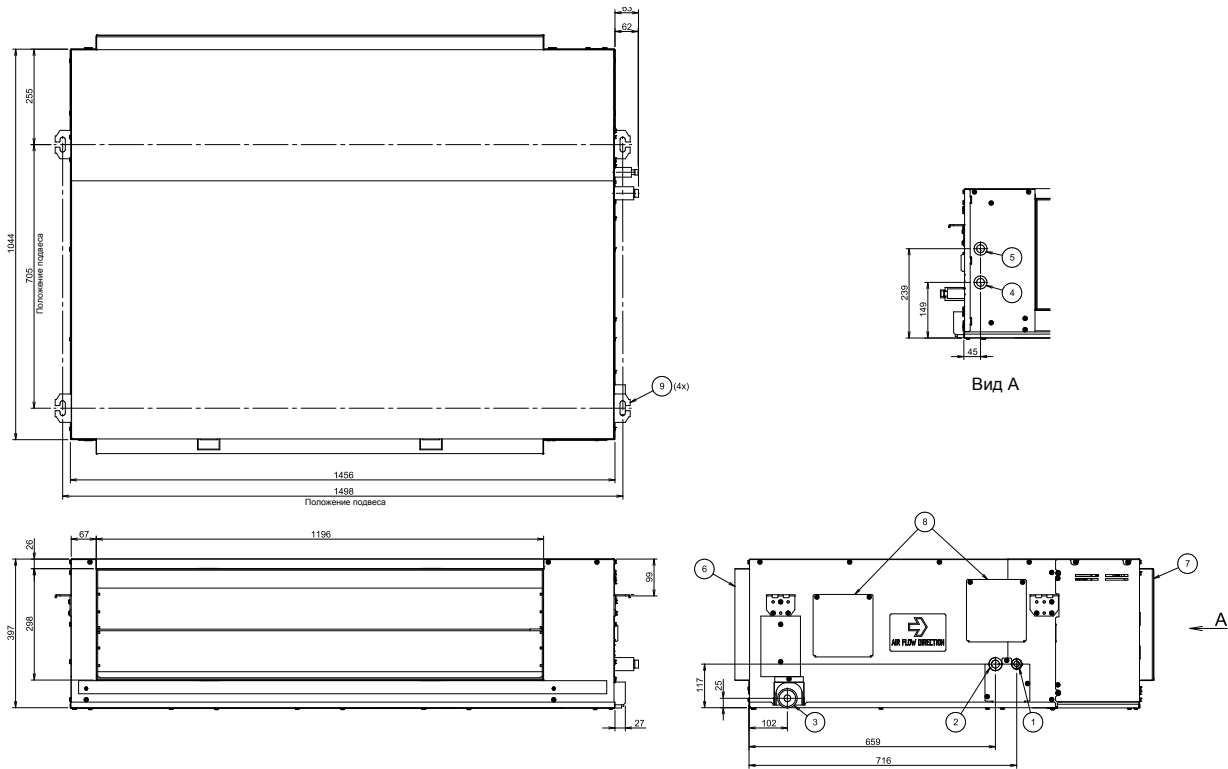
Наружные блоки		SB.RKXYQ		5T		8T	
Система	Компрессорный блок			RKXYQ5T		RKXYQ8T	
	Блок теплообменника			RDXYQ5T		RDXYQ8T	
Диапазон производительности		л.с.		5		8	
Холодопроизводительность	Ном.	35°C (с.т.)	кВт	14,0		22,4	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C (м.т.)	кВт	14,0		22,4	
	Макс.	6°C (м.т.)	кВт	16,0		-	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	35°C (с.т.)	кВт	4,38	-	-
	Нагрев	Ном.	6°C (м.т.)	кВт	3,68	-	-
		Макс.	6°C (м.т.)	кВт	4,71	-	-
EER	при ном. произв.	35°C (с.т.)	кВт/кВт	3,20		-	
COP	при ном. произв.	6°C (м.т.)	кВт/кВт	3,80		-	
	при макс. произв.	6°C (м.т.)	кВт/кВт	3,40		-	
Максимальное количество внутренних блоков				10 (1)		(1)	
Индекс внутр. блоков	Мин.			62,5		100	
	Ном.			-		-	
	Макс.			162,5		260	
Вентилятор	Внешнее статическое	Макс.	Па	150		150	
	давление	Ном.	Па	60		-	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C (с.т.)	-5~46		-5~46	
	Нагрев	Мин.~Макс.	°C (м.т.)	-20~15,5		-20~15,5	
	Температура у корпуса	Мин.	°C (с.т.)	5		5	
		Макс.	°C (с.т.)	35		35	
Подсоединение труб	Между модулем компрессора (CM) и модулем теплообменника (HM)	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	12,7		12,7
		Газ	НД (наружный диаметр)	мм	19,1		22,2
	Между модулем компрессора (CM) и внутренними блоками (IU)	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,5		9,52
		Газ	НД (наружный диаметр)	мм	15,9		19,1
		Общая длина трубопроводов Система	Фактическая	м	140		300

(1) Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний блок VRV DX, и др.) и ограничения по коэффициенту подключений системы (50% ≤ CR ≤ 130%)

Наружный блок				модуль компрессора		модуль теплообменника	
				RKXYQ5T	RKXYQ8T	RDXYQ5T	RDXYQ8T
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	701/600/554	701/760/554	397/1.456/1.044	397/1.456/1.044
Вес	Блок		кг	77	100	97	107
Вентилятор	Тип			-	-	Центробежный	Центробежный
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	-	55	-
	Направление подачи				-	Выпускной воздуховод	Выпускной воздуховод
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-	-	-	-
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	47	56	47	-
Хладагент	Тип			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Заправка		кг	2	4	-	-
			TCO ₂ экв		4,2	8,4	-
	ПГП			2.087,5	2.087,5	-	-
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	3N~/50/380-415	3N~/50/380-415	1N~/50/220-240	1N~/50/220-240
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	16	-	10	-

*Примечание: в колонках голубого цвета указаны предварительные данные

RDXYQ-T

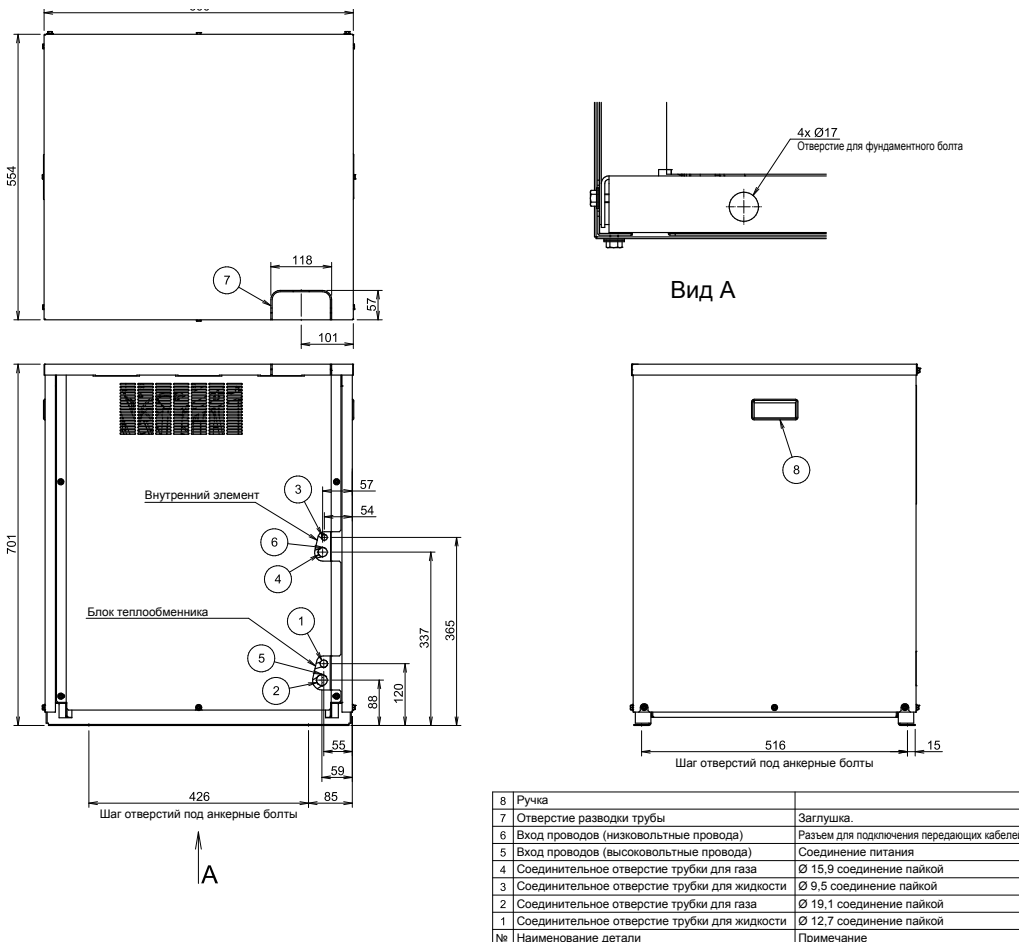


9	Крышка	
8	Дверца для обслуживания	
7	Сторона выхлопной воздуха	
6	Сторона всасывания воздуха	
5	Вход проводов (низковольтные провода)	Разъем для подключения передающих кабелей
4	Вход проводов (высоковольтные провода)	Соединение питания
3	Сливное отверстие	ИР-25
2	Соединительное отверстие трубки для газа	Ø 15,1 соединение пайкой
1	Соединительное отверстие трубки для жидкости	Ø 12,7 соединение пайкой
№	Наименование детали	Примечание

2D098826

Наружные блоки

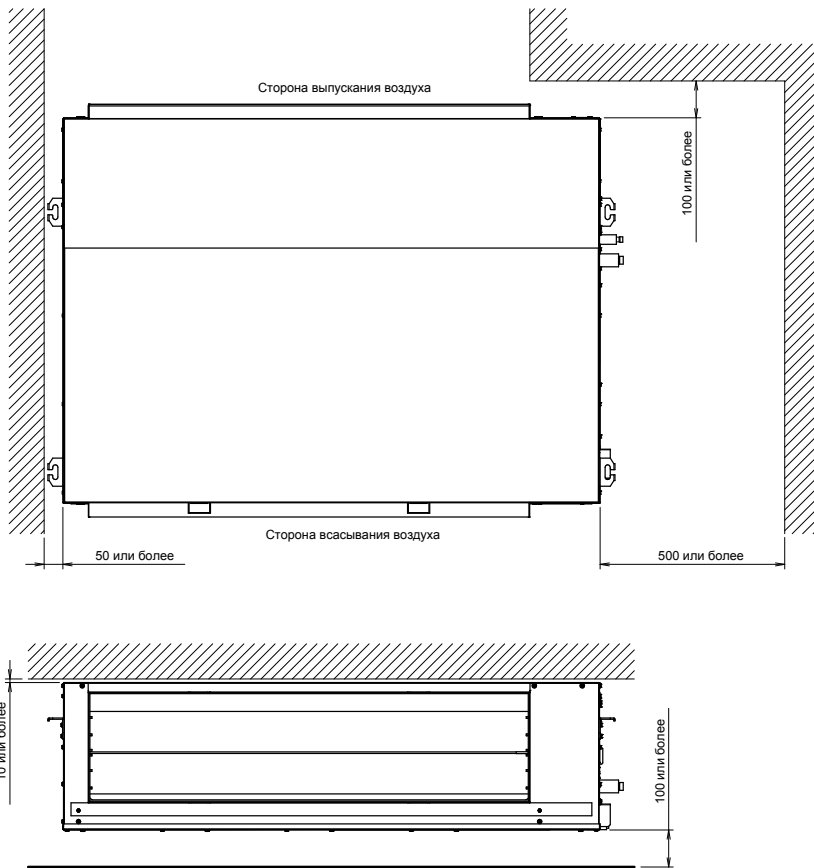
RKXYQ-T



8	Ручка	
7	Отверстие разводки трубки	Заглушка
6	Вход проводов (низковольтные провода)	Разъем для подключения передающих кабелей
5	Вход проводов (высоковольтные провода)	Соединение питания
4	Соединительное отверстие трубки для газа	Ø 15,9 соединение пайкой
3	Соединительное отверстие трубки для жидкости	Ø 9,5 соединение пайкой
2	Соединительное отверстие трубки для газа	Ø 19,1 соединение пайкой
1	Соединительное отверстие трубки для жидкости	Ø 12,7 соединение пайкой
№	Наименование детали	Примечание

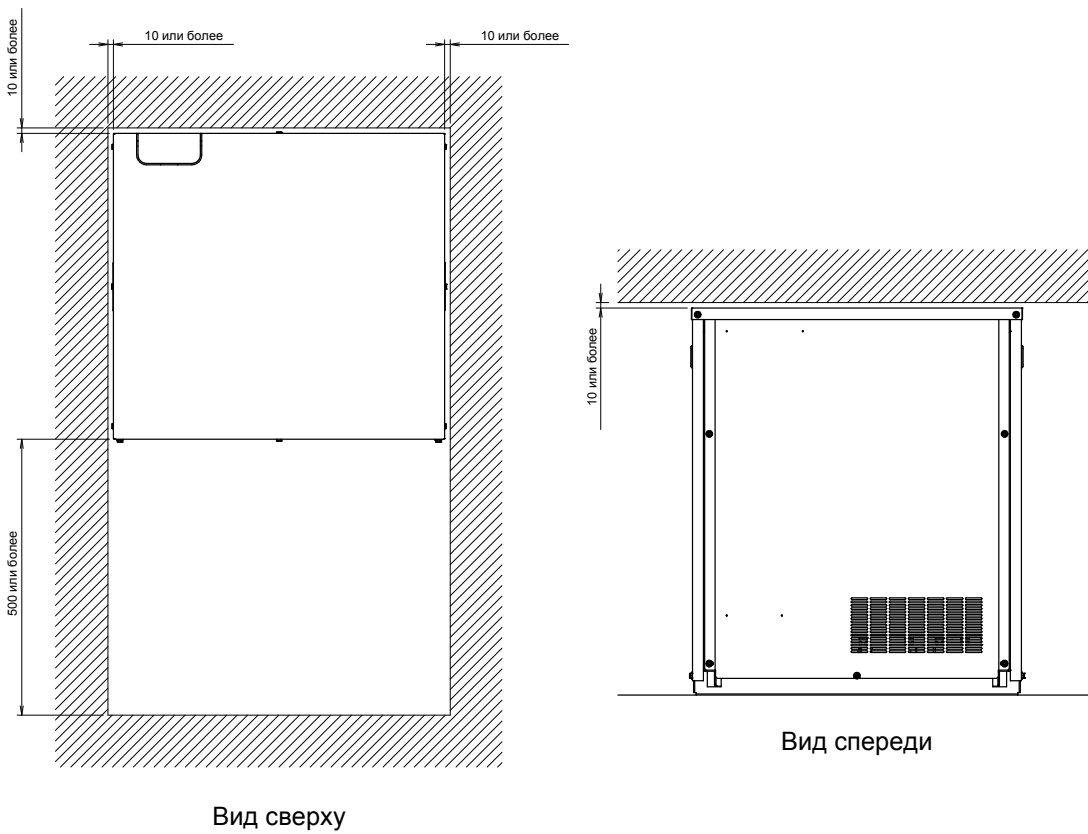
3D098827

RDXYQ-T

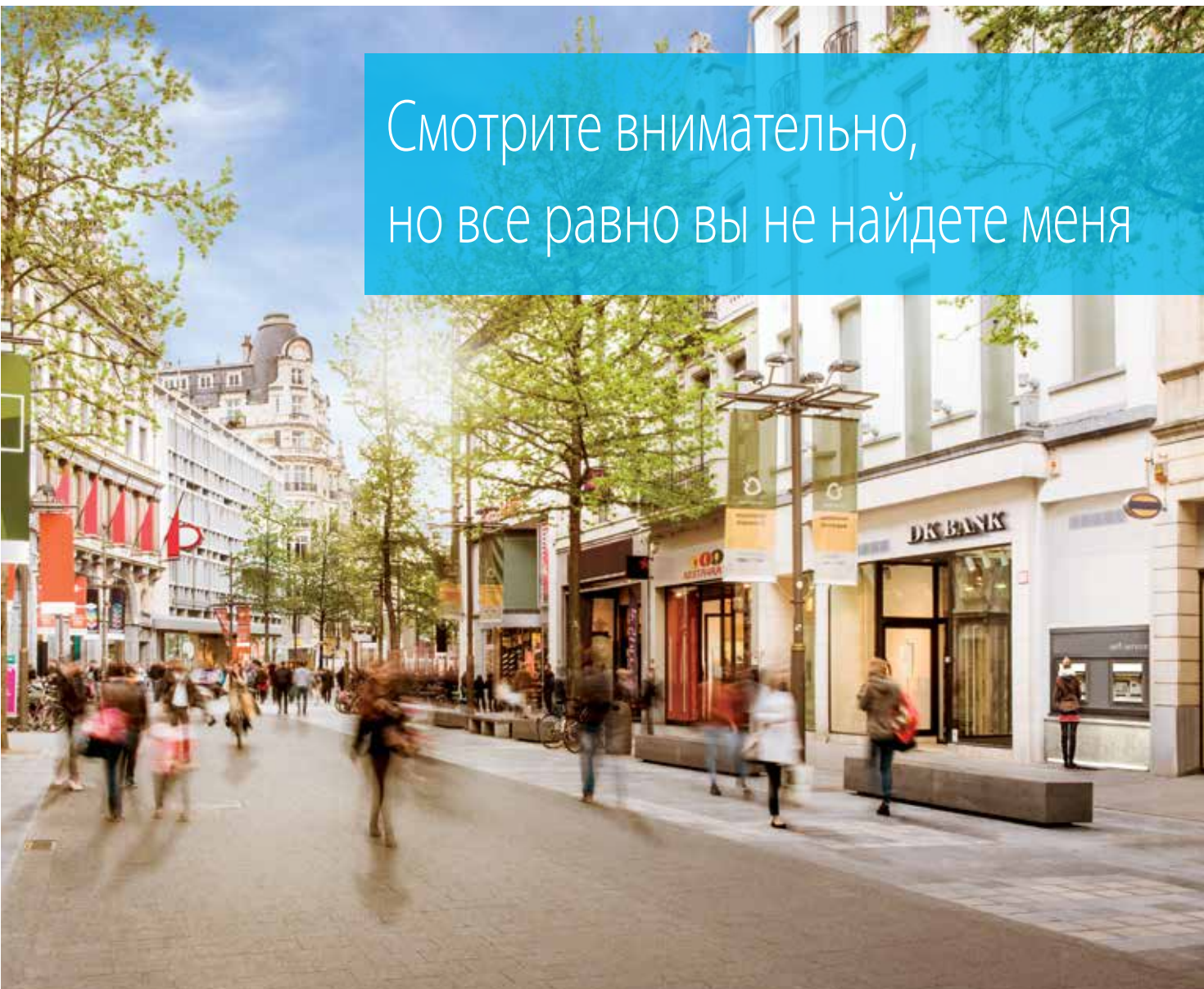


3D098834

RKXYQ-T



Смотрите внимательно,
но все равно вы не найдете меня



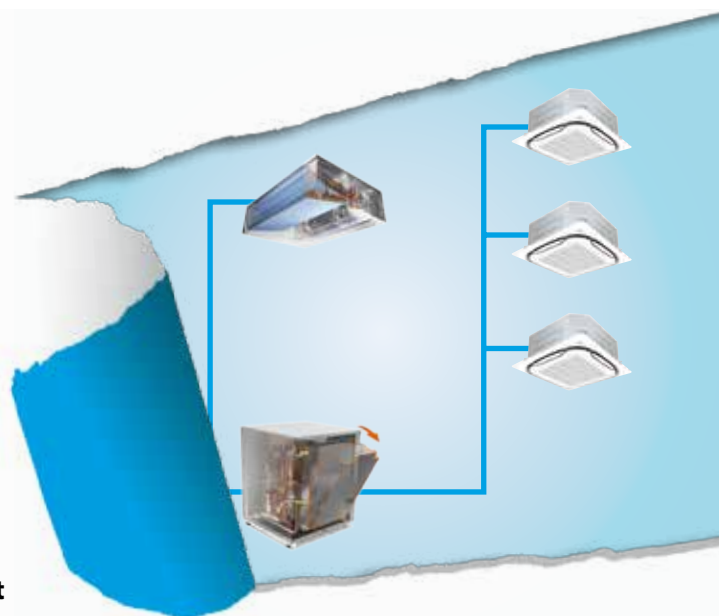
Наружные блоки

Невидимая для города

Невидимая в самых привлекательных местах

Наша VRV IV серии i является действительно уникальной системой для установки там, где нужно сделать ее совершенно невидимой. Блок компактный, его легко спрятать в помещении, снаружи видны только решетки. Он разделен на два элемента: компрессор, который может быть установлен на уровне пола в кладовой или техническом помещении, и теплообменник глубиной всего 400 мм, который может быть установлен в подвесном потолке. VRV IV серии i имеет V-образный высокоэффективный теплообменник. Так что Ваши заказчики теперь могут наслаждаться всей мощностью полностью невидимой системы VRV.

VRV IV i-series



Узнайте больше на сайте www.daikineurope.com/citysecret

VRVIII-C

VRV с тепловым насосом

если главным является нагрев,
без снижения эффективности

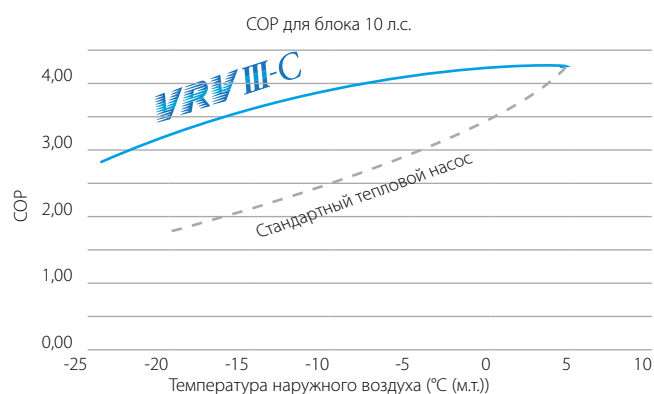


- › Автоматическая заправка хладагента
- › Контроль количества хладагента
- › Ночной тих. реж. работы
- › Функция низкого уровня шума
- › Компрессор с синхронным бесщеточным двигателем постоянного тока
- › Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой
- › Двигатель вентилятора постоянного тока
- › Теплообменник e-pass
- › Функция определения необходимого тока I-Demand
- › Ручная регулировка нагрузки



Высокий COP при низких температурах наружного воздуха

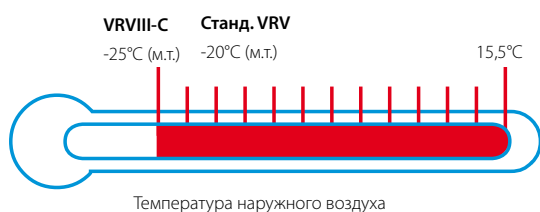
Использование двухступенчатой технологии сжатия повысило уровень энергосбережения при низких температурах наружного воздуха, при этом COP больше 3,0 при -10°C окружающей среды для всего диапазона.



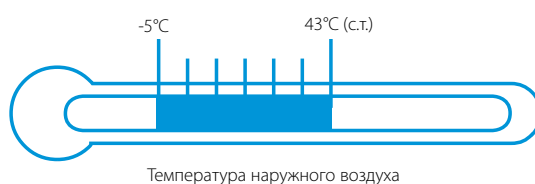
Широкий рабочий диапазон в режиме отопления

Система VRVIII-C имеет стандартный рабочий диапазон до -25°C (м.т.) температуры наружного воздуха в режиме отопления; она также может обеспечить охлаждение при температуре наружного воздуха до -5°C (с.т.).

Режим нагрева

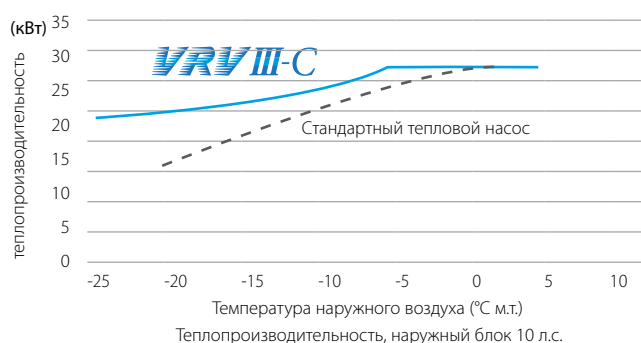


Режим охлаждения



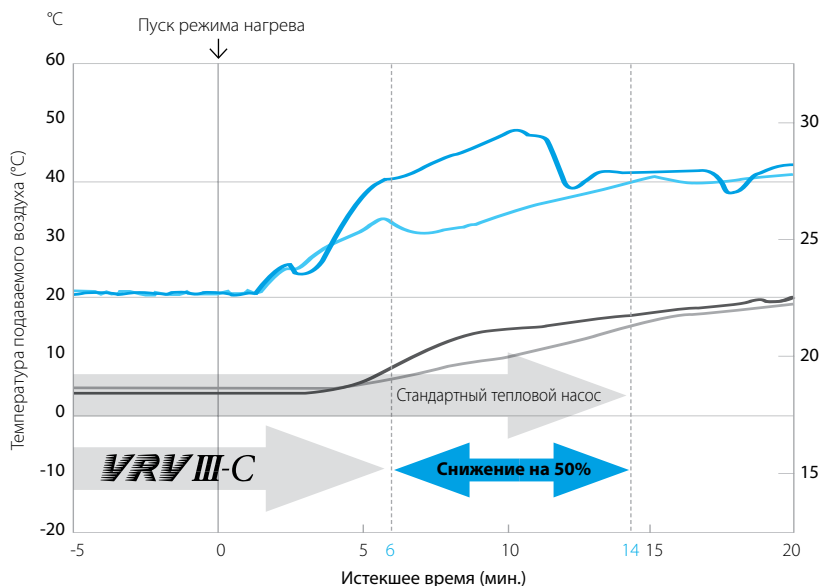
Устойчивая производительность по отоплению

VRVIII-C имеет устойчивую теплопроизводительность, даже при низких температурах наружного воздуха, что позволяет использовать ее как единственный источник нагрева. Теплопроизводительность составляет 130% по сравнению с производительностью при отоплении стандартной VRV при тех же условиях.



Быстрый прогрев

Время достижения нужного уровня нагрева существенно уменьшилось, особенно для низких температур наружного воздуха. Требуемое время для прогрева воздуха на выходе теплообменника внутреннего блока до 40°C снижено на 50%.



- Температура внутреннего теплообменника, VRVIII-C
- Температура внутреннего теплообменника, стандартный тепловой насос
- Температура в помещении, VRVIII-C
- Температура воздуха в помещении, стандартный тепловой насос

* Данные производственных испытаний блока 14 л.с. в Японии (город Акита, январь 2006 г.)

Малое время цикла разморозки

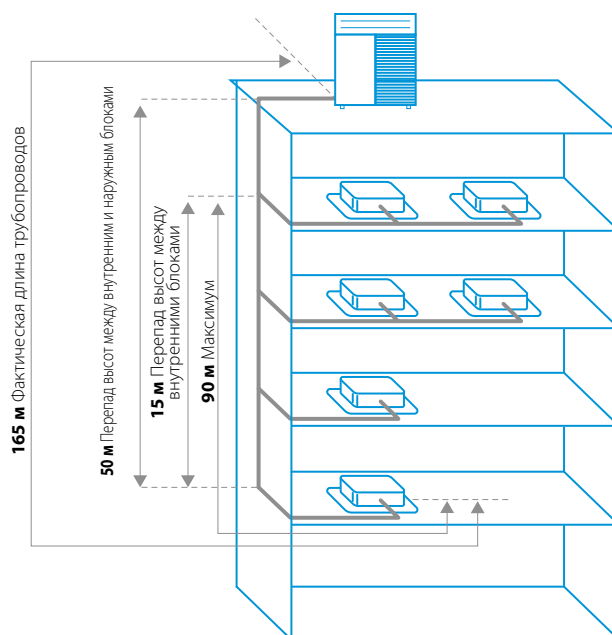
Время, необходимое для цикла разморозки, уменьшено до 4 минут – это более чем в два раза меньше по сравнению со стандартной системой VRVIII (10 минут), что обеспечивает более устойчивую температуру в помещении и значительно повышает уровень комфорта.

* Данные производственных испытаний блока 10 л.с. в Японии (город Акита, январь 2006 г.)

Гибкий трубопровод

Общая длина трубопроводов	500 мм
Наибольшая фактическая длина (эквивалент)	165 м (190 м)
Макс. длина между наружным блоком и функциональным блоком	10 м
Самая длинная труба после первого ответвления	40 м (90 м ³)
Перепад высот между внутренним и наружным блоками	50 м (40 м ²)
Перепад высот между внутренними блоками	15 м

1 За дополнительной информацией и ограничениями обращайтесь к своему местному дилеру
2 В случае, если наружный блок располагается ниже внутренних блоков



Система VRVIII с тепловым насосом, оптимизированная для нагрева

Если главным является нагрев, без снижения эффективности

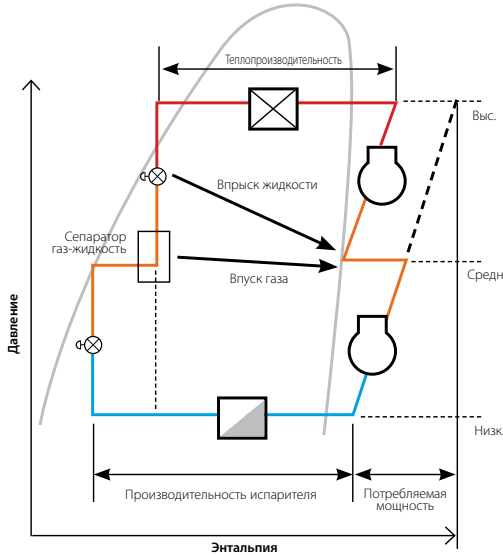
- › Первая в отрасли система, разработанная для эффективной работы в режиме нагрева при низких температурах окружающей среды, для нагрева от одного источника
- › Расширенный рабочий диапазон температуры наружного воздуха до -25°C при работе в режиме нагрева
- › Стабильная теплопроизводительность и высокие значения COP при низких температурах обеспечены за счет технологии двухступенчатого сжатия (значения COP 3,0 и более при -10°C)
- › Улучшенный комфорт благодаря быстрому размораживанию
- › Уменьшение периода прогрева по сравнению со стандартной системой VRVIII с тепловым насосом
- › Имеет все стандартные характеристики VRV



Наружные блоки

Двухступенчатое сжатие

Технология двухступенчатого сжатия позволяет системе создавать более высокие давления, что повышает теплопроизводительность в условиях низких температур. Второй инверторный компрессор (расположенный в функциональном блоке) специально предназначен для обеспечения повышенных давлений. После процесса теплообмена во внутреннем блоке, газ и жидкость разделяются в сепараторе. Это позволяет направить часть хладагента в газообразном состоянии непосредственно в компрессор высокого давления.

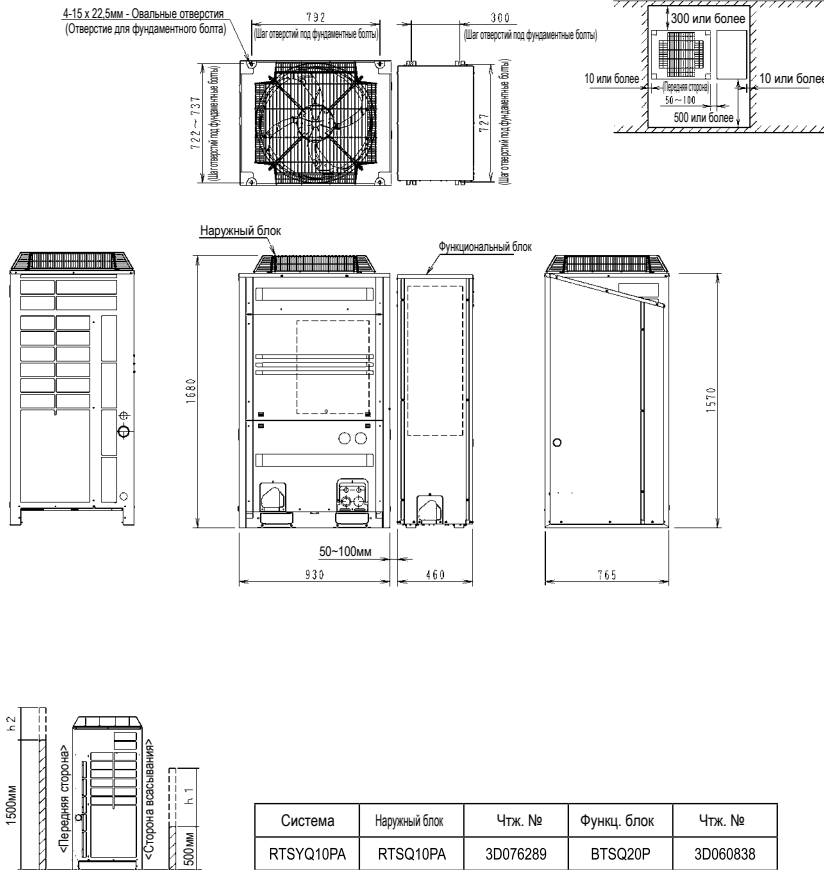


Наружные блоки		RTSYQ	10PA	14PA	16PA	20PA	
Система	Наружный блок 1		RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1	
	Наружный блок 2					RTSQ12PAY1	
	Функциональный блок		BTSQ20PY1				
Диапазон производительности		л.с.	10	14	16	20	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	28,0	40,0	45,0	56,0	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	31,5 (1) / 28,0 (2)	45,0 (1) / 40,0 (2)	50,0 (1) / 45,0 (2)	63,0 (1) / 55,9 (2)	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	7,90	12,6	14,9	15,4
	Нагрев	Ном.	кВт	7,78 (1) / 8,18 (2)	11,4 (1) / 12,8 (2)	13,0 (1) / 15,0 (2)	15,4 (1) / 18,7 (2)
EER		кВт	3,54	3,17	3,02	3,64	
COP		кВт	4,05 (1) / 3,42 (2)	3,95 (1) / 3,13 (2)	3,85 (1) / 3,00 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)	
Максимальное количество внутренних блоков			21	30	34	43	
Индекс внутр. блоков	Мин.		125	175	200	250	
	Ном.		250	350	400	500	
	Макс.		325	455	520	650	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном./Макс.	дБА	60/62	61/63	63/65	
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52		12,7	15,9
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	22,2		28,6	
	Уравнивание уровня масла	НД (наружный диаметр)	мм				19,1
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м		500	
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	25	35	40	50	

(1) Нагрев: Темп. в пом. 20°C (с.т.); температура наружного воздуха 7°C (с.т.), 6°C (м.т.) (2) Нагрев: Темп. в пом. 20°C (с.т.); температура наружного воздуха -10°C (м.т.)

Наружный блок		RTSQ	BTSQ20P	8PA	10PA	12PA	14PA	16PA	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.570/460/765	1.680/930/765		1.680/1.240/765		
Вес	Блок		кг	110	205	257	338	344	
	Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	-	185	200	233
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА						
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C (с.т.)			-5~43			
	Нагрев	Мин.~Макс.	°C (м.т.)			-25~15,5			
Хладагент	Тип				R-410A				
	Заправка		кг	-	9,4	10,5	10,9	11,7	
			TCO ₂ экв	-	19,6	21,9	22,8	24,4	
	ППП				2.087,5				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В		3~/50/380-415					
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20		25		35	40	

RTSYQ10PA

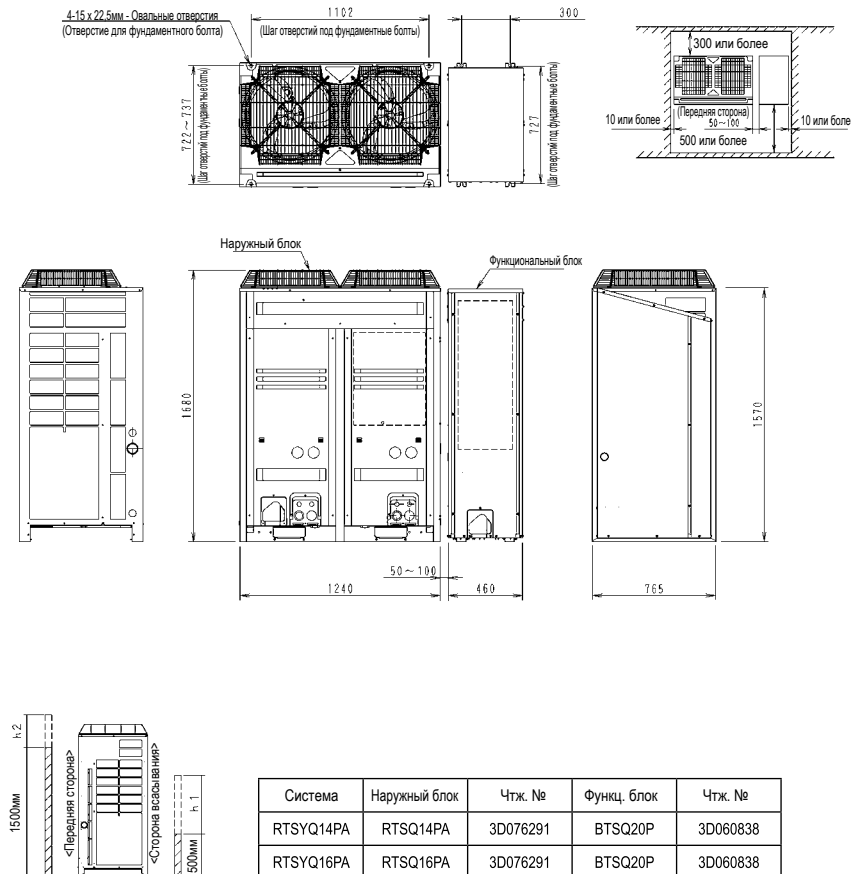


ПРИМЕЧАНИЯ

- Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания: 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°C. Если наружная температура превышает 35°C или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
- При превышении высоты (см. выше) стен h2/2 и h1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
- При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
- Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.
- В случае возможных сильных снегопадов осуществите указанные ниже рекомендуемые меры:
 - Наружный и функциональный блок должны быть установлены на фундаменте (предоставляется на месте) для обеспечения расстояния 200-300мм или более между нижней рамой и покрываемой снегом поверхностью земли.
 - Установите снегозащитный кожух (опция) и удалите воздухозаборную решетку с обратной стороны.
- Выход для воздуха в снегозащитном кожухе должен располагаться под прямым углом или ниже по уровню относительно зимнего ветра, если снегозащитный кожух устанавливается на выходном отверстии для воздуха в блоке.
- При наличии возможности замерзания воды, выходящей наружу при удалении обледенения, вследствие низкой температуры вне помещения в зимнее время, обеспечьте достаточное расстояние между нижней рамой и основанием. (В качестве достаточного расстояния рекомендуем 500-1000мм).

3D076286

RTSYQ14,16PA

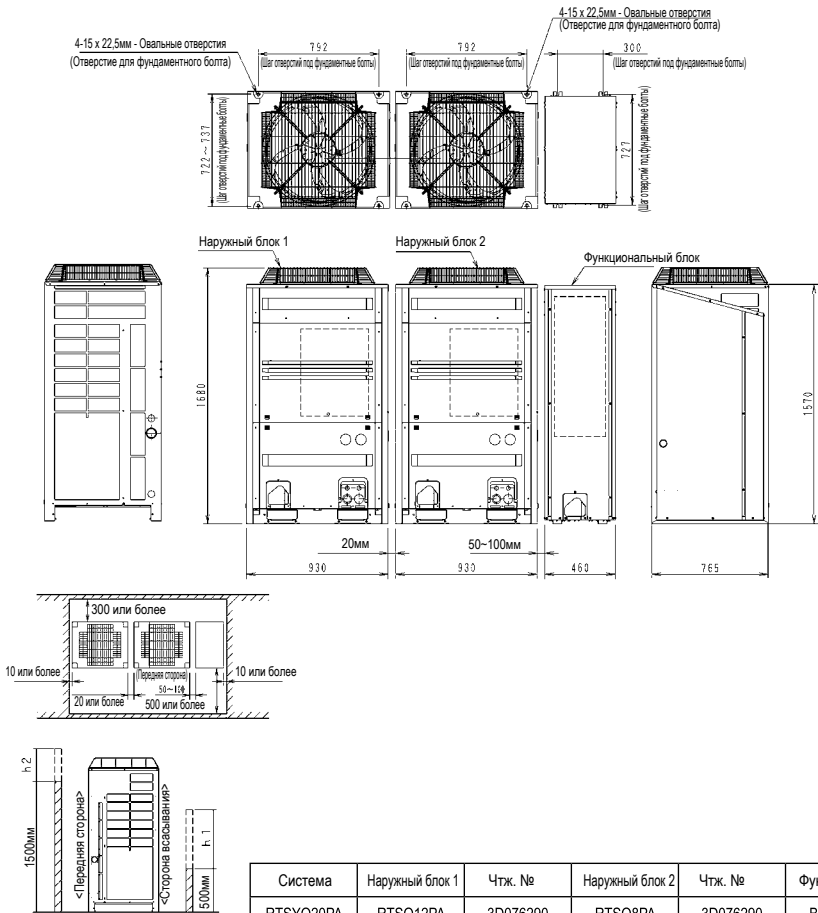


ПРИМЕЧАНИЯ

- Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания: 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°C. Если наружная температура превышает 35°C или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
- При превышении высоты (см. выше) стен h2/2 и h1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
- При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
- Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.
- В случае возможных сильных снегопадов осуществите указанные ниже рекомендуемые меры:
 - Наружный и функциональный блок должны быть установлены на фундаменте (местная поставка), чтобы обеспечить расстояние 200-300мм или более между нижней рамой и снежной поверхностью земли.
 - Установите снегозащитный кожух (опция) и удалите воздухозаборную решетку с обратной стороны.
- Выход для воздуха в снегозащитном кожухе должен располагаться под прямым углом или ниже по уровню относительно зимнего ветра, если снегозащитный кожух устанавливается на выходном отверстии для воздуха в блоке.
- В случае, если выпускаемая вода может быть заморожена из-за холодной температуры наружного воздуха в зимнее время, то обеспечьте достаточное пространство между нижней рамой и фундаментом. (В качестве достаточного расстояния рекомендуем 500-1000мм).

3D076287

RTSYQ20PA



ПРИМЕЧАНИЯ

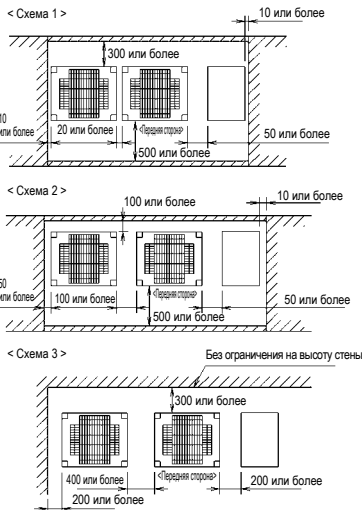
1. Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания: 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°С. Если наружная температура превышает 35°С или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
2. При превышении высоты (см. выше) стен h2/2 и h1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
3. При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
4. Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.
5. В случае возможных сильных снегопадов осуществите указанные ниже рекомендуемые меры:
1) Наружный и функциональный блок должны быть установлены на фундаменте (предоставляется на месте) для обеспечения расстояния 200-300мм или более между нижней рамой и покрываемой снегом поверхностью земли.
2) Установите снегозащитный кожух (опция) и удалите воздухозаборную решетку с обратной стороны.
6. Выход для воздуха в снегозащитном кожухе должен располагаться под прямым углом или ниже по уровню относительно зимнего ветра, если снегозащитный кожух устанавливается на выходном отверстии для воздуха в блоке.
7. При наличии возможности замерзания воды, выходящей наружу при удалении обледенения, вследствие низкой температуры вне помещения в зимнее время, обеспечьте достаточное расстояние между нижней рамой и основанием. (В качестве достаточного расстояния рекомендуем 500-1000мм).

Наружные блоки

3D076288

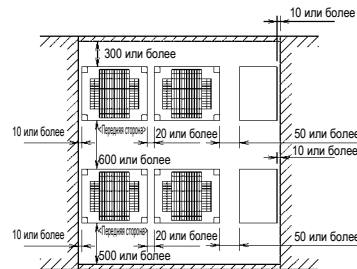
RTSYQ-PA

Установка одного блока

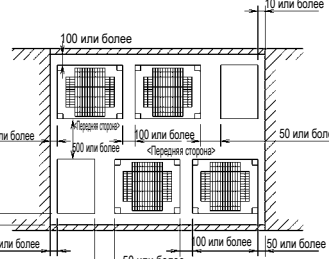
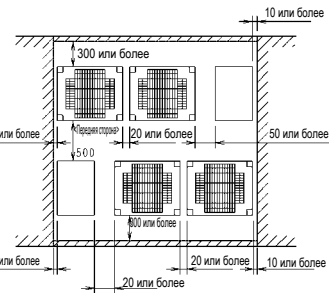
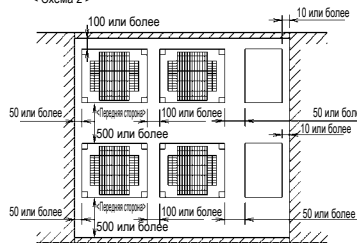


Установка рядами

< Схема 1 >



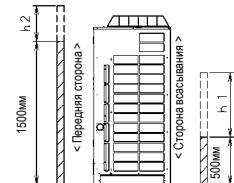
< Схема 2 >



< Единицы измерения: мм >

ПРИМЕЧАНИЯ


1. Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания : 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена.
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°С. Если наружная температура превышает 35°С или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
2. При превышении высоты (см. выше) стен h2/2 и h1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
3. При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
4. Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.
5. Установка снегозащитного кожуха (местная поставка; подробней обратитесь к своему дилеру) рекомендуется в случае, если ожидается снежный эффект, и пространство между наружным блоком и функциональным блоком составляет более 100мм.





3D059348C

Система VRV Classic с ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ - RXYCQ-A

Для стандартных требований по охлаждению и нагреву


Внутренние блоки
Внутренние блоки типа VRV


Вентиляция
Вентиляция с рекуперацией тепла
(VAM/VKM)


Системы управления



- › Функция низкого уровня шума
- › Компрессор с синхронным бесщеточным двигателем постоянного тока
- › Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой
- › Двигатель вентилятора постоянного тока
- › Теплообменник e-pass
- › Ручная регулировка нагрузки



Преимущества

- › Для проектов со стандартными требованиями по охлаждению и отоплению
- › Подходит для любых зданий, возможна установка внутри помещения благодаря высокому внешнему статическому давлению вентиляторов: до 78,4 Па. Внутренняя установка обеспечивает меньшую длину трубопроводов, снижение затрат на монтаж, повышение эффективности и улучшает внешний вид здания
- › Способность систем управления контролировать каждую зону индивидуально, сводит эксплуатационные расходы VRV до минимума
- › Возможность поэтапной установки
- › Могут подсоединяться все внутренние блоки VRV, системы вентиляции и управления

Гибкий трубопровод

Общая длина трубопроводов	300 м
Наибольшая фактическая длина (эквивалент)	135 м (155 м)
Самая длинная труба после первого ответвления	40 м (90 м ¹)
Перепад высот между внутренним и наружным блоками	30 м
Перепад высот между внутренними блоками	15 м

¹ За дополнительной информацией и ограничениями обращайтесь к своему местному дилеру

Система VRV Classic

Классическая конфигурация VRV

- › Для стандартных требований по охлаждению и нагреву
- › Могут подсоединяться все внутренние блоки VRV, системы вентиляции и управления
- › Имеет все стандартные характеристики VRV

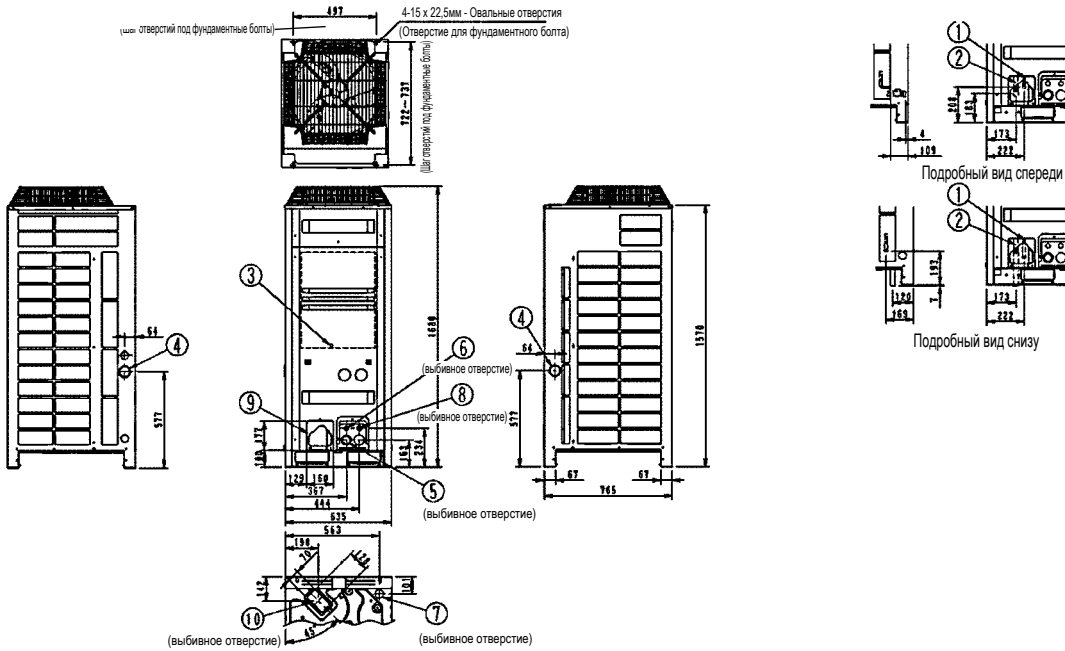


RXYCQ14-20A

Наружный блок			RXYCQ	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Диапазон производительности			л.с.	8	10	12	14	16	18	20	
Холодопроизводительность			Ном. кВт	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,4	
Теплопроизводительность			Ном. кВт	22,4	28,0	33,6	31,5	44,8	50,4	56,5	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,9	
	Нагрев	Ном.	кВт	5,80	7,00	8,62	8,18	11,8	13,8	16,1	
EER			кВт	3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81	
COP			кВт	3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50	
Максимальное количество внутренних блоков				64							
Индекс внутр. блоков	Мин.			100	125	150	175	200	225	250	
	Ном.			200	250	300	350	400	450	500	
	Макс.			200	250	360	420	480	540	600	
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	1.680x635x765			1.680x930x765		1.680x1.240x765		
Вес	Блок		кг	159	187	240		316		324	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном. м ³ /мин	95	171	185	196	233		239	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78	81		86		88		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	58	59	61		64	65	66	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°С (с.т.)	-5~-43							
	Нагрев	Мин.~Макс.	°С (м.т.)	-20~-15,5							
Хладагент	Тип			R-410A							
	Заправка		кг	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7	
		ПГП	ТСO ₃ экв		12,9	16,1	17,5	18	23,6	24	24,4
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52					12,7	15,9	
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	15,9	19,1	22,2			28,6		
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая м	300							
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	3N~/50/380-415							
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	16	25			40			

Содержит фторированные парниковые газы

RXYCQ8A



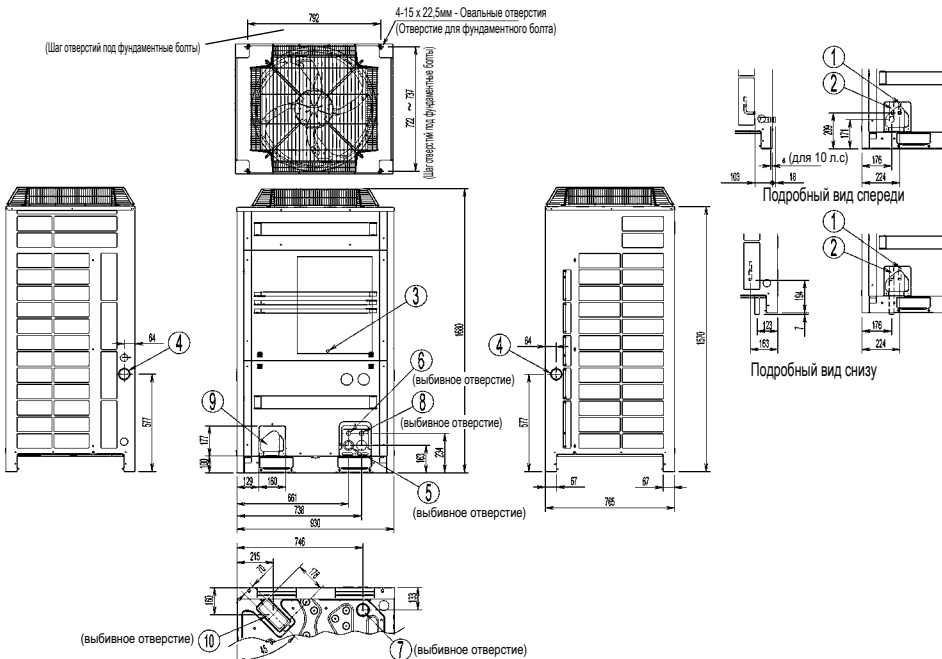
№	Название частей	Замечания
1	Соединительное отверстие трубки для жидкости	Ø 9,5 Соединение пайкой
2	Соединительное отверстие трубки для газа	Ø 15,9 Соединение пайкой
3	Заземленный терминал	Внутри коробки переключателей (M8)
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø 62
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø 45
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø 27
7	Отверстие разводки электрокабеля (низ)	Ø 50
8	Отверстие разводки проводов (спереди)	Ø 27
9	Отверстие разводки трубы (спереди)	
10	Отверстие разводки трубы (внизу)	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Подробный вид спереди и подробный вид снизу указывают размеры после прикрепления трубы.

3D080764

RXYCQ10-14A



№	Название частей	Замечания
1	Соединительное отверстие трубки для жидкости	См. прим. 2
2	Соединительное отверстие трубки для газа	См. прим. 2
3	Заземленный терминал	Внутри коробки переключателей (M8)
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø 62
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø 45
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø 27
7	Отверстие разводки электрокабеля (низ)	Ø 65,5
8	Отверстие разводки проводов (спереди)	Ø 27
9	Отверстие разводки трубы (спереди)	
10	Отверстие разводки трубы (внизу)	

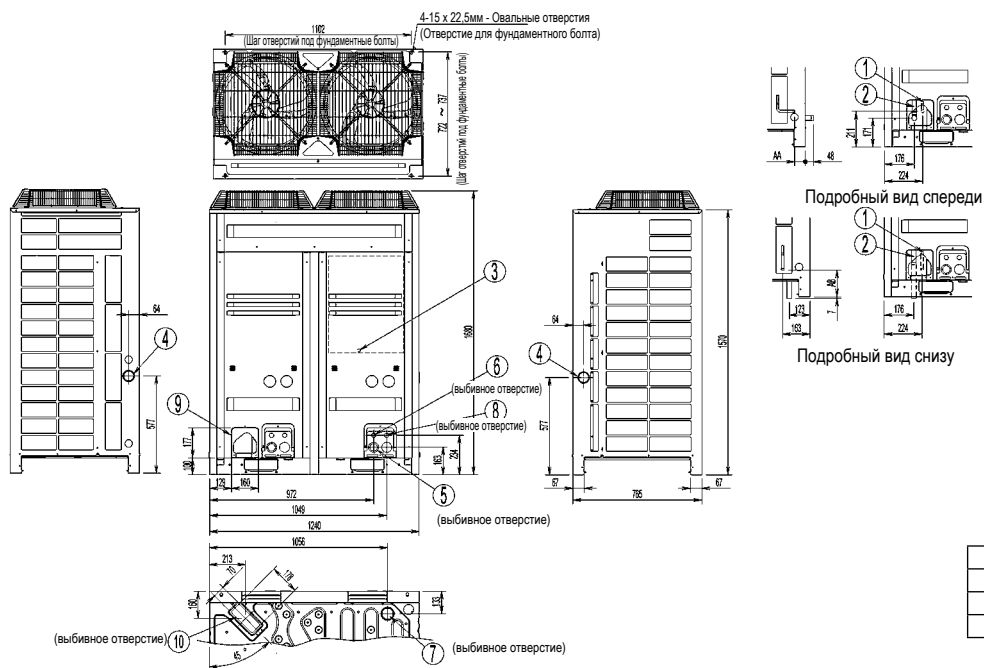
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Подробный вид спереди и подробный вид снизу указывают размеры после прикрепления трубы.

2. Трубка для газа:
 Ø 19,1 Соединение пайкой: RXYCQ10
 Ø 22,2 Соединение пайкой: RXYCQ12
 Ø 28,6 Соединение пайкой: RXYCQ14
 Трубка для жидкости:
 Ø 9,5 Соединение пайкой: RXYCQ10, RXYCQ12
 Ø 28,6 Соединение пайкой: RXYCQ14

3D080763

RXYCQ16-20A



Модель	AA	AB
RXYCQ16	83	179
RXYCQ18	83	179
RXYCQ20	63	160

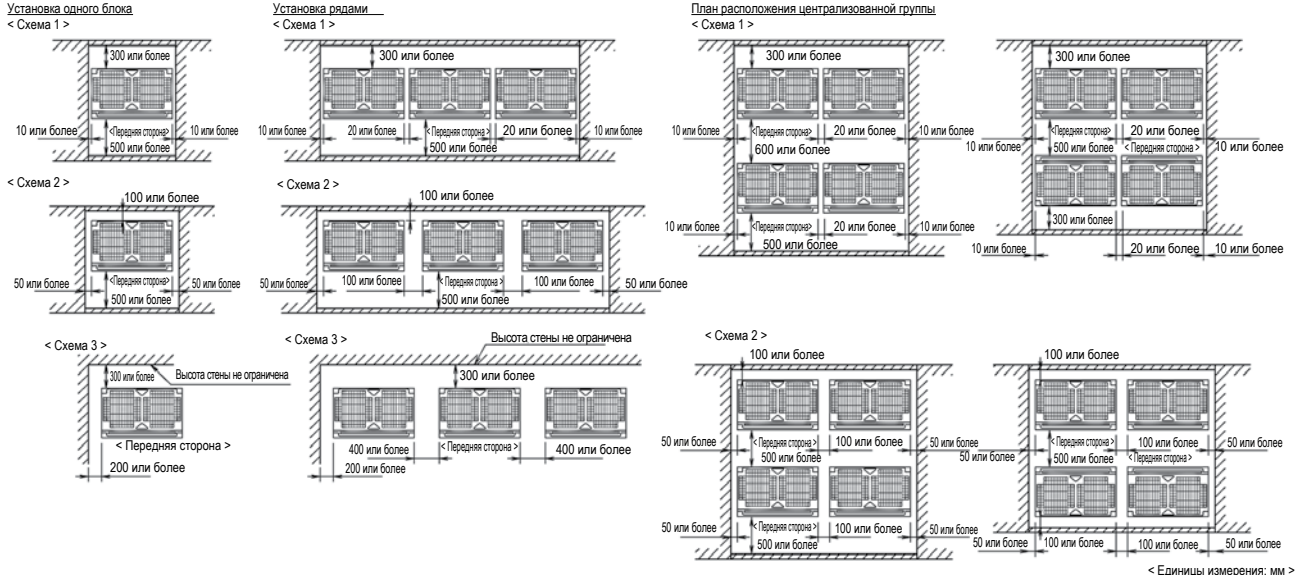
№	Название частей	Замечания
1	Соединительное отверстие трубки для жидкости	См. прим. 2
2	Соединительное отверстие трубки для газа	См. прим. 2
3	Заземленный терминал	Внутри коробки переключателей (M8)
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	Ø 62
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø 45
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø 27
7	Отверстие разводки электрокабеля (низ)	Ø 65.5
8	Отверстие разводки проводов (спереди)	Ø 27
9	Отверстие разводки трубы (спереди)	
10	Отверстие разводки трубы (внизу)	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Подробный вид спереди и подробный вид снизу указывают размеры после прикрепления трубы.
2. Трубка для газа:
Ø 28,6 Соединение пайкой: RXYCQ16, 18, 20
Трубка для жидкости:
Ø 12,7 Соединение пайкой: RXYCQ20
Ø 9,5 Соединение пайкой: RXYCQ16, 18

3D080767

RXYCQ-A



ПРИМЕЧАНИЯ

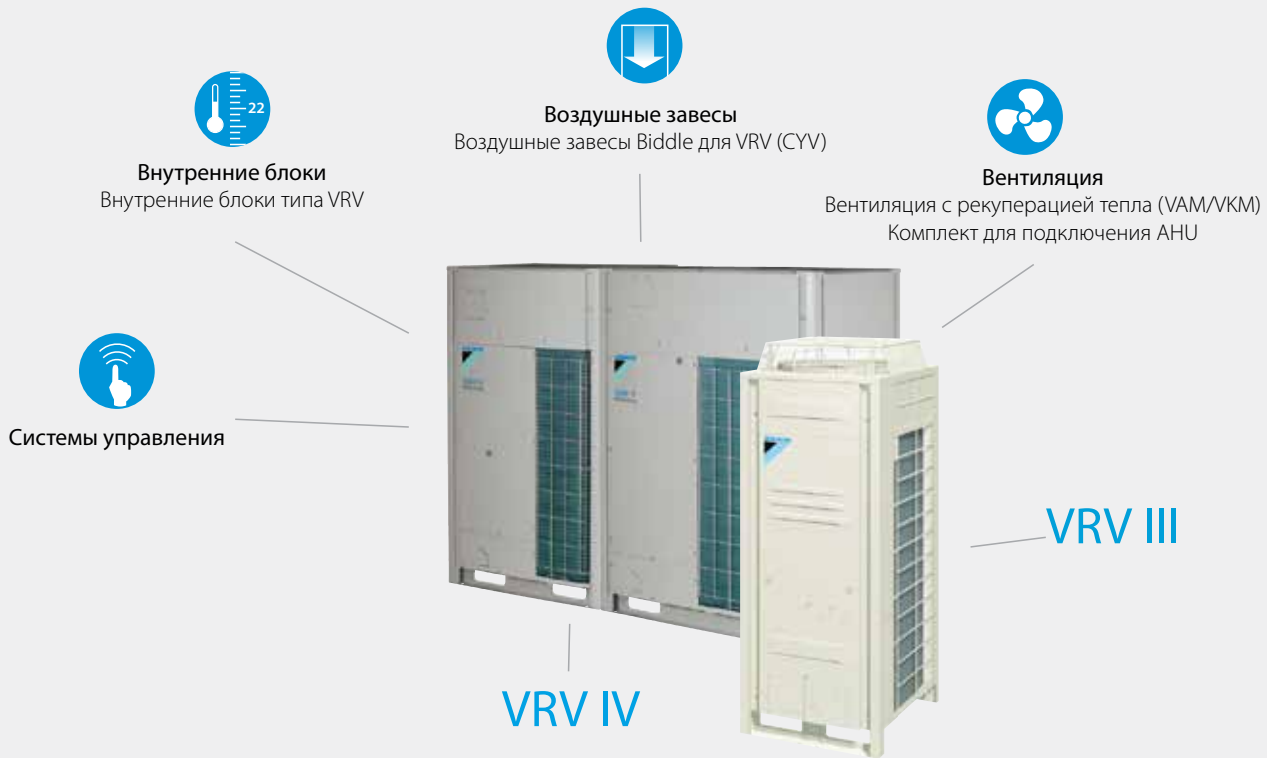
1. Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания: 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°C. Если наружная температура превышает 35°C или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
2. При превышении высоты (см. выше) стен h/2 и h/1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
3. При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные короткие замыкания).
4. Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.

3D051451W

Системы VRV для модернизации



Быстрая и качественная модернизация систем на хладагенте R-22 и R-407C



Наружные блоки

VRV IV Q-series

Тепловой насос

Переменная температура хладагента

Возможность адаптации VRV для обеспечения наилучшей сезонной эффективности и комфорта

Конфигуратор VRV

Программное обеспечение, упрощающее ввод в эксплуатацию, конфигурацию и адаптацию к индивидуальным потребностям

- › 7-сегментный индикатор
- › Автоматическая заправка хладагента
- › Ночной тих. реж. работы
- › Функция низкого уровня шума
- › Компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Охлаждаемая хладагентом плата
- › 4-сторонний теплообменник
- › Компрессор с синхронным бесщеточным двигателем постоянного тока
- › Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой
- › Двигатель вентилятора постоянного тока
- › Теплообменник e-pass
- › Функция определения необходимого тока I-Demand
- › Ручная регулировка нагрузки

Более подробное описание этих особенностей см. в таблице технологий VRV IV

VRV III-Q

Тепловой насос и рекуперация тепла

- › Автоматическая заправка хладагента
- › Ночной тих. реж. работы
- › Функция низкого уровня шума
- › Компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Компрессор с синхронным бесщеточным двигателем постоянного тока
- › Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой
- › Двигатель вентилятора постоянного тока
- › Теплообменник e-pass
- › Функция определения необходимого тока I-Demand
- › Ручная регулировка нагрузки



Технологии для модернизации



Технология модернизации, Возможность быстро и качественно обновить системы на хладагенте R-22 и R-407C

Эти преимущества убедят Вашего заказчика

Вы можете значительно улучшить эффективность, комфорт и надежность Вашей системы

Отсутствие производственных потерь

Модернизация предотвращает незапланированный, длительный простой систем кондиционирования воздуха. Она также позволяет избежать производственных потерь для магазинов, жалоб посетителей, низкой эффективности работы и затрат у арендаторов офисов.

Простая и быстрая установка

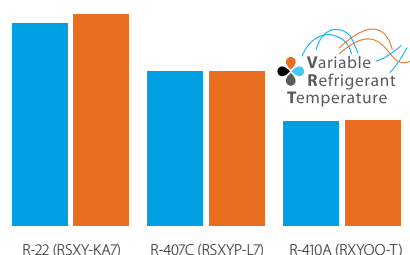
При замене системы не нарушается повседневная деятельность предприятия благодаря быстрой поэтапной установке.

Площадь установки меньше, производительность выше

Благодаря более компактной установке, наружные блоки Daikin позволяют сэкономить место. Кроме того, по сравнению со старой системой, к новому наружному блоку можно подсоединить больше внутренних блоков, что повышает производительность системы.

Уменьшение долгосрочных затрат

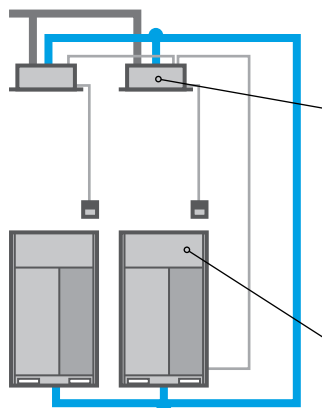
Согласно Директивам ЕС, запрещается выполнять ремонт систем на хладагенте R-22 с 1-го января 2015 года. Задержка с модернизацией системы на хладагенте R-22 может привести к незапланированной остановке работы системы. День замены старой системы приближается. Установка технически более совершенной системы с первого же дня снижает потребление электроэнергии и затраты на техническое обслуживание.



Экономия потребления электроэнергии на 48%

Сравнение систем 10 л.с.:
■ Режим охлаждения
■ Режим нагрева

Трубы с хладагентом не заменяются



Экономичное решение Daikin по модернизации

! Замена внутренних блоков и BS-блоков

Для проверки совместимости внутренних блоков, если их необходимо сохранить, свяжитесь со своим местным дилером

! Замена наружных блоков

Ваши медные трубы можно будет использовать несколько поколений

- Медные трубы в системах кондиционирования воздуха, проверенных Daikin, используются в течение 60 лет после установки
- Япония / Китай заменили системы на VRV Q-серию уже 10 лет назад!

Umeda Center Building, Япония

- Первоначальная система кондиционирования воздуха: использовалась в течение 20 лет
- Замена системой VRV Q-серия: 2006 - 2009
- Производительность от 1.620 л.с. до 2.322 л.с.
- Награда SHASE за модернизацию:





**! Планируете замену в будущем?
Обратите внимание на свою систему сейчас!**

Возможно, характер использования Вашего здания за прошедшие годы изменялся. Анализ и совет экспертов Daikin поможет Вам выбрать оптимальную замену, чтобы максимизировать эффективность и комфорт и минимизировать инвестиционные расходы на Вашу новую систему.

Наружные блоки

VRV-Q повышает рентабельность

Оптимизация предприятия

Сокращение времени установки

Благодаря быстрой установке, можно выполнить большее количество проектов за меньшее время. Это более выгодно, чем замена всей системы с использованием нового трубопровода.

Снижение затрат на установку

Снижение затрат на установку дает возможность предложить клиентам наиболее экономичное решение и повысить Вашу конкурентоспособность.

Замена систем, не относящихся к Daikin **NON DAIKIN → DAIKIN**

Это является идеальным решением для замены Daikin и систем других производителей.

Простота использования

Простое решение с использованием технологии для модернизации позволяет увеличить количество проектов и клиентов за меньшее время и предложить им лучшие цены! В выигрыше оказывается каждый.

Автоматическая заправка хладагента

Уникальная функция автоматической заправки хладагента устраняет потребность в расчете объема хладагента и обеспечивает эффективную работу системы. Теперь не является проблемой, когда неизвестна точная длина трубопроводов из-за изменений или ошибок, а также если трасса уже смонтирована, а сама система еще нет или производится замена системы другого производителя.

Автоматическая очистка труб

Нет необходимости выполнять очистку внутри труб, так как это выполняется автоматически блоком VRV-Q. Наконец, для экономии времени, испытания проводятся автоматически.

Сравнение процессов установки

Обычное решение

- 1 Восстановить хладагент
- 2 Удалить блоки
- 3 Удалить трубы с хладагентом
- 4 Установить новые трубопроводы и проводку
- 5 Установить новые блоки
- 6 Провести испытания на герметичность
- 7 Выполнить вакуумную сушку
- 8 Заправить хладагент
- 9 Провести испытания

VRV-Q

- 1 Восстановить хладагент
- 2 Удалить блоки
- Повторное использование существующих трубопроводов и проводки
- 3 Установить новые блоки
- 4 Провести испытания на герметичность
- 5 Выполнить вакуумную сушку
- 6 Автоматическая заправка хладагентом, очистка и тестирование



**Сокращение
времени
установки на 45%**



Действия одним касанием:

- › Определение количества и заправка хладагента
- › Автоматическая очистка труб
- › Проведение испытаний



Системы VRV для модернизации

- Экономичная и быстрая замена системы, поскольку необходима замена только наружного и внутреннего блока, а выполнение работ внутри здания не требуется
- Увеличение эффективности может превышать 70% в результате закономерного развития технологии тепловых насосов и более эффективного хладагента R-410A
- Монтаж требует меньше времени по сравнению с новой системой, поскольку трубы с хладагентом могут сохраняться
- Уникальная автоматическая заправка хладагента устраняет потребность в расчете объема хладагента и позволяет безопасно заменить системы конкурентного производителя
- Автоматическая очистка труб с хладагентом обеспечивает чистую трубопроводную сеть, даже если вышел из строя компрессор
- Точное регулирование температуры, обработка свежего воздуха, вентиляционные системы и воздушные завесы Biddle в единой системе только с одной точкой контакта
- Включает стандарты и технологии VRV IV: Переменная температура хладагента и компрессоры с полностью инверторным управлением (для блоков RXYQQ-T)
- Возможность подключения дополнительных внутренних блоков и увеличения производительности, не заменяя трубопровод хладагента
- Возможность разбить процесс замены на несколько этапов благодаря модульной конструкции системы VRV
- Свободное сочетание наружных блоков с учетом пространства для установки и эффективности (для блоков RXYQQ-T)
- Имеет все стандартные характеристики VRV



RQCEQ712-848P

Наружные блоки			RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3		
Система	Наружный блок 1		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ12P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ12P3			
	Наружный блок 2		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ12P3	RQEQ180P3		RQEQ12P3				
	Наружный блок 3				RQEQ180P3		RQEQ12P3	RQEQ180P3	RQEQ12P3						
	Наружный блок 4								RQEQ12P3						
Диапазон производительности			л.с.	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Холодопроизводительность			Ном.	кВт	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8	
Теплопроизводительность			Ном.	кВт	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение		Ном.	кВт	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2	
	Нагрев		Ном.	кВт	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6	
EER				кВт	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
COP				кВт	4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
Максимальное количество внутренних блоков					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
Индекс внутр. блоков	Мин.				140	180	230	250	270	318	356	372	408	424	
	Ном.				280	360	500		540	636	712	744	816	848	
	Макс.				364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102	
Уровень звукового давления			Охлаждение	Ном.	дБА	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Подсоединение труб	Жидкость		НД (наружный диаметр)	мм	9,52	12,7		15,9				19,1			
	Газ		НД (наружный диаметр)	мм	22,2	25,4		28,6				34,9			
	Газ выс. давления		НД (наружный диаметр)	мм	19,1		22,2		25,4				28,6		
	Общая длина трубопроводов		Система	Фактическая	м			300							
Ток - 50 Гц			Макс. ток предохранителя (MFA)		A	30	40	50	60	70	80	90			

Содержит фторированные парниковые газы

Наружный блок			RQEQ	140P3	180P3	212P3	
Размеры		Блок	ВхШхГ	мм			
Вес		Блок		175		179	
Вентилятор		Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин		
Уровень звуковой мощности		Охлаждение	Ном.		дБА		
Уровень звукового давления		Охлаждение	Ном.		дБА		
Рабочий диапазон	Охлаждение		Мин.~Макс.	°C (ст.)		-5~43	
	Нагрев		Мин.~Макс.	°C (м.т.)		-20~15,5	
Хладагент		Тип		R-410A			
		Заправка		кг	10,3	10,6	11,2
				TCO ₂ экв	21,5	22,1	23,4
		ПГП		2.087,5			
Электропитание		Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В			
Ток - 50 Гц		Макс. ток предохранителя (MFA)		A	15	20	22,5

Системы VRV для модернизации



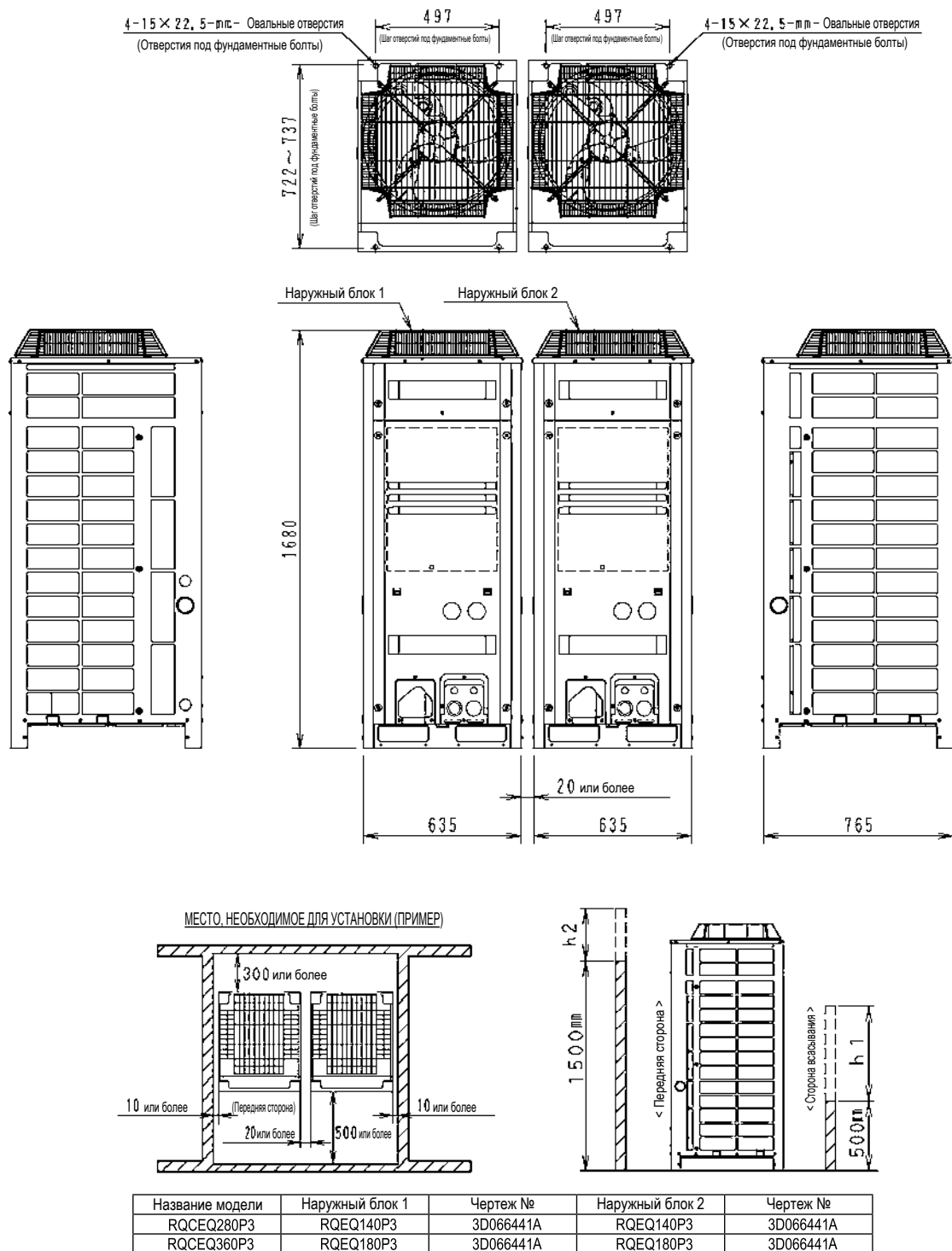
Наружные блоки

Наружный блок			RXYQQ-T	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Система	Наружный блок 1			RQYQ140P								
Диапазон производительности	л.с.			5	8	10	12	14	16	18	20	
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	56,0	
	Макс.			кВт	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	63,00	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5	
		Нагрев	кВт	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,50	
		Макс.	кВт	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0	
EER				кВт	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03
ESEER - Автомат.					-	7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER - Станд.					-	6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
COP при номинальной производительности				кВт	4,09	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86
COP при максимальной производительности				кВт	-	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71
Максимальное количество внутренних блоков					10						64	
Индекс внутр. блоков	Мин.				62,5	100	125	150	175	200	225	250
	Ном.				125	200	250	300	350	400	450	500
	Макс.				162,5	260	325	390	455	520	585	650
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	1.680x635x765	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Вес	Блок			кг	175	187	194	305		314		
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	95	162	175	185	223	260	251	261
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-	78	79	81		86			88
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	54,0	58		61		64	65	66	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C (с.т.)	-5~43								
		Нагрев	°C (м.т.)	-20~15,5								
Хладагент	Тип	R-410A										
	Заправка	кг	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8		
	ПГП	TCO _{экв}	23,2	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6		
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52			12,7		15,9			
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	15,9	19,1	22,2	28,6					
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	300							
	Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	3~/50/380-415			3N~/50/380-415					
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	15	20	25	32	40			50		

Наружный блок			RXYQQ-T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Система	Наружный блок 1			RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T		
	Наружный блок 2			RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T	
	Наружный блок 3														
Диапазон производительности	л.с.			22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0
	Макс.			кВт	69,0	75,0	82,5	87,5	83,9	100,0	95,4	113,0	106,3	111,9	131,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	33,29	
		Нагрев	кВт	16,48	18,31	20,30	21,90	20,4	25,6	23,7	29,8	25,1	26,7	32,98	
		Макс.	кВт	-	-	-	-	23,7	-	27,4	-	29,2	31,1	-	
EER				кВт	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5	3,4	3,2	3,6	3,54		
ESEER - Автомат.					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65
ESEER - Станд.					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	5,19
COP при номинальной производительности				кВт	4,37	4,25	4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2	4,14		
COP при максимальной производительности				кВт	4,19	4,10	4,06	4,00	3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99	
Максимальное количество внутренних блоков					64										
Индекс внутр. блоков	Мин.				275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
	Ном.				550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Макс.				715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	15,9			19,1								
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	28,6	34,9			41,3							
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	300										
	Электроснабжение	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	63			80			100					

Содержит фторированные парниковые газы | Значение STANDARD ESEER соответствует нормальной работе системы VRV4 с тепловым насосом, без учета функции повышения энергоэффективности | Значение AUTOMATIC ESEER соответствует нормальной работе системы VRV4 с тепловым насосом, с учетом функции повышения энергоэффективности (регулирование переменной температуры хладагента) | Фактическое количество подсоединяемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний блок VRV, гидроблок, внутренний блок RA и т.д.) и ограничения коэффициента подключений системы (50% ≤ CR ≤ 130%)

RQCEQ280-360P



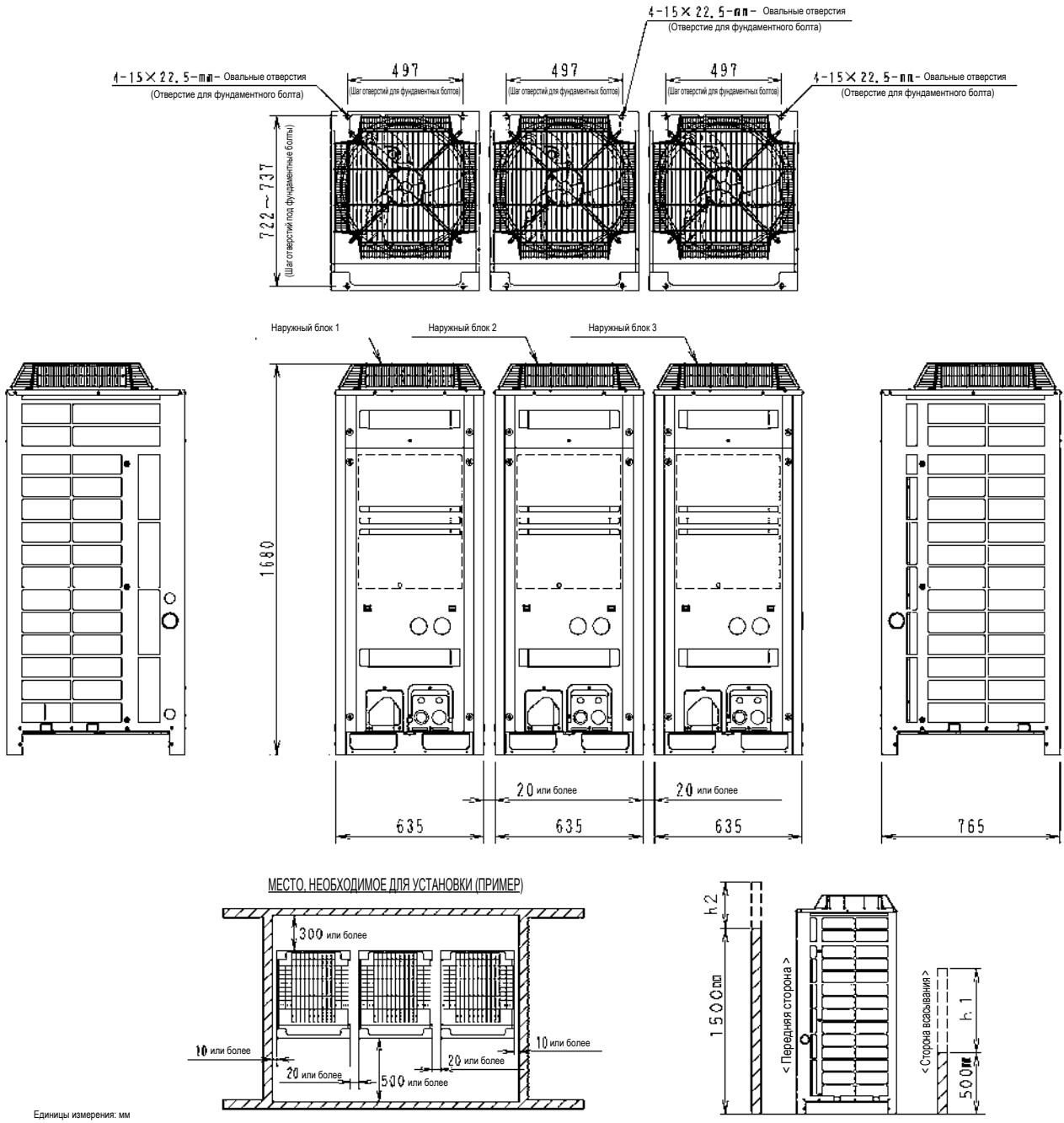
Единицы измерения: мм

ПРИМЕЧАНИЯ

- Высота стен
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания: 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре воздуха снаружи 35°C.
Указанное выше место для установки на стороне всасывания должно быть увеличено в следующем случае:
- Проектная температура вне помещения превышает 35°C.
- Работа при нагрузке, превышающей максимальную
(При высокой тепловой нагрузке внутреннего блока)
- Если высота стен превышает допустимые значения, зона обслуживания должна быть увеличена на h/2 и h/1 со стороны передней панели и со стороны забора воздуха соответственно, как показано на рисунке ниже.
- При размещении блоков из приведенных выше схем выбирается схема, оптимальная с точки зрения использования имеющегося свободного пространства. При этом необходимо оставить достаточно места для прохода между блоками и стеной, и для свободной циркуляции воздуха. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
- Для удобства монтажа трубопроводов хладагента на площадке следует оставить достаточно места перед блоками при их размещении.

3D066856A

RQCEQ460-636P



Наружные блоки

Единицы измерения: мм

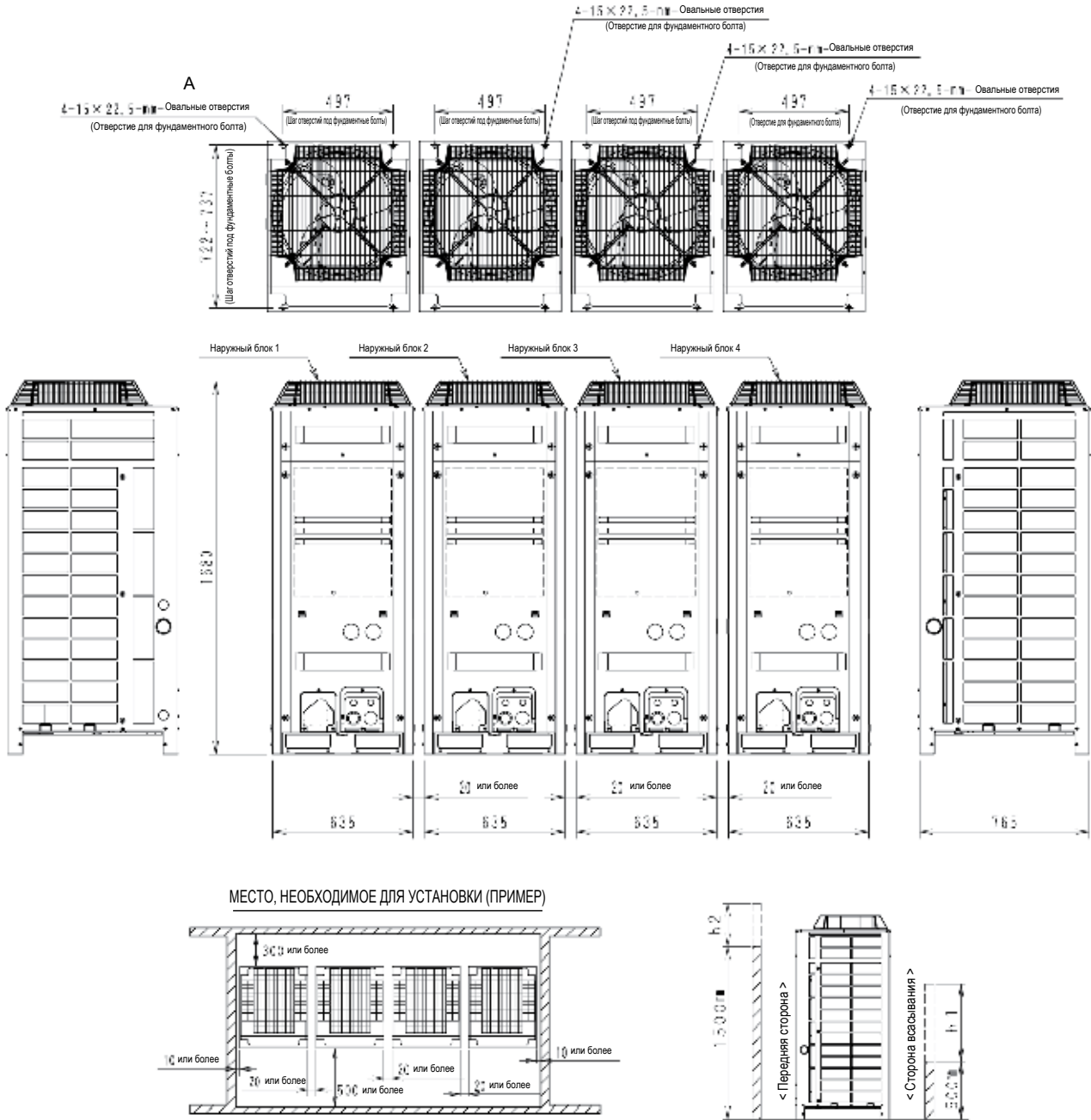
Название модели	Наружный блок 1	Чертеж №	Наружный блок 2	Чертеж №	Наружный блок 3	Чертеж №
RQCEQ460P3	RREQ180P3	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A
RQCEQ500P3	RREQ180P3	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A	RREQ140P3	3D066441A
RQCEQ540P3	RREQ180P3	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A	RREQ180P3	3D066441A
RQCEQ636P3	RREQ212P3	3D066441A	RREQ212P3	3D066441A	RREQ212P3	3D066441A

ПРИМЕЧАНИЯ

- Высота стен
 Передняя сторона: 1500мм
 Сторона всасывания: 500мм
 Боковая сторона: Высота не ограничена
 Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре воздуха снаружи 35°C.
 Указанное выше место для установки на стороне всасывания должно быть увеличено в следующем случае:
 - Проектная температура вне помещения превышает 35°C.
 - Работа при нагрузке, превышающей максимальную
 (При высокой тепловой нагрузке внутреннего блока)
- Если высота стен превышает допустимые значения, зона обслуживания должна быть увеличена на h/2 и h/2 со стороны передней панели и со стороны забора воздуха соответственно, как показано на рисунке ниже.
- При размещении блоков из приведенных выше схем выбирается схема, оптимальная с точки зрения использования имеющегося свободного пространства. При этом необходимо оставить достаточно места для прохода между блоками и стеной, и для свободной циркуляции воздуха. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
- Для удобства монтажа трубопроводов хладагента на площадке следует оставить достаточно места перед блоками при их размещении.

3D066860A

RQCEQ721-848P



Единицы измерения: мм

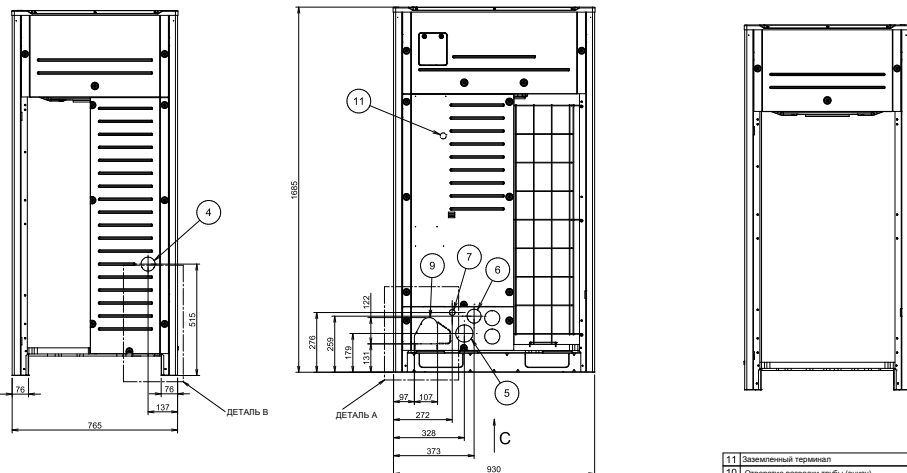
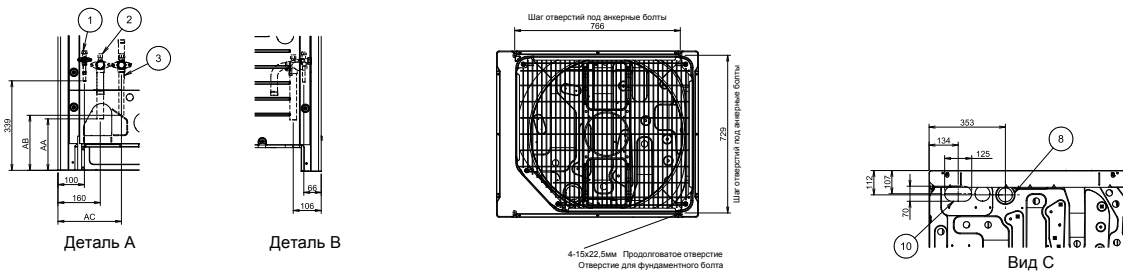
Название модели	Наружный блок 1	Чертеж №	Наружный блок 2	Чертеж №	Наружный блок 3	Чертеж №	Наружный блок 4	Чертеж №
RQCEQ712P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D0664413	RQEQ180PA	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ744P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ180PA	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ816P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ212PA	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A
RQCEQ848P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ212PA	3D066441A	RQEQ212P3	3D066441A

ПРИМЕЧАНИЯ

- Высота стен
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания: 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре воздуха снаружи 35°C.
Указанное выше место для установки на стороне всасывания должно быть увеличено в следующем случае:
- Проектная температура вне помещения превышает 35°C.
- Работа при нагрузке, превышающей максимальную
(При высокой тепловой нагрузке внутреннего блока)
- Если высота стен превышает допустимые значения, зона обслуживания должна быть увеличена на h2/2 и h1/2 со стороны передней панели и со стороны забора воздуха соответственно, как показано на рисунке ниже.
- При размещении блоков из приведенных выше схем выбирается схема, оптимальная с точки зрения использования имеющегося свободного пространства. При этом необходимо оставить достаточно места для прохода между блоками и стеной, и для свободной циркуляции воздуха. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные кроткие замыкания).
- Для удобства монтажа трубопроводов хладагента на площадке следует оставить достаточно места перед блоками при их размещении.

3D066865A

RXYQQ8-12T



Модель	AA	AB	AC
RYYQ8T, RXYQ8T, RXYQ8T	248	-	-
RYYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQQ10-12T	195	-	-
RYMQ8T	248	208	240
REMQ8T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

Примечания

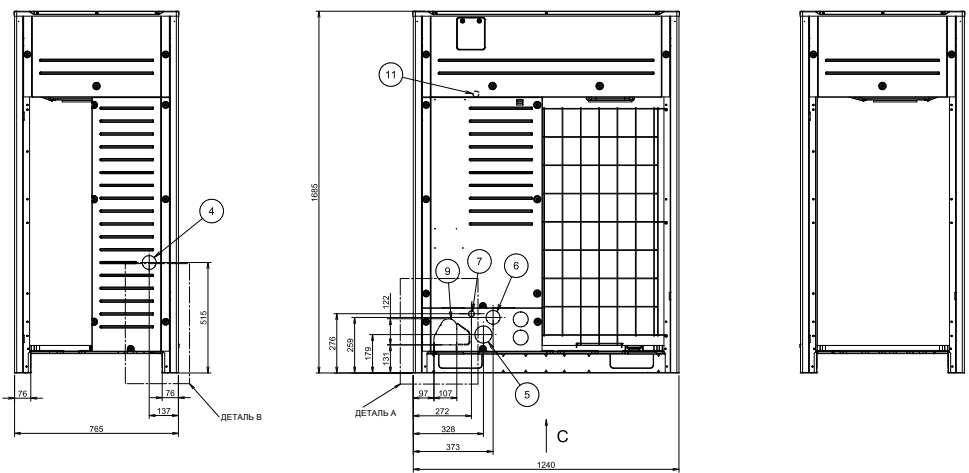
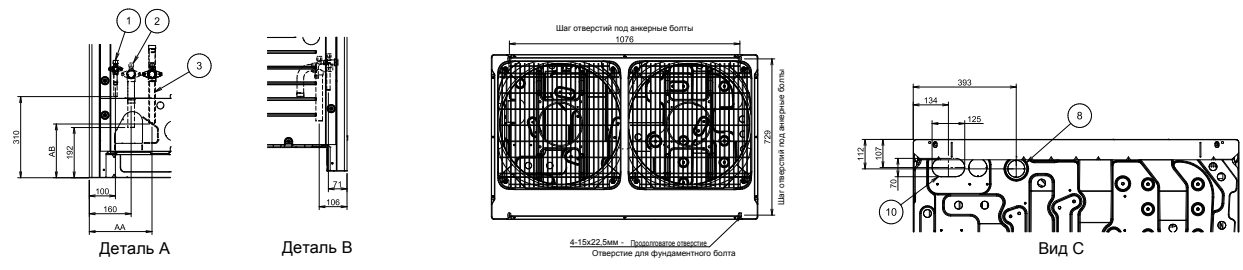
1. На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
2. Поз. 4 - 10: Заглушка.
3. Трубка для газа
 - RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQQ8T : Ø 19,1 соединение пайкой
 - RYYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQQ10T : Ø 22,2 соединение пайкой
 - REMQ8T, REYQ8-12T : Ø 25,4 соединение пайкой
 - RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T : Ø 28,6 соединение пайкой

- Трубка для жидкости
- RYYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQ10-10T, REMQ8T, REYQ8-12T : Ø 9,5 соединение пайкой
- RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T : Ø 12,7 соединение пайкой
- Уравнительная труба
- RYMQ8-10T : Ø 19,1 соединение пайкой
- RYMQ12T : Ø 22,2 соединение пайкой
- Газопровод высокого/низкого давления
- REMQ8T, REYQ8-12T : Ø 19,1 соединение пайкой

11	Заземленный терминал	Внутри клеммной коробки (M8)
10	Отверстие развода трубы (внизу)	
9	Отверстие развода трубы (спереди)	
8	Отверстие развода электротрубы (вниз)	Ø65
7	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø27
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø65
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø80
4	Отверстие для кабеля питания (бок)	Ø65
3	Соединительный канал уравнительной трубы Газопровод высокого/низкого давления	См. примечание 3.
2	Соединительное отверстие трубы для газа	См. примечание 3.
1	Соединительное отверстие трубы для жидкости	См. примечание 3.
NB	Наименование детали	Примечание

2D079532B

RXYQQ14-20T



Модель	AA	AB
RYMQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T	240	205
RYMQ18-20T, RXYQQ18-20T	240	210

Примечания

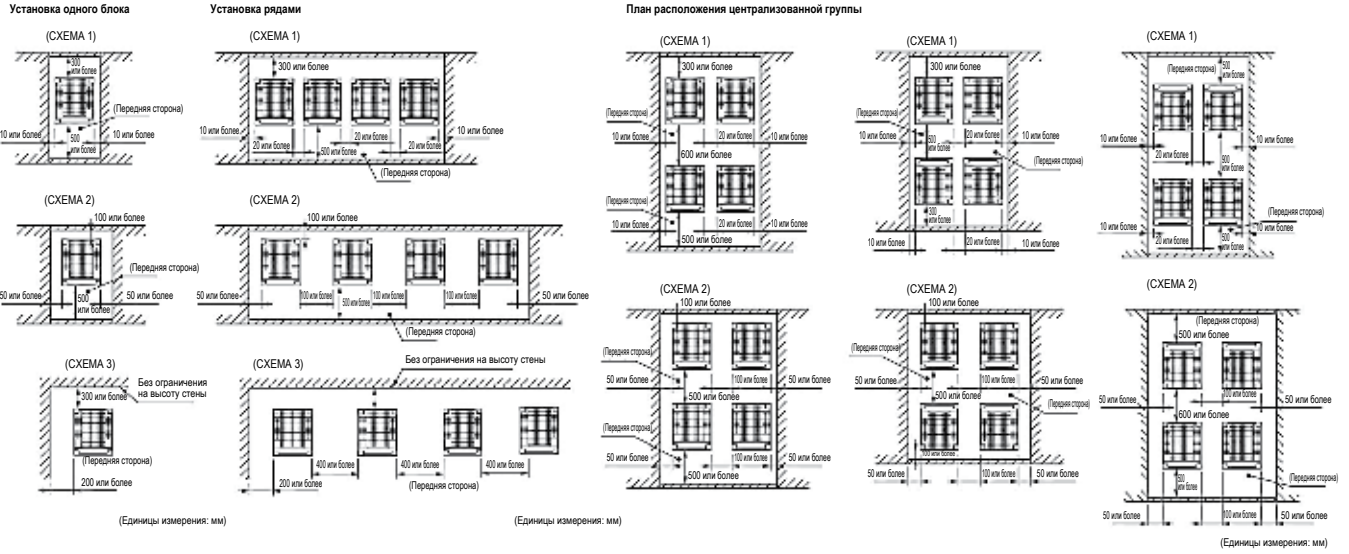
1. На видах А и В приведены размеры после прикрепления трубы.
2. Поз. 4 - 10: Заглушка.
3. Трубка для газа
 - REYQ14-20T : Ø 25,4 соединение пайкой
 - RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQQ14-20T : Ø 28,6 соединение пайкой

- Трубка для жидкости
- RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T : Ø 12,7 соединение пайкой
- RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQQ18-20T : Ø 15,9 соединение пайкой
- Уравнительная труба
- RYMQ14-16T : Ø 22,2 соединение пайкой
- RYMQ18-20T : Ø 28,6 соединение пайкой
- Газопровод высокого/низкого давления
- REYQ14-20T : Ø 22,2 соединение пайкой

11	Заземленный терминал	Внутри клеммной коробки (M8)
10	Отверстие развода трубы (внизу)	
9	Отверстие развода трубы (спереди)	
8	Отверстие развода электротрубы (вниз)	Ø65
7	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø27
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø65
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	Ø80
4	Отверстие для кабеля питания (бок)	Ø65
3	Соединительный канал уравнительной трубы Газопровод высокого/низкого давления	См. примечание 3.
2	Соединительное отверстие трубы для газа	См. примечание 3.
1	Соединительное отверстие трубы для жидкости	См. примечание 3.
NB	Наименование детали	Примечание

2D079533B

RQYQ140P

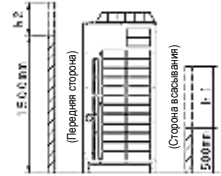


3D066327

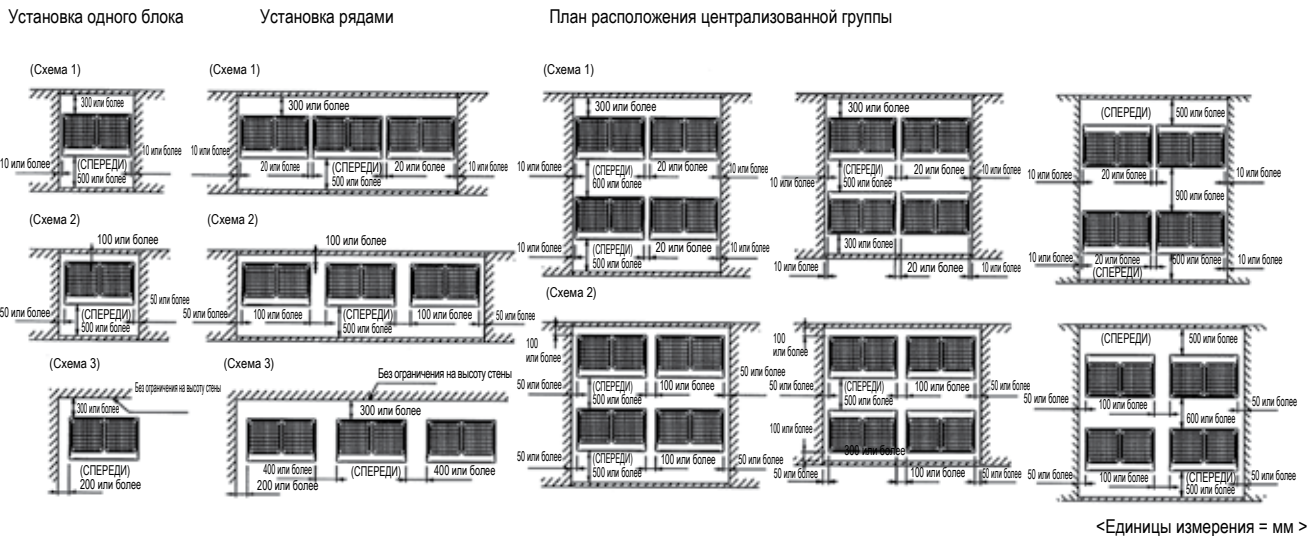
Наружные блоки

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Высота стенок для вариантов 1 и 2: Передняя сторона: 1500мм. Сторона всасывания: 500мм. Сторона: Высота не ограничена. Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°C. Если расчетная температура наружного воздуха превышает 35°C градусов или нагрузка превышает максимальную производительность из-за слишком большой тепловой нагрузки на всех наружных блоках, необходимо обеспечить больше площади на стороне всасывания, чем это показано на чертеже.
2. Если высота стен превышает допустимые значения, зона обслуживания должна быть увеличена на h/2 и h/1/2 со стороны передней панели и со стороны забора воздуха соответственно, как показано на рисунке справа.
3. При размещении блоков из приведенных выше схем выбирается схема, оптимальная с точки зрения использования имеющегося свободного пространства. При этом необходимо оставить достаточно места для прохода между блоками и стеной, и для свободной циркуляции воздуха (Если необходимо разместить большее число блоков, чем показано на схемах выше, необходимо учесть возможность коротких замыканий.)
4. Для удобства монтажа трубопроводов хладагента на площадке следует оставить достаточно места перед блоками при их размещении.



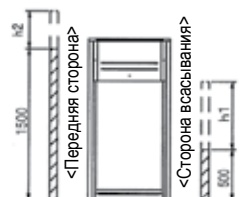
RXYQQ-T



3D079542

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500мм
Сторона всасывания: 500мм
Боковая сторона: Высота не ограничена
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°C.
Если наружная температура превышает 35°C или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
2. При превышении высоты (см. выше) стен h/2 и h/1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
3. При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
4. Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.



VRV IV с водяным охлаждением серии W:

Идеальное решение для высотных зданий, использующее воду в качестве источника тепла

Унифицированный модельный ряд для геотермальной и стандартной серии, для систем с тепловым насосом и рекуперацией теплоты



Стандарты VRV IV: Переменная температура хладагента

Возможность адаптации VRV для обеспечения наилучшей сезонной эффективности и комфорта

- › Компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Компрессор с синхронным бесщеточным двигателем постоянного тока
- › Инвертор постоянного тока с синусоидальной характеристикой
- › Ручная регулировка нагрузки

Более подробное описание этих особенностей см. в таблице технологий VRV IV

* по запросу. Обратитесь к Вашему местному торговому представителю для получения дополнительной информации



Геотермальный режим работы и его преимущества

Геотермальный режим работы использует более стабильную температуру земли около здания, что устраняет необходимость в другом источнике теплоты. Он снижает выбросы CO₂ и фактически является полностью возобновляемым источником энергии.



Установка внутри здания делает блок невидимым снаружи

Блок гармонично вписывается в окружающую архитектуру

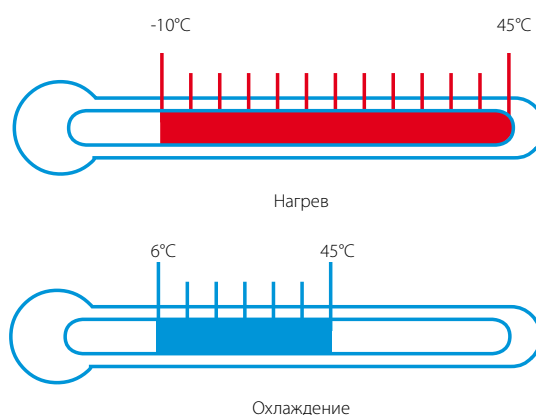
- › Идеально подходит для зон с особыми требованиями по шуму, поскольку шум снаружи при работе блока отсутствует
- › Высокая эффективность даже при наиболее сложных внешних условиях, особенно в геотермальном режиме работы



Широкий рабочий диапазон

Стандартные наружные блоки с водяным охлаждением конденсатора имеют широкий рабочий диапазон температуры воды на входе от 10°C до 45°C, в режиме охлаждения и нагрева. В геотермальном режиме работы, рабочий диапазон даже больше, достигая -10°C* в режиме нагрева и 6°C в режиме охлаждения.

* В воду следует добавлять этиленгликоль, когда температура воды на входе падает ниже 5°C



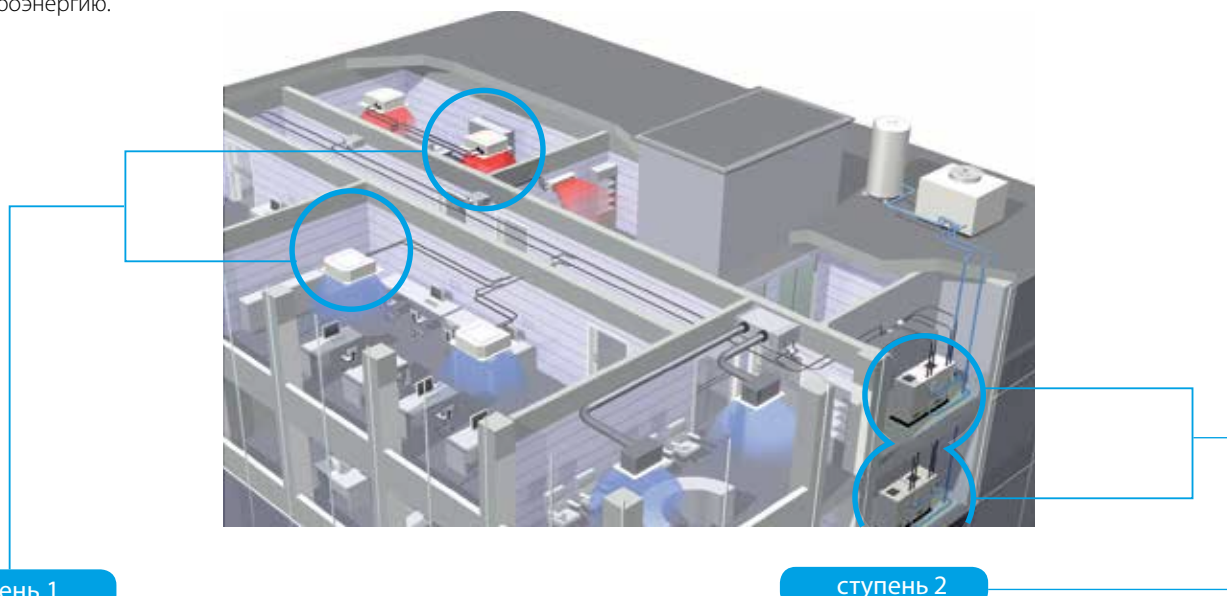
Высокая энергоэффективность основана на 2-ступенчатой рекуперации теплоты

Ступень 1: Рекуперация теплоты между внутренними блоками на одном контуре хладагента

При этом теплота, получаемая от внутренних блоков, работающих в режиме охлаждения, передается блокам в те места, где требуется нагрев, что максимально повышает энергоэффективность системы и снижает затраты на электроэнергию.

Ступень 2: Рекуперация теплоты между наружными блоками через водяной контур - также имеется на блоках с тепловым насосом!

На второй ступени рекуперация тепла производится в водяном контуре между наружными блоками с водяным охлаждением.

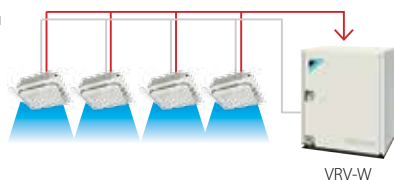


ступень 1

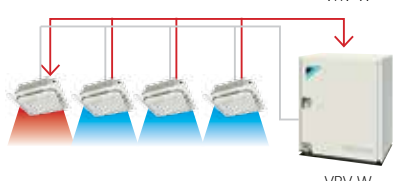
ступень 2

Рекуперация тепла между внутренними блоками

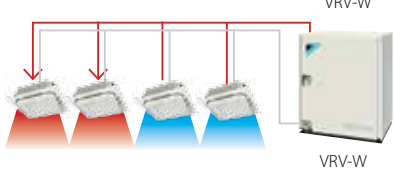
Все внутренние блоки в режиме охлаждения



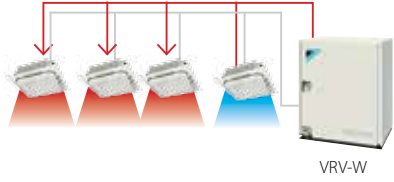
Внутренние блоки в основном охлаждают, частично нагревают



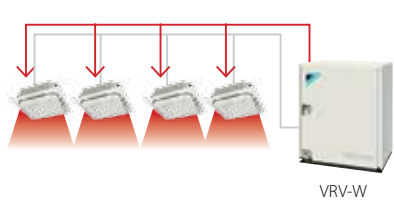
Полная рекуперация тепла



Внутренние блоки в основном нагревают, частично охлаждают

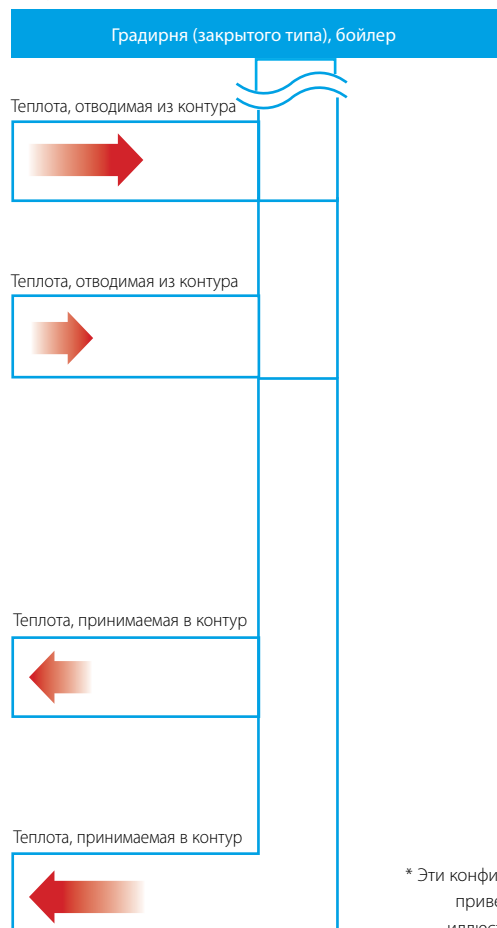


Внутренние блоки в режиме нагрева



Рекуперация тепла между наружными блоками

(С рекуперацией тепла и тепловым насосом)

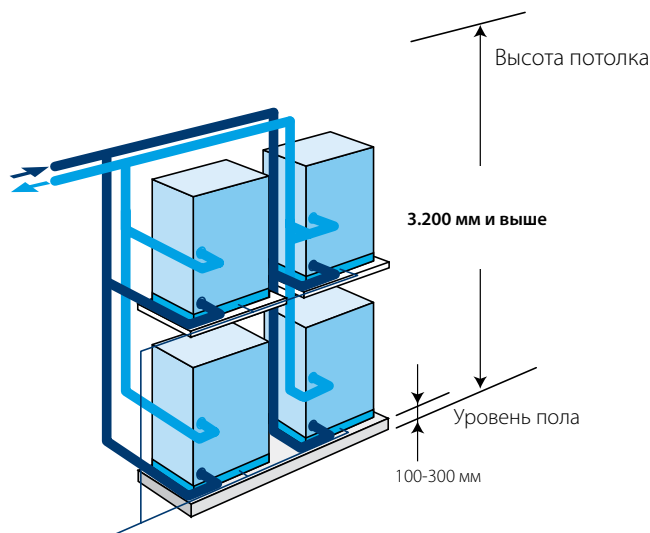


* Эти конфигурации системы приведены только для иллюстративных целей.

Экономия места - многоярусная конфигурация

Внедрение нового водяного теплообменника и оптимизация контура управления хладагентом позволили добиться реализации наиболее легкой и компактной конструкции в отрасли. Вес блока равен 149 кг*, а высота - 1.000 мм, что облегчает монтаж. Возможна также многоярусная конфигурация, позволяющая экономить место.

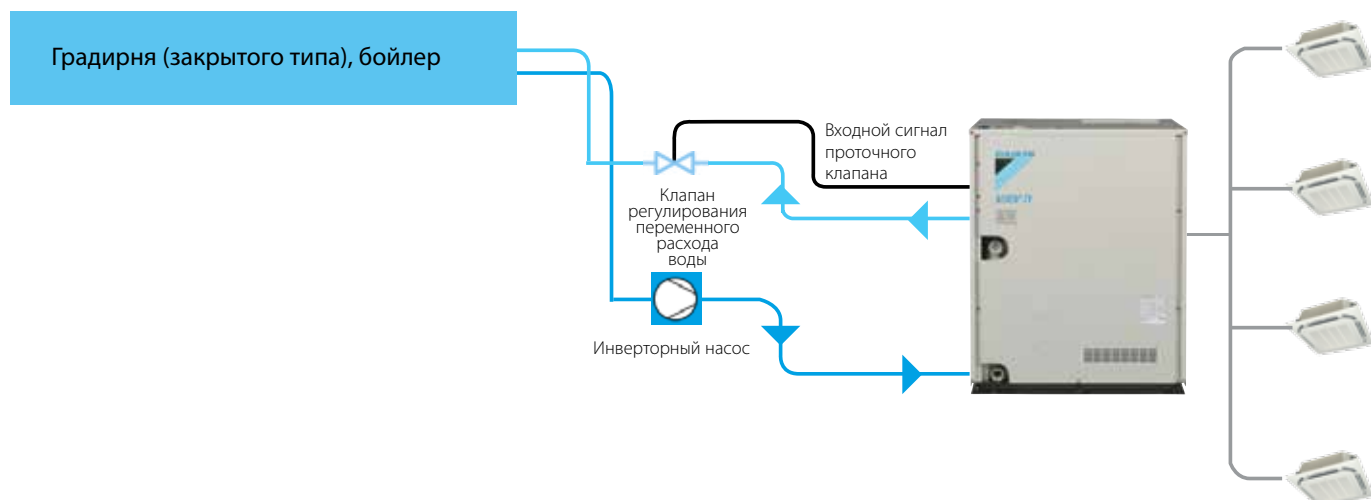
* блока для 8 л.с.



Возможна многоярусная конфигурация.

Регулирование переменного расхода воды

Опция регулирования переменного расхода воды снижает потребление энергии циркуляционным насосом за счет сокращения расхода воды, когда это возможно, в отличие от постоянного расхода воды.



Стандартный водяной фильтр

Стандартный водяной фильтр сокращает время монтажа. Новый фильтр также имеет меньшее падение давления при более высоком расходе воды.

	Характеристики
Соединения	G1 ¼"
Подключения PHE	G1 ¼"
Размер сетки	Макс. диам частиц 0,5 мм
Расчетное давление	2,0 МПа
Расчетная темп.	Макс. 80°C
Устойчивость к гликолю	До 40% этиленгликоля
Спад давления	См. схему ниже



Уменьшение количество хладагента

Системы VRV с водяным охлаждением обычно имеют меньшее количество хладагента, что соответствует требованиям нормы EN378, ограничивающей количество хладагента в больницах и гостиницах.

Количество хладагента остается ограниченным благодаря следующему:

- › Ограниченное расстояние между наружным и внутренним блоком
- › Модульность: позволяет устанавливать более мелкие системы на разных этажах вместо одной крупной системы. Благодаря водяному контуру, возможно реализовать рекуперацию теплоты для всего здания

Совершенно новая конструкция BS-блоков

Максимальная гибкость конструкции и скорость установки

Гибкая и быстро монтируемая конструкция системы с уникальной номенклатурой одно- и многопортовых BS-блоков

- › Широкий спектр компактных и легких многопортовых BS-блоков значительно сокращает время монтажа
- › Произвольное сочетание одно- и многопортовых BS-блоков

Однопортовая

- › Уникальное решение на рынке
- › Компактность и легкость установки
- › Нет необходимости в дренажном трубопроводе
- › Идеально подходит для отдаленных помещений
- › Функция охлаждения технических помещений
- › Подключение блоков до 250 класса (28 кВт)
- › Возможность использования различными арендаторами

Многопортовая: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › На 55% уменьшение размеров и на 41% снижение массы по сравнению с предыдущей номенклатурой
- › Быстрая установка благодаря меньшему количеству паяных соединений
- › Все внутренние блоки можно подключить к одному BS-блоку
- › Меньшая потребность в проверочных портах
- › До 16 кВт на порт
- › Подключение блоков до 250 класса (28 кВт) за счет совместного использования 2 портов
- › Отсутствие ограничений по неиспользуемым портам позволяет осуществлять установку поэтапно
- › Возможность использования различными арендаторами



Гибкий трубопровод

Водопровод

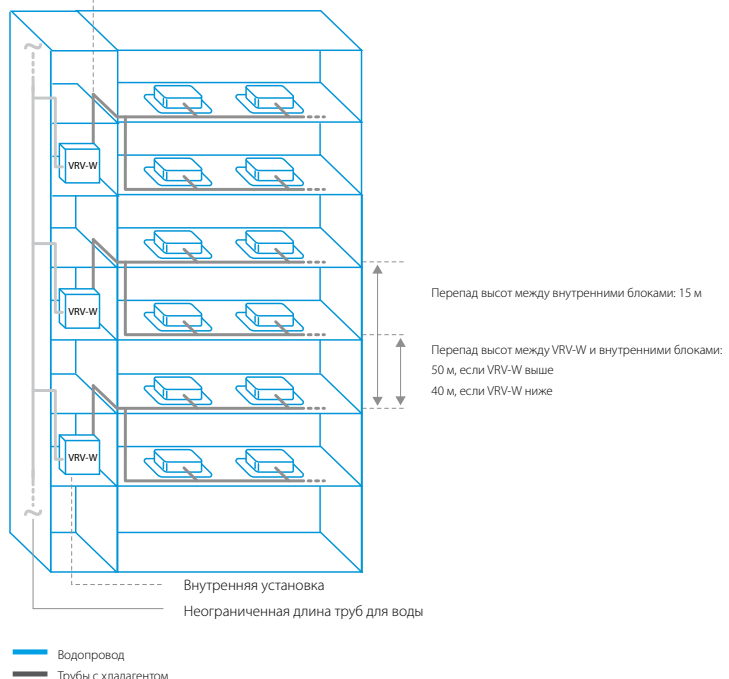
Система VRV с водяным охлаждением использует воду в качестве источника тепла, что оптимально в крупных многоэтажных высотных зданиях, поскольку система может выдерживать давление воды до 1,96 МПа.

Кроме того, если температура воды нового источника тепла находится в пределах от 10°C до 45°C, то можно использовать существующий водопровод и источник тепла. Для проектов, связанных с модернизацией зданий, такая система является идеальным решением.

Общая длина трубопроводов	300 м
Наибольшая фактическая длина (эквивалент)	120 м (140 м)
Самая длинная труба после первого ответвления	40 м (90 м ²)
Перепад высот между внутренним и наружным блоками	50 м (40 м ²)
Перепад высот между внутренними блоками	15 м

1 За дополнительной информацией и ограничениями обращайтесь к своему местному дилеру
2 В случае, если наружный блок располагается ниже внутренних блоков

Фактическая длина трубопроводов между VRV-W и внутренними блоками: 120 м
(Эквивалентная длина трубопроводов: 140 м)



Park Phi, Enschede - Нидерланды

Офисное здание, имеющее сертификат BREEAM EXCELLENT

Для Жерара Шредера выбор этой системы был простым: "Насколько я могу судить, система VRV с рекуперацией теплоты компании Daikin не имеет конкурентов в области технологии теплового насоса. Если Вы хотите построить экологичное и эффективное офисное здание, то другой альтернативы действительно нет".

BREEAM® new construction 2011, v1.0

Excellent



169 NOP 2010



Геотермальная система VRV-WIII, Daikin Altherma HT, Sky Air, холодильная машина с воздушным охлаждением конденсатора и с рекуперацией теплоты, iManager, iTouch Manager, i-Net

Наружные блоки

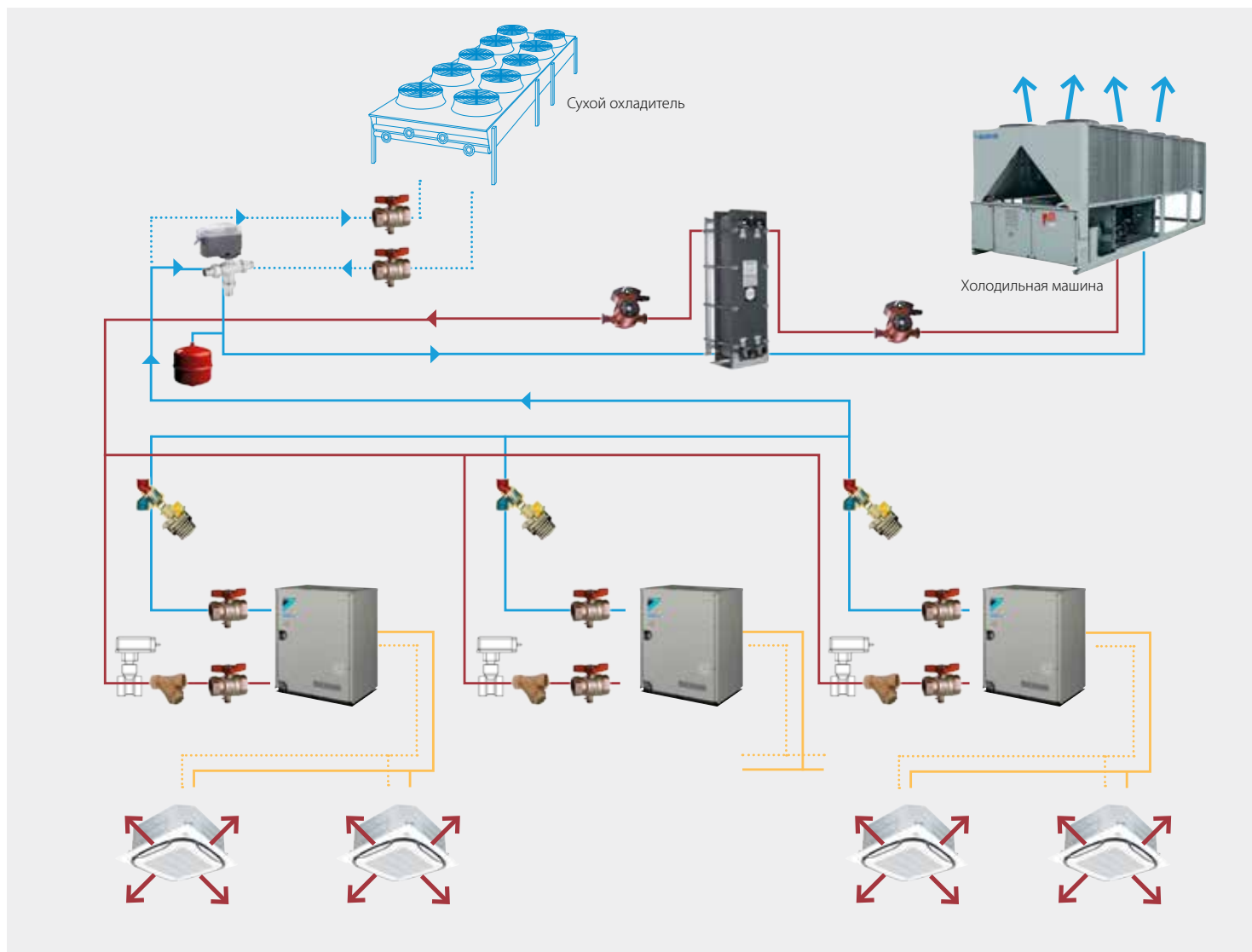


ОФИСНОЕ ЗДАНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ
СЕРТИФИКАТ BREEAM EXCELLENT,
VRV С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

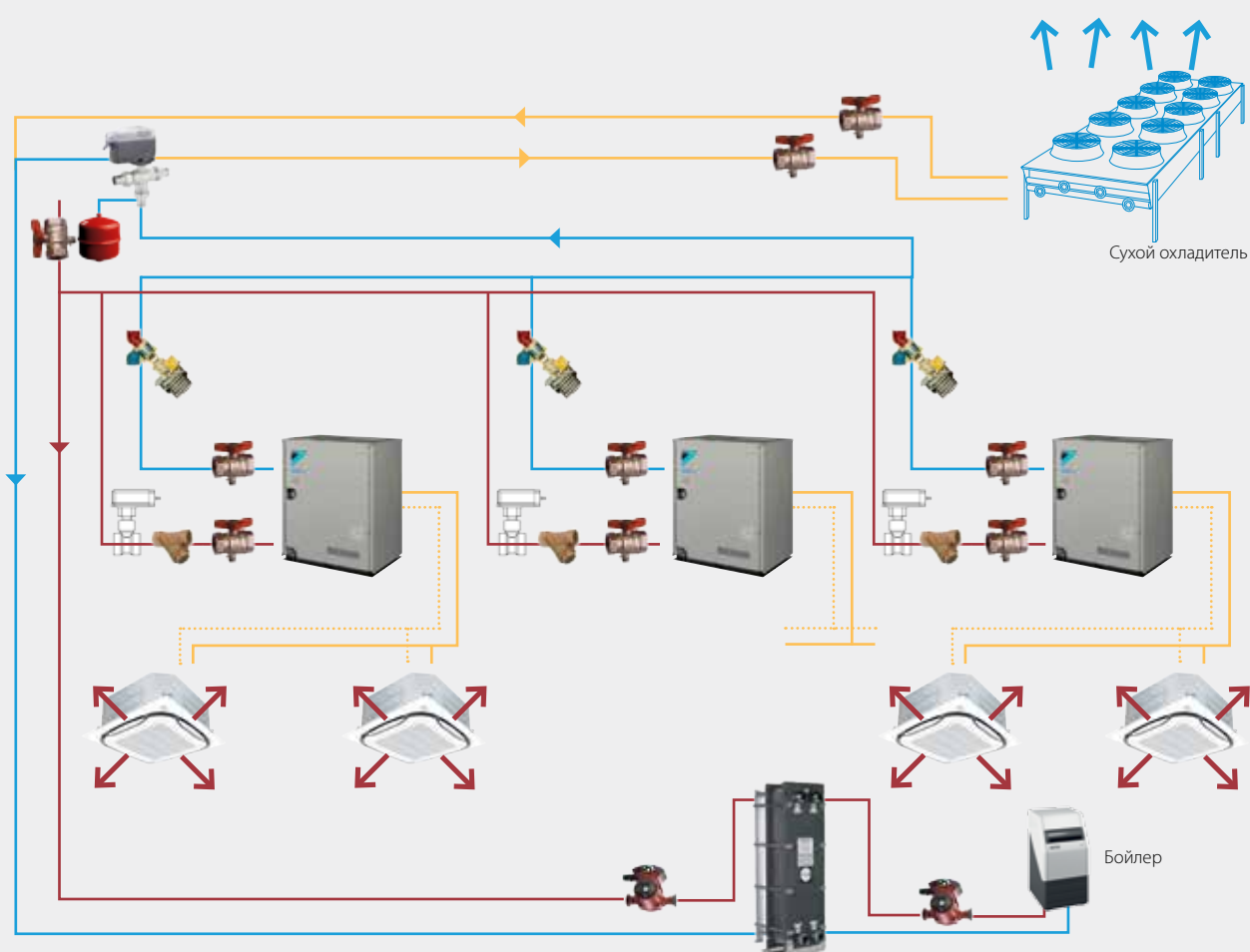
Примеры

применения

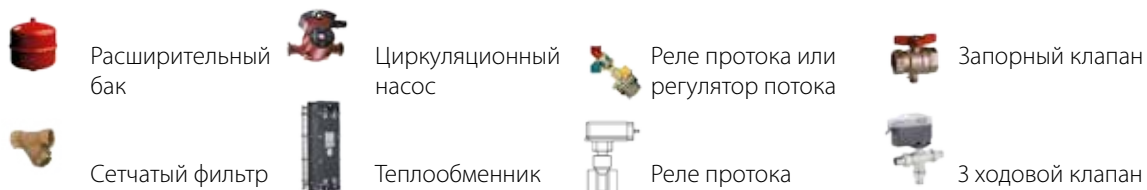
Сухой охладитель используется для охлаждения,
холодильная машина используется для нагрева



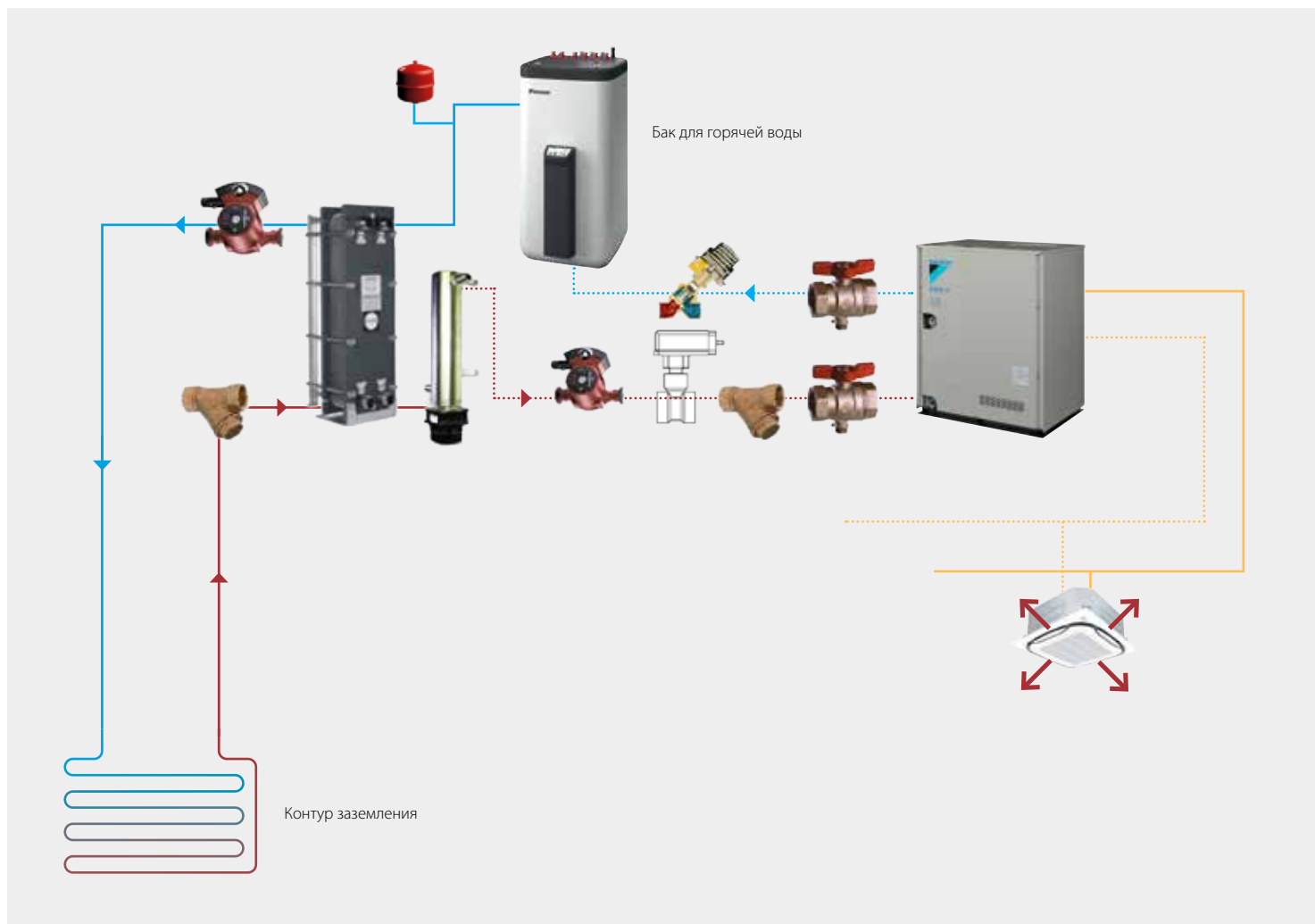
Сухой охладитель используется для охлаждения,
бойлер используется для нагрева




Наружные блоки





Геотермальная работа




- 

Расширительный бак
- 

Циркуляционный насос
- 

Теплообменник
- 


Реле протока
- 

Нагреватель жидкости
- 

Буферный бак
- 

Реле протока или регулятор потока
- 

Запорный клапан
- 

Сетчатый фильтр
- 

3 ходовой клапан

- Режим охлаждения 
- Режим нагрева 
- Поток хладагента 
- 

Контур заземления

Примеры

Открытая система

Использует воду из скважины или поверхностных вод (реки, озера).
Вода закачивается обратно на вторую скважину или источник поверхностных вод



Условия:

- › На 20-метровой глубине вода имеет постоянную температуру 10°C в течение года
- › Поверхностные воды остывают на 5°C в течение зимы

- ✓ Может быть наиболее экономичным типом геотермальной системы
- ✓ Постоянная температура грунтовых вод оказывает положительное влияние на эффективность теплового насоса
- ✗ Риск повреждения компонентов системы из-за качества воды → может потребоваться вторичный контур для защиты теплообменника
- ✗ Вода должна быть проверена на кислотность, содержание минеральных веществ, содержание органических веществ и коррозионную активность
- ✗ Во многих районах открытые системы запрещены из-за экологических проблем

Закрытая система

Использует водопроводные трубы, которые закопаны в землю и выполняют теплообмен с землей



Условия вертикальной системы

- › Типовая глубина: 30-140 м. Ниже 15 м, температура грунта постоянная, около 10°C

- ✓ Требуется меньше поверхности
- ✓ Очень постоянная температура земли
- ✗ Дорого из-за стоимости бурения

Для небольших приложений также могут быть использованы горизонтальные контуры



Система с горизонтальным контуром

- › Типовая глубина траншеи: 1 – 2 м. Температура земли изменяется, но всегда больше чем на 5°C (Исключение: в холодных районах)
- › Облегающий контур: пластиковая труба геотермального контура сматывается в перекрывающиеся круги и сплющивается (устанавливается там, где не хватает места для закрытых систем с горизонтальным контуром)

- ✓ Установка проще и дешевле, чем для закрытых систем с вертикальным контуром
- ✗ В основном для небольших приложений, так как территория участка должна быть достаточно большой
- ✗ Нельзя сажать деревья или строить сооружения над землей, где установлен контур
- ✗ Требуется гликоль для предотвращения замерзания воды

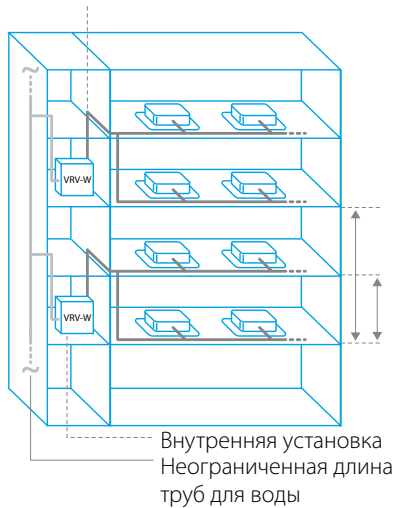
Серия систем VRV IV с водяным охлаждением

Идеальное решение для высотных зданий, использующее воду в качестве источника тепла

- Унифицированный модельный ряд для стандартной и геотермальной серии упрощает организацию поставок. Геотермальная серия сокращает выбросы CO₂ благодаря возможности использования геотермальной энергии в качестве возобновляемой
- Не требуется внешний источник нагрева или охлаждения при работе в геотермальном режиме
- Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- Компактная и легкая конструкция позволяет устанавливать блоки в несколько ярусов для экономии места
- Включает стандарты и технологии VRV IV: Переменная температура хладагента и компрессоры с полностью инверторным управлением
- 2-ступенчатая рекуперация теплоты: первая ступень - между внутренними блоками, вторая - между наружными, благодаря рекуперации энергии в водяном контуре
- Доступны системы с рекуперацией теплоты и с тепловым насосом
- Опция управления переменным расходом воды повышает гибкость и эффективность системы
- Имеет все стандартные характеристики VRV



Выпуск блока 12 л.с. и расширение диапазона до 36 л.с. во 2-й половине 2016 года



Перепад высот между VRV-W и внутренними блоками:
50 м, если VRV-W выше
40 м, если VRV-W ниже

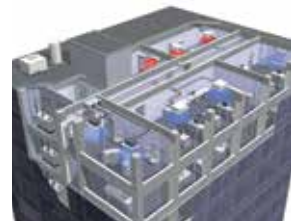
Перепад высот между внутренними блоками: 15 м

— Водопровод
— Трубы с хладагентом

Внутренняя установка
Неограниченная длина труб для воды



Геотермальная работа

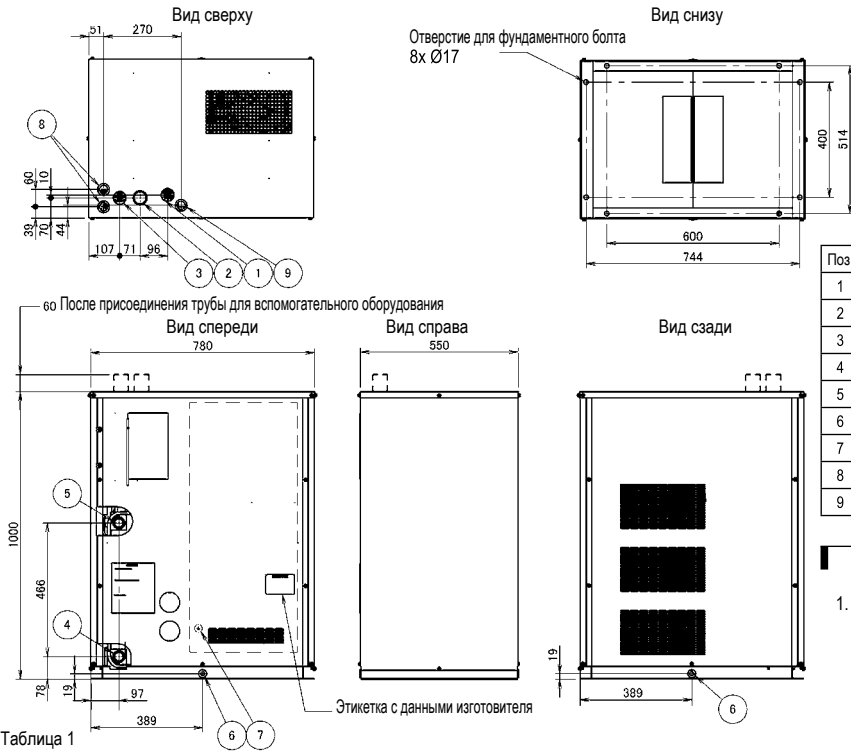


Стандартная работа

Наружный блок		RWEYQ	8T8	10T8	16T8	18T8	20T8	24T8	26T8	28T8	30T8
Система	Наружный блок 1		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Наружный блок 2		-	-	RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Наружный блок 3		-	-		-		RWEYQ8T	RWEYQ10T		
Диапазон производительности		л.с.	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 27,5 (2)	44,8 (1) / 44,8 (2)	50,4 (1) / 49,9 (2)	56,0 (1) / 55,0 (2)	67,2 (1) / 67,2 (2)	72,8 (1) / 72,3 (2)	78,4 (1) / 77,4 (2)	84,0 (1) / 82,5 (2)
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	25,0 (3) / 25,0 (4)	31,5 (3) / 31,5 (4)	50,0 (3) / 50,0 (4)	56,5 (3) / 56,5 (4)	63,0 (3) / 63,0 (4)	75,0 (3) / 75,0 (4)	81,5 (3) / 81,5 (4)	88,0 (3) / 88,0 (4)	94,5 (3) / 94,5 (4)
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	кВт	4,42 (1) / 4,45 (2)	6,14 (1) / 6,35 (2)	8,8 (1) / 8,9 (2)	10,6 (1) / 10,8 (2)	12,3 (1) / 12,7 (2)	13,3 (1) / 13,4 (2)	15,0 (1) / 15,3 (2)	16,7 (1) / 17,2 (2)	18,4 (1) / 19,1 (2)
	Нагрев	кВт	4,21 (3) / 4,30 (4)	6,00 (3) / 6,20 (4)	8,4 (3) / 8,6 (4)	10,2 (3) / 10,5 (4)	12,0 (3) / 12,4 (4)	12,6 (3) / 12,9 (4)	14,4 (3) / 14,8 (4)	16,2 (3) / 16,7 (4)	18,0 (3) / 18,6 (4)
EER		кВт	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,77 (1) / 4,62 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,86 (1) / 4,74 (2)	4,69 (1) / 4,51 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)
COP		кВт	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,53 (3) / 5,38 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,65 (3) / 5,51 (4)	5,43 (3) / 5,27 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)
Максимальное количество внутренних блоков							36 (5)				
Индекс внутр. блоков	Мин.		100	125	200	225	250	300	325	350	375
	Ном.		200	250	400	450	500	600	650	700	750
	Макс.		260	325	520	585	650	780	845	910	975
Размеры	Блок	В x Ш x Г	1.000x780x550								
Вес	Блок	кг	137								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА								
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		50	51	53	54		55	56
Рабочий диапазон	Температура воды на входе	Охлаждение	°C (ст.)		10~45						
	Нагрев	Мин.-Макс.	°C (м.т.)		-10 / 10,0~45						
Хладагент	Тип						R-410A				
	Заправка	кг	3,5	4,2							
	TCO ₂ экв		7,3	8,8							
	ПГП						2.087,5				
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	9,52		12,7		15,9			19,1	
	Газ	НД (наружный диаметр)	19,10 (6)		22,2 (6)	28,6 (6)				34,9 (6)	
	Газ выс. давления	НД (наружный диаметр)	15,9 (7) / 19,10 (8)		19,1 (7) / 22,10 (8)	22,2 (7) / 28,60 (8)				28,6 (7) / 34,90 (8)	
	Вода	Вход/выход	ISO 228 - G1 1/4 В Наружная резьба/ISO 228 - G1 1/4 В Наружная резьба								
	Общая длина трубопроводов Система	Фактическая	м				300				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	3N~/50/380-415								
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	20		32				50		

(1) Охлаждение: Темп. в пом. 27°C (ст.), 19°C (м.т.); температура воды на входе: 30°C; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м. Номинальные значения приведены со 100% воды (без гликоля) (2) Охлаждение: Темп. в пом. 27°C (ст.), 19°C (м.т.); температура воды на входе: 30°C; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м. Номинальные значения приведены со 30% гликоля. (3) Нагрев: Темп. в пом. 20°C (ст.); температура воды на входе: 20°C; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м. Номинальные значения приведены со 100% воды (без гликоля). (4) Нагрев: Темп. в пом. 20°C (ст.); температура воды на входе: 20°C; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м. Номинальные значения приведены с 30% гликоля. (5) Фактическое количество подсоединяемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, гидроблок, внутренний блок RA, и т.д.) и ограничений по коэффициенту подключений системы (50%<=CR<=130%) (6) В случае системы теплового насоса газопровод не используется (7) В случае системы с рекуперацией теплоты (8) В случае системы с тепловым насосом | Содержит фторированные парниковые газы

RWEYQ-T



Поз.	Наименование детали	Примечание
1	Трубка для жидкости	См. таблицу 1
2	Всасывающий трубопровод	См. таблицу 1
3	Трубка для газа	См. таблицу 1
4	Соединение для ввода воды	Наружная трубная резьба · ISO 228 · G1 1/4 B
5	Соединение для вывода воды	Наружная трубная резьба · ISO 228 · G1 1/4 B
6	Сливное отверстие	Наружная трубная резьба · ISO 228 · G1/2 B
7	Заземленный терминал	M5
8	Вход для кабелей питания	Ø29
9	Вход для кабелей	Ø29

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вывод заземления находится в распределительной коробке.

Таблица 1

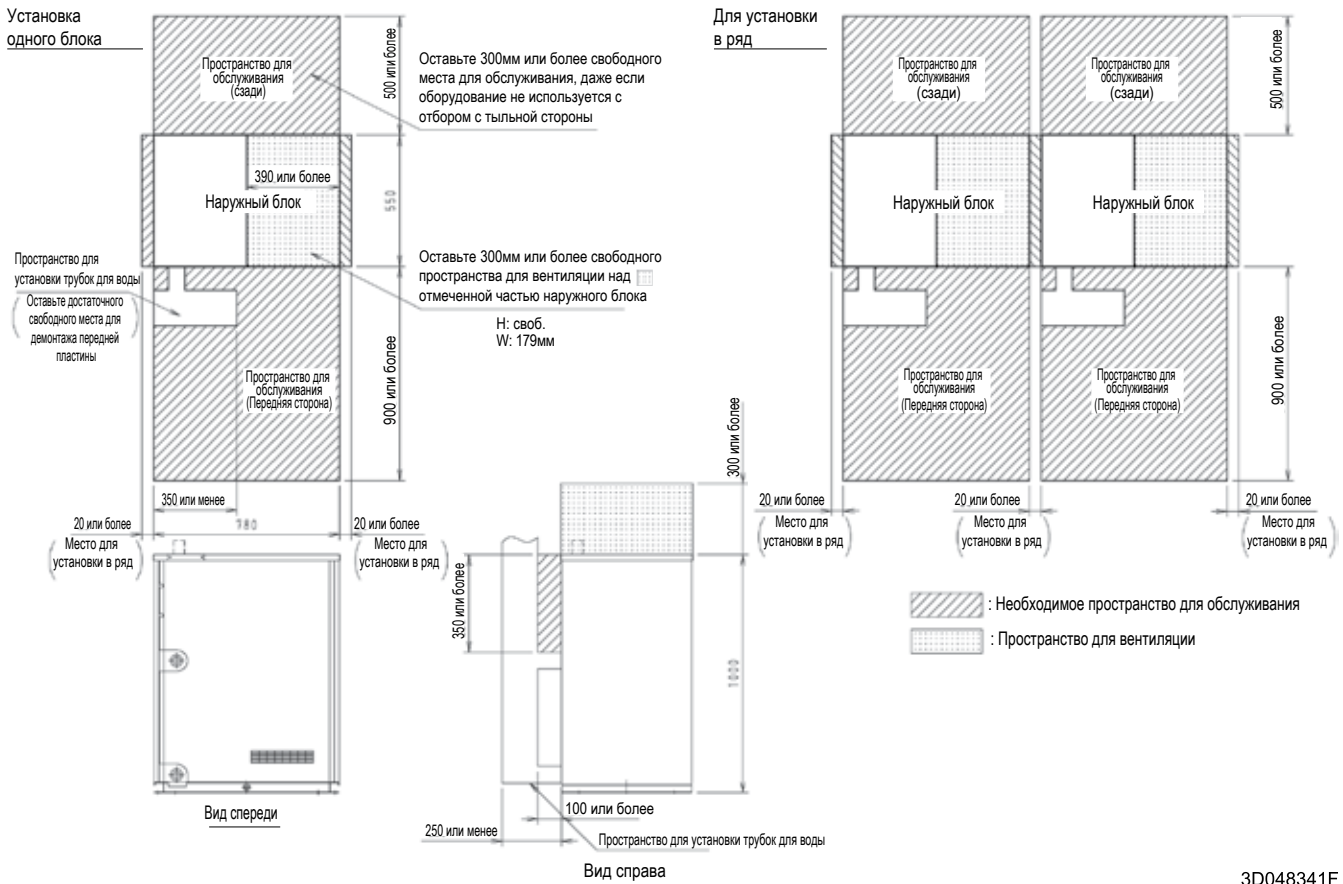
Модель	RWEYQ8		RWEYQ10	
	Тепловой насос	Рекуперация тепла	Тепловой насос	Рекуперация тепла
Трубка для жидкости	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5
Всасывающий трубопровод	Ø19,1	Ø19,1	Ø22,2	Ø22,2
Труба для газа (высокое/низкое давление)	Ø19,1	Ø15,9	Ø22,2	Ø19,1

Способ соединения Трубка для жидкости Соединение раструбом
 Всасывающий трубопровод Соединение пайкой
 Труба для газа (высокое/низкое давление)

В случае теплового насоса всасывающая труба не используется.

3D085178B

RWEYQ-T



3D048341F

Наружные блоки



Внутренние блоки VRV

Один из самых обширных модельных рядов на рынке, включает не менее 26 разнообразных стильных и элегантных моделей в 116 различных вариантах. Все они разработаны так, чтобы обеспечить максимальный комфорт, свести к минимуму рабочий шум и упростить установку и обслуживание.

Внутренние блоки VRV

Внутренние блоки VRV


















	Потолочный кассетный тип	
уникально	FXFQ-A	130
уникально	FXZQ-A	136
	FXCQ-A	139
	FXKQ-MA	142
	Канальный тип	
	FXDQ-M9	144
	FXDQ-A	146
САМЫЙ ТОНКИЙ БЛОК В СВОЕМ КЛАССЕ	FXSQ-A	152
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	162
	FXTQ-A	170
	Настенный тип	
	FXAQ-P	175
	Подпотолочный тип	
	FXHQ-A	178
уникально	FXUQ-A	181
	Напольный тип	
САМЫЙ ТОНКИЙ БЛОК В СВОЕМ КЛАССЕ	FXNQ-A	183
	FXLQ-P	188

Стильные внутренние блоки

	ВРМКС	
	Аксессуар для подключения стильных внутренних блоков	191
	Настенный тип	
	FTXG-LS/LW	192
уникальная конструкция блоков	CTXS-K / FTXS-K	196
	Напольный тип	
	FVXG-K	200
уникальная теплоизлучающая панель	FVXS-F	203
	Универсальный тип	
	FLXS-B(9)	205

Обзор продукции VRV

Класс производительности (кВт)

Тип	Модель	Наименование	Стр	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250		
Потолочный кассетный тип	<p>УНИКАЛЬНО</p> <p>Распределение потока воздуха на 360° для оптимальной эффективности и комфорта</p> <ul style="list-style-type: none"> Функция автоматической очистки обеспечивает высокую эффективность Интеллектуальные датчики экономят энергию и обеспечивают максимальный комфорт Гибкость, соответствие любой конфигурации помещения Наименьшая установочная высота на рынке! 	 <p>FXFQ-A</p> 	133		●	●	●	●	●	●			●	●	●				
	<p>УНИКАЛЬНО</p> <p>Уникальный дизайн: полностью встраивается в подвесной потолок</p> <ul style="list-style-type: none"> Гармонично встраивается в стандартные плитки подвесного потолка Идеальное сочетание эргономичного дизайна и технологического совершенства Интеллектуальные датчики экономят энергию и обеспечивают максимальный комфорт Блок небольшой производительности, разработанный для небольших или хорошо изолированных помещений Гибкость, соответствие любой конфигурации помещения 	 <p>FXZQ-A</p> 	136	●	●	●	●	●	●										
	<p>2-поточный</p> <p>Тонкая легкая конструкция легко устанавливается в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием</p> <ul style="list-style-type: none"> Глубина всех блоков равна 620 мм, что идеально подходит для узкого пространства между подвесным потолком и перекрытием Гибкость, соответствие любой конфигурации помещения Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока Заслонки полностью закрыты, когда блок не работает Оптимальный комфорт благодаря функции автоматического регулирования воздушного потока в соответствии с требуемой нагрузкой 	<p>FXCQ-A</p> 	139		●	●	●	●	●	●			●		●				
	<p>Однопоточный</p> <p>1-поточный блок для установки в углу помещения</p> <ul style="list-style-type: none"> Компактные размеры позволяют устанавливать блоки в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием Многовариантная установка благодаря различным вариантам распределения потока воздуха 	<p>FXKQ-MA</p> 	142			●	●	●		●									
Канальный тип	<p>Небольшой блок</p> <p>Предназначен для установки в гостиничных номерах</p> <ul style="list-style-type: none"> Компактные размеры позволяют устанавливать блоки в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием Аккуратно скрыт в потолке: видны только решетки Многовариантная установка, так как всасывание воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу 	<p>FXDQ-M9</p> 	144		●	●													
	<p>Компактный блок</p> <p>Компактная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку</p> <ul style="list-style-type: none"> Компактные размеры позволяют устанавливать блоки в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием Среднее внешнее статическое давление до 44 Па Видны только решетки Блок небольшой производительности, разработанный для небольших или хорошо изолированных помещений Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока 	<p>FXDQ-A</p> 	146	●	●	●	●	●	●	●									
	<p>Блок канального типа (среднекапальный)</p> <p>Самый тонкий, но самый мощный на рынке блок со средним внешним статическим давлением</p> <ul style="list-style-type: none"> Самый тонкий блок в своем классе, всего 245 мм Низкие уровни шума при работе Среднее внешнее статическое давление блока до 150 Па дает возможность применять гибкие воздуховоды различной длины Функция автоматического регулирования расхода воздуха определяет объем воздуха и статическое давление, и корректирует его так, чтобы обеспечить номинальный расход воздуха, что гарантирует высокий уровень комфорта 	<p>FXSQ-A</p> 	152	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				
	<p>Блок канального типа (высококапальный)</p> <p>ВСД до 200 Па, идеально подходит для больших помещений</p> <ul style="list-style-type: none"> Оптимальный комфорт, гарантированный вне зависимости от длины воздуховодов и типа решеток, благодаря функции автоматического регулирования воздушного потока Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока Многовариантная установка, так как всасывание воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу 	<p>FXMQ-P7</p> 	162						●	●		●	●	●					
Настенный тип	<p>Блок канального типа (высококапальный)</p> <p>ВСД до 270 Па, идеально подходит для очень больших помещений</p> <ul style="list-style-type: none"> Видны только решетки Высокопроизводительный блок: теплопроизводительность до 31,5 кВт 	<p>FXMQ-MB</p> 	162														●	●	
	<p>Блок канального типа (высокоэффективный)</p> <p>Наивысшая энергоэффективность</p> <ul style="list-style-type: none"> Функция автоматического регулирования воздушного потока гарантирует комфорт Легкость установки в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием (высота 245 мм) Внешнее статическое давление блока до 270 Па дает возможность применять гибкие воздуховоды различной длины Видны только решетки для забора и подачи воздуха 	<p>FXTQ-A</p> 	170						●	●		●	●						
	<p>Настенный тип</p> <p>Для помещений без подвесных потолков и свободной площади пола</p> <ul style="list-style-type: none"> Плоская, стильная лицевая панель легко монтируется Блок небольшой производительности, разработанный для небольших или хорошо изолированных помещений Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока Воздух комфортно распределяется вверх и вниз благодаря 5 различным углам подачи воздуха 	<p>FXAQ-P</p> 	175	●	●	●	●	●	●	●									
Подпотолочный тип	<p>Блок подпотолочного типа</p> <p>Для больших помещений без подвесных потолков и свободной площади пола</p> <ul style="list-style-type: none"> Идеально подходит для комфортного распределения воздуха в больших помещениях благодаря эффекту Коанда Помещения с потолками высотой до 3,8 м можно очень легко нагревать или охлаждать! Может легко монтироваться в новых и реконструируемых зданиях Может легко устанавливаться даже в углах или узких пространствах Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока 	<p>FXHQ-A</p> 	178			●				●			●						
	<p>УНИКАЛЬНО</p> <p>Уникальный блок Daikin для высоких помещений без подвесных потолков и свободной площади пола</p> <ul style="list-style-type: none"> Помещения с потолками высотой до 3,5 м можно очень легко нагревать или охлаждать! Может легко монтироваться в новых и реконструируемых зданиях Может быть частично встроено в потолок, если есть небольшое пространство между подвесным потолком и перекрытием (88 мм) Гибкость, соответствие любой конфигурации помещения Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока 	<p>FXUQ-A</p> 	181								●		●						
Напольный тип	<p>Блок напольного типа</p> <p>Для зонального кондиционирования</p> <ul style="list-style-type: none"> Может устанавливаться перед стеклянными стенами или в отдельно стоящем положении, т.к. имеет наружную отделку спереди и сзади Идеальное решение для монтажа под окном Для монтажа требуется очень мало места Настенная установка облегчает очистку под блоком 	<p>FXLQ-P</p> 	183		●	●	●	●	●	●									
	<p>Напольный без корпуса</p> <p>Идеально подходит для установки в офисах, гостиницах и жилых помещениях</p> <ul style="list-style-type: none"> Аккуратно скрыт в стене, при этом видны только воздухозаборные и воздухоотдающие решетки Может быть установлен даже под окном Для установки требуется очень мало места, так как глубина составляет только 200 мм Высококапальная система обеспечивает многовариантную установку 	<p>FXNQ-A</p> 	188		●	●	●	●	●	●									
Холодопроизводительность (кВт) ¹					1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Теплопроизводительность (кВт) ²					1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	

(1) Номинальные значения холодопроизводительности приведены для следующих условий: температура в помещении: 27°C (ст), 19°C (м.т), температура наружного воздуха: 35°C (ст), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м
 (2) Номинальные значения теплопроизводительности приведены для следующих условий: температура в помещении: 20°C (ст), температура наружного воздуха: 7°C (ст), 6°C (м.т), эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м



Стильные внутренние блоки: обзор

В зависимости от области применения, внутренние блоки систем Сплит и Sky Air можно подсоединить к нашим блокам VRV IV и VRV IV серии S, наружные блоки. См. **модельный ряд наружных блоков**, где описаны ограничения на совместное использование блоков.

Класс производительности (кВт)

Тип	Модель	Наименование	Стр	Класс производительности (кВт)							Подсоединяемый наружный блок				
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV1/ RXYSQ-TV1/ RXYSQ-TV1F	RWEYQ-TB ⁴
Потолочный кассетный тип	Круглопоточный кассетный тип (вкл. функцию автоматической очистки)	FCQG-F		-			●		●	●			✓	✓	
	Абсолютно плоский кассетный блок	FFQ-C		-		●	●		●	●			✓	✓	
	Небольшой блок канального типа	FDBQ-B		-		●							✓	✓	
Канальный тип	Компактный блок канального типа	FDXS-F(9)		-		●	●		●	●			✓	✓	
	Канальный тип с инверторным управлением	FBQ-D		-			●		●	●			✓	✓	
	Daikin Emura Настенный тип	FTXG-LW/LS		192		●	●	●		●		✓	✓	✓	✓
Настенный тип	Настенный тип	CTXS-K FTXS-K		196	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓
	Настенный тип	FTXS-G		196						●	●	✓	✓	✓	✓
	Подпотолочный тип	Блок подпотолочного типа	FHQ-C		-			●		●	●			✓	✓
Напольный тип	Напольный блок Nexura	FVXG-K		200		●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Блок напольного типа	FVXS-F		203		●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Напольный без корпуса	FNQ-A		-			●	●		●	●			✓	✓
	Универсальный тип	FLXS-B(9)		205			●	●		●	●	✓	✓	✓	✓

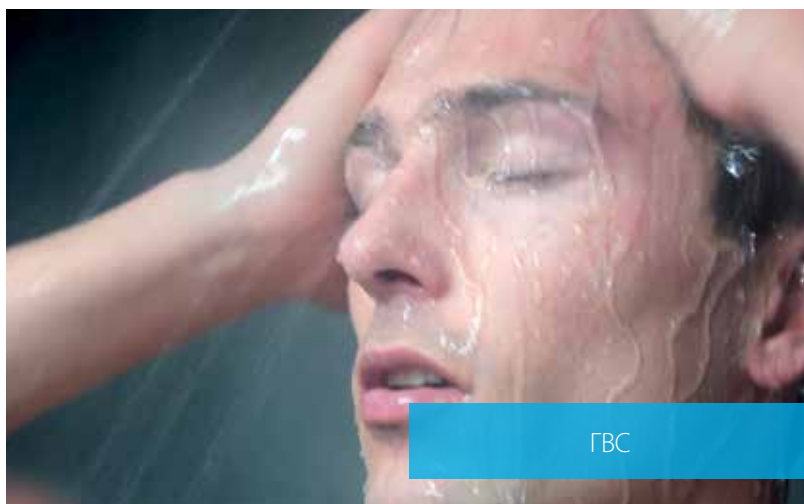
¹ Требуется декоративная панель BYCQ140DG или BYCQ140DGF + BRC1E52A/B

² Для подсоединения стильных внутренних блоков, требуется блок BPMKS

³ Для блоков RXYS(C)Q, совместное использование внутренних блоков RA и VRV не допускается
















⁴ VRV IV серии W - по специальному заказу. Обратитесь к Вашему местному торговому представителю для получения дополнительной информации





Обзор преимуществ **VRV**

Приоритетные функции		Инверторная технология	В сочетании с наружными блоками с инверторным управлением
		Режим работы во время вашего отсутствия	Во время вашего отсутствия, в помещении могут поддерживаться комфортные уровни
		Режим вентиляции	Кондиционер можно использовать в режиме вентиляции, для создания потока воздуха без охлаждения или нагрева
		Фильтр с функцией автоматической очистки	Фильтр автоматически очищается раз в день. Благодаря этому обеспечивается максимальная энергоэффективность и комфорт без необходимости дорогого или длительного обслуживания
		Датчик температуры у пола и датчик движения	Датчик движения направляет воздух в сторону от людей, обнаруженных в помещении Датчик температуры у пола определяет среднюю температуру у пола и обеспечивает равномерное распределение температуры от потолка до пола
Комфорт		Защита от сквозняков	При включении кондиционера в режим нагрева или при работе с выключенным термостатом, направление подачи воздуха устанавливается горизонтально, а вентилятор работает на малых оборотах для предотвращения образования сквозняков. По окончании режима нагрева, направление воздуха и скорость вентилятора устанавливаются по желанию пользователя
		Очень тихий	Внутренние блоки Daikin работают очень тихо. Наружные блоки никогда не нарушат покой Ваших соседей
		Автоматическое переключение режимов охлаждения-нагрева	Автоматический выбор режима охлаждения или нагрева для достижения заданной температуры
Обработка воздуха		Воздушный фильтр	Задерживает частицы пыли, содержащиеся в воздухе, обеспечивая стабильную подачу чистого воздуха
Контроль влажности		Режим снижения влажности	Возможность снижения уровня влажности без изменения температуры в помещении
Воздушный поток		Предотвращение загрязнения потолка	Воздухораспределительные решетки внутреннего блока специально спроектированы так, чтобы поток воздуха не направлялся в потолок, предупреждая его загрязнение
		Автоматическое изменение вертикального положения заслонок	Возможность включения автоматического изменения вертикального положения заслонок для равномерного распределения воздушных потоков и температуры
		Ступенчатое регулирование скорости вентилятора	Возможность выбора различных скоростей вентилятора позволяет оптимизировать уровни комфорта
		Индивидуальное управление заслонками	Индивидуальное управление заслонками с помощью проводного пульта ДУ, что упрощает индивидуальную установку каждой заслонки в соответствии с конфигурацией помещения. Предлагаются также комплекты заглушек (опция)
Пульт дистанционного управления и таймер		Недельный таймер	Можно настроить таймер на включение кондиционера в любое время дня или недели
		Инфракрасный пульт дистанционного управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления с ЖК-экраном для удаленного управления внутренним блоком
		Проводной пульт дистанционного управления	Проводной пульт дистанционного управления для удаленного управления внутренним блоком
		Централизованное управление	Централизованное управление обеспечивает управление несколькими внутренними блоками из одной точки
Другие функции		Автоматический перезапуск	После отключения электроэнергии блок автоматически перезапускается, используя первоначальные установочные параметры
		Автоматическая диагностика	Эта функция упрощает техническое обслуживание кондиционера, указывая на отказы в системе или отклонения от нормального режима работы
		Комплект дренажного насоса	Обеспечивает удаление конденсата из внутреннего блока
		Дежурный режим	Основное электропитание внутреннего блока можно выключить при выходе из отеля или для обслуживания

Потолочный кассетный тип				Блоки канального типа						Настенный тип	Блоки подпотолочного типа		Блоки напольного типа	
FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9	FXDQ-A	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXTQ-A	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•														
•	•													
•	•		•									•		
•	•	•	•		•	•		•	•					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G1 F8 (Опция)	G1	•	G1	•	•	G1 F8 (Опция)	•	G1 F8 (Опция)	•	•	G1	G1	G1	G1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•											
•	•	•	•							•		•		
3	3	3	2	2	3	3	3	2	3 (50~63) 2 (80~100)	2	3	3	2	2
•	•											•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Опция	Стандарт (50-63) Опция (80-100)	Опция	Опция	Стандарт		
•	•	(•)	(•)	•	•	•	•	(•)	•	•	(•)	(•)	•	•



FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

Круглопоточный кассетный блок

Почему следует выбирать круглопоточный кассетный блок?

- Распределение потока воздуха на 360° для оптимальной эффективности и комфорта в магазинах, офисах и ресторанах
- Уникальная панель с автоматической очисткой

Уникальные функции, позволяющие снизить расходы

» Компания Daikin первой представила кассетный блок, в котором используется круглопоточный принцип с датчиками* и уникальной панелью с автоматической очисткой*

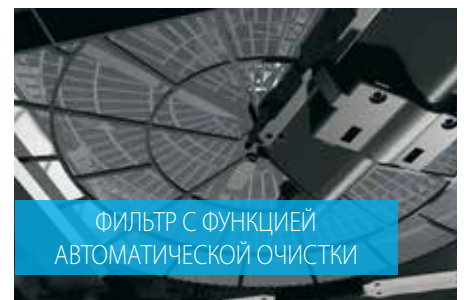
... Самая высокая энергоэффективность

» Панель с автоматической очисткой* означает:

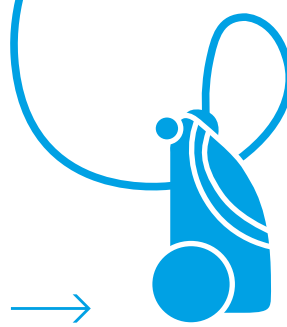
- Эксплуатационные расходы были снижены на 50% по сравнению со стандартными решениями благодаря ежедневной очистке фильтра
- Требуется меньше времени для обслуживания фильтра: пыль может быть удалена обычным пылесосом, без открытия блока
- Для применений, где требуется тонкая очистка от пыли (например, магазины одежды), фильтр, имеющий сетку тонкой очистки (BYCQ140DGF), обеспечивает оптимальную работу
- Круглопоточный кассетный тип - обзор декоративных панелей

BYCQ140DG	BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Панель с автоматической очисткой	Панель с автоматической очисткой с сетчатым фильтром тонкой очистки	Белая панель	Стандартная панель
Белый цвет с серыми заслонками	Белый цвет с серыми заслонками	Совершенно белый	Белый цвет с серыми заслонками

» Благодаря датчикам движения и температуры у пола (опции)*, блок меняет уставку или полностью отключается, если нет людей, присутствующих в помещении, в результате чего экономия энергии достигает 27%



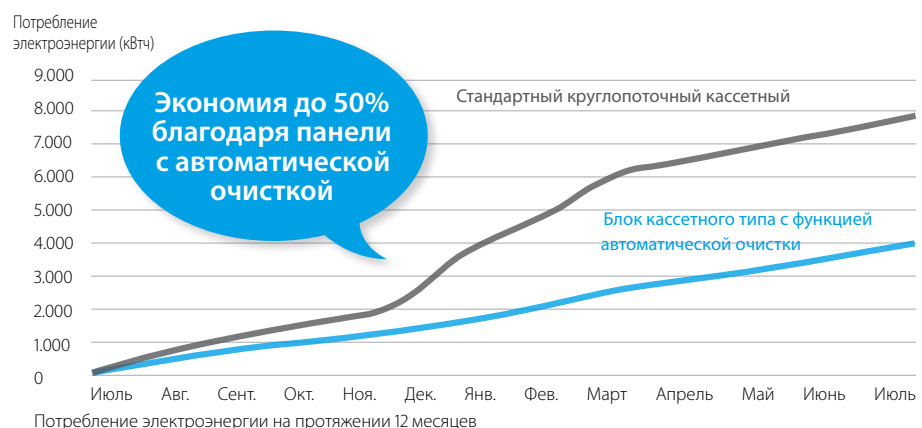
Простое удаление пыли пылесосом без необходимости открывать блок



Примеры

Вулверхэмптон, Великобритания

Эксплуатационные расходы были снижены до 50% по сравнению со стандартными решениями благодаря ежедневной очистке фильтра.





... Повышенный комфорт

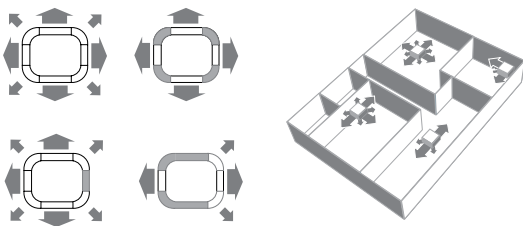
- › Схема распределения воздушного потока на 360°
- › Датчик движения* направляет воздух в сторону от людей, обнаруженных в помещении
- › Датчик температуры у пола* определяет среднюю температуру у пола и обеспечивает равномерное распределение температуры от потолка до пола



* доступен в качестве опции

Многовариантная установка

- › Заслонки можно индивидуально закрывать с помощью проводного пульта дистанционного управления в соответствии с конфигурацией помещения. Также имеются комплекты заглушек (опция)



Преимущества для установщика

- › Продукт с уникальными функциями на рынке
- › На обслуживание на месте установки затрачивается меньше времени
- › Использование контроллера для индивидуального открытия или закрытия каждой из четырех заслонок, что позволяет легко адаптироваться к изменению конфигурации комнаты
- › Легкая установка датчика (опция) для повышения комфорта и экономии энергии

Преимущества для проектировщика

- › Продукт с уникальными функциями на рынке
- › Предназначен для использования во всех типах и размерах коммерческих офисов и предприятий розничной торговли
- › Идеально подходит для повышения уровня BREEAM/EPBD в сочетании с блоками Sky Air Seasonal Smart и VRV IV с тепловым насосом

Преимущества для конечного пользователя

- › Предназначен для использования во всех типах и размерах коммерческих офисов и предприятий розничной торговли
- › Прекрасный микроклимат: забудьте холодные сквозняки и о том, что у Вас мерзли ноги
- › Экономия до 50% текущих расходов с автоматической очисткой панели, что также облегчает обслуживание
- › Сэкономьте до 27% затрат на энергию благодаря опционному датчику
- › Гибкое использование пространства благодаря индивидуальному управлению заслонками

Маркетинговые материалы

- › Посетите Web-сайт:
www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/



www.youtube.com/DaikinEurope





ПАНЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ И СЕТЧАТЫМ ФИЛЬТРОМ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ, ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ МАГАЗИНОВ ОДЕЖДЫ

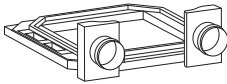


Круглопоточный кассетный блок

Распределение потока воздуха на 360° для оптимальной эффективности и комфорта

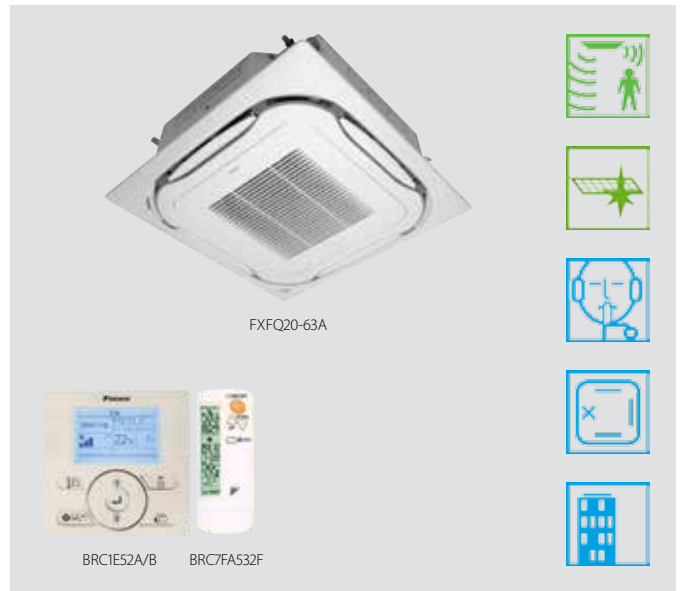
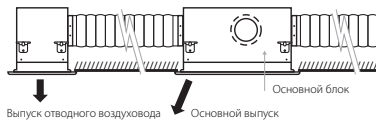
- › Автоматизированные жалюзи, изменяющие свое положение на 360°, обеспечивают ровное распределение температуры и потоков воздуха
- › Ежедневная автоматическая очистка фильтра обеспечивает высокую эффективность, комфорт и более низкие затраты на техобслуживание. Простое удаление пыли пылесосом без необходимости открывать блок
- › Два интеллектуальных датчика (опция) повышают эффективность и уровень комфорта
- › Индивидуальное управление заслонками: гибкость, соответствие любой конфигурации помещения
- › Декоративная панель предлагается в 3 разных вариантах: белая (RAL9010) с серыми заслонками, совершенно белая (RAL9010) или панель с автоматической очисткой
- › Низкое потребление электроэнергии благодаря использованию специально разработанного теплообменника с трубками малого диаметра, двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- › Забор свежего воздуха (опция)

Комплект для забора свежего воздуха

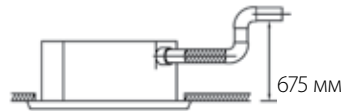


- * Забор большого количества свежего воздуха до 10%
- * Распределение свежего воздуха наиболее эффективным путем для предварительного охлаждения / нагрева

- › Выпуск отводного воздуховода позволяет оптимизировать распределение воздуха в помещениях неправильной формы или подавать воздух в небольшие смежные помещения



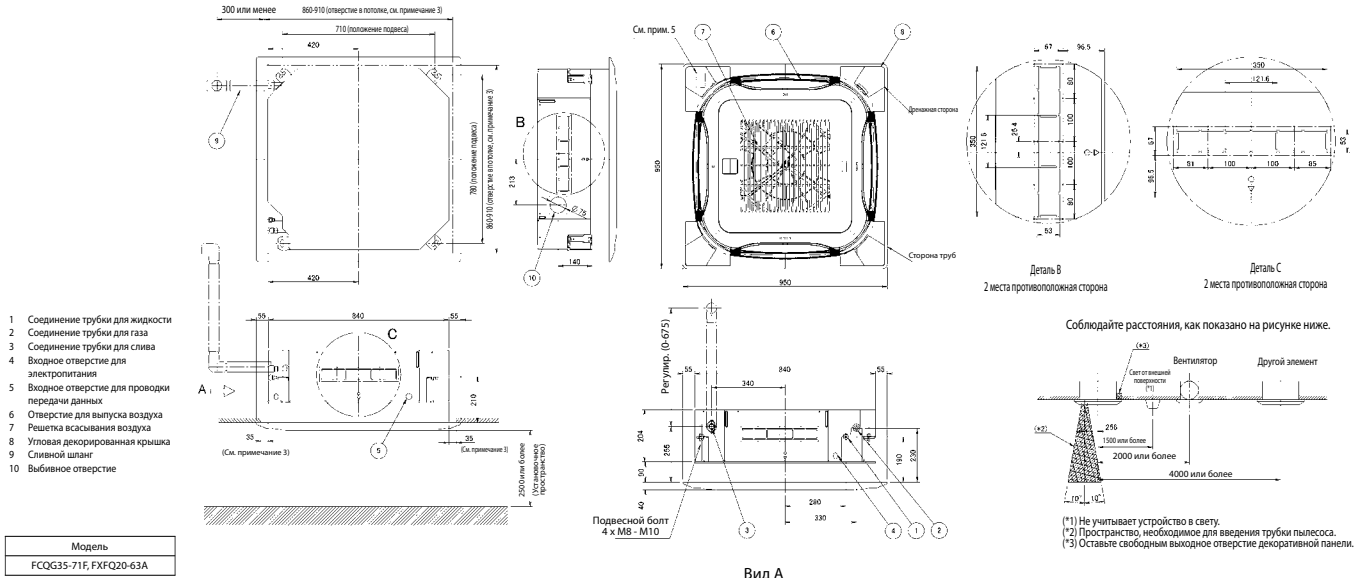
- › Наименьшая установочная высота на рынке: 214 мм для класса 20-63
- › Стандартный дренажный насос с высотой подъема 675 мм повышает гибкость и скорость монтажа



Внутренний блок			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,038			0,053			0,061	0,092	0,115	0,186
	Нагрев	Ном.	кВт	0,038			0,053			0,061	0,092	0,115	0,186
Размеры	Блок	Высота	мм	204						246		288	
		Ширина	мм	840						840			
		Глубина	мм	19						20	21	24	26
Вес	Блок		кг	19						20	21	24	26
Корпус	Материал			Оцинкованные металлические пластины									
Декоративная панель	Модель			BYCQ140D7GFW1 - панель с автоматической очисткой, с сетчатым фильтром тонкой очистки									
	Цвет			Нейтральный белый цвет (RAL 9010)									
	Размеры	В x Ш x Г	мм	130x950x950									
	Вес		кг	10,3									
Декоративная панель 2	Модель			BYCQ140D7GW1 - панель с автоматической очисткой									
	Цвет			Нейтральный белый цвет (RAL 9010)									
	Размеры	В x Ш x Г	мм	130x950x950									
	Вес		кг	10,3									
Декоративная панель 3	Модель			BYCQ140D7W1W - совершенно белая									
	Цвет			Нейтральный белый цвет (RAL 9010)									
	Размеры	В x Ш x Г	мм	50x950x950									
	Вес		кг	5,4									
Декоративная панель 4	Модель			BYCQ140D7W1 - белая с серыми заслонками									
	Цвет			Нейтральный белый цвет (RAL 9010)									
	Размеры	В x Ш x Г	мм	50x950x950									
	Вес		кг	5,4									
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9	
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка, стойкая к действию плесени									
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Выс./Ном.	дБА	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-		
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБА	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБА	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Хладагент	Тип			R-410A									
	ПГП			2,087,5									
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	6,35			9,52			15,9			
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	12,7									
	Дренаж			VP25 (НД 32 / ВД 25)									
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/60/220-240/220									
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	16									
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7FA532F									
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52 / BRC1E52A/B									
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц			BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)									

Модель BYCQ140D7W1W имеет изоляцию белого цвета. Не забывайте, что грязь на белой панели намного заметнее и, следовательно, не рекомендуется устанавливать декоративную панель BYCQ140D7W1W в местах, подверженных накоплению пыли. | BYCQ140D7W1: стандартная панель нейтрального белого цвета с серыми заслонками, BYCQ140D7W1W: стандартная панель нейтрального белого цвета с белыми заслонками, BYCQ140D7GFW1: панель нейтрального белого цвета с автоматической очисткой.

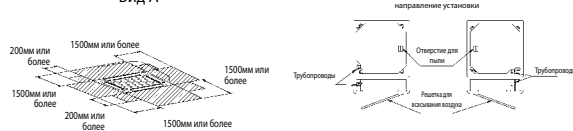
FXFQ20-63A С ПАНЕЛЬЮ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ



Примечания:

- Расположение этикеток:
- Корпус блока: на крышке блока управления.
- Декоративная панель: на раме панели со стороны труб под угловой крышкой.
- При установке аксессуара (опция) обращайтесь к установочным чертежам.
- Для комплекта для забора свежего воздуха необходим проверочный компонент
- Убедитесь, что расстояние между потолком и кассетой составляет не более 35мм. Макс. отверстие в потолке: 910мм.
- Если показатели условий окружающей среды превышают 30°C и RH 80% на потолке, или свежий воздух вводится через потолок, необходима дополнительная изоляция (вспененный полиэтилен толщиной 10мм или более).
- В случае использования комплекта датчиков в этом месте будет находиться датчик; см. прилагаемый к комплекту чертёж.

Вид А

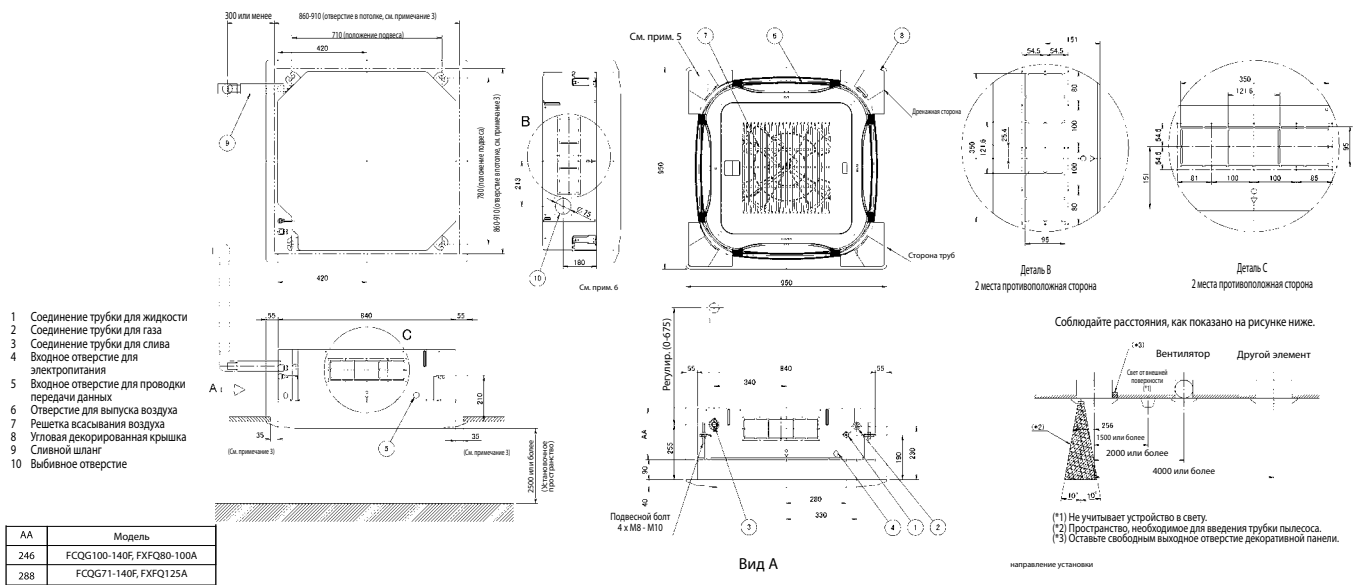


необходимое место

В случае, когда выходное отверстие закрыто опцией «уплотняющий элемент», расстояние в 1500мм может быть уменьшено до 500мм на закрытой стороне.

2D090231

FXFQ80-125A С ПАНЕЛЬЮ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ



Примечания

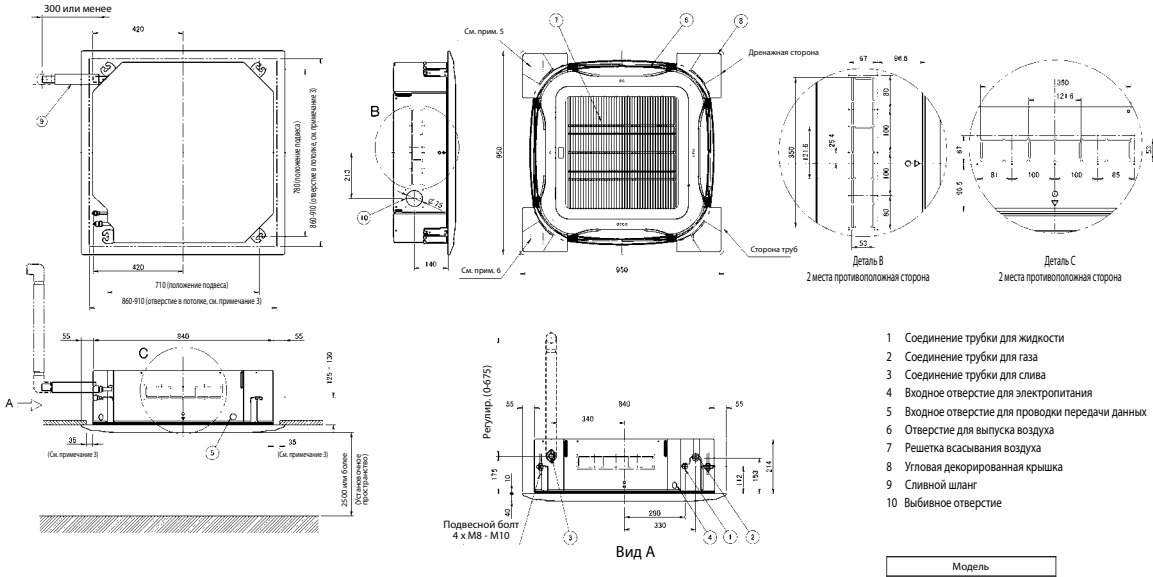
- Расположение этикеток:
- Корпус блока: на крышке блока управления.
- Декоративная панель: на раме панели со стороны труб под угловой крышкой.
- При установке аксессуара (опция) обращайтесь к установочным чертежам.
- Для комплекта для забора свежего воздуха необходим проверочный компонент
- Убедитесь, что расстояние между потолком и кассетой составляет не более 35мм. Макс. отверстие в потолке: 910мм.
- Если показатели условий окружающей среды превышают 30°C и RH 80% на потолке, или свежий воздух вводится через потолок, необходима дополнительная изоляция (вспененный полиэтилен толщиной 10мм или более).
- В случае использования комплекта датчиков в этом месте будет находиться датчик; см. прилагаемый к комплекту чертёж.

необходимое место

В случае, когда выходное отверстие закрыто опцией «уплотняющий элемент», расстояние в 1500мм может быть уменьшено до 500мм на закрытой стороне.

3D077131D

FXFQ20-63A СО СТАНДАРТНОЙ ПАНЕЛЬЮ



- 1 Соединение трубки для жидкости
- 2 Соединение трубки для газа
- 3 Соединение трубки для слива
- 4 Входное отверстие для электропитания
- 5 Входное отверстие для проводки передачи данных
- 6 Отверстие для выпуска воздуха
- 7 Решетка всасывания воздуха
- 8 Угловая декорированная крышка
- 9 Сливной шланг
- 10 Выбивное отверстие

Модель
FCQG35-71F, FXFQ20-63A

Примечания:

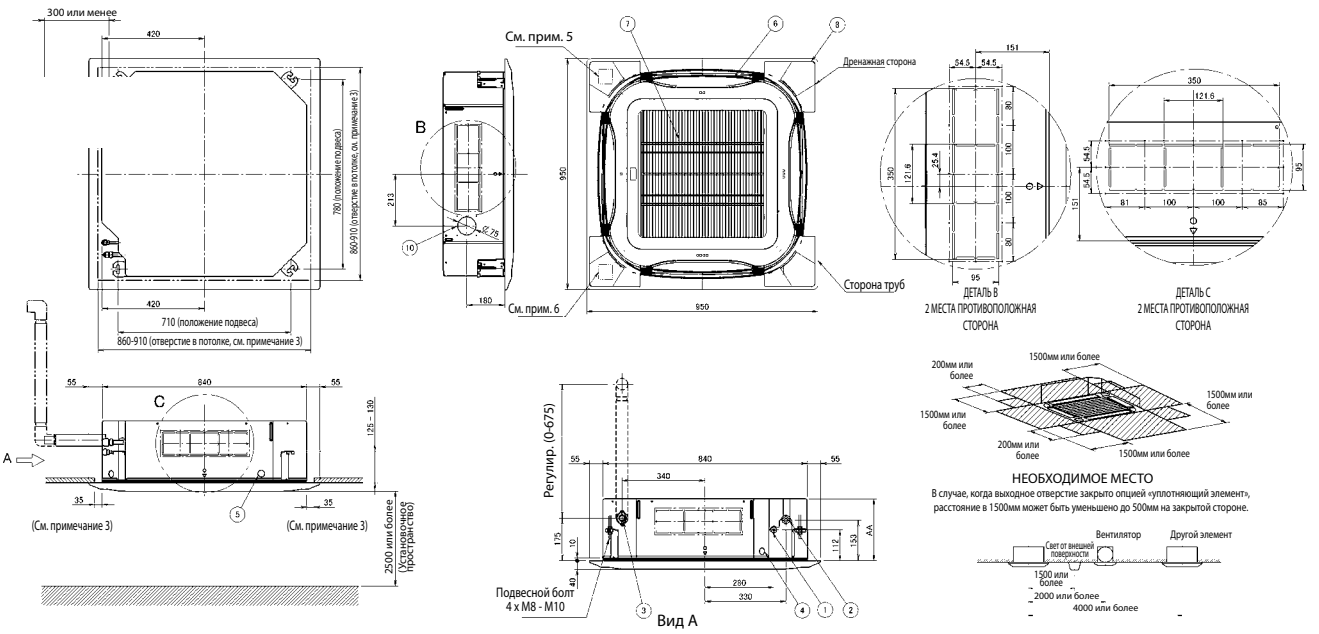
1. Расположение этикеток:
 - Корпус блока: на крышке блока управления.
 - Декоративная панель: на раме панели со стороны труб под угловой крышкой.
2. При установке аксессуара (опция) обращайтесь к установочным чертежам.
3. Для комплекта для забора свежего воздуха необходим проверочный компонент
4. Убедитесь, что расстояние между потолком и кассетой составляет не более 35мм. Макс. отверстие в потолке: 910мм.
5. Если показатели условий окружающей среды превышают 30°C и RH 80% на потолке, или свежий воздух вводится через потолок, необходима дополнительная изоляция (вспененный полиэтилен толщиной 10мм или более).
6. В случае использования ИК датчиков в этом месте будет находиться датчик см. прилагаемый к комплекту чертёж.
7. В случае использования ИК пульта управления в этом месте будет находиться приемник; см. прилагаемый к комплекту чертёж.

Соблюдайте расстояния, как показано на рисунке.



2D090245A

FXFQ80-125A СО СТАНДАРТНОЙ ПАНЕЛЬЮ



- | номер | Название |
|-------|--|
| 1 | Соединение трубки для жидкости |
| 2 | Соединение трубки для газа |
| 3 | Соединение трубки для слива |
| 4 | Входное отверстие для электропитания |
| 5 | Входное отверстие для проводки передачи данных |
| 6 | Отверстие для выпуска воздуха |
| 7 | Решетка всасывания воздуха |
| 8 | Угловая декорированная крышка |
| 9 | Сливной шланг |
| 10 | Выбивное отверстие |

Модель
256 FCQG100-140FVEB, FXFQ80-100AVEB
298 FCQHG71-140FVEB, FXFQ125AVEB

3D077130E

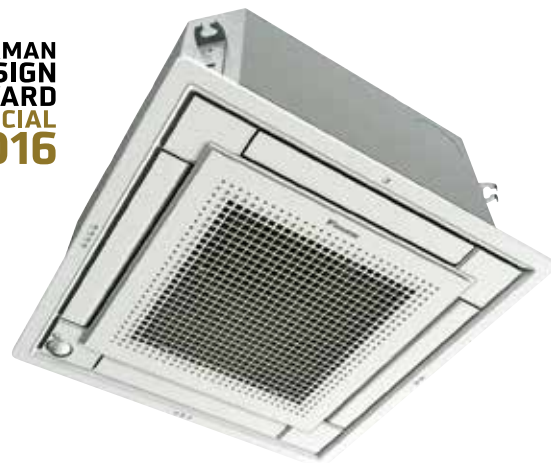
Примечания:

1. Расположение этикеток:
 - Корпус блока: на крышке блока управления.
 - Декоративная панель: на раме панели со стороны труб под угловой крышкой.
2. При установке аксессуара (опция) обращайтесь к установочным чертежам.
3. Для комплекта для забора свежего воздуха необходим проверочный компонент
4. Убедитесь, что расстояние между потолком и кассетой составляет не более 35мм. Макс. отверстие в потолке: 910мм.
5. Если показатели условий окружающей среды превышают 30°C и RH 80% на потолке, или свежий воздух вводится через потолок, необходима дополнительная изоляция (вспененный полиэтилен толщиной 10мм или более).
6. В случае использования комплекта датчиков в этом месте будет находиться датчик; см. прилагаемый к комплекту чертёж.
7. В случае использования ИК пульта управления в этом месте будет находиться приемник; см. прилагаемый к комплекту чертёж.

Внутренние блоки



FFQ-C / FXZQ-A



Абсолютно плоский кассетный блок

Дизайн и гениальность в одном

Почему следует выбирать абсолютно плоский кассетный блок

- Уникальный дизайн: полностью встраивается в подвесной потолок
- Передовые технологии и наивысшая эффективность
- Самый тихий кассетный блок на рынке



www.youtube.com/
DaikinEurope



Маркетинговые материалы

Посетите Web-сайт: www.daikineurope.com/fullyflat

Преимущества для установщика

- › Уникальный продукт на рынке!
- › Самый тихий блок (25 дБА)
- › Удобный пульт дистанционного управления на нескольких языках, позволяет легко настроить опции датчика и индивидуальное управление заслонками
- › Соответствует европейским требованиям к дизайну

Преимущества для проектировщика

- › Уникальный продукт на рынке!
- › Легко вписывается в любой современный офисный интерьер
- › Идеально подходит для повышения уровня BREEAM/EPDB в сочетании с блоками Sky Air Seasonal Smart (FFQ-C) и VRV IV с тепловым насосом (FXZQ-A)

Преимущества для конечного пользователя

- › Техническое совершенство и уникальный дизайн - в одном
- › Самый тихий блок (25 дБА)
- › Прекрасные рабочие условия: забудьте холодные сквозняки
- › Экономьте до 27% затрат на энергию благодаря опциональным датчикам
- › Гибкое использование пространства, подходит к любой конфигурации помещения благодаря индивидуальному управлению заслонками
- › Удобный пульт дистанционного управления на нескольких языках

Уникальный дизайн

- › Разработан европейским дизайнерским бюро и в полной мере соответствует европейскому вкусу
- › Полностью встраивается в подвесной потолок, выступает только 8 мм
- › Полностью встраивается в одну потолочную плитку, что позволяет освещение, динамики и системы пожаротушения устанавливать на соседних плитках потолка
- › Декоративная панель предлагается в 2 разных цветовых вариантах (белый и серебристо-белый)



Выдающиеся технологии

Датчик движения (опция)

- › Когда в помещении никого нет, он может корректировать установленную температуру или выключить прибор, экономя при этом энергию
- › Когда в помещении обнаружены люди, направление потока воздуха корректируется так, чтобы избежать холодных сквозняков, направленных в сторону присутствующих людей



Датчик температуры у пола (опция)

- › Определяет разность температур и перенаправляет поток воздуха так, чтобы обеспечить равномерное распределение температуры

Наивысшая эффективность

- › Когда в помещении никого нет, датчик (опция) может корректировать установленную температуру или выключить прибор - при этом экономия энергии до 27%
- › Индивидуальное управление заслонками: одну или несколько заслонок можно легко закрыть при помощи проводного пульта ДУ (BRC1E52) в случае ремонта или перестройки помещения. Если необходимо полностью закрыть или заблокировать заслонки, то потребуется опция "заглушка воздуховыпускного отверстия"

* для FFQ25,35C в сочетании с RXS25,35L3



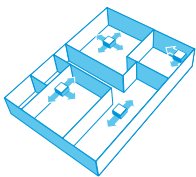
Самый тихий блок на рынке

- › Самый тихий кассетный блок на рынке (25 дБА), что важно для офисов

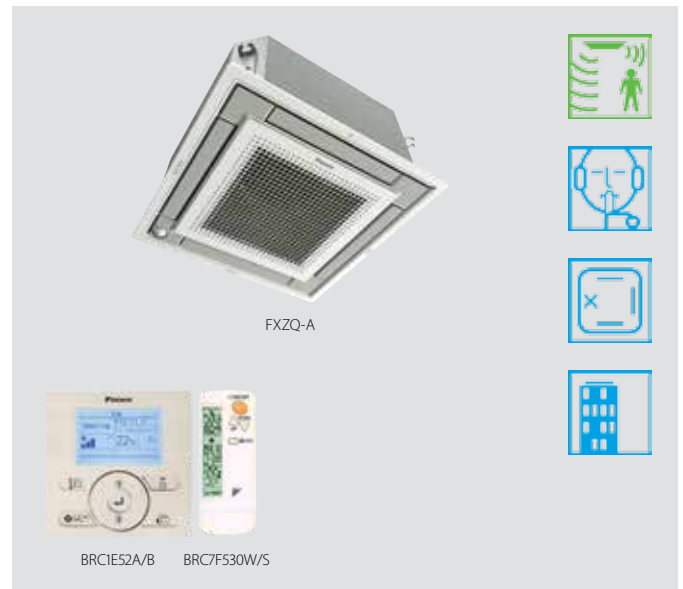
Абсолютно плоский кассетный блок

Уникальный дизайн: полностью встраивается в подвесной потолок

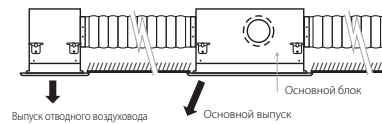
- › Полностью встраивается в стандартные плитки подвесного потолка, выступает только 8 мм
- › Сочетание дизайна и совершенства технологий с элегантной белой или серебристо-белой отделкой
- › Два интеллектуальных датчика (опция) повышают эффективность и уровень комфорта
- › Блоки 15-го класса специально разработаны для небольших и хорошо теплоизолированных помещений, таких как гостиничные номера, небольшие офисы ...
- › Индивидуальное управление заслонками: гибкость, соответствие любой конфигурации помещения!



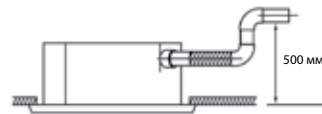
- › Низкое потребление электроэнергии благодаря использованию специально разработанного теплообменника с трубками малого диаметра, двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса



- › Выпуск отводного воздуховода позволяет оптимизировать распределение воздуха в помещениях неправильной формы или подавать воздух в небольшие смежные помещения



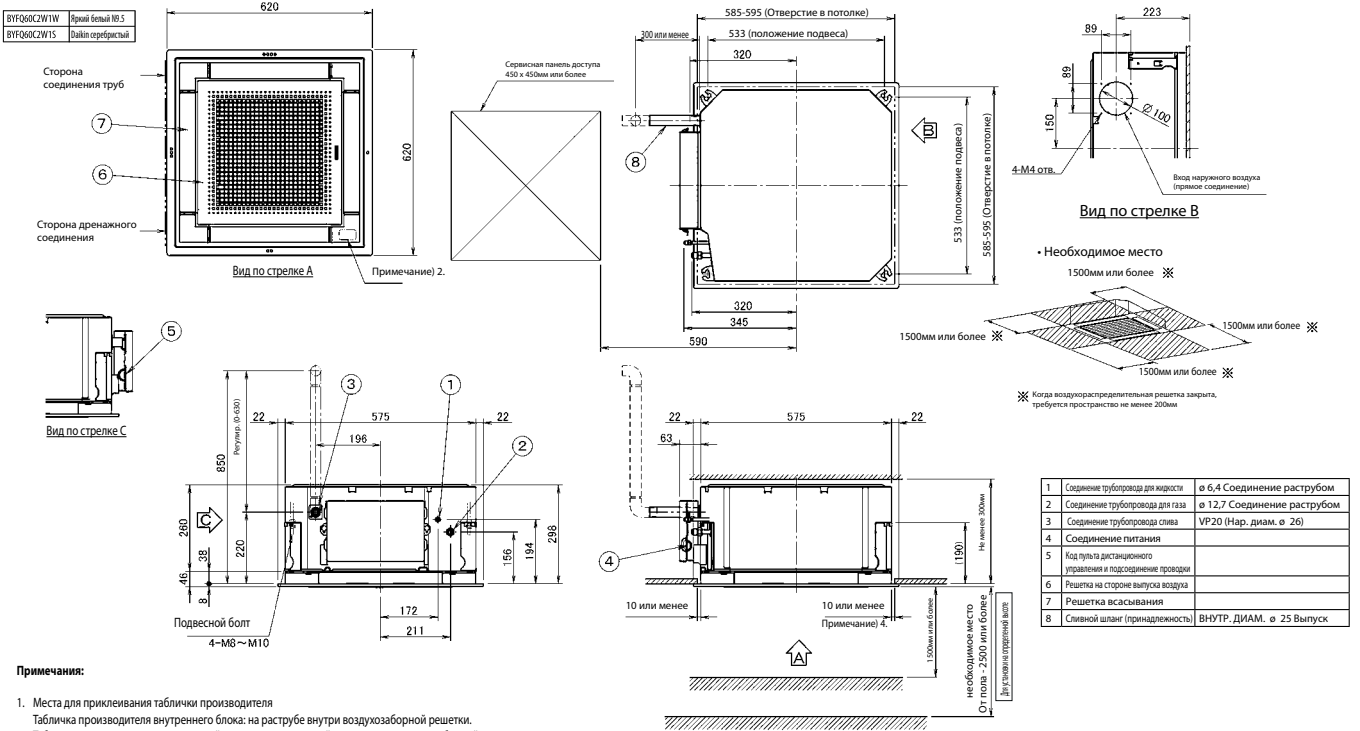
- › Стандартный дренажный насос с высотой подъема 630 мм повышает гибкость и скорость монтажа



Внутренний блок			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Нагрев	Ном.	кВт	0,036			0,038	0,053	0,086	
Размеры	Блок	Высота	мм	260						
		Ширина	мм	575						
		Глубина	мм	575						
Вес	Блок		кг	15,5			16,5		18,5	
Корпус	Материал			Оцинкованные металлические пластины						
Декоративная панель	Модель			BYFQ60CW						
	Цвет			Белый (N9,5)						
	Размеры	В x Ш x Г	мм	46x620x620						
Декоративная панель 2	Модель			BYFQ60CS						
	Цвет			Белый (N9,5) + Серебристый						
	Размеры	В x Ш x Г	мм	46x620x620						
	Вес		кг	2,8						
Декоративная панель 3	Модель			BYFQ60B3W1						
	Цвет			Белый (RAL9010)						
	Размеры	В x Ш x Г	мм	55x700x700						
	Вес		кг	2,7						
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10	
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10	
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка, стойкая к действию плесени						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Выс./Ном.	дБА	49/-			50/-	51/-	54/-	60/-
	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33	
Уровень звукового давления	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБА	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33	
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБА	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33	
Хладагент	Тип			R-410A						
	ПП			2.087,5						
	Дренаж			VP20 (ВД 20/НД 26)						
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	6,35						
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	12,7						
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/220-240						
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	16						
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7F530W (белая панель) / BRC7F530S (серая панель) / BRC7EB530 стандартная панель						
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52 / BRC1E52A/B						
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц			BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)						

(1) Размеры включают блок управления (2) Содержит фторированные парниковые газы

НОВАЯ ПАНЕЛЬ FXZQ-A

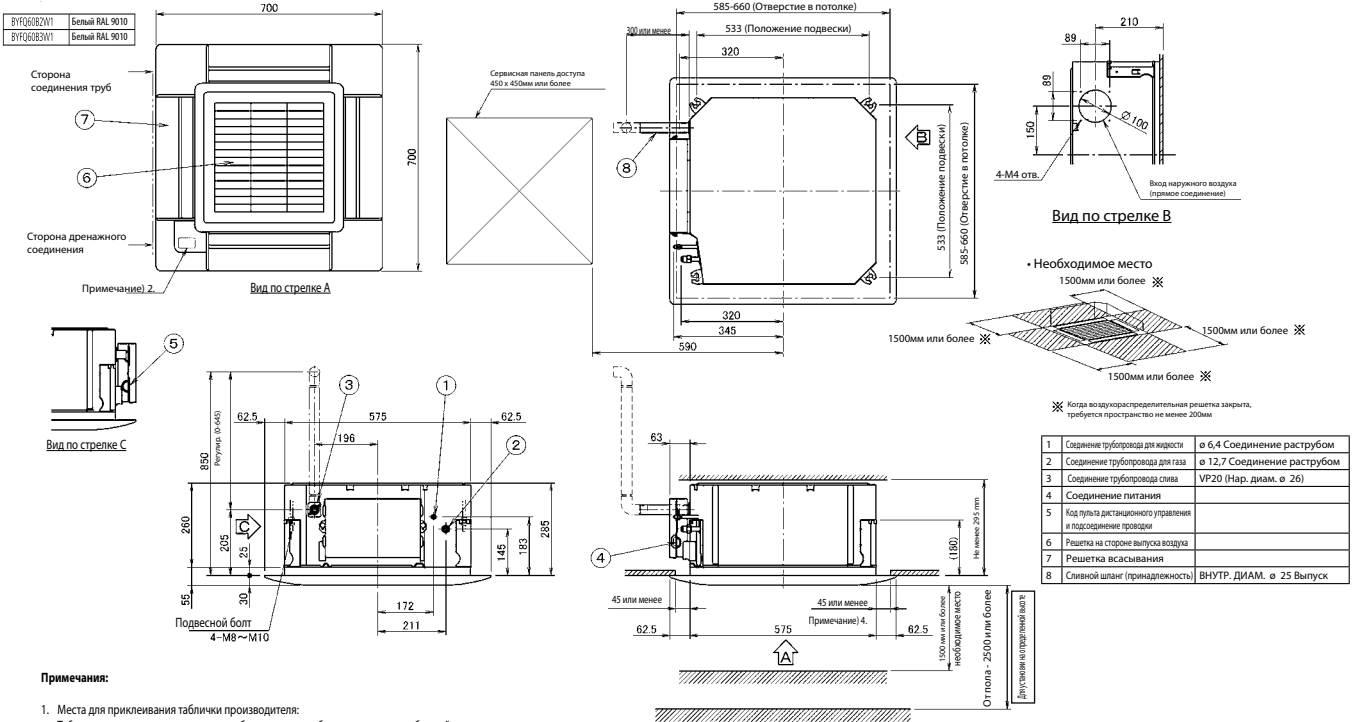


Примечания:

- Места для приклеивания таблички производителя. Табличка производителя внутреннего блока: на растробе внутри воздухозаборной решетки. Табличка производителя декоративной панели: на внутренней раме внутри воздухозаборной решетки.
- При использовании инфракрасного пульта дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
- Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80%, или наружный воздух всасывается в межпотолочное пространство, или блок работает в непрерывном круглосуточном режиме, то требуется дополнительная изоляция (толщиной стекловаты и пенополиэтилена не менее 10мм).
- Хотя блок может устанавливаться в квадратный проем со стороной до 595мм, зазор между основным блоком и краями потолочного отверстия не должен превышать 10мм. Это необходимо для обеспечения возможности установки декоративной панели внахлест.

3D082052

СТАРАЯ ПАНЕЛЬ FXZQ-A



Примечания:

- Места для приклеивания таблички производителя. Табличка производителя внутреннего блока: на растробе внутри воздухозаборной решетки. Табличка производителя декоративной панели: на внутренней раме внутри воздухозаборной решетки.
- При использовании инфракрасного пульта дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
- Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80%, или наружный воздух всасывается в межпотолочное пространство, или блок работает в непрерывном круглосуточном режиме, то требуется дополнительная изоляция (толщиной стекловаты и пенополиэтилена не менее 10мм).
- Хотя установка может выполняться в квадратном отверстии в потолке размером, максимум 660мм, необходимо оставить зазор 45мм или меньше между главным блоком и отверстием в потолке, чтобы обеспечить место для перекрытия панели.

3D082161A

2-ПОТОЧНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ КАССЕТНЫЙ ТИП

Тонкая легкая конструкция легко устанавливается в узких коридорах

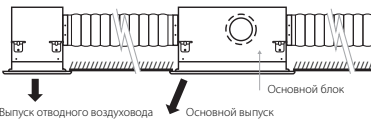
- › Высота всех блоков равна 620 мм, что идеально подходит для узкого пространства между подвесным потолком и перекрытием
- › Индивидуальное управление заслонками: гибкость, соответствие любой конфигурации помещения!
- › Низкое потребление электроэнергии благодаря использованию специально разработанного теплообменника с трубками малого диаметра, двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- › Стильный блок, легко вписывается в любой интерьер. Заслонки полностью закрываются, когда блок не работает, при этом воздухозаборные решетки становятся невидимыми
- › Возможен забор свежего воздуха, что уменьшает расходы на установку и не требуется дополнительного устройства вентиляции

Отверстие в корпусе для забора свежего воздуха



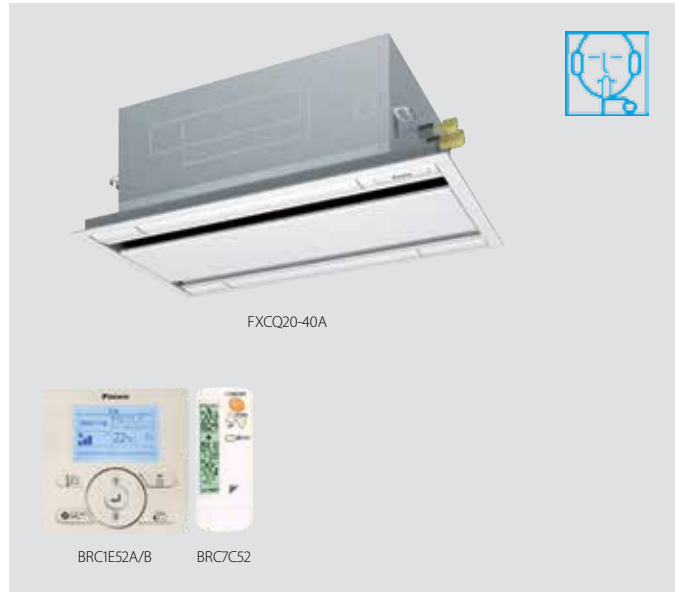
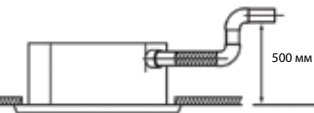
* Подача до 10% свежего воздуха в помещение

- › Оптимальный комфорт благодаря функции автоматического регулирования воздушного потока в соответствии с требуемой нагрузкой
- › Техобслуживание может осуществляться путем удаления лицевой панели
- › Выпуск отводного воздуховода позволяет оптимизировать распределение воздуха в помещениях неправильной формы или подавать воздух в небольшие смежные помещения



Выпуск отводного воздуховода Основной выпуск

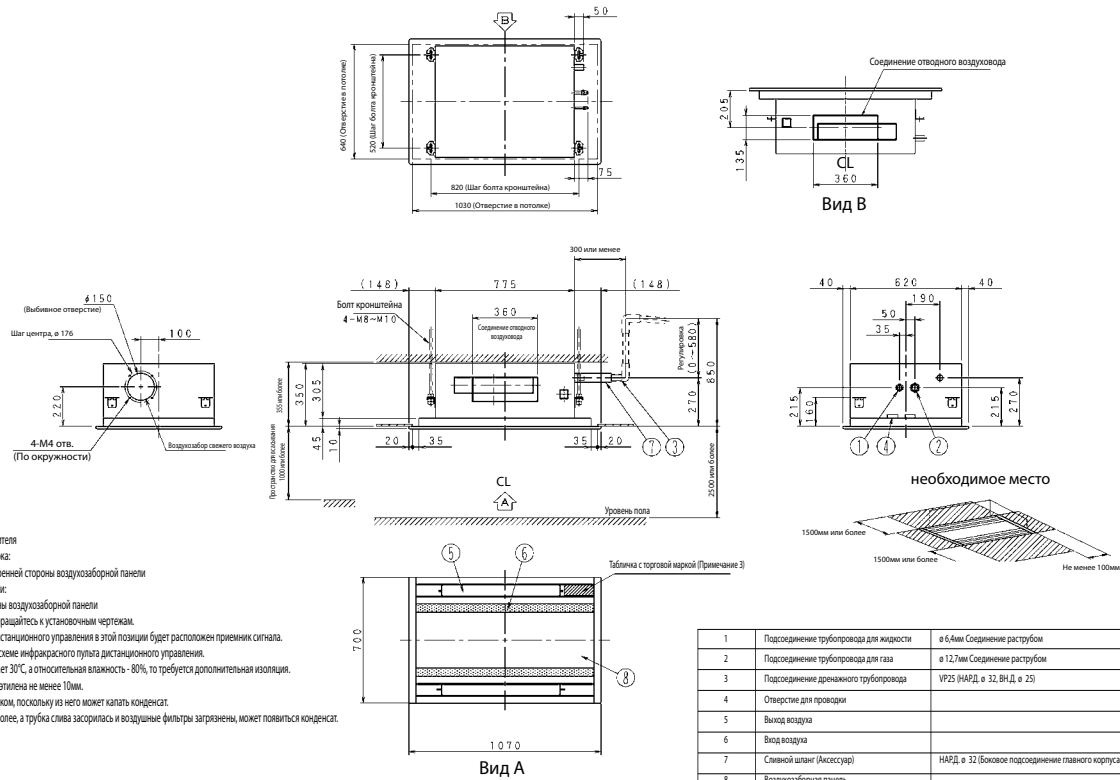
- › Стандартный дренажный насос с высотой подъема 580 мм повышает гибкость и скорость монтажа



Внутренний блок			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,031	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Нагрев	Ном.	кВт	0,028	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Размеры	Блок	Высота	мм	305			305			305	
		Ширина	мм	775			990			1.445	
		Глубина	мм	620			620			620	
Вес	Блок		кг	19			22	25	33	38	
Корпус	Материал			Оцинкованные металлические пластины							
Декоративная панель	Модель			BYBCQ40HW1			BYBCQ63HW1			BYBCQ125HW1	
	Цвет			Натуральный белый (6,5Y 9,5/0,5)							
	Размеры	В x Ш x Г	мм	55x1.070x700			55x1.285x700			55x1.740x700	
	Вес		кг	10			11			13	
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8	12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка, стойкая к действию плесени							
	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Уровень звукового давления	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБА	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Хладагент			R-410A							
Подсоединение труб	Тип			2.087,5							
	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	6,35						9,52	
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	12,7						15,9	
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	VP25 (НД 32 / ВД 25)							
	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	1~/50/220-240							
Системы управления	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	16							
	Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7C52							
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52 / BRC1E52A/B							
Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиных			BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)								

(1) Содержит фторированные парниковые газы

FXCQ20-40A



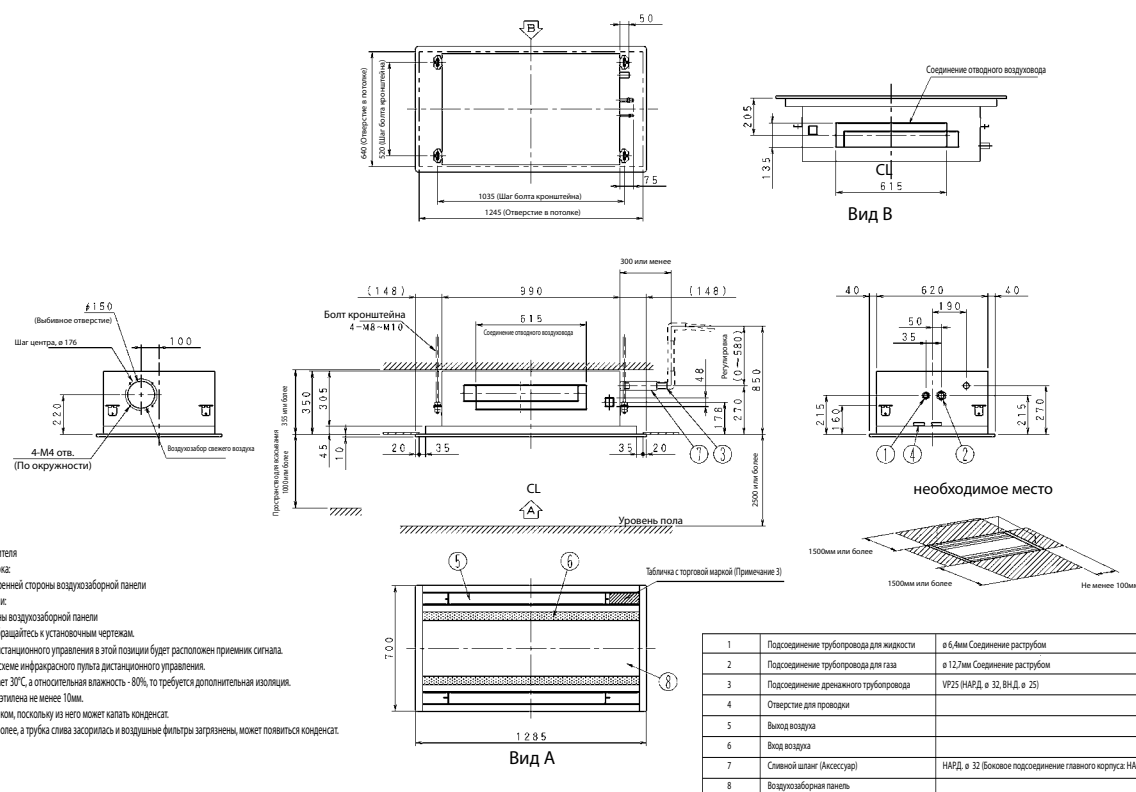
Примечания:

1. Места для приклеивания таблички производителя
Табличка производителя для внутреннего блока:
Поверхность крышки блока управления внутренней стороны воздухозаборной панели
Табличка производителя декоративной панели:
Поверхность рамы панели внутренней стороны воздухозаборной панели
2. При установке дополнительных элементов обращайтесь к установочным чертежам.
3. При использовании инфракрасного пульта дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала.
Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
4. Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80%, то требуется дополнительная изоляция.
Изоляция: Толщина стекловаты или пенополиуретана не менее 10мм.
5. Не помещайте предметы под внутренним блоком, поскольку из него может капать конденсат.
6. В случае, если влажность достигает 80% или более, а трубка слива засорилась и воздушные фильтры загрязнены, может появиться конденсат.

1	Подсоединение трубопровода для жидкости	ø 6,4мм Соединение раструбом
2	Подсоединение трубопровода для газа	ø 12,7мм Соединение раструбом
3	Подсоединение дренажного трубопровода	VP25 (HARD, ø 32, ВНД, ø 25)
4	Отверстие для проводов	
5	Выход воздуха	
6	Вход воздуха	
7	Сливной шланг (Аксессуар)	HARD, ø 32 (Боковое подсоединение главного корпуса HARD, ø 26)
8	Воздухозаборная панель	

3D079628

FXCQ50A



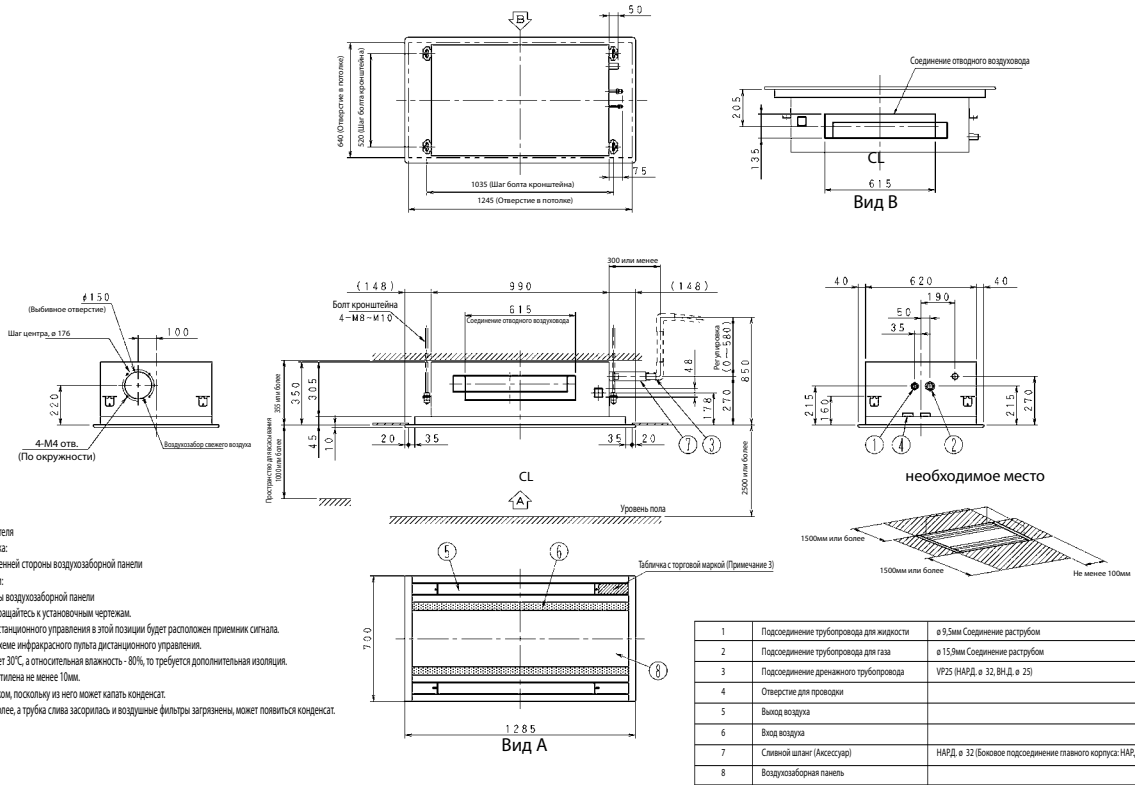
Примечания:

1. Места для приклеивания таблички производителя
Табличка производителя для внутреннего блока:
Поверхность крышки блока управления внутренней стороны воздухозаборной панели
Табличка производителя декоративной панели:
Поверхность рамы панели внутренней стороны воздухозаборной панели
2. При установке дополнительных элементов обращайтесь к установочным чертежам.
3. При использовании инфракрасного пульта дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала.
Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
4. Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80%, то требуется дополнительная изоляция.
Изоляция: Толщина стекловаты или пенополиуретана не менее 10мм.
5. Не помещайте предметы под внутренним блоком, поскольку из него может капать конденсат.
6. В случае, если влажность достигает 80% или более, а трубка слива засорилась и воздушные фильтры загрязнены, может появиться конденсат.

1	Подсоединение трубопровода для жидкости	ø 6,4мм Соединение раструбом
2	Подсоединение трубопровода для газа	ø 12,7мм Соединение раструбом
3	Подсоединение дренажного трубопровода	VP25 (HARD, ø 32, ВНД, ø 25)
4	Отверстие для проводов	
5	Выход воздуха	
6	Вход воздуха	
7	Сливной шланг (Аксессуар)	HARD, ø 32 (Боковое подсоединение главного корпуса HARD, ø 26)
8	Воздухозаборная панель	

3D079629

FXCQ63A

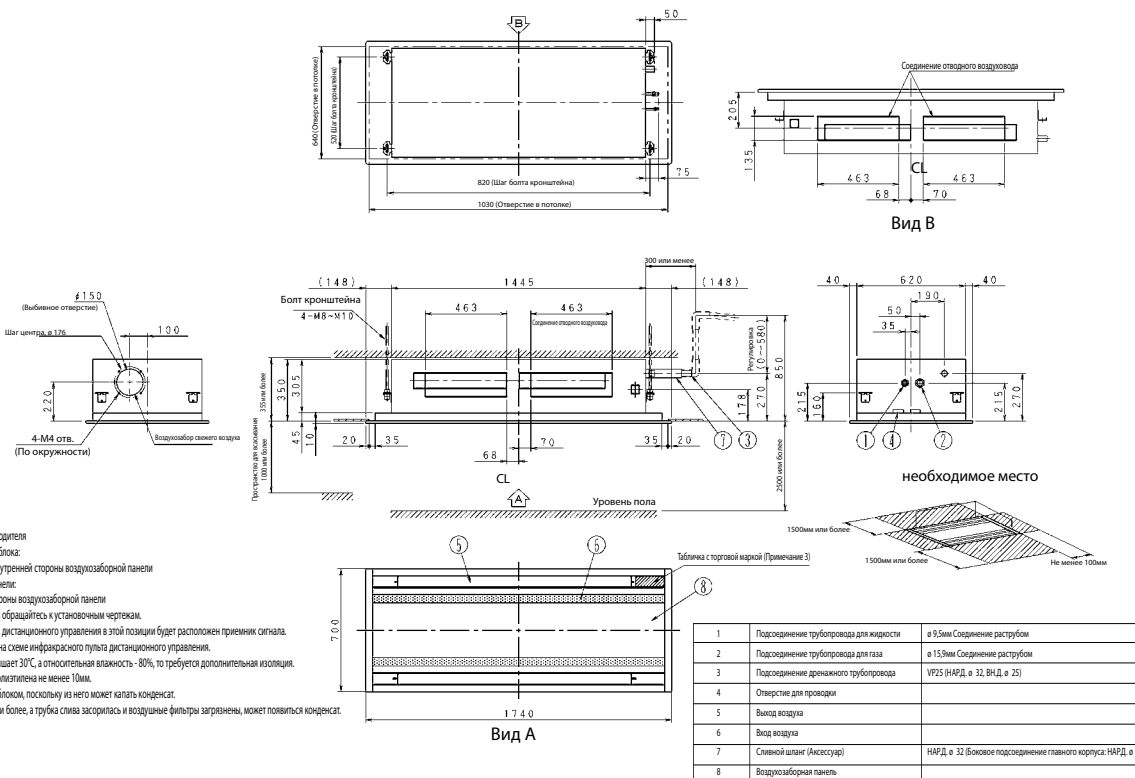


Примечания:

1. Места для приклеивания таблички производителя
Табличка производителя для внутреннего блока:
Поверхность крышки блока управления внутренней стороны воздухозаборной панели
Табличка производителя декоративной панели:
Поверхность рамы панели внутренней стороны воздухозаборной панели
2. При установке дополнительных элементов обращайтесь к установочным чертежам.
3. При использовании инфракрасного пульта дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала.
Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
4. Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80%, то требуется дополнительная изоляция.
Изоляция: Толщина стекловаты или пенополиуретана не менее 10мм.
5. Не помещайте предметы под внутренним блоком, поскольку из него может капать конденсат.
- В случае, если влажность достигает 80% или более, а трубка слива засорилась и воздушные фильтры загрязнены, может появиться конденсат.

3D079630

FXCQ80-125A



Примечания:

1. Места для приклеивания таблички производителя
Табличка производителя для внутреннего блока:
Поверхность крышки блока управления внутренней стороны воздухозаборной панели
Табличка производителя декоративной панели:
Поверхность рамы панели внутренней стороны воздухозаборной панели
2. При установке дополнительных элементов обращайтесь к установочным чертежам.
3. При использовании инфракрасного пульта дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала.
Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
4. Если температура воздуха у потолка превышает 30°C, а относительная влажность - 80%, то требуется дополнительная изоляция.
Изоляция: Толщина стекловаты или пенополиуретана не менее 10мм.
5. Не помещайте предметы под внутренним блоком, поскольку из него может капать конденсат.
- В случае, если влажность достигает 80% или более, а трубка слива засорилась и воздушные фильтры загрязнены, может появиться конденсат.

3D079631

Однопоточный кассетный тип

1-поточный блок для установки в углу помещения

- › Компактные размеры позволяют легко установить блок в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием (требуется всего 220 мм места между потолками, 195 мм с панельной прокладкой, поставляемой как аксессуар)
- › Создаются оптимальные условия распределения воздушного потока посредством нисходящей или боковой подачи воздуха (через дополнительную решетку), или обоих вариантов

Нисходящая подача

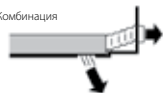


Выброс воздуха сбоку

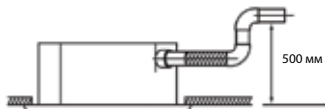


Сплошная декоративная панель

Комбинация



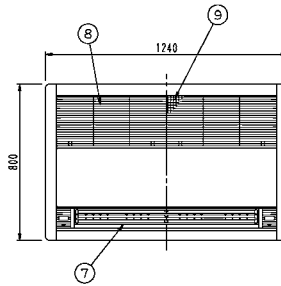
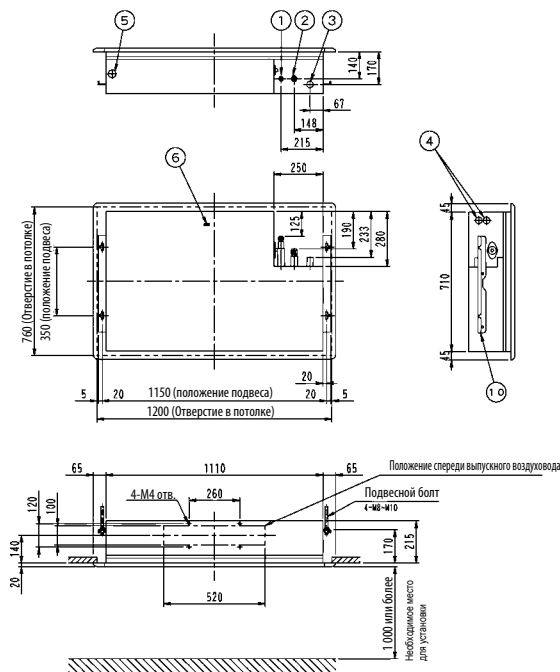
- › Техобслуживание может осуществляться путем удаления лицевой панели
- › Стандартный дренажный насос с высотой подъема 330 мм повышает гибкость и скорость монтажа



Внутренний блок				FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	2,8	3,6	4,5	7,10	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	3,2	4,0	5,0	8,00	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт		0,066	0,076	0,105	
	Нагрев	Ном.	кВт		0,046	0,056	0,085	
Размеры	Блок	Высота	мм	215				
		Ширина	мм	1.110		1.310		
		Глубина	мм	710				
Вес	Блок		кг	31			34	
Корпус	Материал			Оцинкованные металлические пластины				
Декоративная панель	Модель			BYK45FJW1			BYK71FJW1	
	Цвет			Белый				
	Размеры	В x Ш x Г	мм	70x1.240x800			70x1.440x800	
	Вес		кг	8,5			9,5	
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м³/мин	11/9		13/10	18/15	
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка, стойкая к действию плесени				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0	
Хладагент	Тип			R-410A				
	ПГП			2.087,5				
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	6,35			9,52	
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	12,7			15,9	
	Дренаж			VP25 (НД 32 / ВД 25)				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/60/220-240/220				
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	15				
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC4C61				
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52 / BRC1E52A/B				
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиц			BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)				

(1) Содержит фторированные парниковые газы

FXKQ25, 32, 40MA



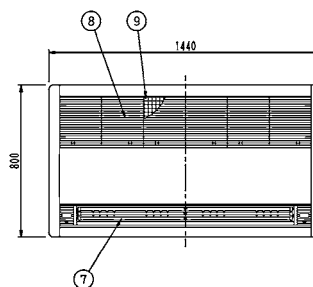
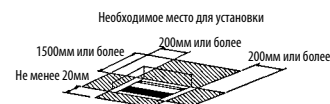
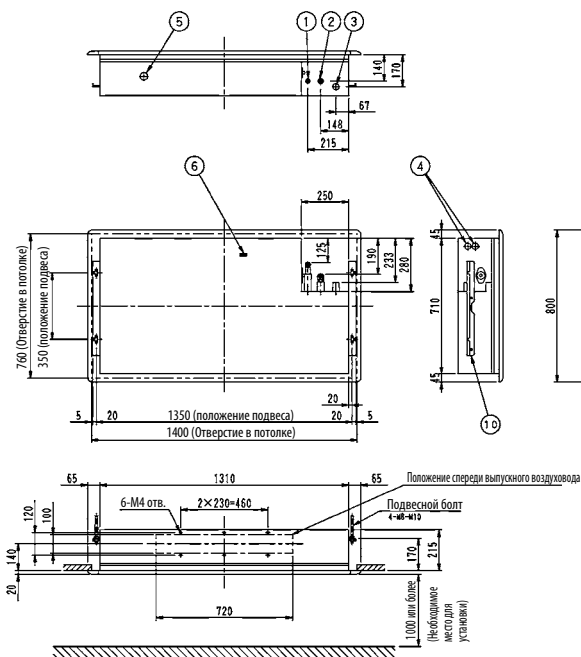
№	Название	Описание
1	Соединение трубы для жидкости	ø 6.4 Соединение раструбом
2	Соединение трубы для газа	ø 12.7 Соединение раструбом
3	Подсоединение дренажного трубопровода	VP25 (НАР. ДИАМ. ø 32)
4	Вход провода	
5	Подсоединение проводки между блоками	
6	Клемма соединения	В распределительной коробке (M4)
7	Выпуск	
8	Решетка всасывания воздуха	
9	Фильтр длительного срока службы	
10	Подвесной болт	

ПРИМЕЧАНИЯ

- Расположение паспортной таблички блока:
 - Для главного корпуса: Нижняя часть корпуса вентилятора внутри воздухозаборной решетки.
 - Для декоративной панели: Лицевая сторона крышки для обслуживания внутри воздухозаборной решетки.
- При установке дополнительного аксессуара см. установочные чертежи

3D038840

FXKQ63MA



№	Название	Описание
1	Подсоединение трубопровода для жидкости	ø 9.5мм Соединение раструбом
2	Подсоединение трубопровода для газа	ø 15.9мм Соединение раструбом
3	Подсоединение дренажного трубопровода	VP25 (НАР. ДИАМ. ø 32)
4	Вход провода	
5	Подсоединение проводки между блоками	
6	Клемма соединения	В распределительной коробке (M4)
7	Выпуск	
8	Решетка всасывания воздуха	
9	Фильтр длительного срока службы	
10	Подвесной болт	

ПРИМЕЧАНИЯ

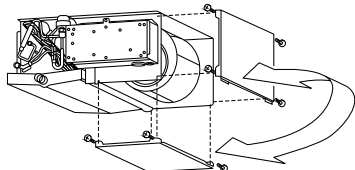
- Расположение паспортной таблички блока:
 - Для главного корпуса: Нижняя часть корпуса вентилятора внутри воздухозаборной решетки.
 - Для декоративной панели: Лицевая сторона крышки для обслуживания внутри воздухозаборной решетки.
- При установке дополнительного аксессуара см. установочные чертежи

3D038841

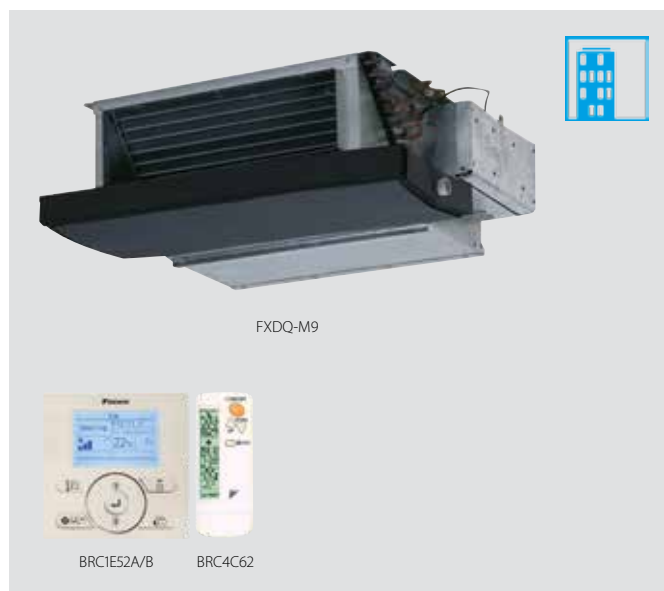
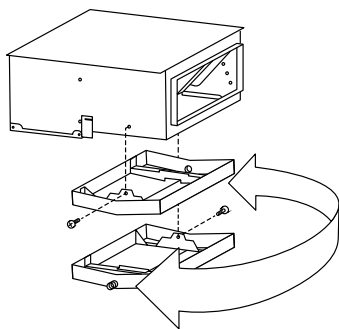
Небольшой блок канального типа

Предназначен для установки в гостиничных номерах

- › Компактные размеры (230 мм в высоту и 502 мм в глубину) позволяют легко смонтировать блок в пространстве между подвесным потолком и перекрытием
- › Аккуратно скрыт в потолке, при этом видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- › Многовариантная установка, так как всасывание воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу



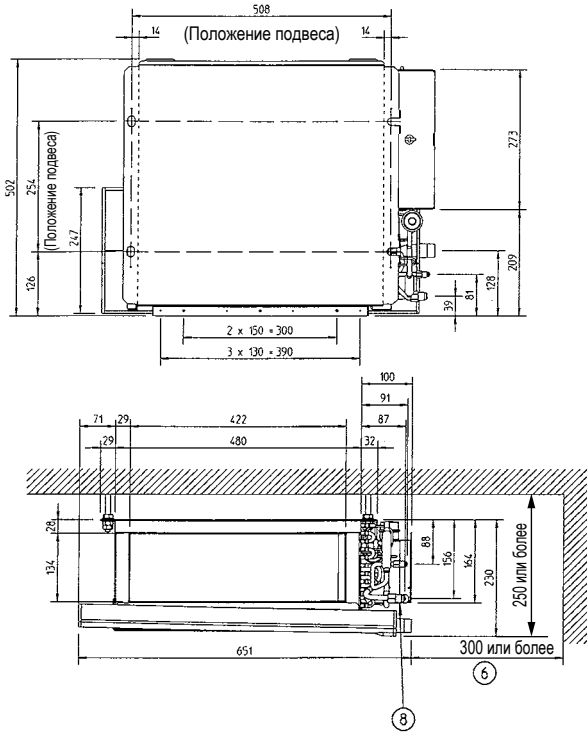
- › Для простоты монтажа подключение дренажа может осуществляться справа или слева от блока



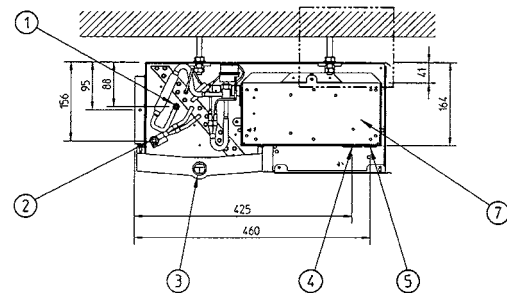
Внутренний блок			FXDQ	20M9	25M9
Холодопроизводительность			Ном. кВт	2,2	2,8
Теплопроизводительность			Ном. кВт	2,5	3,2
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт		0,050
	Нагрев	Ном.	кВт		0,050
Размеры	Блок	Высота	мм		230
		Ширина	мм		652
		Глубина	мм		502
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >			мм		250
Вес	Блок		кг		17
Корпус	Цвет			Неокрашенный	
	Материал			Оцинкованная сталь	
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м ³ /мин	6,7/5,2	7,4/5,8
	Нагрев	Выс./Низк.	м ³ /мин	6,7/5,2	7,4/5,8
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка, стойкая к действию плесени	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		50
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА		37/32
	Нагрев	Выс./Низк.	дБА		37/32
Хладагент	Тип				R-410A
	ПГП				2.087,5
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм		6,35
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм		12,7
	Дренаж				ВД 21,6/НД 27,2
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В		1~/50/230
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А		16
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления				BRC4C62
	Проводной пульт дистанционного управления				BRC1D52 / BRC1E52A/B
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц				BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)

(1) Содержит фторированные парниковые газы

FXDQ-M9



№	Наименование детали
1	Соединение трубы для жидкости (ø 6,35)
2	Соединение трубы для газа (ø 12,7)
3	Сливное отверстие (нар.д. ø 27,2 - внутр.д. ø 21,6)
4	Канал проводки передачи данных
5	Канал проводки электропитания
6	Зона обслуживания
7	Распределительная коробка
8	Паспортная табличка



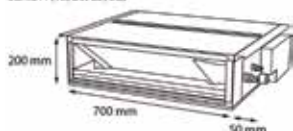
3TW25774-1

Компактный блок канального типа

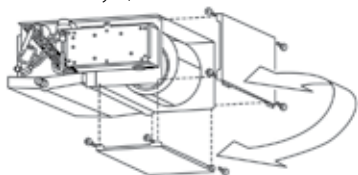
Компактная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку

- Компактные размеры позволяют легко установить блок в пространстве между подвесным потолком и перекрытием, требуется запас пространства всего лишь 240 мм

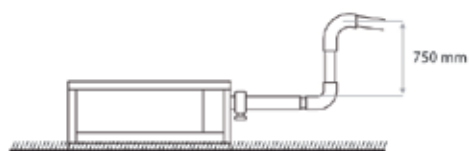
SERIE A (15, 20, 25, 32)



- Среднее внешнее статическое давление до 44 Па дает возможность применять гибкие воздуховоды различной длины
- Аккуратно скрыт в потолке, при этом видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- Блоки 15-го класса специально разработаны для небольших и хорошо теплоизолированных помещений, таких как гостиничные номера, небольшие офисы ...
- Низкое потребление электроэнергии благодаря специально разработанному двигателю вентилятора постоянного тока
- Многовариантная установка, так как всасывание воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу



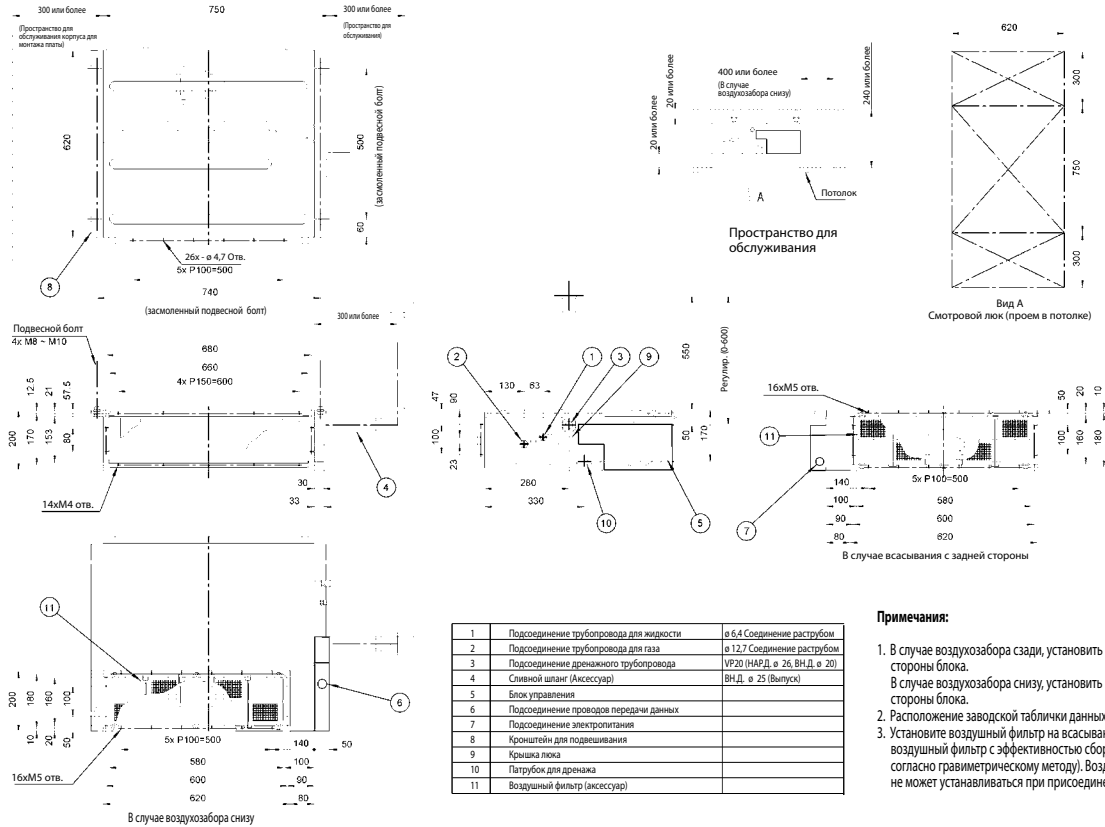
- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 750 мм повышает гибкость и скорость установки



Внутренний блок			FXDQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.		0,071				0,078	0,099	0,110	
	Нагрев	Ном.		0,068				0,075	0,096	0,107	
Размеры	Блок	Высота	мм				200				
		Ширина	мм	750			950			1.150	
		Глубина	мм				620				
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >		мм				240					
Вес	Блок	кг	22			26			29		
Корпус	Цвет		Оцинкованная сталь / Неокрашенный								
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	7,5/7,0/6,4		8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5		12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
				Внешнее статическое давление вентилятора - 50 Гц	Выс./Ном.	Па	30/10			44/15	
Воздушный фильтр	Тип		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	50	51		52	53	54		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	32/31/27	33/31/27		34/32/28	35/33/29	36/34/30		
Хладагент	Тип		R-410A								
	ПГП		2.087,5								
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52							
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	12,7						15,9	
	Дренаж			VP20 (ВД 20/НД 26)							
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/60/220-240/220								
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	16								
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления		BRC4C65								
	Проводной пульт дистанционного управления		BRC1D52 / BRC1E52A/B								
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц		BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)								

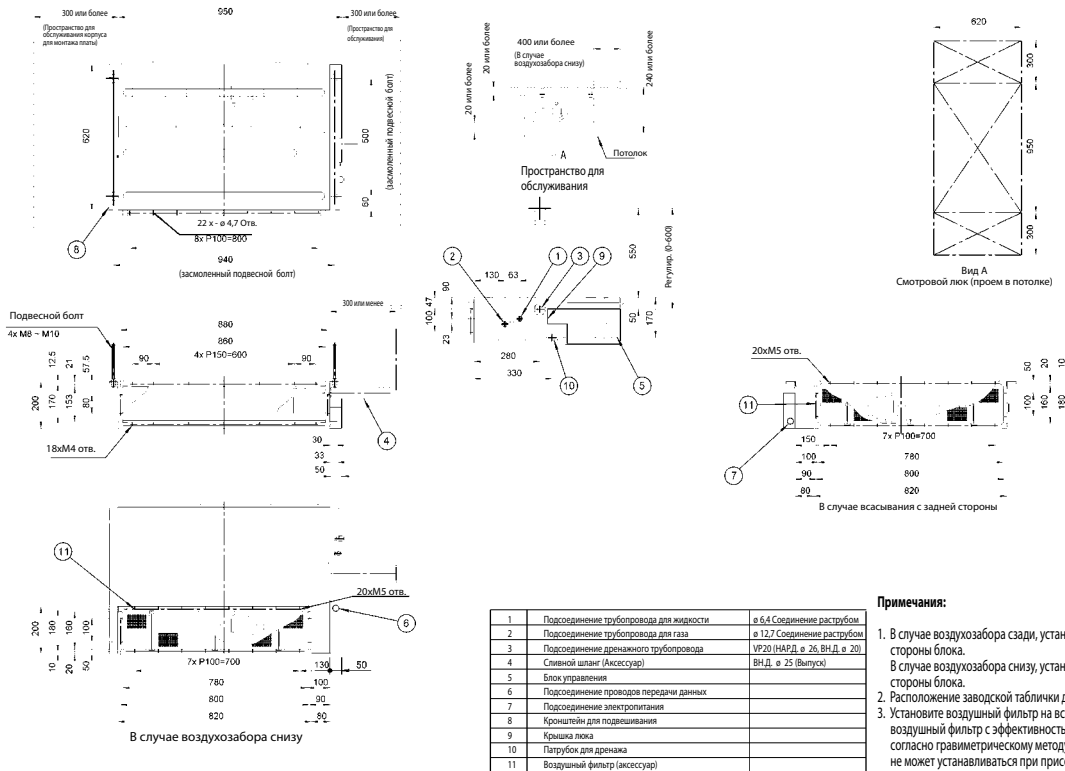
(1) Содержит фторированные парниковые газы

FXDQ15-32A



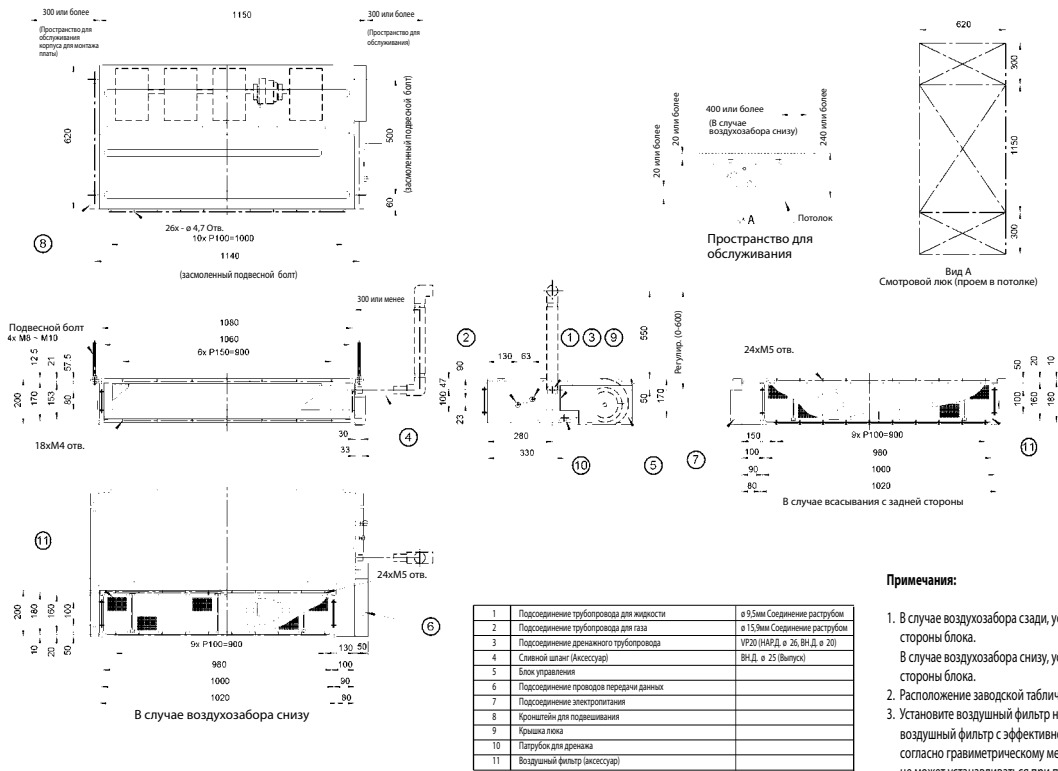
3D081435

FXDQ40-50A



3D081436

FXDQ63A

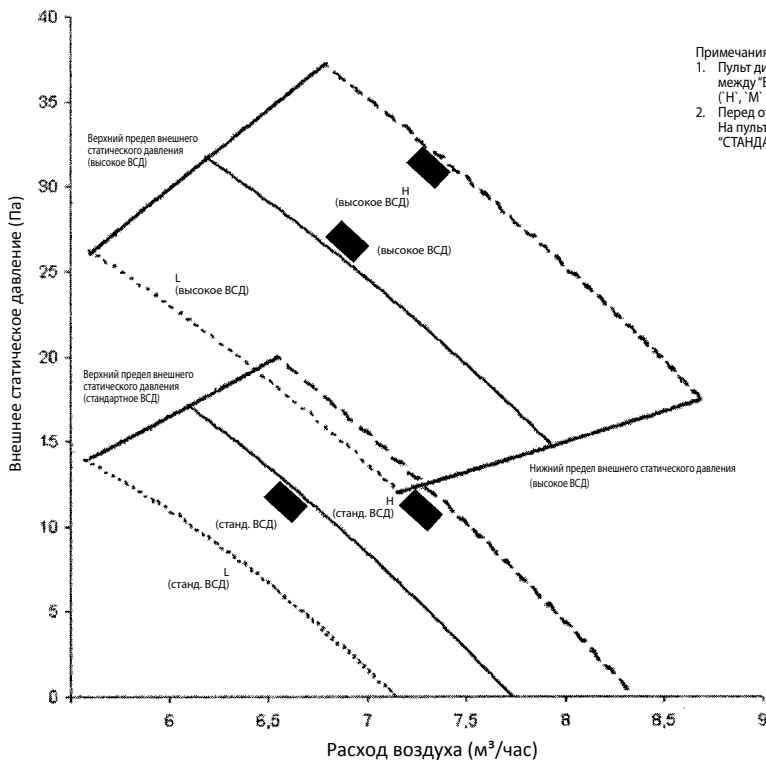


Примечания:

1. В случае воздухозабора сзади, установить крышку камеры с нижней стороны блока.
В случае воздухозабора снизу, установить крышку камеры с обратной стороны блока.
2. Расположение заводской таблички данных блока: крышка блока управления.
3. Установите воздушный фильтр на всасывающей стороне. (Используйте воздушный фильтр с эффективностью сбора пыли, по меньшей мере, 50% согласно гравиметрическому методу). Воздушный фильтр (принадлежность) не может устанавливаться при присоединении канала к стороне всасывания.

3D081441

FXDQ15A

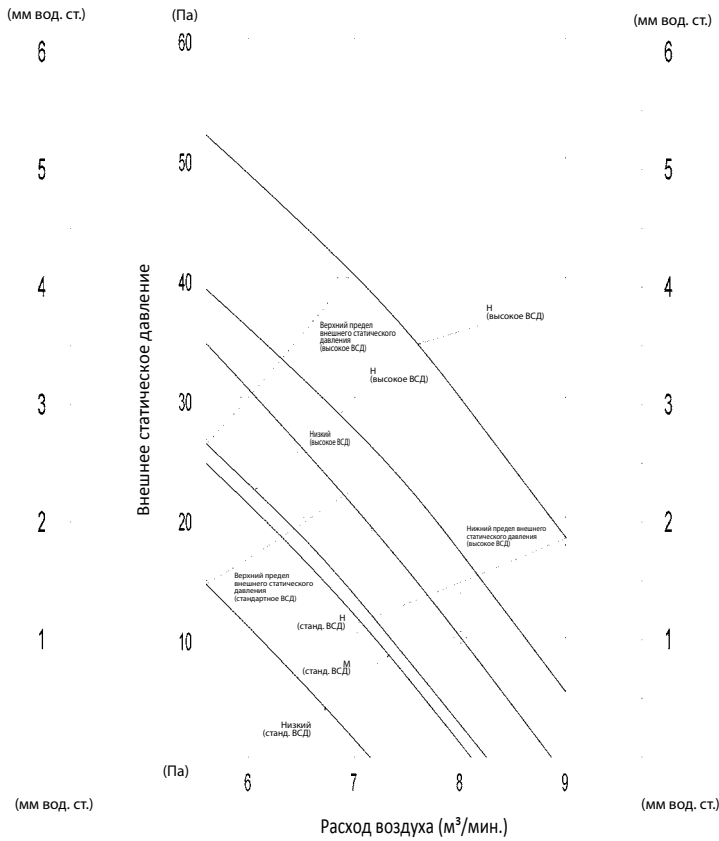


Примечания:

1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ" ("Н", "М" и "L" для модели FQ-A2VEB)
2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

3D081424A

FXDQ20-25A



- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ".
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

3D086736A

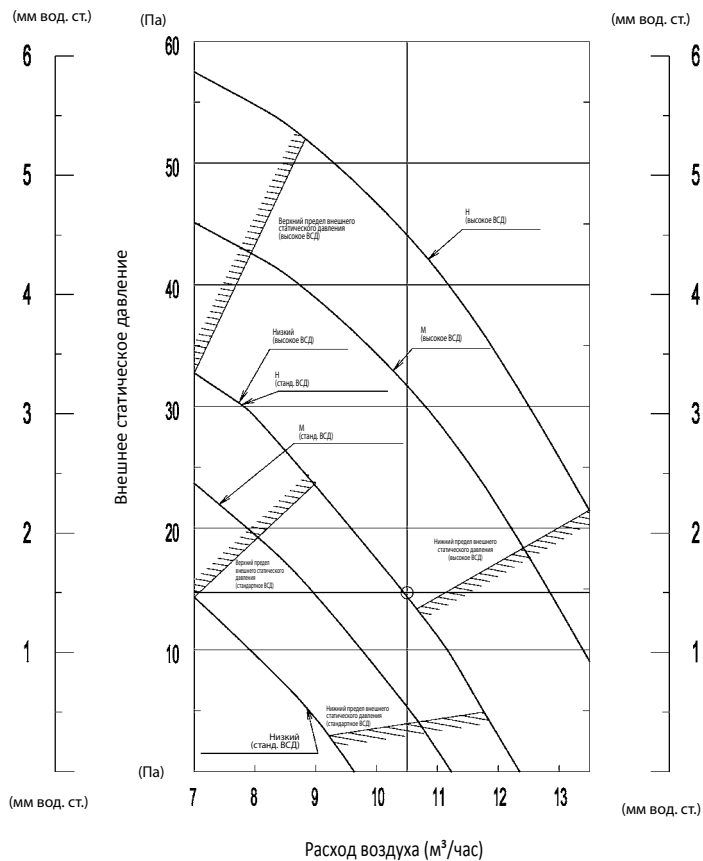
FXQQ32A



- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ". ("Н", "М" и "L" для модели FDC-A2VEB)
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

3D081425

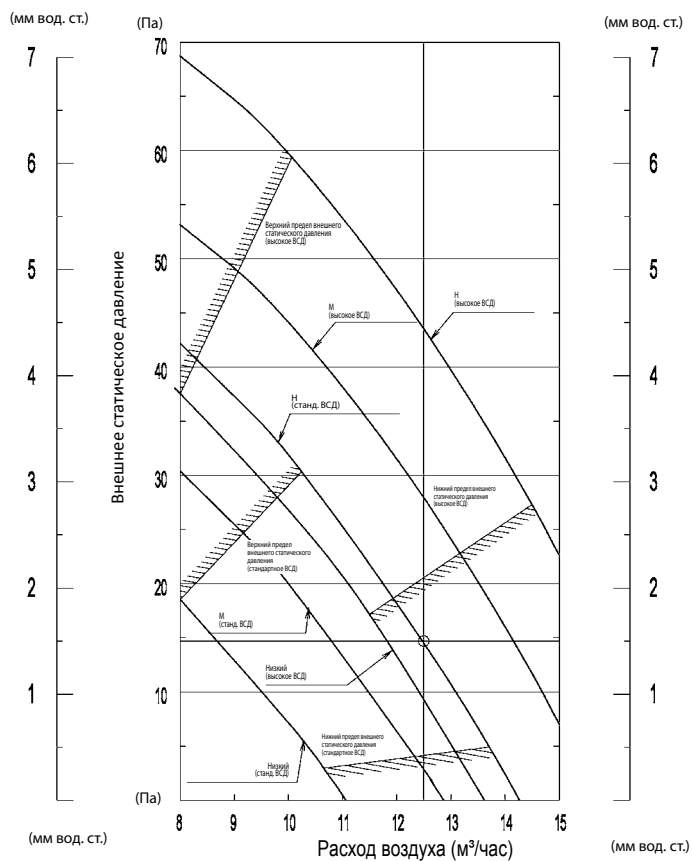
FXDQ40A



- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ".
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

3D81426B

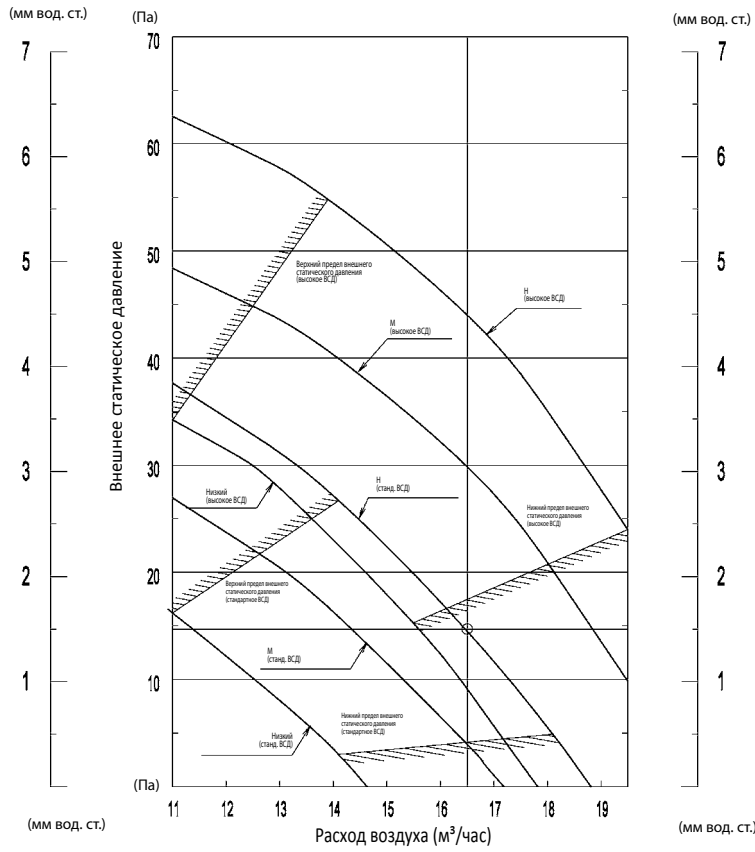
FXDQ50A



- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ". ("Н", "М" и "L" для модели FDQ-A2VEB)
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

3D081427B

FXDQ60A



- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ": ("H", "M" и "L" для модели FDQ-A2VEB)
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

Внутренние блоки

3D081429B

Блок канального типа (средненапорный)

Самый тонкий и самый мощный на рынке блок со средним внешним статическим давлением

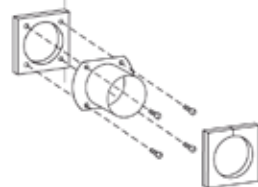
- › Самый тонкий блок в своем классе, всего 245 мм (встроенная высота 300 мм), и поэтому узкое пространство между подвесным потолком и перекрытием больше не проблема



- › Очень тихая работа: уровень звукового давления до 25 дБА
- › Среднее внешнее статическое давление блока до 150 Па дает возможность применять гибкие воздуховоды различной длины
- › Возможность изменять внешнее статическое давление блока при помощи проводного пульта дистанционного управления позволяет оптимизировать расход воздуха
- › Аккуратно скрыт в потолке: при этом видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- › Блоки 15-го класса специально разработаны для небольших и хорошо теплоизолированных помещений, таких как гостиничные номера, небольшие офисы ...
- › Уменьшение потребления энергии обеспечивается благодаря специально разработанному двигателю вентилятора постоянного тока и дренажному насосу
- › Возможен подмес свежего воздуха, это уменьшает расходы на установку, и не требуется дополнительной вентиляции

Отверстие в корпусе для забора свежего воздуха

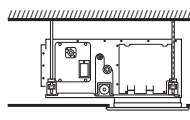
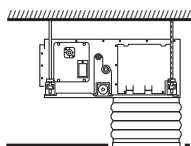
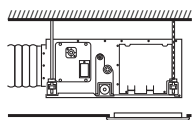
Комплект для забора свежего воздуха



* Подача до 10% свежего воздуха в помещение

* Забор большого количества свежего воздуха

- › Гибкая установка: воздух может всасываться сзади или снизу; можно также выбрать свободное использование или подключение к воздухозаборным решеткам (опция)

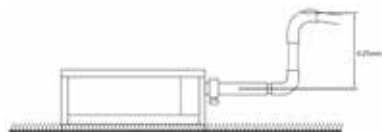


Для свободного использования в подвесном потолке

Для подсоединения к вставке воздухозаборной панели (не поставляется Daikin)

Для прямого подсоединения к панели Daikin (через комплект EKYBSD)

- › Стандартный встроенный дренажный насос с высотой подъема 625 мм повышает гибкость и скорость монтажа



FXSQ-A

BRC1E52A/B

BRC4C65

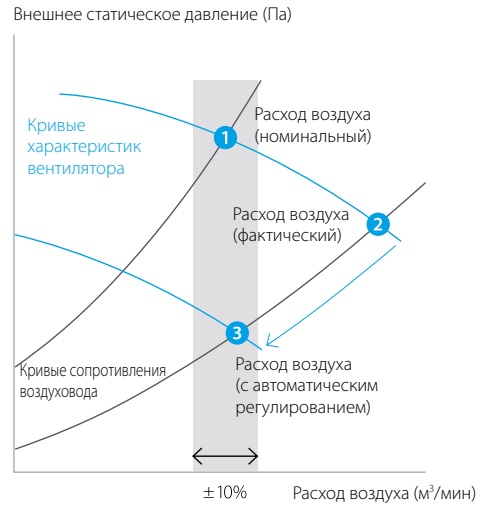
Функция автоматического регулирования расхода воздуха:

Автоматический выбор наиболее подходящей кривой вентилятора для достижения номинального расхода воздуха блока в диапазоне ± 10%.

Почему?

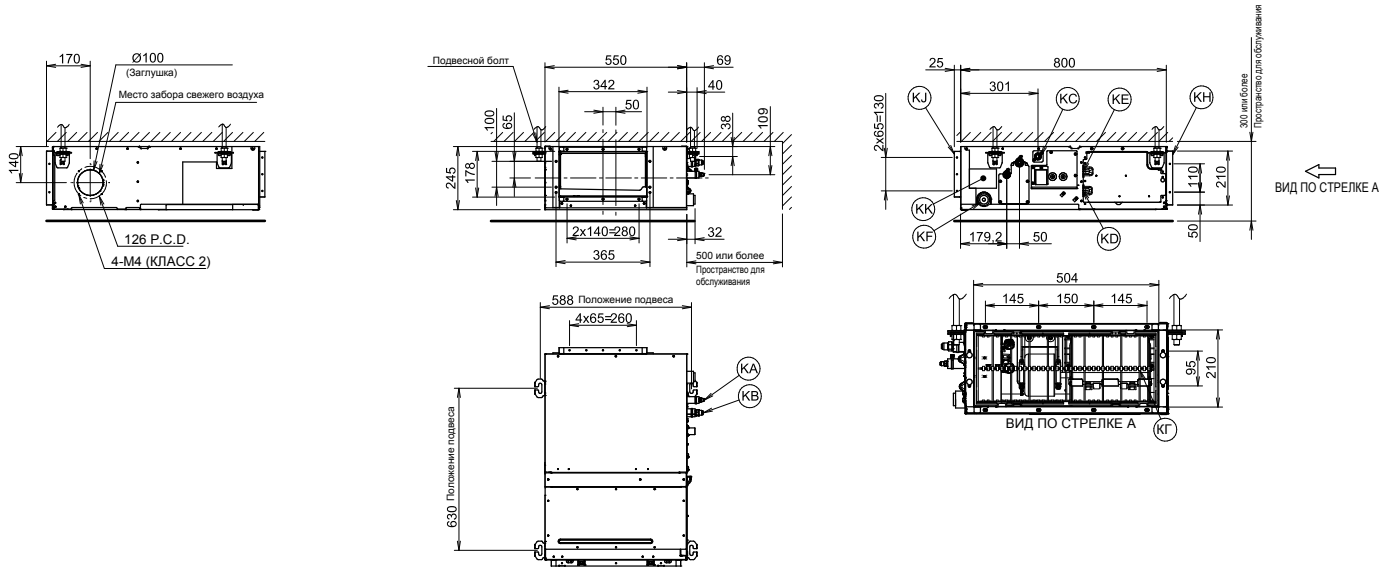
После установки, фактические воздуховоды часто будут отличаться от первоначально рассчитанных по сопротивлению потока воздуха; → реальный расход воздуха может быть значительно выше или ниже номинального, что приводит к недостаточной производительности или некомфортной температуре воздуха.

Функция автоматического регулирования расхода воздуха автоматически адаптирует скорость вентилятора к любому воздуховоду (для каждой модели имеется не менее 10 кривых характеристик вентилятора), что позволяет выполнять установку намного быстрее.



Внутренний блок			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0			
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0			
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	0,041			0,045	0,092	0,095		0,121	0,157	0,214	0,243			
	Нагрев	Ном.	0,038			0,042	0,089	0,092		0,118	0,154	0,211	0,240			
Размеры	Блок	Высота	245													
		Ширина	550				700			1.000		1.400		1.550		
		Глубина	800													
Вес	Блок	кг	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51			
Корпус	Цвет	Неокрашенный (оцинкованный)														
	Материал	Оцинкованные металлические пластины														
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5	9,5/8/7,0	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21,0/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28			
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5	9,5/8/7	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21/18/15	23/19,5/16,0	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28			
Внешнее статическое давление вентилятора - 50 Гц	Выс./Ном.	Па	150/30								150/40		150/50			
			Полимерная сетка, стойкая к действию плесени													
Воздушный фильтр	Тип	Ном.	дБА	54				55	60	59	61		64			
				Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	29,5/28/25	30/28/25	31/29/26	35/32/29	33/30/27	35/32/29	36/34/31	39/36/33	41,5/38/34	
Уровень звукового давления	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБА	31,5/29/26	32/29/26	33/30/27	37/34/29	35/32/28	37/34/30	37/34/31	40/37/33	42/38,5/34				
				R-410A												
Хладагент	Тип	ПП	2.087,5													
			Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	6,35						9,52				
Газ	НД (наружный диаметр)	мм				12,7						15,9				
			Дренаж	VP20 (ВД 20/НД 26)												
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В		1~/50/60/220-240/220												
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	16													
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC4C65												
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52 / BRC1E52A/B												
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц			BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)												

FXSQ15-32A



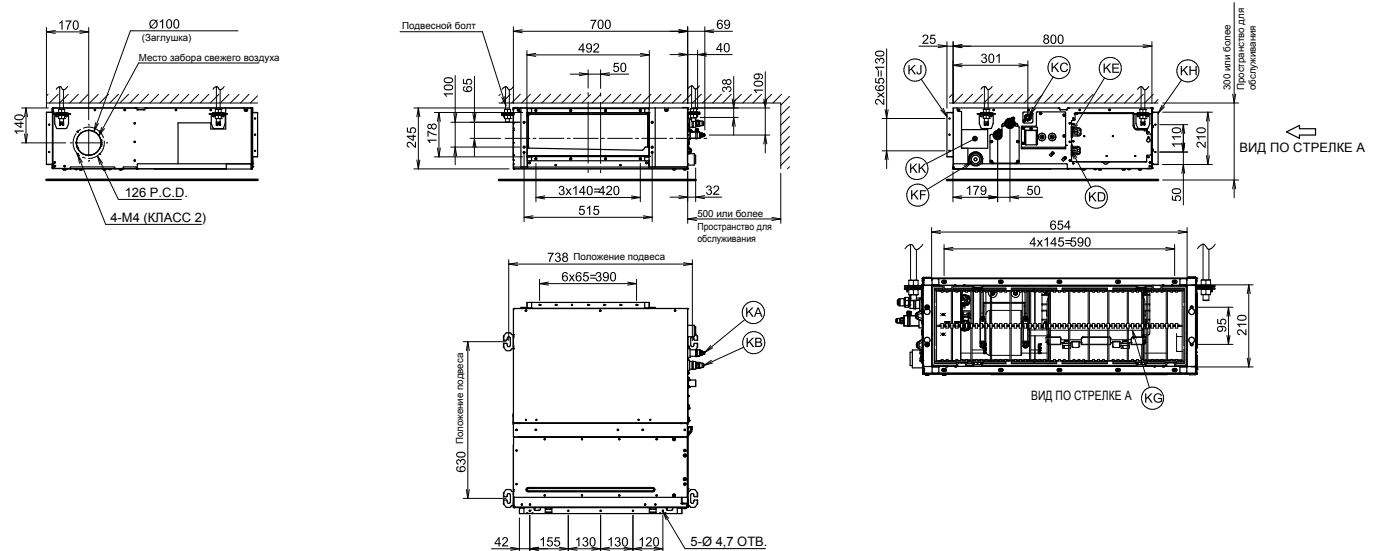
Поз.	Название	Описание
KA	Соединительный канал трубопровода для жидкости	Ø6,35 соединение раструбом
KB	Соединительный канал трубопровода для газа	Ø12,70 соединение раструбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KD	Соединение проводки	/
KE	Подсоединение электропитания	/
KF	Сливное отверстие	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KG	Воздушный фильтр	/
KH	Сторона всасывания воздуха	/
KJ	Сторона выпуска воздуха	/
KK	Паспортная табличка	/

Примечания

1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.

3D094888A

FXSQ40-50A



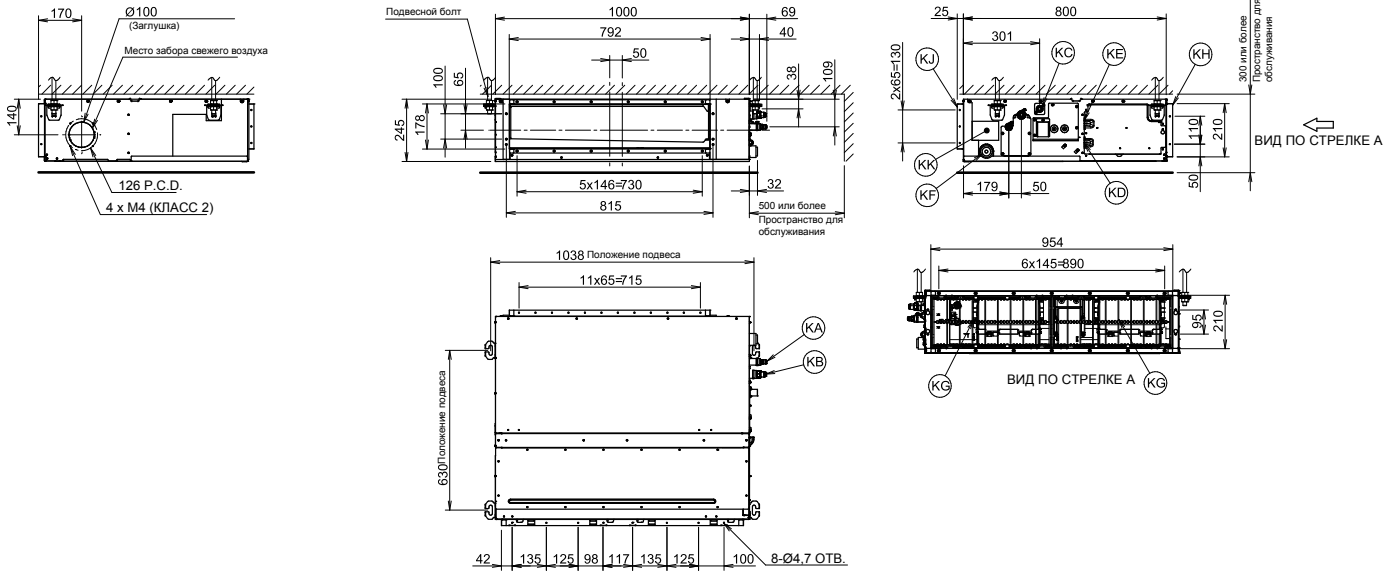
Поз.	Название	Описание
KA	Соединительный канал трубопровода для жидкости	Ø6,35 соединение раструбом
KB	Соединительный канал трубопровода для газа	Ø12,70 соединение раструбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KD	Соединение проводки	/
KE	Подсоединение электропитания	/
KF	Сливное отверстие	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KG	Воздушный фильтр	/
KH	Сторона всасывания воздуха	/
KJ	Сторона выпуска воздуха	/
KK	Паспортная табличка	/

Примечания

1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.

3D094919A

FXSQ63-80A



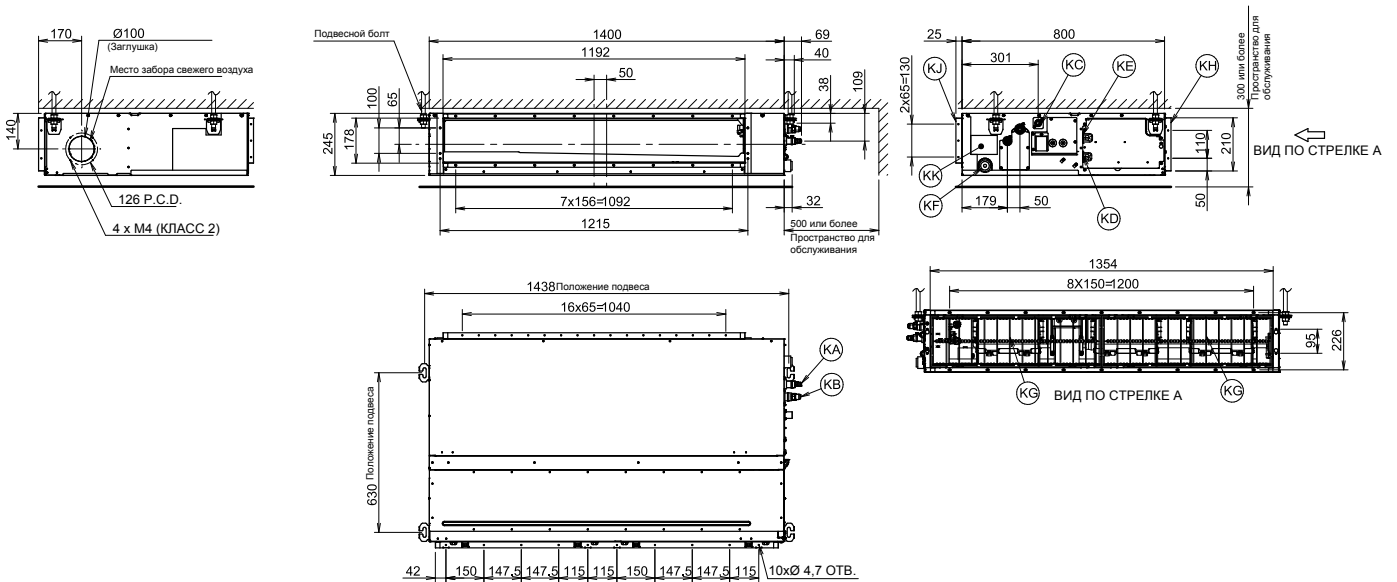
Поз.	Название	Описание
KA	Соединительный канал трубопровода для жидкости	Ø9,52 соединение раструбом
KB	Соединительный канал трубопровода для газа	Ø15,90 соединение раструбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KD	Соединение проводки	/
KE	Подсоединение электропитания	/
KF	Сливное отверстие	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KG	Воздушный фильтр	/
KH	Сторона всасывания воздуха	/
KJ	Сторона выпуска воздуха	/
KK	Паспортная табличка	/

Примечания

1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.

3D094916A

FXSQ100-125A



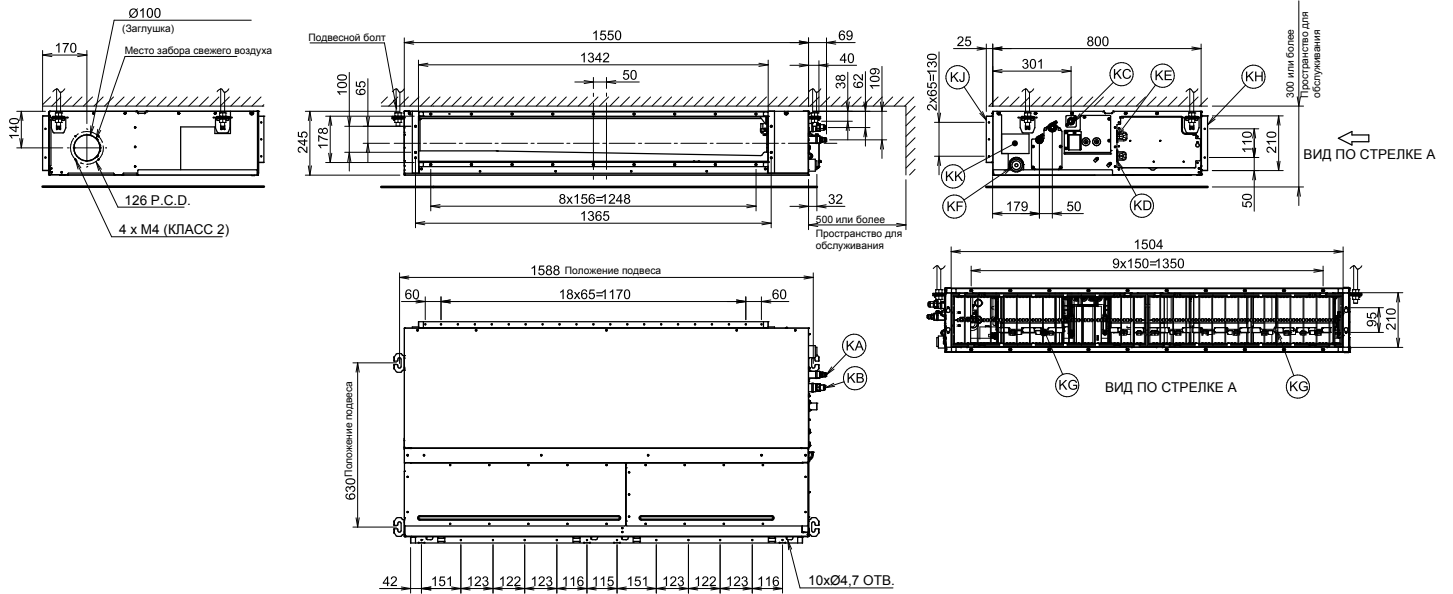
Поз.	Название	Описание
KA	Соединительный канал трубопровода для жидкости	Ø9,52 соединение раструбом
KB	Соединительный канал трубопровода для газа	Ø15,90 соединение раструбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KD	Соединение проводки	/
KE	Подсоединение электропитания	/
KF	Сливное отверстие	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KG	Воздушный фильтр	/
KH	Сторона всасывания воздуха	/
KJ	Сторона выпуска воздуха	/
KK	Паспортная табличка	/

Примечания

1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.

3D094917A

FXSQ140A

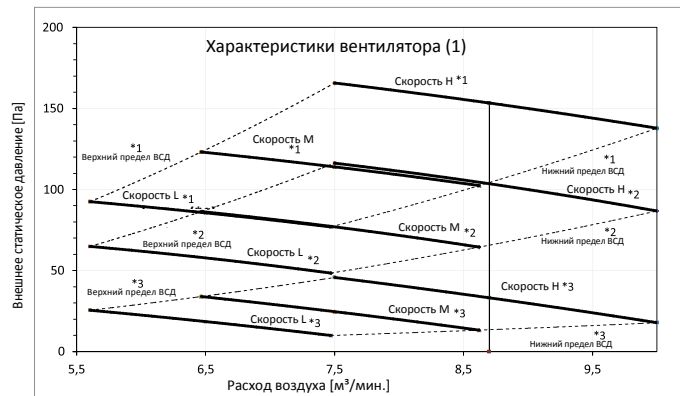


Поз.	Название	Описание
KA	Соединительный канал трубопровода для жидкости	$\varnothing 9,52$ соединение растрюбом
KB	Соединительный канал трубопровода для газа	$\varnothing 15,90$ соединение растрюбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. $\varnothing 26$, ВНУТР. ДИАМ. $\varnothing 20$)
KD	Соединение проводки	/
KE	Подсоединение электропитания	/
KF	Сливное отверстие	VP20 (НАР. ДИАМ. $\varnothing 26$, ВНУТР. ДИАМ. $\varnothing 20$)
KG	Воздушный фильтр	/
KH	Сторона всасывания воздуха	/
KJ	Сторона выпуска воздуха	/
KK	Паспортная табличка	/

Примечания
 1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
 2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.

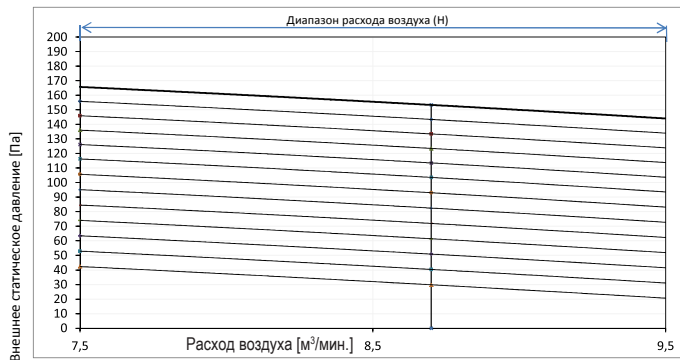
3D094928A

FXSQ15A



Отм.	ВСД [Па]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 50

Характеристики вентилятора (2)
 Местная уставка с пульта дистанционного управления

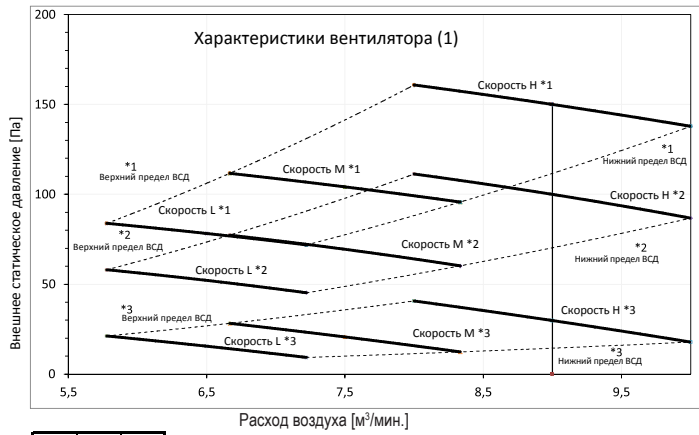


1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
 2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

Примечания
 1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
 2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

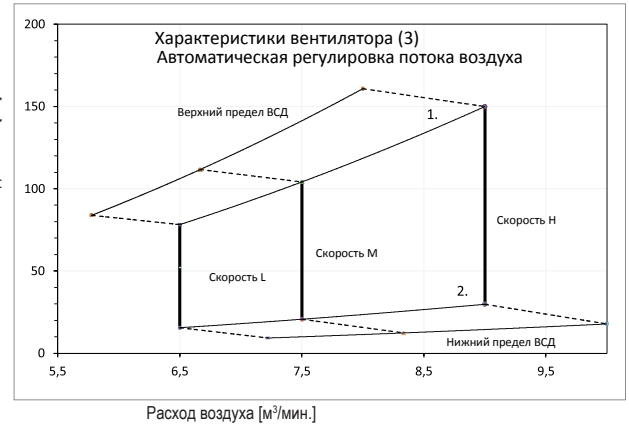
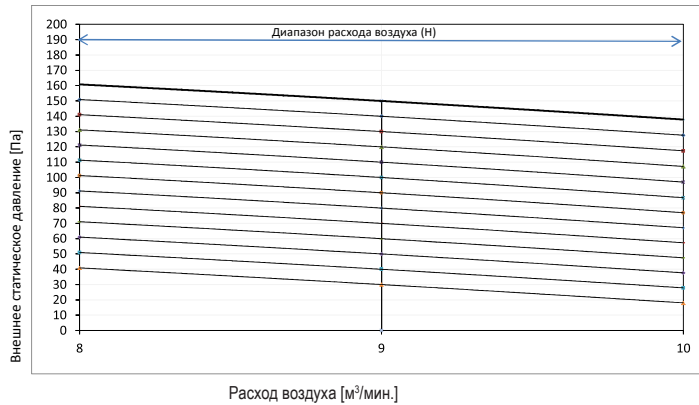
3D096999

FXSQ20-25A



Отметка	ВСД (Па)
*1	150
*2	100
*3	30

Характеристики вентилятора (2)
Местная уставка с пульта дистанционного управления

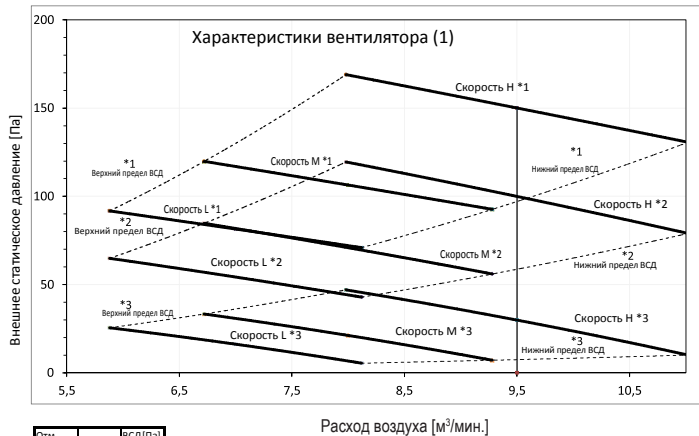


1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

- Примечания
1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
 2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

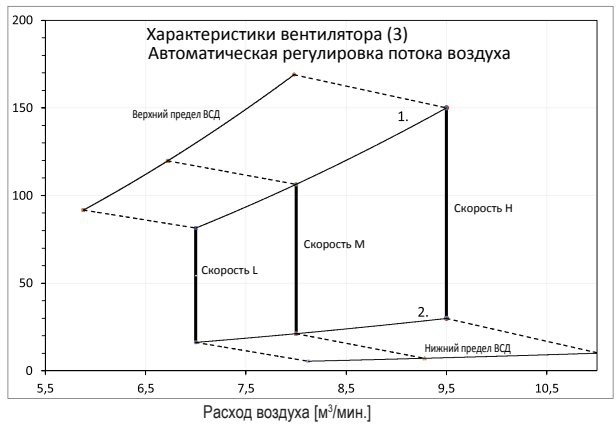
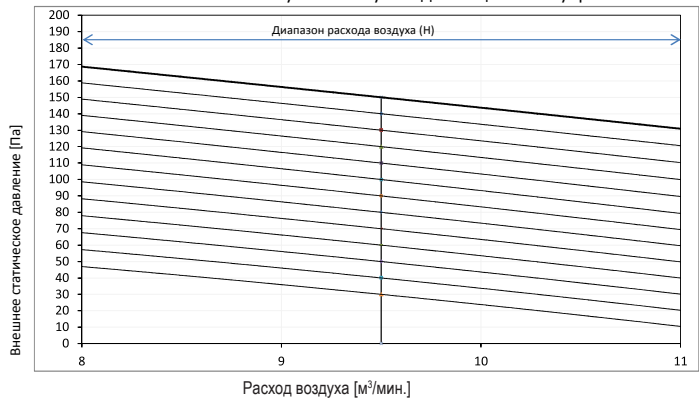
3D095680A

FXSQ32A



Отм.	ВСД(Па)
*1	150
*2	100
*3	30

Характеристики вентилятора (2)
Местная уставка с пульта дистанционного управления

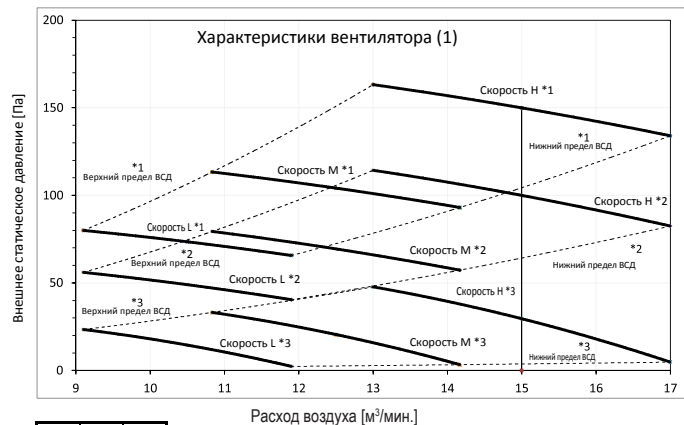


1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

- Примечания
1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
 2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

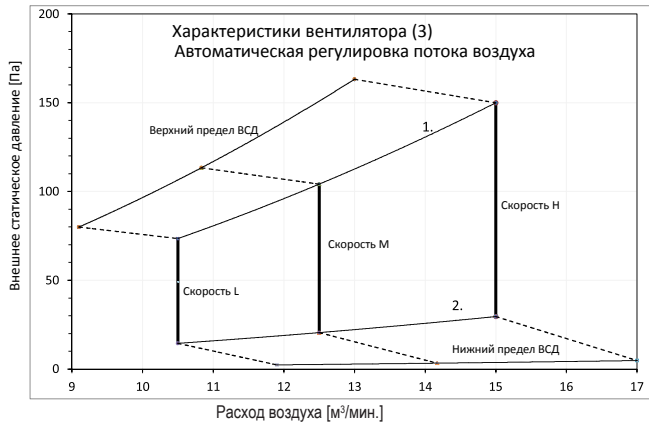
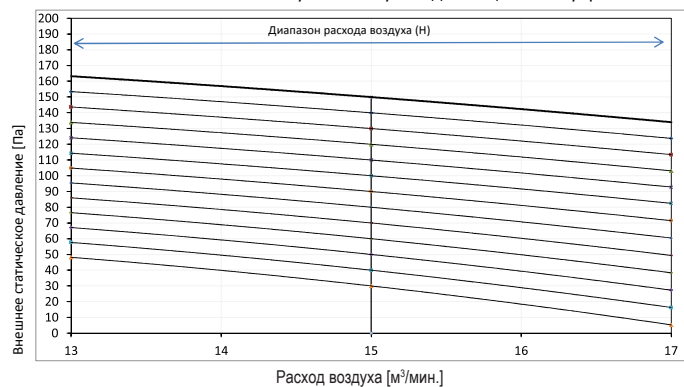
3D095681A

FXSQ40A



Отметка	ВСД [Па]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 30

Характеристики вентилятора (2)
Местная уставка с пульта дистанционного управления



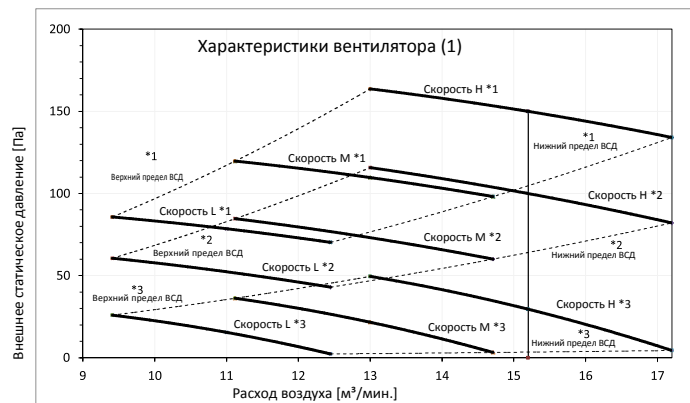
1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

Примечания

1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

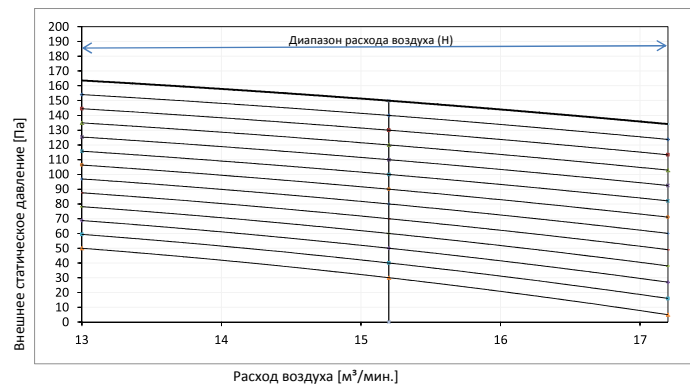
3D095682A

FXSQ50A



Отм.	ВСД [Па]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 30

Характеристики вентилятора (2)
Местная уставка с пульта дистанционного управления



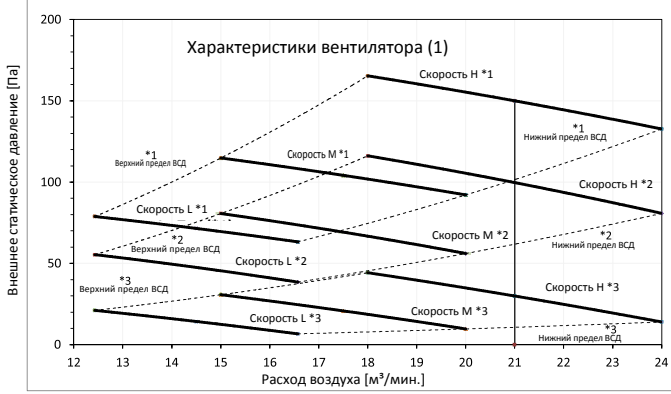
1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

Примечания

1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

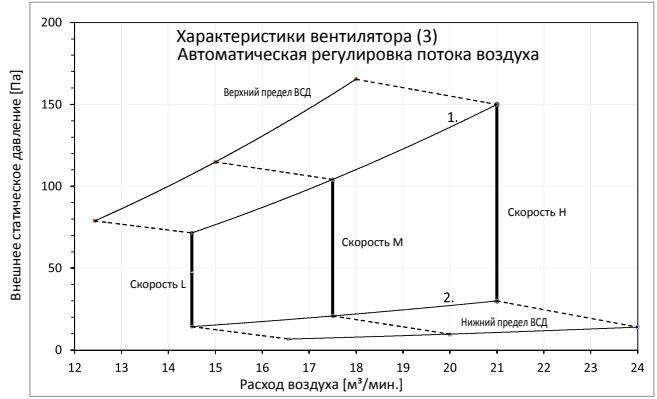
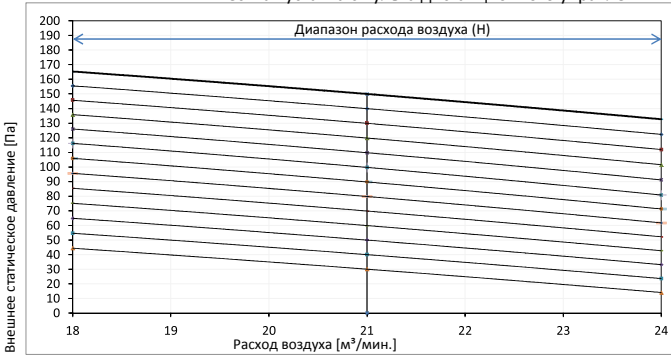
3D095688A

FXSQ63A



Отм.	ВСД [Па]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 30

Характеристики вентилятора (2)
Местная уставка с пульта дистанционного управления



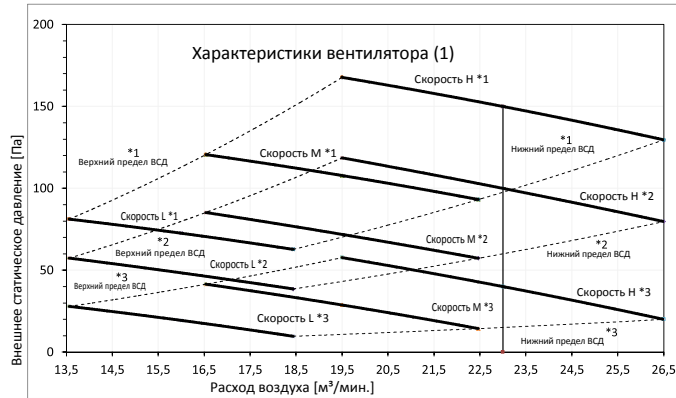
1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

Примечания
1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

3D095690A

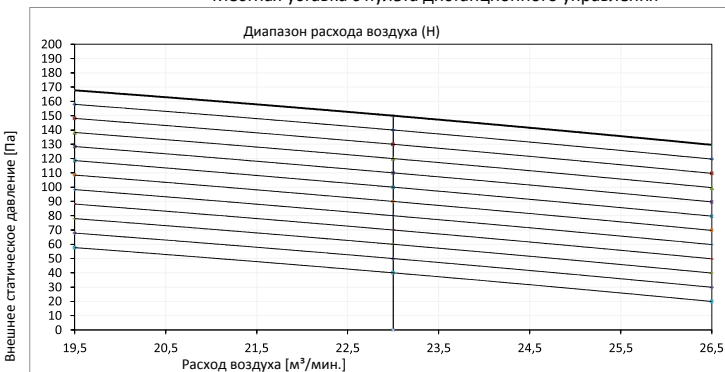
Внутренние блоки

FXSQ80A



Отм.	ВСД [Па]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 40

Характеристики вентилятора (2)
Местная уставка с пульта дистанционного управления

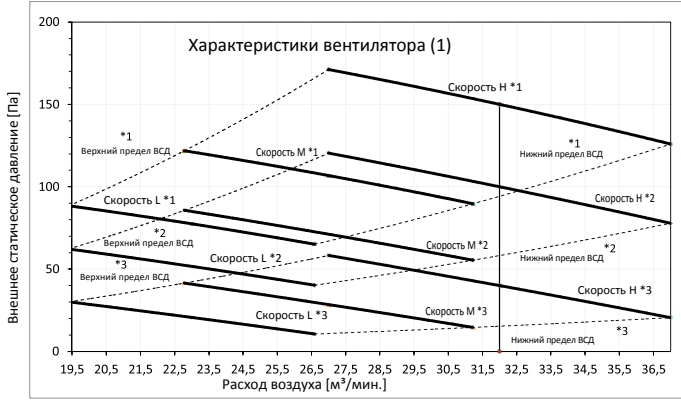


1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

Примечания
1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

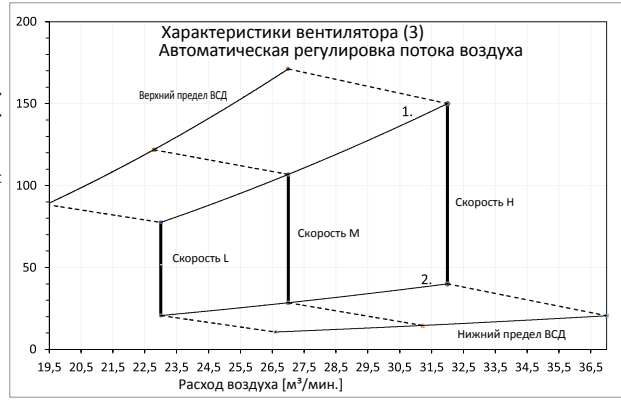
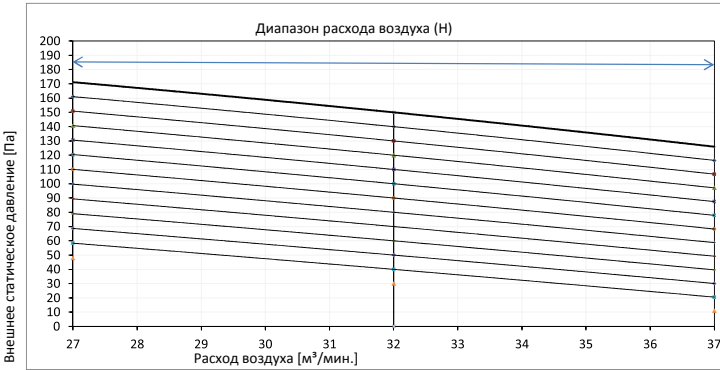
3D095692A

FXSQ100A



Отм.	ВСД [Па]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 40

Характеристики вентилятора (2)
Местная уставка с пульта дистанционного управления



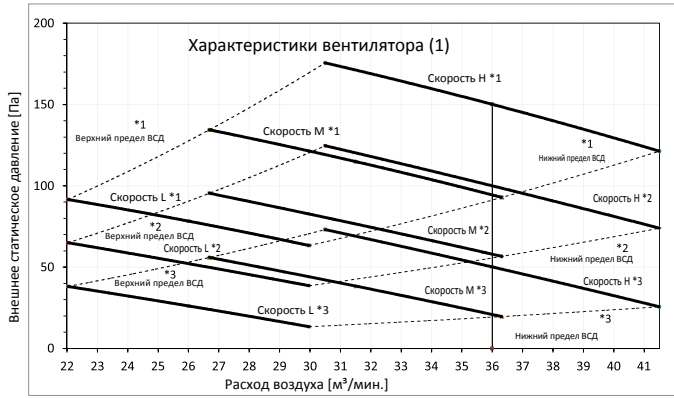
1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

Примечания

1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

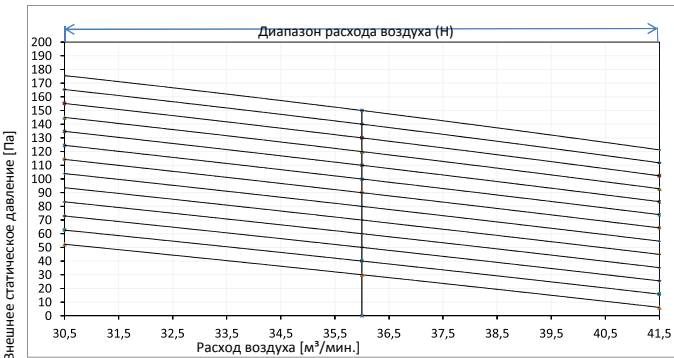
3D095696A

FXSQ125A



Отм.	ВСД [Па]
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 50

Характеристики вентилятора (2)
Местная уставка с пульта дистанционного управления



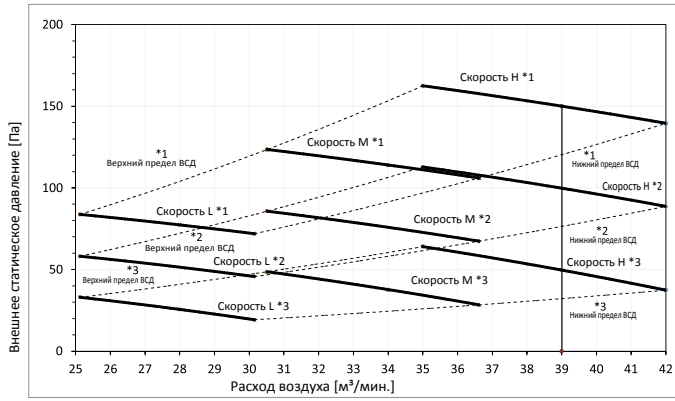
1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

Примечания

1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

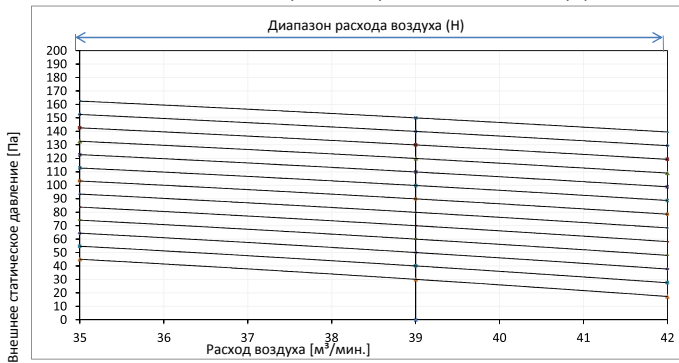
3D095697A

FXSQ140A



Отм.	ВСД (Па)
*1	MAX 150
*2	100
*3	STD 50

Характеристики вентилятора (2)
Местная уставка с пульта дистанционного управления



1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

Примечания

1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

3D096688A

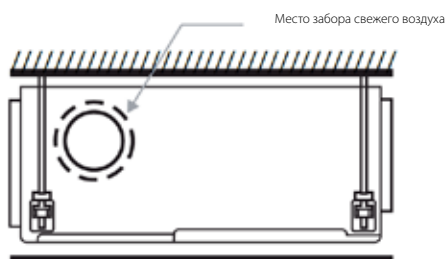
Блок канального типа (высоконапорный)

Идеально подходит для больших помещений

FXMQ-P7: ВСД до 200 Па

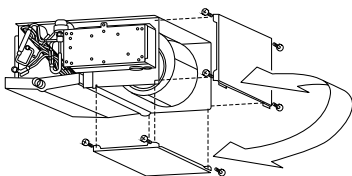
- › Возможность изменять внешнее статическое давление блока при помощи проводного пульта дистанционного управления позволяет оптимизировать расход воздуха
- › Внешнее статическое давление блока до 200 Па облегчает использование обширной сети воздуховодов и решеток
- › Аккуратно скрыт в потолке: при этом видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- › Низкое потребление электроэнергии благодаря специально разработанному двигателю вентилятора постоянного тока
- › Возможен забор свежего воздуха, что уменьшает расходы на установку и не требуется дополнительного устройства

Отверстие в корпусе для забора свежего воздуха

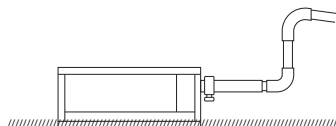


* Подача до 10% свежего воздуха в помещение

- › Многовариантная установка, так как всасывание воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу



- › Стандартный встроенный дренажный насос с высотой подъема 625 мм повышает гибкость и скорость монтажа



FXMQ-MB: ВСД до 270 Па

- › Внешнее статическое давление блока до 270 Па облегчает использование обширной сети воздуховодов и решеток
- › Аккуратно скрыт в потолке: при этом видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- › Высокопроизводительный блок: теплопроизводительность до 31,5 кВт
- › Низкое потребление электроэнергии благодаря специально разработанному двигателю вентилятора постоянного тока

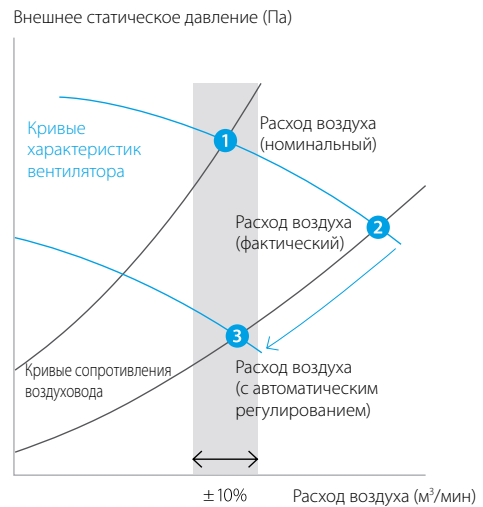
Функция автоматического регулирования расхода воздуха:

Автоматический выбор наиболее подходящей кривой вентилятора для достижения номинального расхода воздуха блока в диапазоне $\pm 10\%$.

Почему?

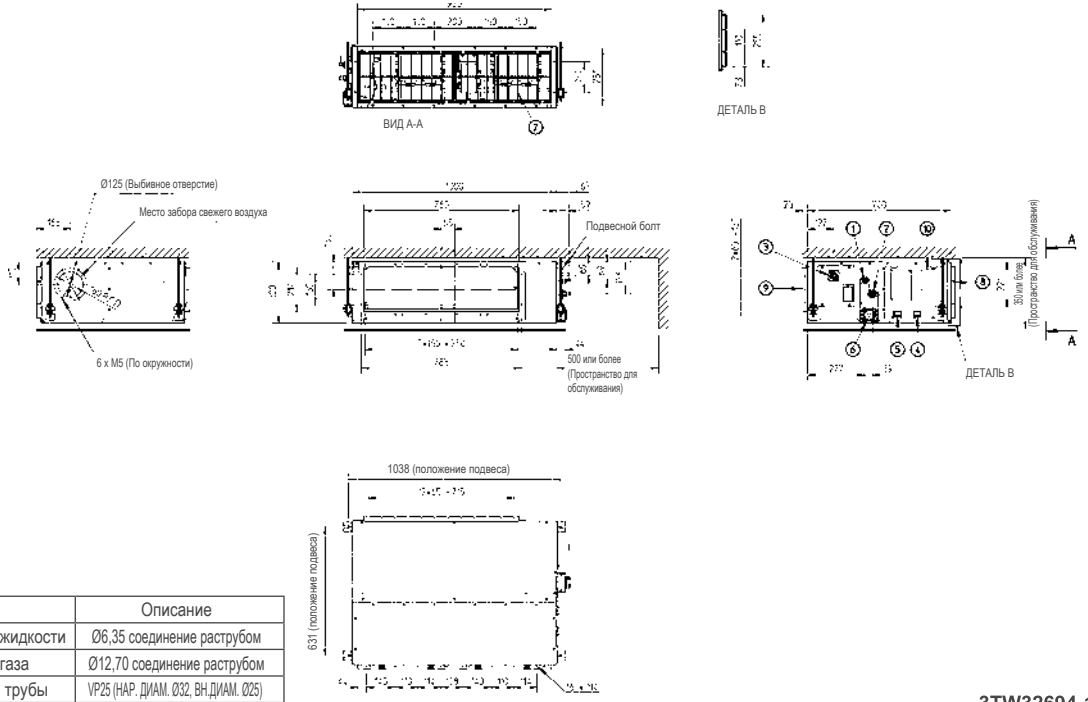
После установки, фактические воздуховоды часто будут отличаться от первоначально рассчитанных по сопротивлению потока воздуха; → реальный расход воздуха может быть значительно выше или ниже номинального, что приводит к недостаточной производительности или некомфортной температуре воздуха.

Функция автоматического регулирования расхода воздуха автоматически адаптирует скорость вентилятора к любому воздуховоду (для каждой модели имеется не менее 10 кривых характеристик вентилятора), что позволяет выполнять установку намного быстрее.



Внутренний блок				FXMQ-P7/FXMQ-MB	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB	
Холодопроизводительность				Ном.	кВт	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,0	28,0
Теплопроизводительность				Ном.	кВт	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185		
	Нагрев	Ном.	кВт	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185		
Размеры	Блок	Высота	мм	300			470					
		Ширина	мм	1.000			1.380					
		Глубина	мм	700			1.100					
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >				мм	350			-				
Вес	Блок		кг	35			46			132		
Корпус	Цвет	Неокрашенный										
	Материал	Оцинкованные металлические пластины										
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	58/54,0/50	72/67,0/62		
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	-/-	-/-		
Внешнее статическое давление вентилятора - 50 Гц	Выс./Ном.		Па	200/100						270/160	270/170	
Воздушный фильтр	Тип	Полимерная сетка, стойкая к действию плесени										
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Выс./Ном.	дБА	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	-/-			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	41/39/37	42/40/38	43/41/39	44/42/40	48/-/45	-/-			
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБА	41/39/37	42/40/38	43/41/39	44/42/40	-/-	-/-			
Хладагент	Тип	R-410A										
	ПП	2.087,5										
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	6,35	15,9			9,52	19,1	22,2		
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	12,7	15,9			19,1	22,2			
	Дренаж	VP25 (ВД 25/НД 32)						PS1B				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/60/220-240/220						1~/50/220-240		
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	16								
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления	BRC4C65										
	Проводной пульт дистанционного управления	BRC1D52 / BRC1E52A/B										
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц	BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)										

FXMQ50P7

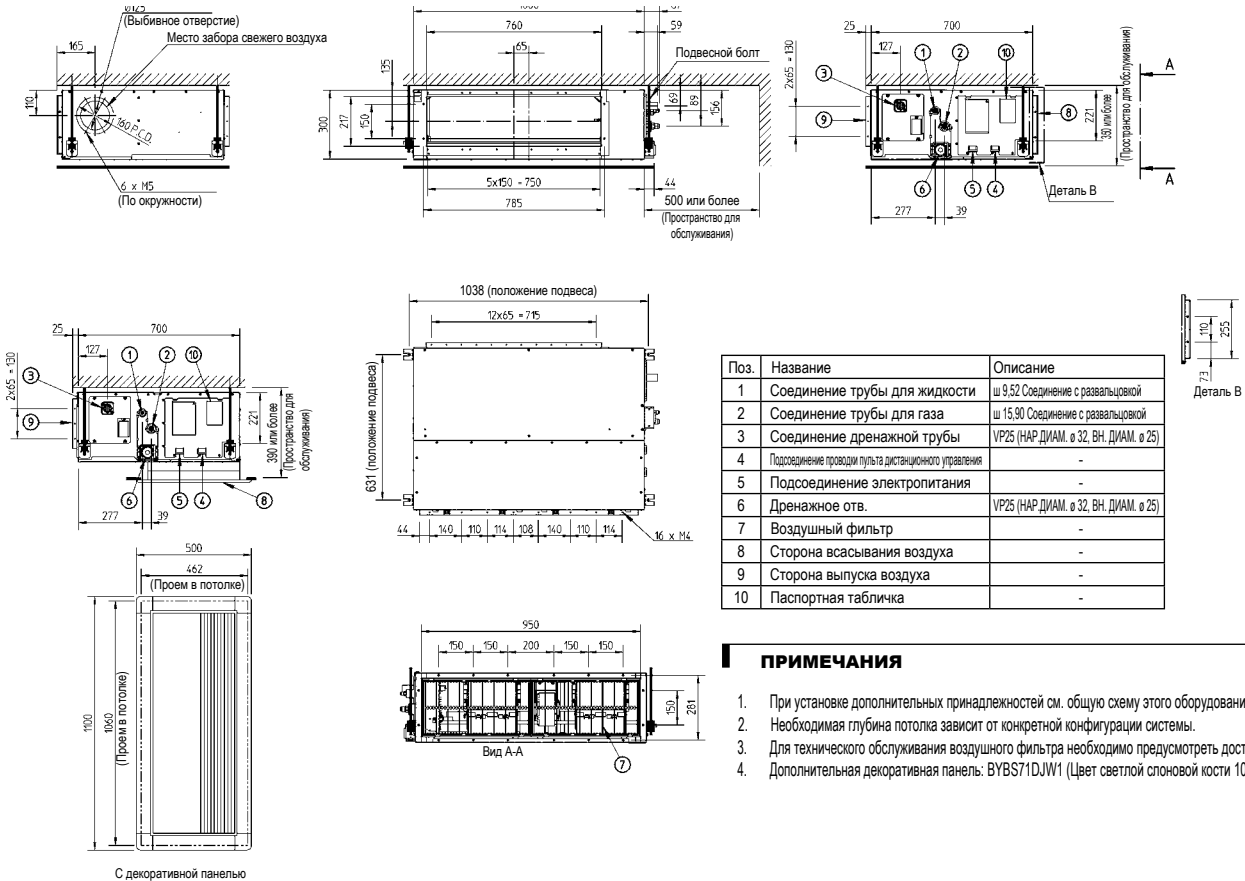


Поз.	Название	Описание
1	Соединение трубы для жидкости	Ø6,35 соединение раструбом
2	Соединение трубы для газа	Ø12,70 соединение раструбом
3	Соединение дренажной трубы	VP25 (НАР. ДИАМ. Ø32, ВН. ДИАМ. Ø25)
4	Подсоединение проводов пульты дистанционного управления	-
5	Подсоединение электропитания	-
6	Дренажное отв.	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø32, ВН. ДИАМ. Ø25)
7	Воздушный фильтр	-
8	Сторона всасывания воздуха	-
9	Сторона выпуска воздуха	-
10	Nameplate	-

ПРИМЕЧАНИЯ

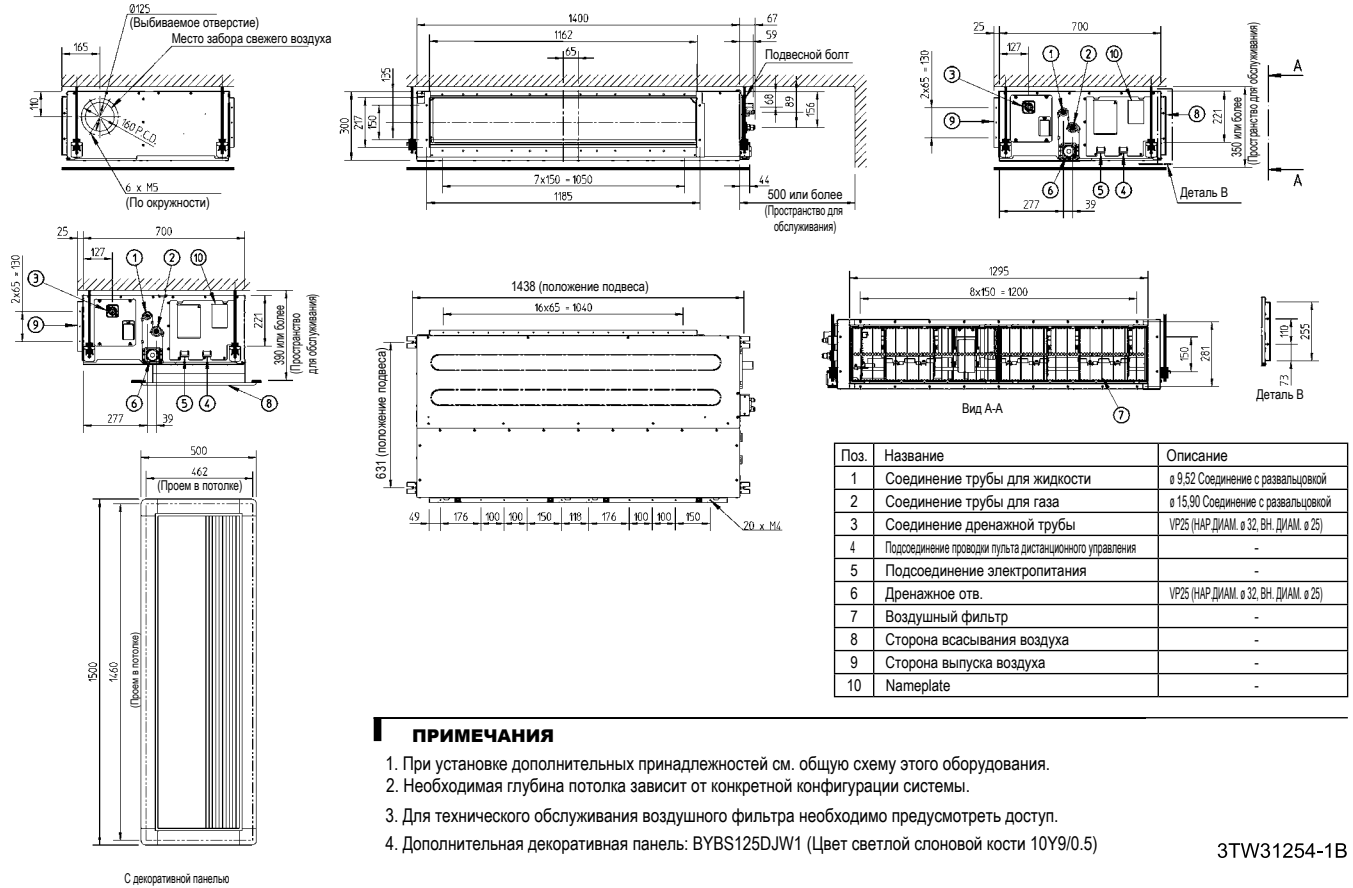
- 1 При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к чертежу общего вида для установки дополнительных аксессуаров.
- 2 Требуемая высота монтажного пространства подвесного потолка зависит от выбранной конфигурации конкретной системы.
- 3 Для технического обслуживания воздушного фильтра необходимо предусмотреть доступ. См. схему "Способ установки фильтра".

FXMQ63-80P7



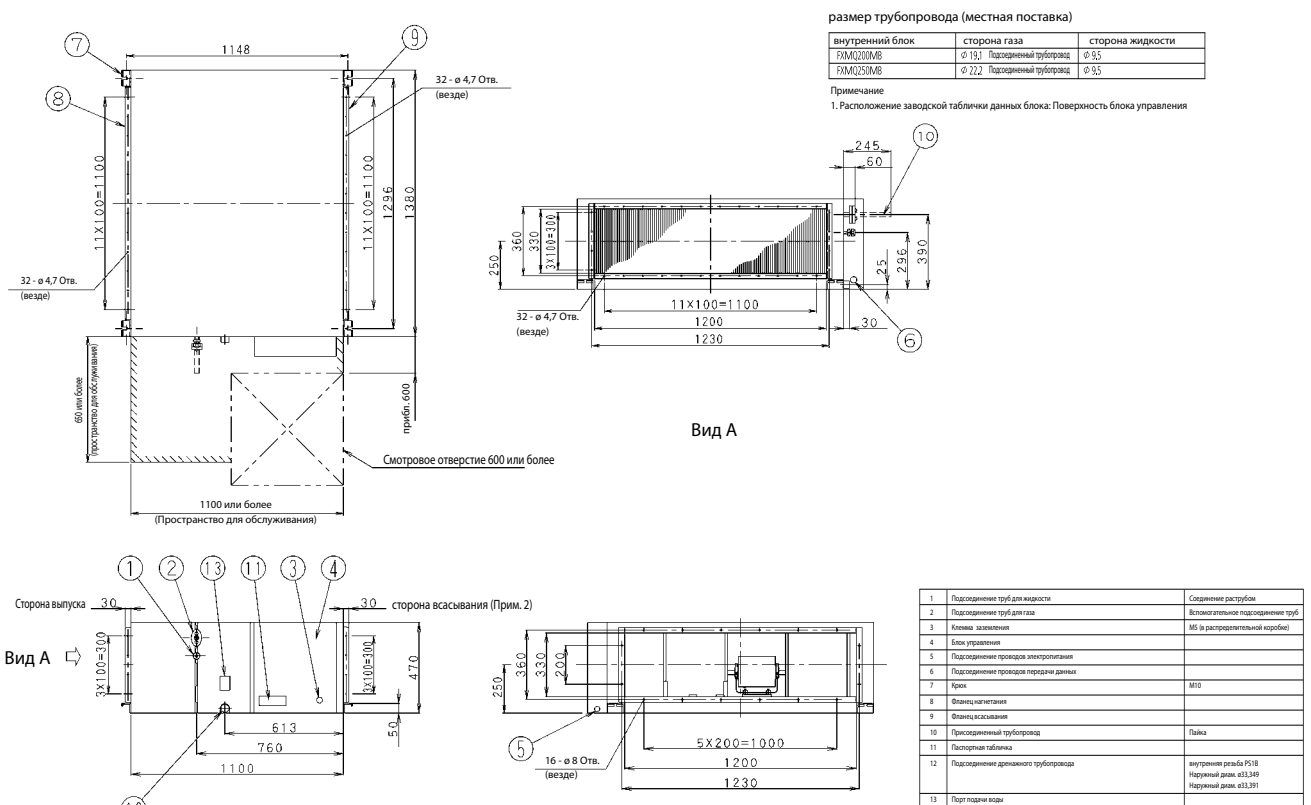
3ТW31234-1B

FXMQ100-125P7



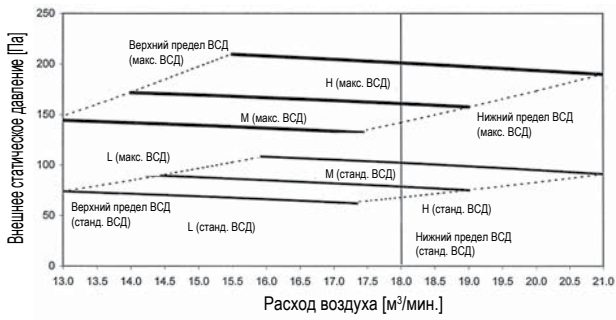
Внутренние блоки

FXMQ-MB

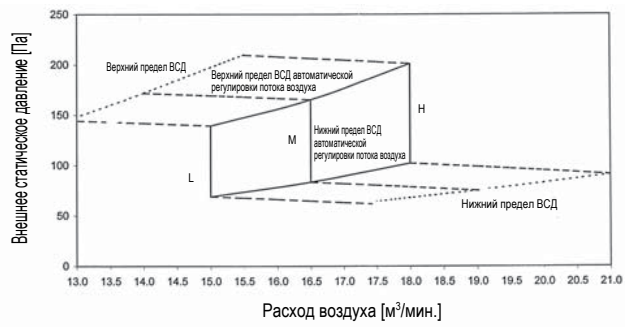


FXMQ50P7

Характеристики вентилятора (1)

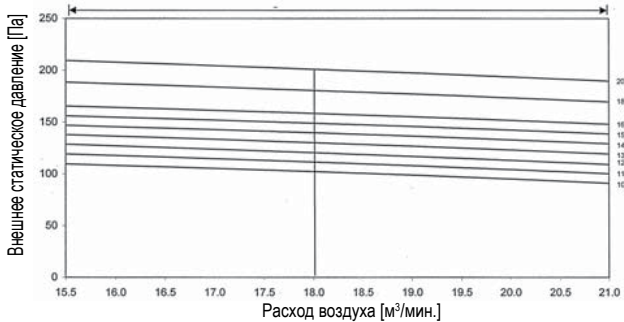


Характеристики вентилятора (3)
(автоматическая регулировка потока воздуха)



Характеристики вентилятора (2)
(Полевая установка, выполняемая пультом ДУ)

Диапазон возможной скорости воздушного потока (Н)



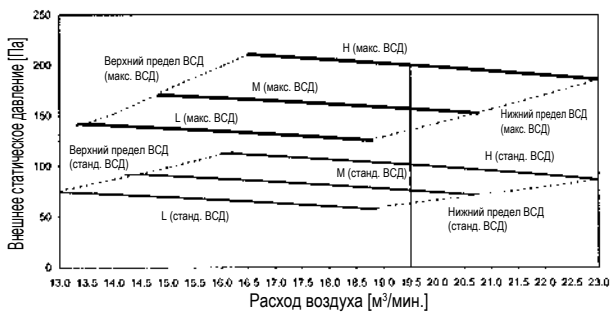
3TW32698-1

ПРИМЕЧАНИЯ

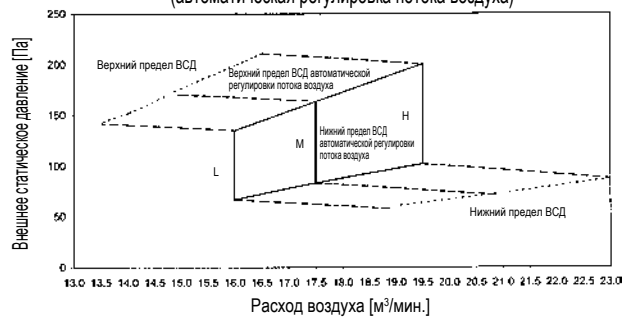
1. Характеристики вентилятора приведены для режима "только вентилятор".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

FXMQ63P7

Характеристики вентилятора (1)

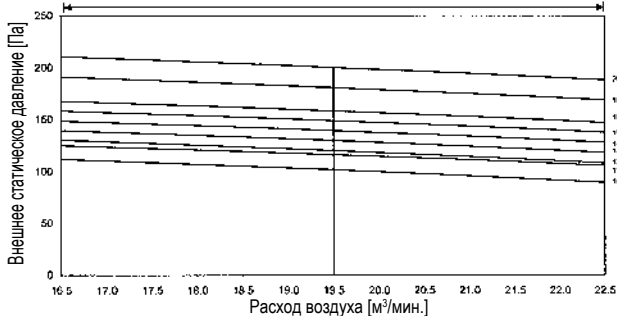


Характеристики вентилятора (3)
(автоматическая регулировка потока воздуха)



Характеристики вентилятора (2)
(Полевая установка, выполняемая пультом ДУ)

Диапазон возможной скорости воздушного потока (Н)



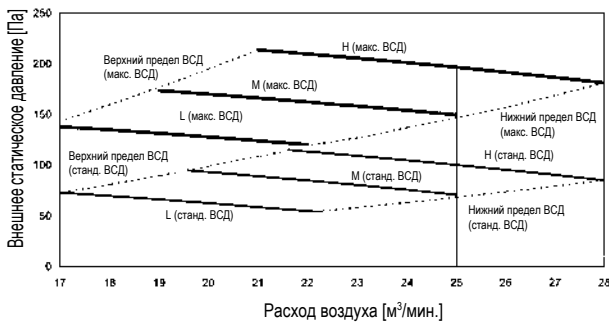
3TW32708-1

ПРИМЕЧАНИЯ

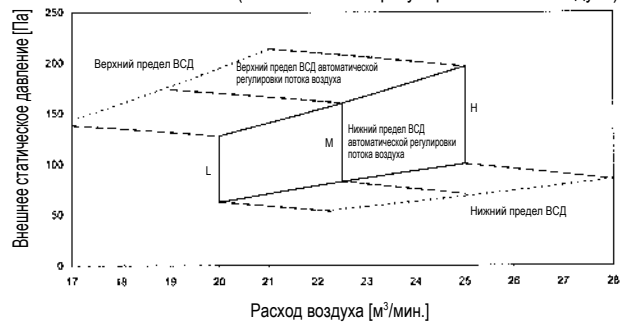
1. Характеристики вентилятора приведены для режима "только вентилятор".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

FXMQ80P7

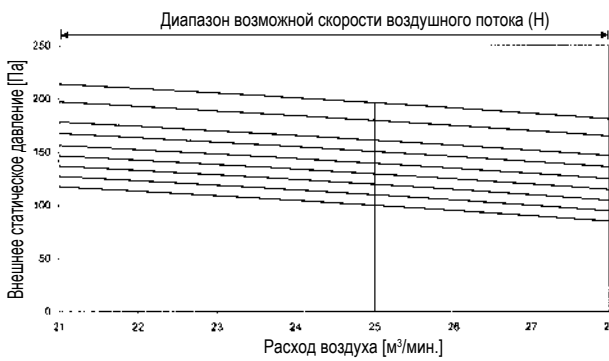
Характеристики вентилятора (1)



Характеристики вентилятора (3)
(автоматическая регулировка потока воздуха)



Характеристики вентилятора (2)
(Полевая установка, выполняемая пультом ДУ)



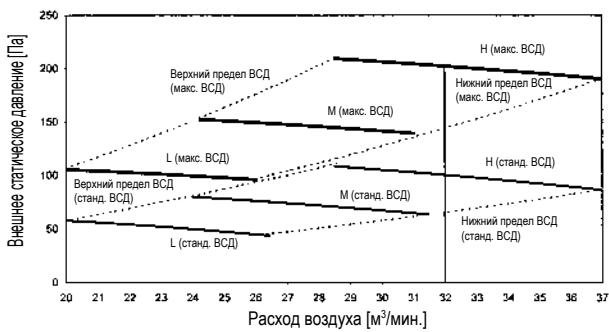
3TW32718-1

ПРИМЕЧАНИЯ

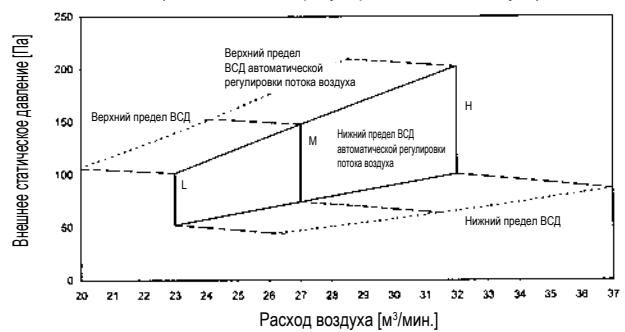
1. Характеристики вентилятора приведены для режима "только вентилятор".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

FXMQ100P7

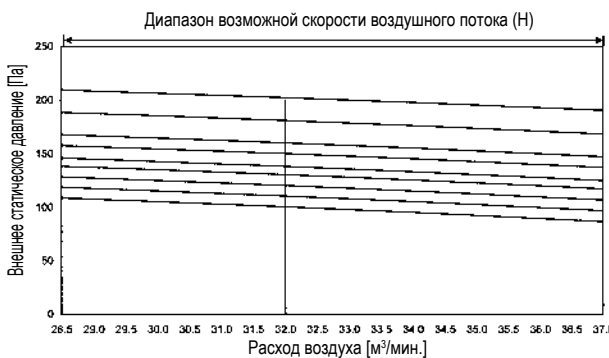
Характеристики вентилятора (1)



Характеристики вентилятора (3)
(автоматическая регулировка потока воздуха)



Характеристики вентилятора (2)
(Полевая установка, выполняемая пультом ДУ)



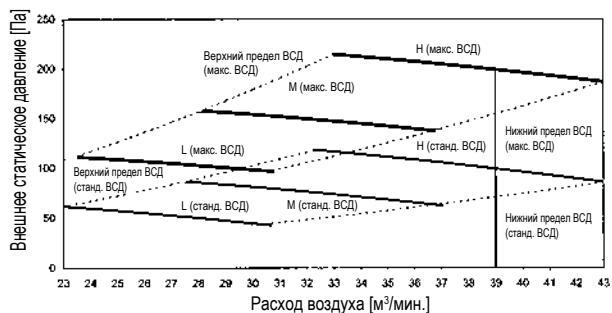
3TW32728-1

ПРИМЕЧАНИЯ

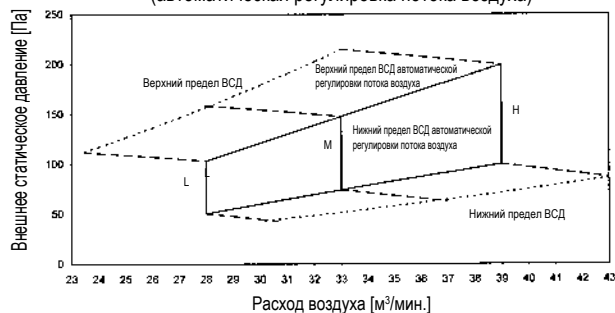
1. Характеристики вентилятора приведены для режима "только вентилятор".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление.

FXMQ125P7

Характеристики вентилятора (1)

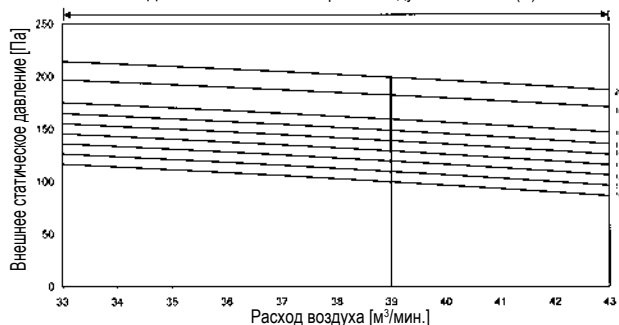


Характеристики вентилятора (3)
(автоматическая регулировка потока воздуха)



Характеристики вентилятора (2)
(Полевая установка, выполняемая пультом ДУ)

Диапазон возможной скорости воздушного потока (Н)



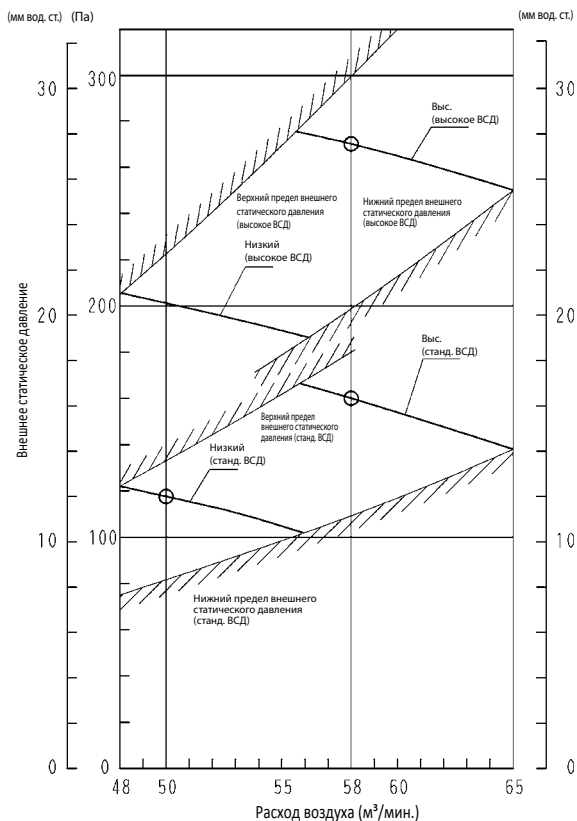
3TW32738-1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Характеристики вентилятора приведены для режима "только вентилятор".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление

FXMQ200MB

50Гц 220-240В

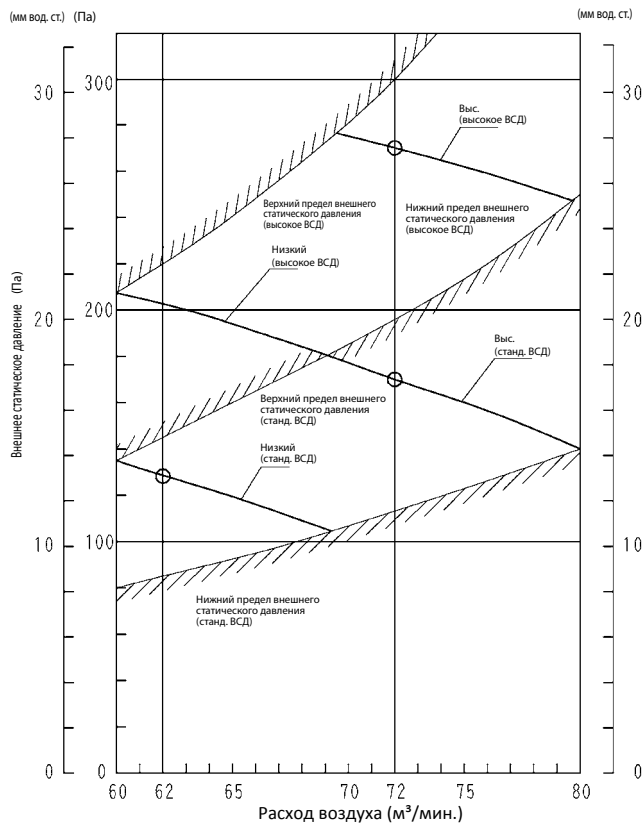


- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ".
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

4D095421

FXMQ250MB

50 Гц, 220-240 В



- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ".
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

4D095422

Блок канального типа

Наивысшая энергоэффективность

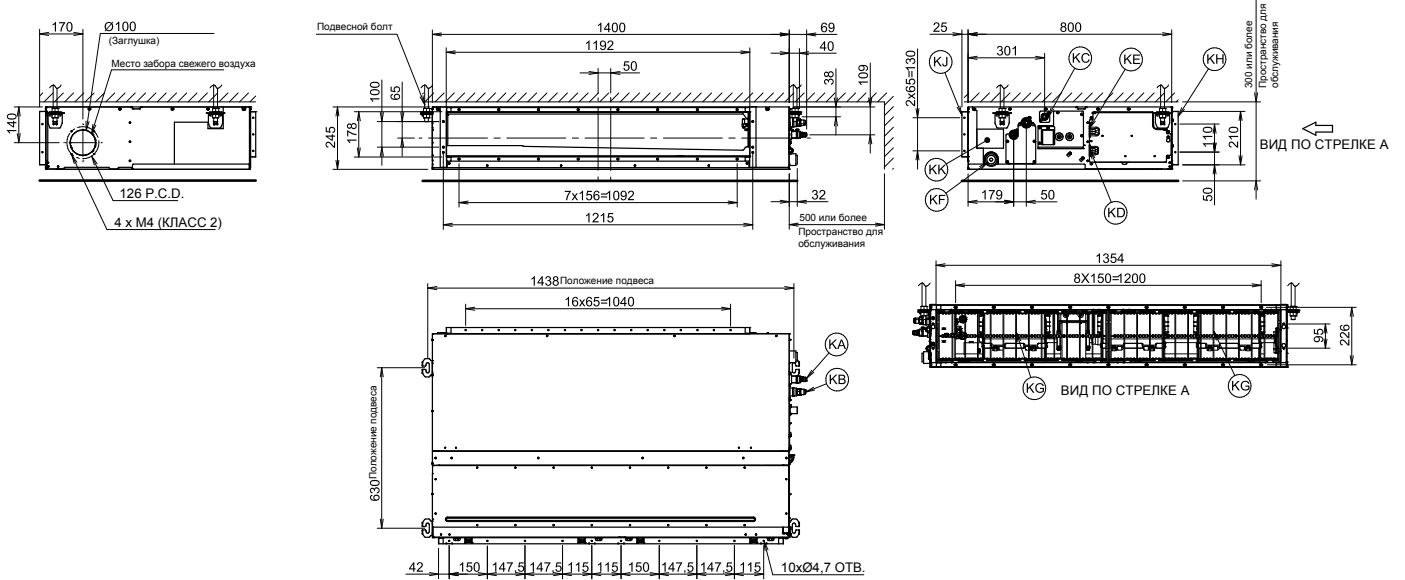
- › Функция автоматического регулирования расхода воздуха определяет объем воздуха и статическое давление и корректирует его так, чтобы обеспечить номинальный расход воздуха независимо от длины воздуховода, что позволяет упростить установку и гарантирует высокий уровень комфорта. Кроме того, можно изменять внешнее статическое давление при помощи проводного пульта дистанционного управления, что позволяет оптимизировать расход приточного воздуха (для класса 50 и 63)
- › Узкое пространство между подвесным потолком и перекрытием больше не проблема, блоки класса 50 и 60 можно быстро встроить, так как они имеют высоту всего лишь 245 мм
- › Внешнее статическое давление блока до 270 Па дает возможность применять гибкие воздуховоды различной длины
- › Аккуратно скрыт в потолке, при этом видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки



Внутренний блок			FXTQ	50A	63A	80A	100A
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	5,6	7,1	8,7	11,2
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	6,3	8,0	10,0	12,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,214	0,243	1,294	1,465
	Нагрев	Ном.	кВт	0,211	0,240	1,294	1,465
Размеры	Блок	Высота	мм	245		470	
		Ширина	мм	1.400	1.550	1.380	
		Глубина	мм	800		1.100	
Вес	Блок		кг	47	51	137	
Корпус	Материал			Оцинкованные металлические пластины			
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м ³ /мин	36/26	39/28	58/50	72/62
Внешнее статическое давление вентилятора - 50 Гц	Выс./Ном.		Па	150/50	140/50	221/132	270/191
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-			
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	39/33	42/34	48/45	
Хладагент	Тип			R-410A			
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52			
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	15,9	19,1		22,2
	Дренаж			VP20		PS1B	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/60/220-240/220			
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	16		15	
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC4C65			
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц			BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)			
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52 / BRC1E52A/B			

Подсоединяется только к REYQ8-16T, RYYQ8-16T, RXYQ8-16T(9)

FXTQ50A



Поз.	Название	Описание
KA	Соединительный канал трубопровода для жидкости	Ø9,52 соединение раструбом
KB	Соединительный канал трубопровода для газа	Ø15,90 соединение раструбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KD	Соединение проводки	/
KE	Подсоединение электропитания	/
KF	Сливное отверстие	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KG	Воздушный фильтр	/
KH	Сторона всасывания воздуха	/
KJ	Сторона выпуска воздуха	/
KK	Паспортная табличка	/

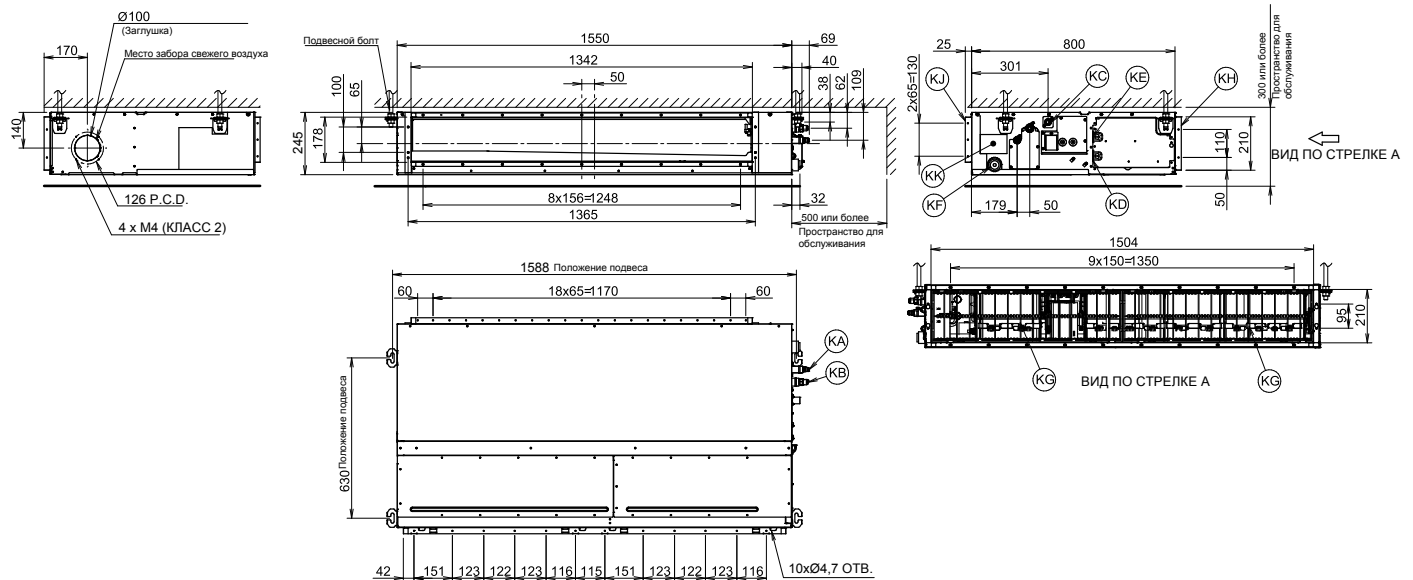
Примечания

1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.
3. Редактируемые данные для этого чертежа доступны в системе GDE (E-BOM).

3D098385

Внутренние блоки

FXTQ63A



Поз.	Название	Описание
KA	Соединительный канал трубопровода для жидкости	Ø9,52 соединение раструбом
KB	Соединительный канал трубопровода для газа	Ø15,90 соединение раструбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KD	Соединение проводки	/
KE	Подсоединение электропитания	/
KF	Сливное отверстие	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KG	Воздушный фильтр	/
KH	Сторона всасывания воздуха	/
KJ	Сторона выпуска воздуха	/
KK	Паспортная табличка	/

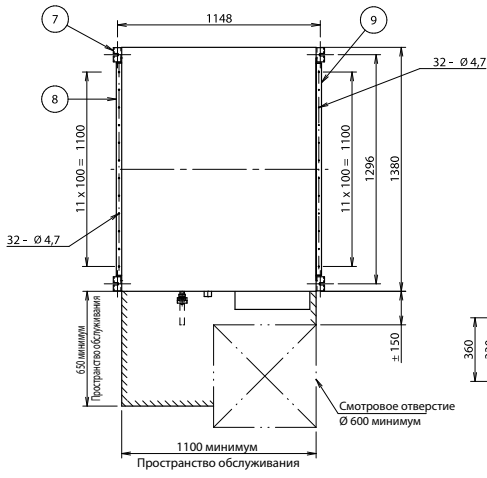
Примечания

1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.
3. Редактируемые данные для этого чертежа доступны в системе GDE (E-BOM).

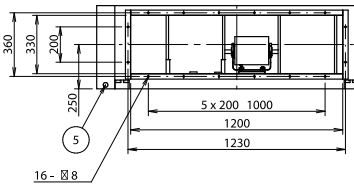
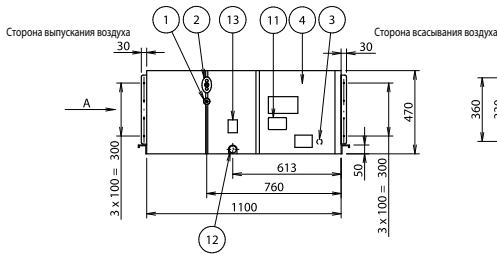
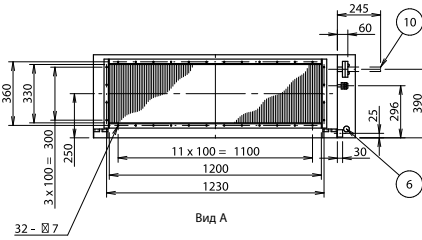
3D098386

FXTQ80-100A

Местные трубы		
Внутренний блок	Сторона газа Ø	Сторона жидкости Ø
FXTQ80A7VEB	Ø19,1 Дополнительный трубопровод	Ø9,5
FXTQ100A7VEB	Ø22,2 Дополнительный трубопровод	Ø9,5

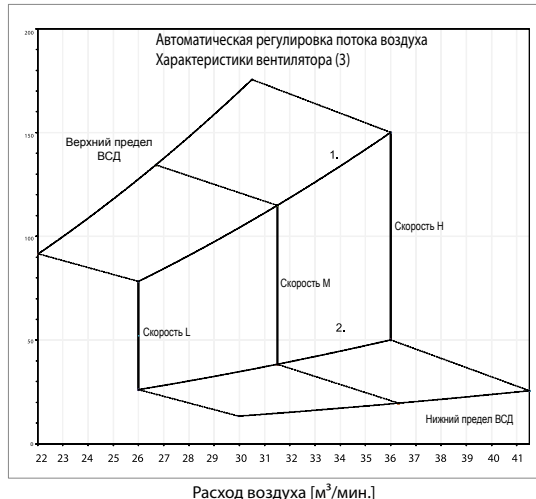
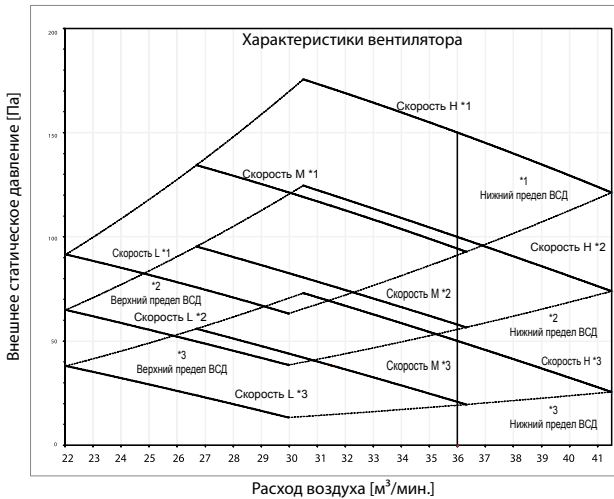


Название	Описание
①	Соединительный канал трубопровода для жидкости
②	Соединительный канал трубопровода для газа
③	Клемма заземления
④	Блок управления
⑤	Подсоединение электропитания
⑥	Разъем для подключения передающих кабелей
⑦	Крючок
⑧	Сторона выпуска воздуха
⑨	Сторона всасывания воздуха
⑩	Дополнительный трубопровод
⑪	Паспортная табличка
⑫	Соединение трубки для слива
⑬	Водоприемник



3D098090

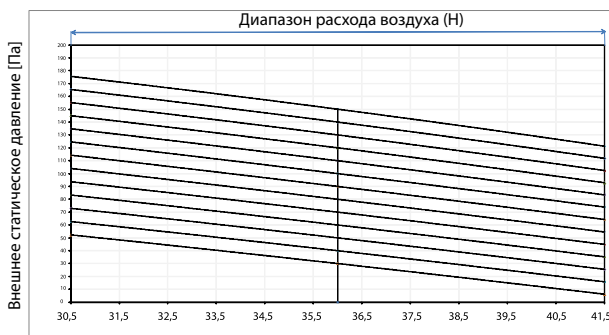
FXTQ50A



Отм.	ВСД (Па)
*1	МАКС 150
*2	- 100
*3	СТАНД 50

Местная уставка с пульта дистанционного управления
Характеристики вентилятора

1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

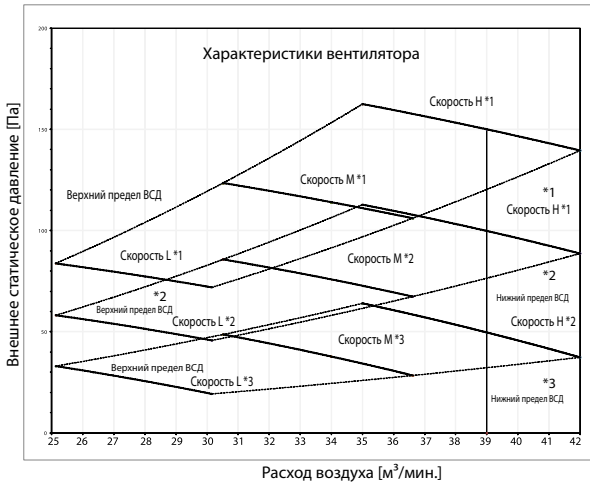


Примечания:

1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление.
3. Редактируемые данные для этого чертежа доступны в системе GDE (e-bom).

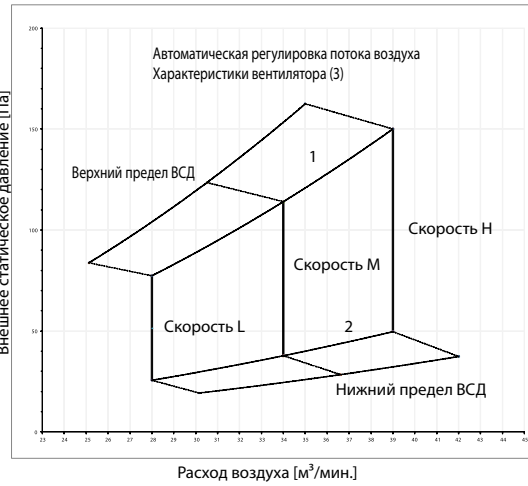
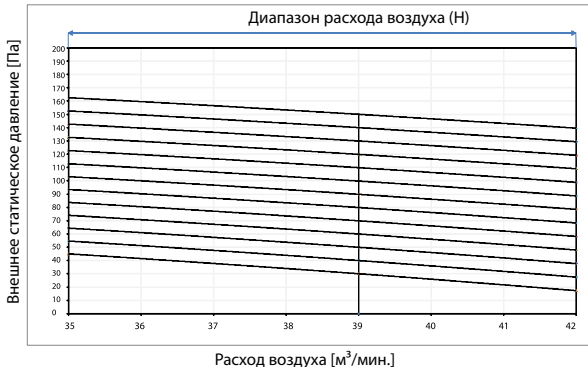
3D098396

FXTQ63A



Отм.	ВСД Па
*1	МАКС 150
*2	100
*3	СТАНД 50

Местная уставка с пульта дистанционного управления
Характеристики вентилятора



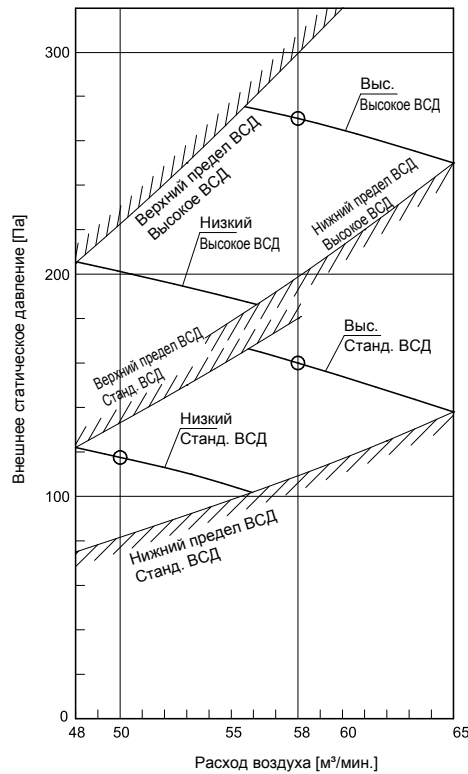
1. Верхний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха
2. Нижний предел ВСД при автоматической регулировке расхода воздуха

Примечания:

1. Характеристики вентилятора показаны в "Режиме вентиляции".
2. ВСД (ESP): Внешнее статическое давление.
3. Редактируемые данные для этого чертежа доступны в системе GDE (e-bom).

3D098397

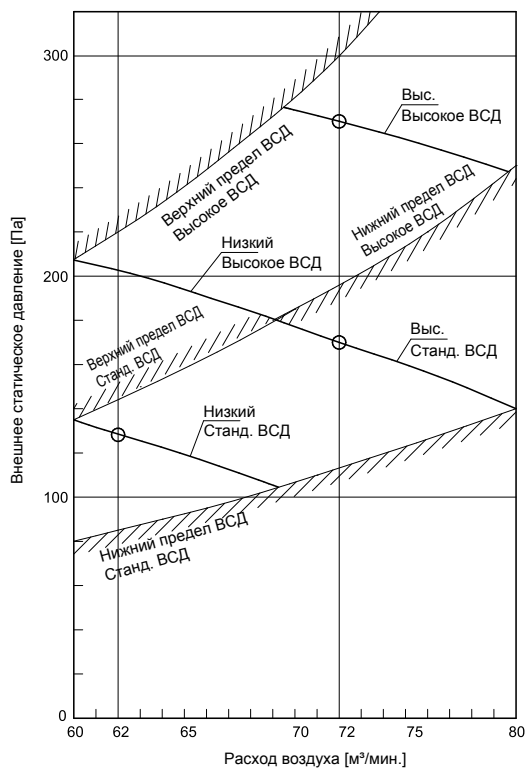
FXTQ80A



Примечания

1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "высоким" и "низким".
2. Воздушный поток устанавливается "стандартный". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "стандартным ВСД" и "высоким ВСД".

FXTQ100A



Примечания

1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "высоким" и "низким".
2. Воздушный поток устанавливается "стандартный". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "стандартным ВСД" и "высоким ВСД".

Настенный тип

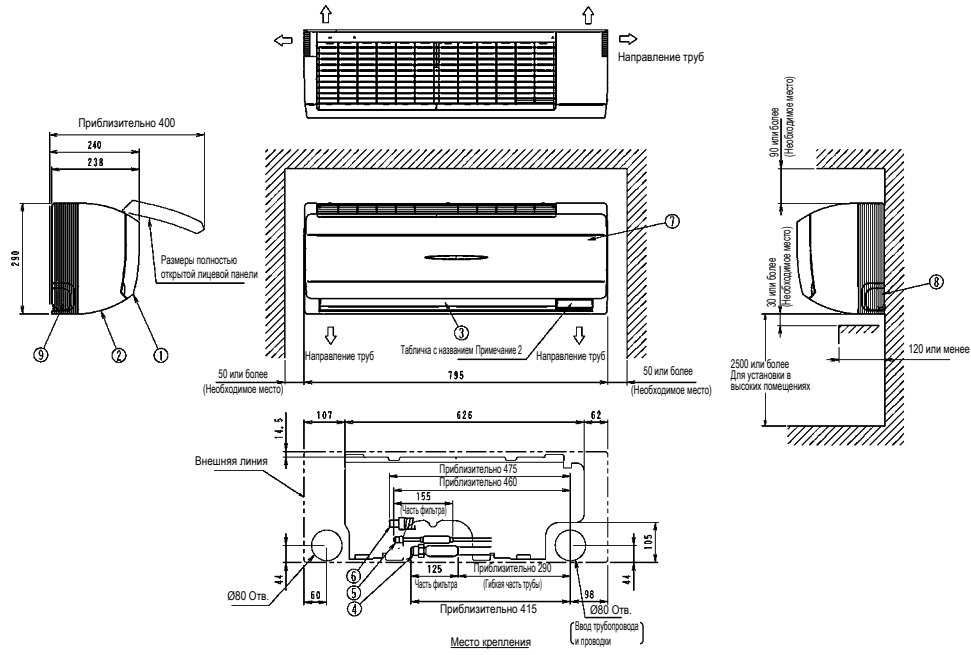
Для помещений без подвесных потолков и свободной площади пола

- › Плоская, стильная лицевая панель легко вписывается в любой интерьер и легко моется
- › Может легко монтироваться в новых и реконструируемых зданиях
- › Блоки 15-го класса специально разработаны для небольших и хорошо теплоизолированных помещений, таких как гостиничные номера, небольшие офисы ...
- › Низкое потребление электроэнергии благодаря специально разработанному двигателю вентилятора постоянного тока
- › Воздух комфортно распределяется вверх и вниз благодаря 5 различным углам подачи воздуха, которые можно запрограммировать на пульте дистанционного управления
- › Техобслуживание может легко выполняться с лицевой стороны блока



Внутренний блок			FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
	Нагрев	Ном.	кВт	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Размеры	Блок	Высота	мм				290				
		Ширина	мм	795					1.050		
		Глубина	мм				238				
Вес	Блок		кг	11					14		
Корпус	Цвет			Белый (3,0Y8,5/0,5)							
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м³/мин	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14	
Воздушный фильтр	Тип			Моющаяся полимерная сетка							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Выс./Ном.	дБА	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-	
	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0	
Хладагент	Тип			R-410A							
	ППП			2,087,5							
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	6,35						9,52	
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	12,7						15,9	
	Дренаж			VP13 (ВД 13/НД 18)							
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/220-240							
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	16							
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7EB518							
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC1E52A/B / BRC1D52							
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц			BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)							

FXAQ15-32P



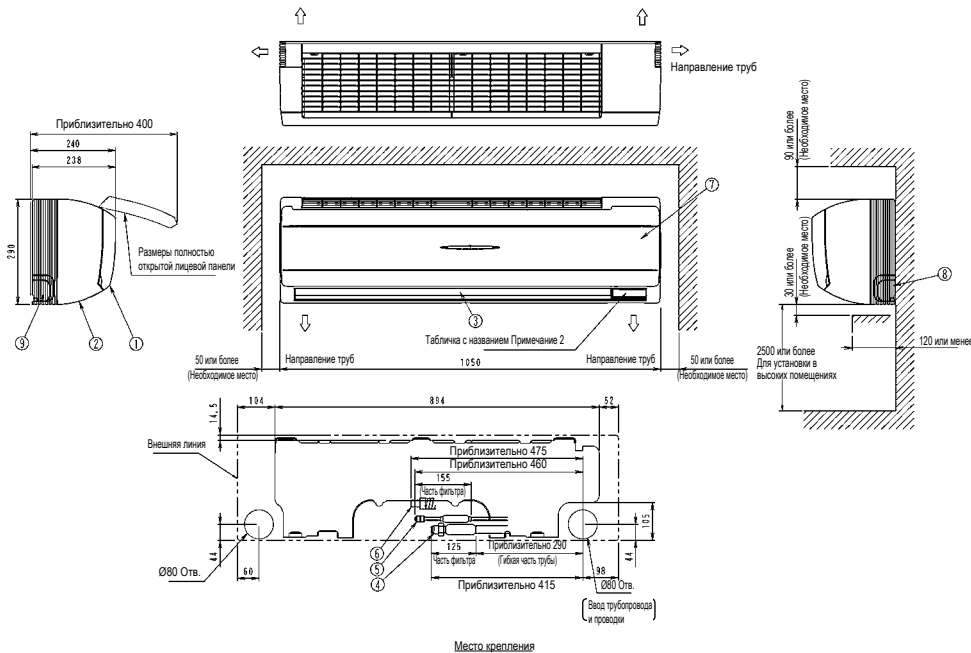
3D065064A

№	Название	Описание
1	Передняя панель	
2	Передняя решетка	
3	Выход воздуха	
4	Трубопровод для газа	Ø12,7мм Соединение раструбом
5	Трубопровод для жидкости	Ø6,4мм Соединение раструбом
6	Сливной шланг	VP13 (НАР Д Ø18)
7	Клемма заземления	M4
8	Правое отверстие трубного соединения	
9	Левое отверстие трубного соединения	

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Расположение заводской таблички данных устройства: Правая сторона корпуса.
- 2 При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного дистанционного управления.

FXAQ40-50P



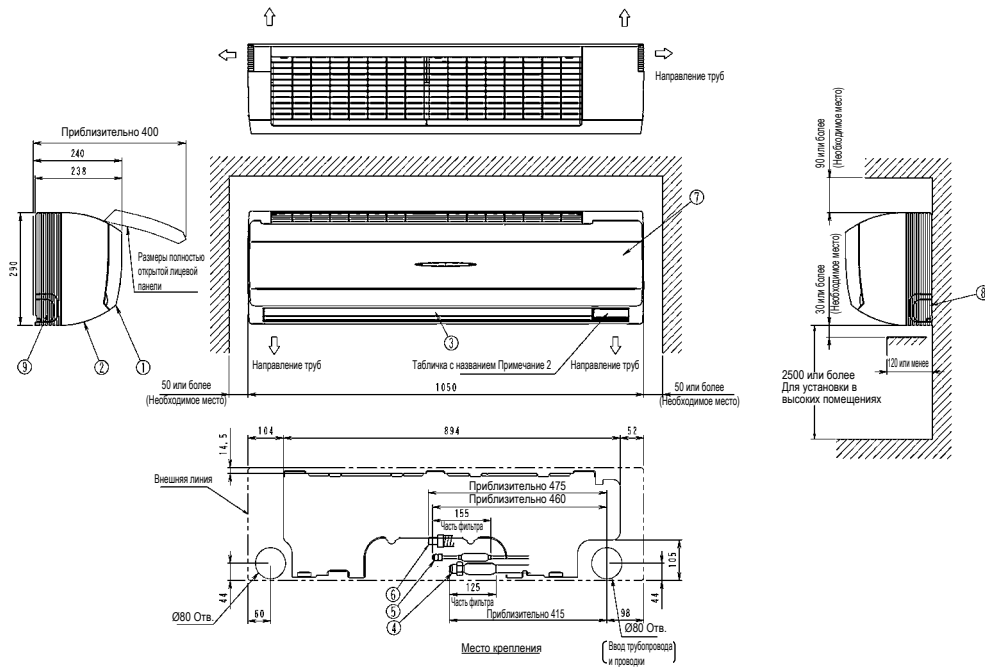
3D065065A

№	Название	Описание
1	Передняя панель	
2	Передняя решетка	
3	Выход воздуха	
4	Трубопровод для газа	Ø12,7мм Соединение раструбом
5	Трубопровод для жидкости	Ø6,4мм Соединение раструбом
6	Сливной шланг	VP13 (НАР Д Ø18)
7	Клемма заземления	M4
8	Правое отверстие трубного соединения	
9	Левое отверстие трубного соединения	

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Расположение заводской таблички данных устройства: Правая сторона корпуса.
- 2 При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного дистанционного управления.

FXAQ63P



3D065066A

№	Название	Описание
1	Передняя панель	
2	Передняя решетка	
3	Выход воздуха	
4	Трубопровод для газа	Ø15,9мм Соединение раструбом
5	Трубопровод для жидкости	Ø9,5мм Соединение раструбом
6	Сливной шланг	VP13 (НАР.Д Ø18)
7	Клемма заземления	M4
8	Правое отверстие трубного соединения	
9	Левое отверстие трубного соединения	

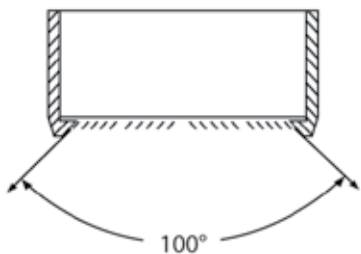
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Расположение заводской таблички данных устройства: Правая сторона корпуса.
- 2 При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного дистанционного управления.

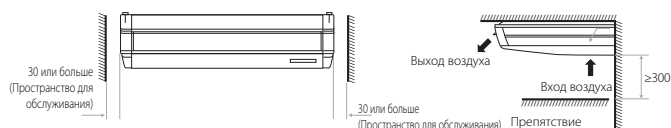
Блок подпотолочного типа

Для больших помещений без подвесных потолков и свободной площади пола

- Идеально подходит для комфортного распределения воздуха в больших помещениях благодаря эффекту Коанда: угол подачи воздуха до 100°

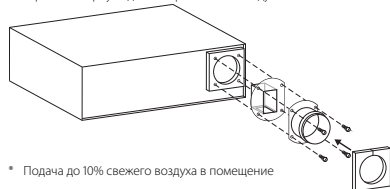


- Даже помещения с потолками высотой до 3,8 м можно очень легко отапливать или охлаждать без потери производительности
- Может легко монтироваться в новых и реконструируемых зданиях
- Легко монтируется в углах и узких местах, т.к. для обслуживания требуется пространство всего 30 мм с боковой стороны



- Возможен забор свежего воздуха, что уменьшает расходы на установку и не требуется дополнительного устройства вентиляции

Отверстие в корпусе для забора свежего воздуха



* Подача до 10% свежего воздуха в помещение

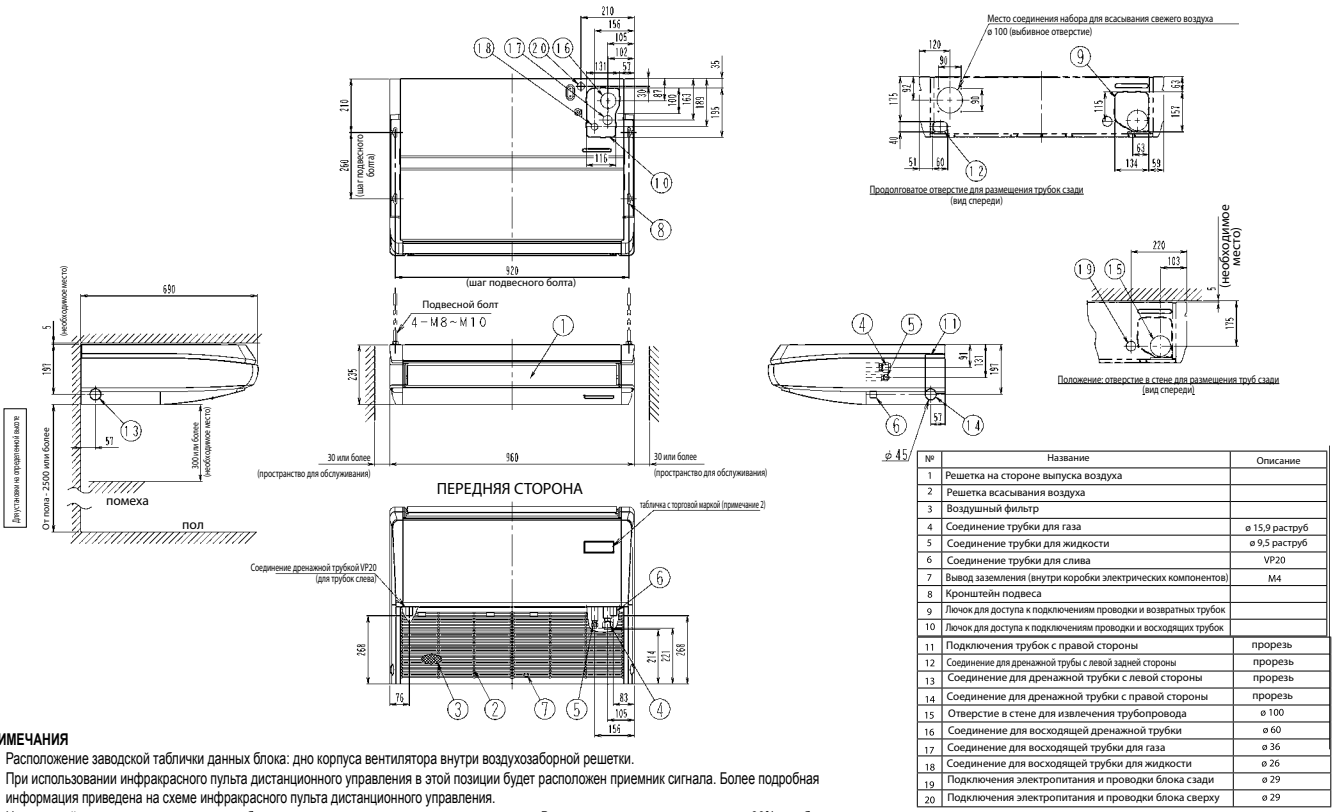


- Уменьшение потребления энергии обеспечивается благодаря специально разработанному двигателю вентилятора постоянного тока и дренажному насосу
- Стильный блок, легко вписывается в любой интерьер. Заслонки полностью закрываются, когда блок не работает, при этом воздухозаборные решетки становятся невидимыми

Внутренний блок				FXHQ	32A	63A	100A
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	3,6		7,1	11,2
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	4,0		8,0	12,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,107		0,111	0,237
	Нагрев	Ном.	кВт	0,107		0,111	0,237
Размеры	Блок	Высота	мм			235	
		Ширина	мм		960	1.270	1.590
		Глубина	мм			690	
Вес	Блок		кг	24		33	39
Корпус	Цвет					Белый	
	Материал					Полимер	
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	14,0/12,0/10,0		20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	14,0/12,0/10,0		20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Воздушный фильтр	Тип					Полимерная сетка, стойкая к действию плесени	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА			-	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	36,0/34,0/31,0		37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБА	36,0/34,0/31,0		37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Хладагент	Тип					R-410A	
	ПГП					2.087,5	
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	6,35			9,52
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	12,7			15,9
	Дренаж					VP20 (ВД 20/НД 26)	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В			1~/50/220-240	
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А			16	
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления					BRC7G53	
	Проводной пульт дистанционного управления					BRC1E52A/B / BRC1D52	
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиных					BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)	

(1) Содержит фторированные парниковые газы

FXHQ32A



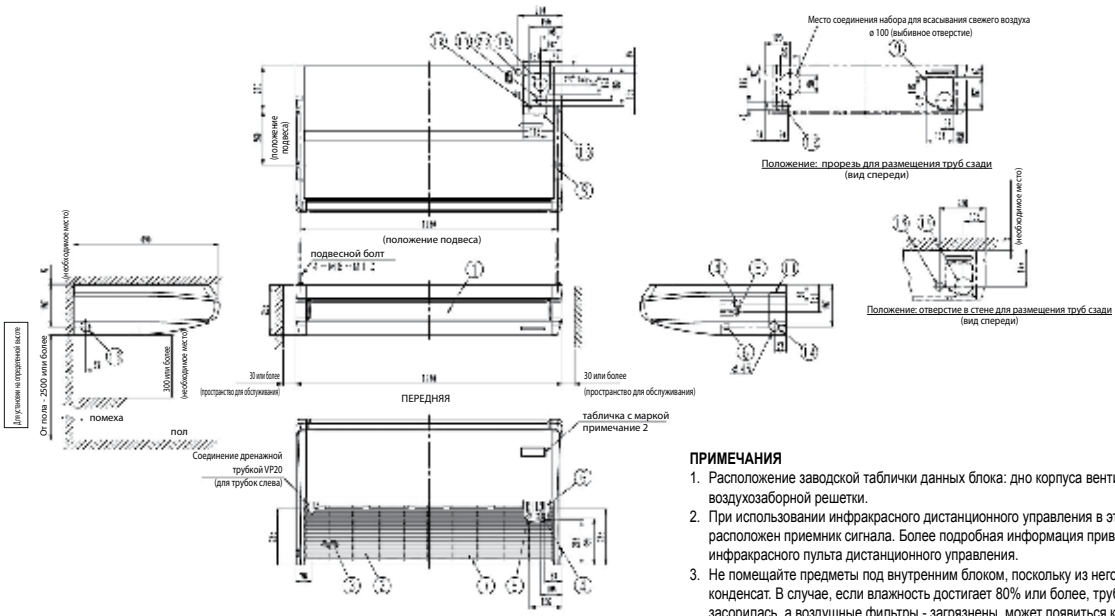
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Расположение заводской таблички данных блока: дно корпуса вентилятора внутри воздухозаборной решетки.
2. При использовании инфракрасного пульта дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
3. Не помещайте предметы под внутренним блоком, поскольку из него может капать конденсат. В случае, если влажность достигает 80% или более, трубка слива засорилась, а воздушные фильтры - загрязнены, может появиться конденсат.

3D080029

Внутренние блоки

FXHQ63A

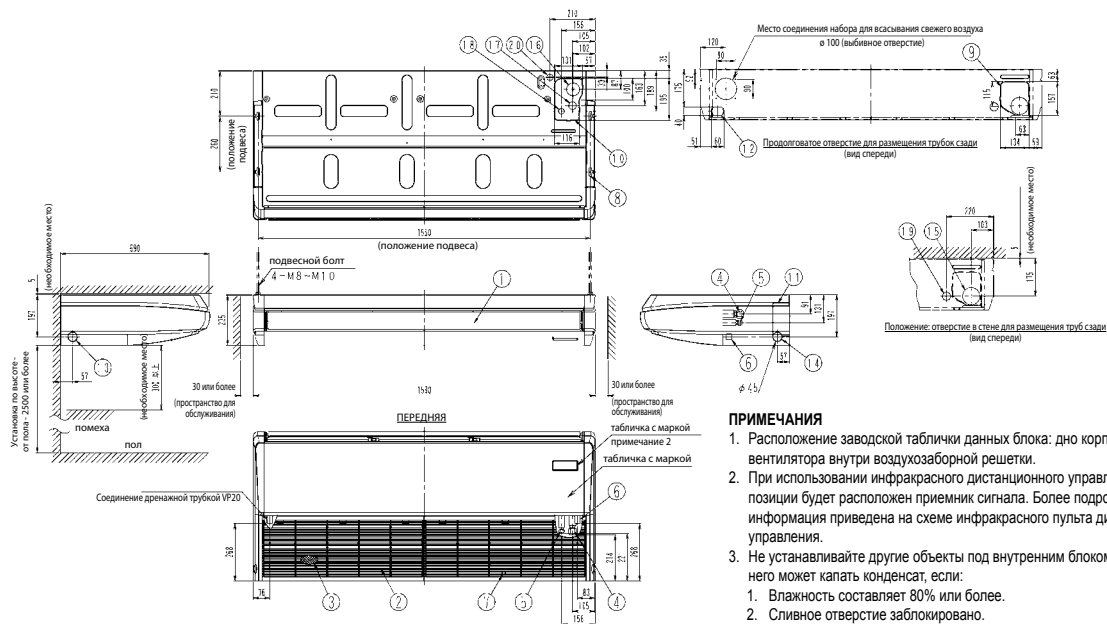


№	Название	Описание
1	Решетка на стороне выпуска воздуха	
2	Решетка всасывания воздуха	
3	Воздушный фильтр	
4	Соединение трубки для газа	ø 15,9 раструб
5	Соединение трубки для жидкости	ø 9,5 раструб
6	Соединение трубки для слива	VP20
7	Вывод заземления (внутри коробки электрических компонентов)	M4
8	Кронштейн подвеса	
9	Лючок для доступа к подключениям проводки и возвратных трубок	
10	Лючок для доступа к подключениям проводки и восходящих трубок	

11	Подключения трубок с правой стороны	прорезь
12	Соединение для дренажной трубки с левой задней стороны	прорезь
13	Соединение для дренажной трубки с левой стороны	прорезь
14	Соединение для дренажной трубки с правой стороны	прорезь
15	Отверстие в стене для извлечения трубопровода	ø 100
16	Соединение для восходящей дренажной трубки	ø 60
17	Соединение для восходящей трубки для газа	ø 36
18	Соединение для восходящей трубки для жидкости	ø 26
19	Подключения электропитания и проводки блока сзади	ø 29
20	Подключения электропитания и проводки блока сверху	ø 29

3D069632A

FXHQ100A



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Расположение заводской таблички данных блока: дно корпуса вентилятора внутри воздухозаборной решетки.
2. При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного пульта дистанционного управления.
3. Не устанавливайте другие объекты под внутренним блоком, поскольку из него может капать конденсат, если:
 1. Влажность составляет 80% или более.
 2. Сливное отверстие заблокировано.
 3. Воздушный фильтр загрязнен.

№	Название	Описание
1	Решетка на стороне выпуска воздуха	
2	Решетка всасывания воздуха	
3	Воздушный фильтр	
4	Соединение трубки для газа	ø 15,9 раструб
5	Соединение трубки для жидкости	ø 9,5 раструб
6	Соединение трубки для слива	VP20
7	Вывод заземления (внутри коробки электрических компонентов)	M4
8	Кронштейн подвеса	
9	Лючок для доступа к подключениям проводки и возвратных трубок	
10	Лючок для доступа к подключениям проводки и восходящих трубок	

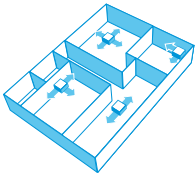
11	Подключения трубок с правой стороны	прорезь
12	Соединение для дренажной трубы с левой задней стороны	прорезь
13	Соединение для дренажной трубки с левой стороны	прорезь
14	Соединение для дренажной трубки с правой стороны	прорезь
15	Отверстие в стене для извлечения трубопровода	ø 100
16	Соединение для восходящей дренажной трубки	ø 60
17	Соединение для восходящей трубки для газа	ø 36
18	Соединение для восходящей трубки для жидкости	ø 26
19	Подключения электропитания и проводки блока сзади	ø 29
20	Подключения электропитания и проводки блока сверху	ø 29

3D069633D

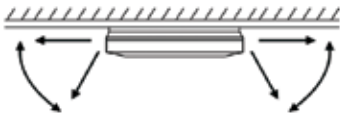
4x-поточный подпотолочный тип

Уникальный блок Daikin для высоких помещений без подвесных потолков и свободной площади пола

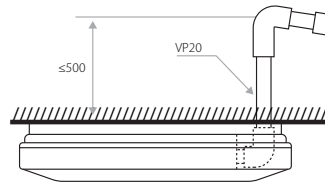
- › Даже помещения с потолками высотой до 3,5 м можно очень легко отапливать или охлаждать без потери производительности
- › Может легко монтироваться в новых и реконструируемых зданиях
- › Встраивается в потолок, если есть небольшое пространство между подвесным потолком и перекрытием (88 мм)
- › Индивидуальное управление заслонками: гибкость, соответствие любой конфигурации помещения!



- › Низкое потребление электроэнергии благодаря использованию специально разработанного теплообменника с трубками малого диаметра, двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- › Стильный блок, легко вписывается в любой интерьер. Заслонки полностью закрываются, когда блок не работает, при этом воздухозаборные решетки становятся невидимыми
- › Оптимальный комфорт благодаря функции автоматического регулирования воздушного потока в соответствии с требуемой нагрузкой
- › На пульте дистанционного управления можно запрограммировать 5 разных углов наклона воздухораспределительных заслонок, от 0 до 60°



- › Стандартный дренажный насос с высотой подъема 500 мм повышает гибкость и скорость установки



Внутренний блок			FXUQ	71A	100A
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	8,0	11,2
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	9,0	12,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,090	0,200
	Нагрев	Ном.	кВт	0,073	0,179
Размеры	Блок	Высота	мм		198
		Ширина	мм		950
		Глубина	мм		950
Вес	Блок		кг	26	27
Корпус	Цвет				Белый
	Материал				Полимер
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка, стойкая к действию плесени	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	дБА	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Хладагент	Тип			R-410A	
	ПГП			2.087,5	
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	9,52	
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	15,9	
	Дренаж			ВД 20/НД 26	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/60/220-240/220-230	
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	16	
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC7C58	
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC1E52A/B / BRC1D52	
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиных			BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)	

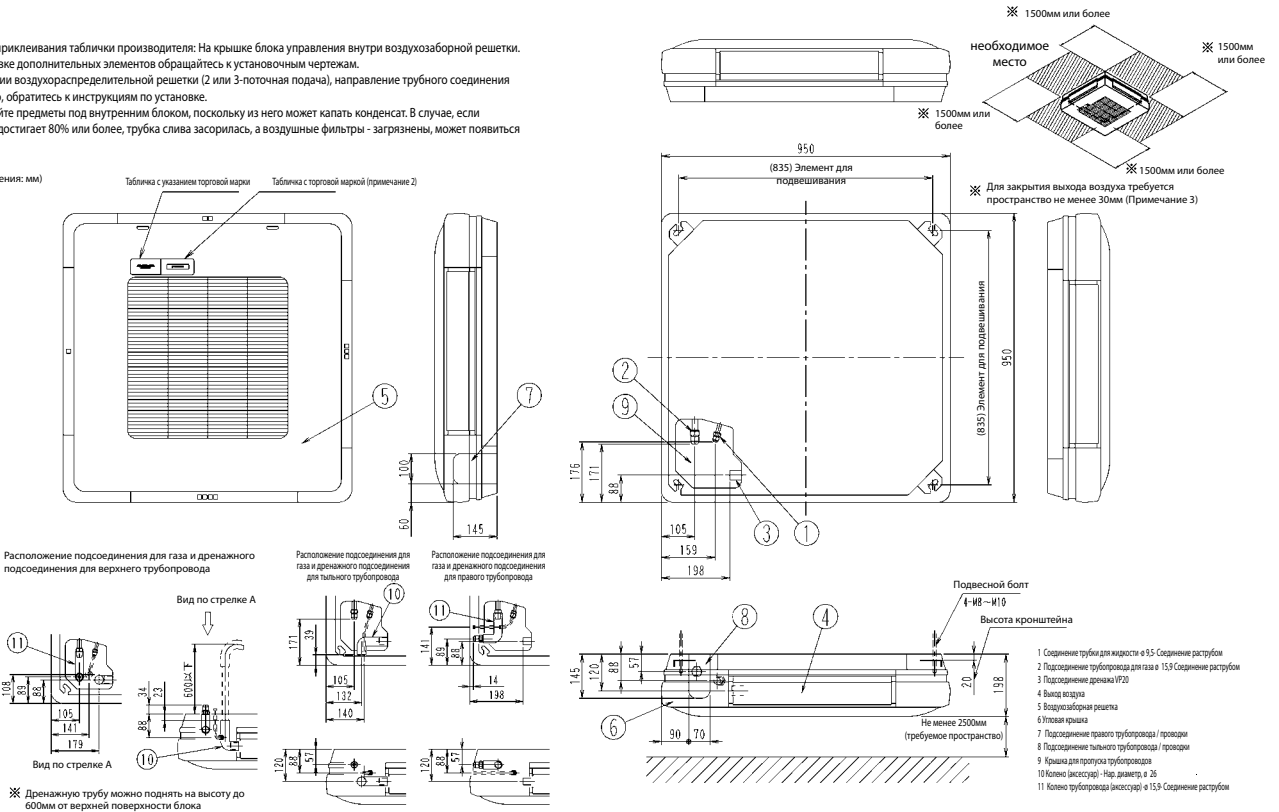
(1) Содержит фторированные парниковые газы

FXUQ-A

Примечания:

1. Места для приклеивания таблички производителя: На крышке блока управления внутри воздухозаборной решетки.
2. При установке дополнительных элементов обращайтесь к установочным чертежам.
3. При закрытии воздухохораспределительной решетки (2 или 3-поточная подача), направление трубного соединения ограничено, обратитесь к инструкциям по установке.
4. Не помещайте предметы под внутренним блоком, поскольку из него может капать конденсат. В случае, если влажность достигает 80% или более, трубка слива засорилась, а воздушные фильтры - загрязнены, может появиться конденсат.

(Единицы измерения: мм)

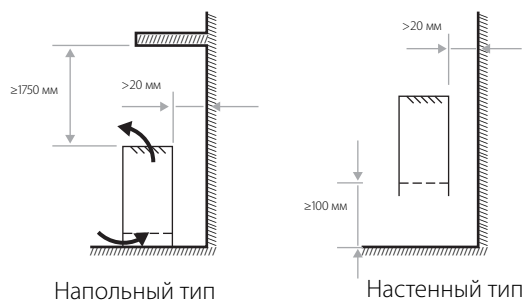


3D080135

Блок напольного типа

Для зонального кондиционирования

- › Блок может устанавливаться как на полу, так и на стене, с помощью опциональной монтажной пластины
- › Небольшая высота блока позволяет выполнить монтаж под окном
- › Стильный современный корпус чисто белого цвета (RAL9010) или серо-стального (RAL7011), легко вписывается в любой интерьер
- › Для монтажа требуется очень мало места



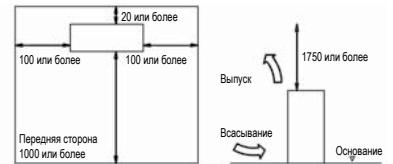
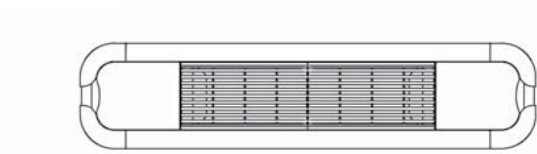
- › Настенная установка облегчает очистку под блоком, в месте накопления пыли



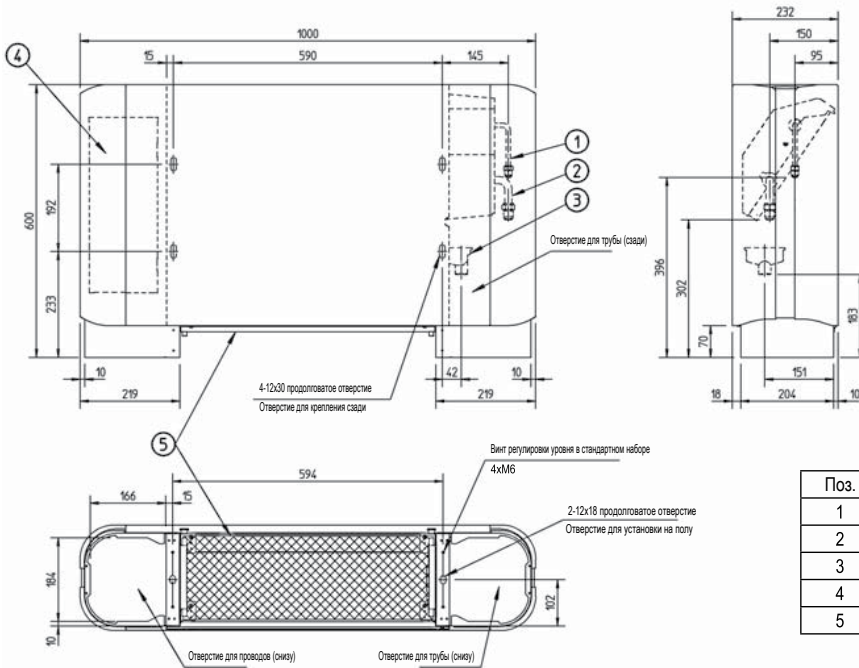
- › Проводной пульт дистанционного управления может быть легко установлен в корпус блока

Внутренний блок			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P	
Холодопроизводительность			Ном.	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность			Ном.	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,049		0,090		0,110		
	Нагрев	Ном.	кВт	0,049		0,090		0,110		
Размеры	Блок	Высота	мм	600						
		Ширина	мм	1.000		1.140		1.420		
		Глубина	мм	232						
Вес	Блок		кг	27		32		38		
Корпус	Цвет			Белый цвет (RAL9010) / Темно-серый (RAL7011)						
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м³/мин	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Воздушный фильтр	Тип			Полимерная сетка						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	35/32		38/33		39/34	40/35	
	Нагрев	Выс./Низк.	дБА	35/32		38/33		39/34	40/35	
Хладагент	Тип			R-410A						
	ППП			2.087,5						
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм			6,35		9,52		
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм			12,7		15,9		
	Дренаж			НД 21 (винилхлорид)						
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/60/220-240/220						
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	15						
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			BRC4C65						
	Проводной пульт дистанционного управления			BRC1D52 / BRC1E52A/B						
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц			BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)						

FXLQ20-25P



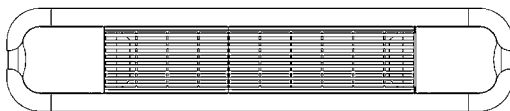
Необходимое место для установки



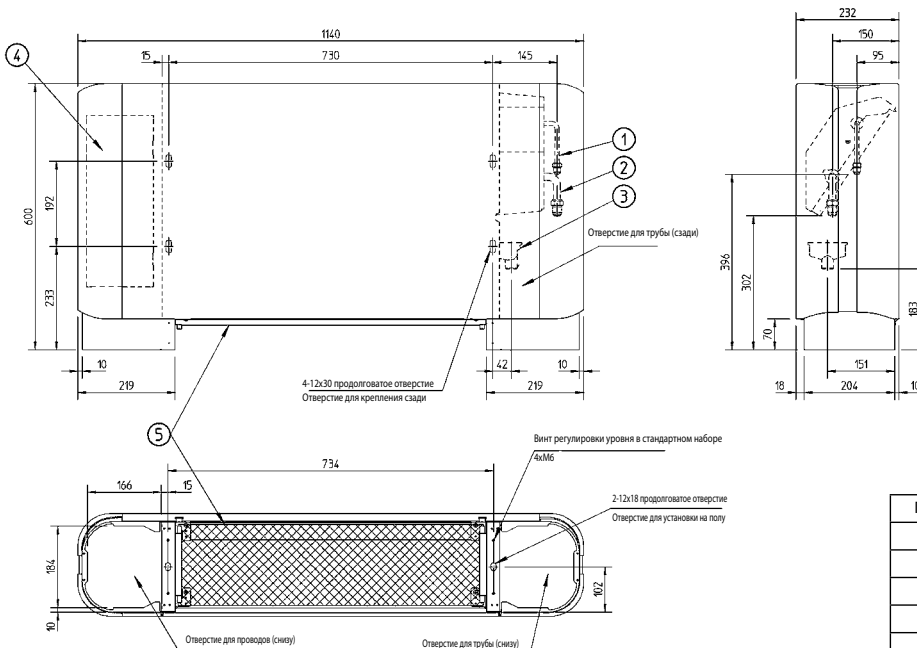
Поз.	Название	Описание
1	Соединение трубки для жидкости	об.4 Соединение раструбом
2	Соединение трубки для газа	ø12,7 Соединение раструбом
3	Соединение трубки для слива	O.D. Ø21
4	Распределительная коробка	
5	Воздушный фильтр	

3TW32294-1

FXLQ32-40P



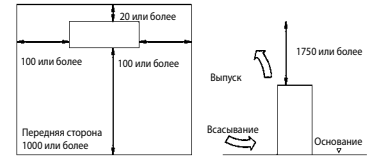
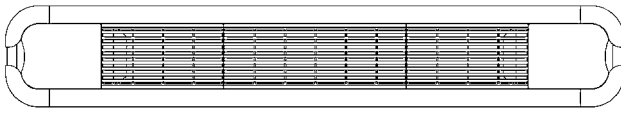
Необходимое место для установки



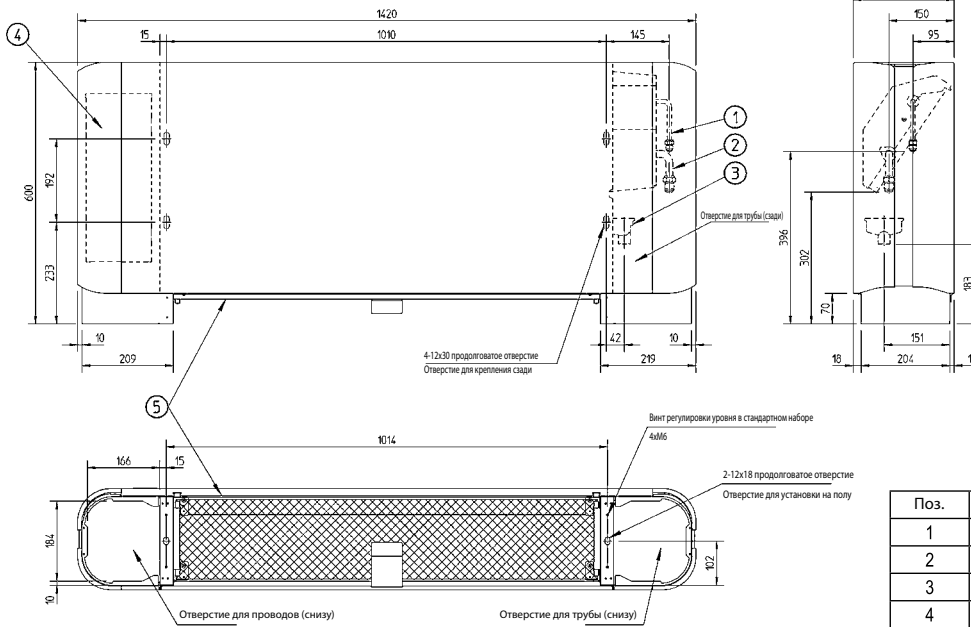
Поз.	Название	Описание
1	Соединение трубки для жидкости	об.4 Соединение раструбом
2	Соединение трубки для газа	ø12,7 соединение раструбом
3	Соединение трубки для слива	НАР. ДИАМ. ø21
4	Распределительная коробка	
5	Воздушный фильтр	

3TW32314-1

FXLQ50-63P



Необходимое место для установки



Модель	A	B
FXL050	Ø6.4	Ø12.7
FXL063	Ø9.5	Ø15.9

Поз.	Название	Описание
1	Соединение трубы для жидкости	ØA Соединение раструбом
2	Соединение трубы для газа	ØB Соединение раструбом
3	Соединение трубы для слива	НАР, ДИАМ. ø21
4	Распределительная коробка	
5	Воздушный фильтр	

Напольный без корпуса

Предназначен для скрытого монтажа в стенах

- › Аккуратно скрыт в потолке: при этом видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- › Для установки требуется очень мало места, так как глубина составляет только 200 мм



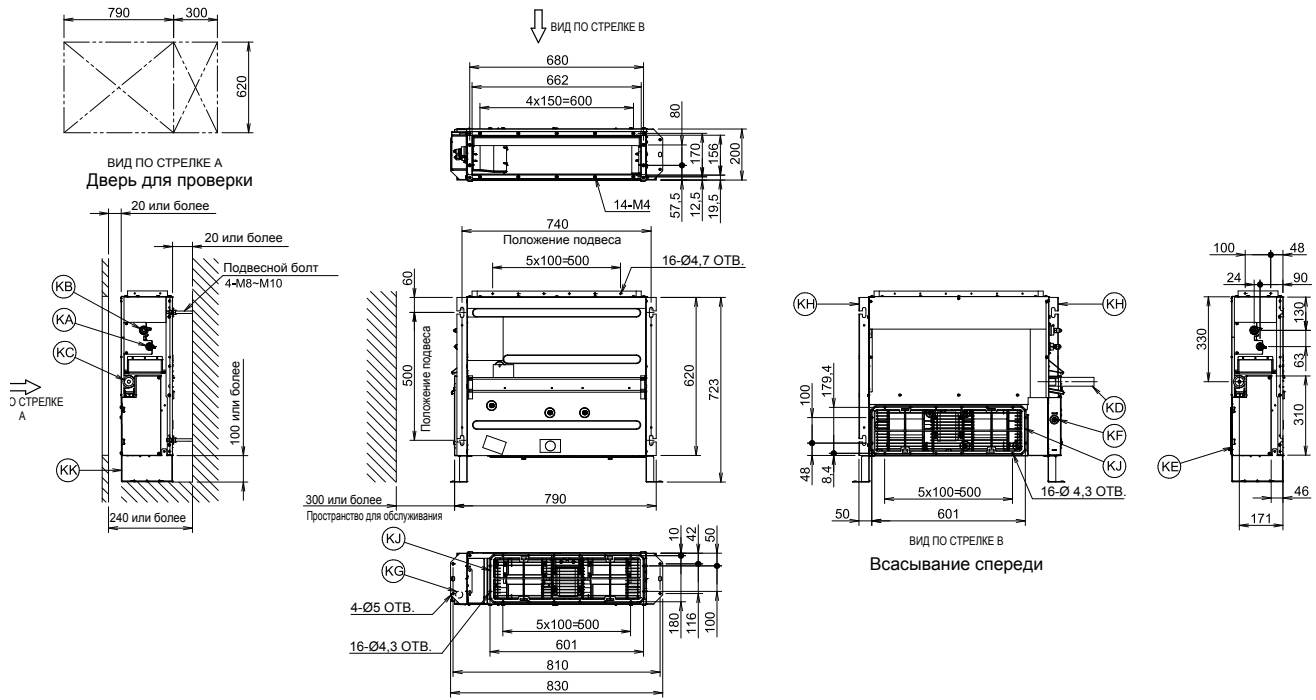
- › Небольшая высота блока (620 мм) позволяет выполнить монтаж под окном
- › Высоконапорная система обеспечивает многовариантную установку



Внутренний блок		FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	0,071			0,078	0,099	0,110
	Нагрев	Ном.	0,068			0,075	0,096	0,107
Размеры	Блок	Высота	620 / 720 (1)					
		Ширина	750		950		1.150	
		Глубина	200					
Вес	Блок	кг	23,5			27,5		32
Корпус	Цвет	Неокрашенный						
	Материал	Оцинкованные металлические пластины						
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
Внешнее статическое давление вентилятора - 50 Гц	Выс./Ном.	Па	41/10		42/10	52/15	59/15	55/15
Воздушный фильтр	Тип	Полимерная сетка, стойкая к действию плесени						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Выс./Ном.	51/-			52/-	53/-	54/-
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
	Нагрев	Выс./Ном./Низк.	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
Хладагент	Тип	R-410A						
	ПГП	2.087,5						
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	6,35		9,52			
	Газ	НД (наружный диаметр)	12,7		15,9			
	Дренаж	VP20 (ВД 20/НД 26)						
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/60/220-240/220					
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	16					
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления	BRC4C65						
	Проводной пульт дистанционного управления	BRC1D52 / BRC1D61 / BRC1E52A/B						
	Упрощенный проводной пульт ДУ для гостиниц	BRC2E52C (Системы с рекуперацией теплоты) / BRC3E52C (Системы с тепловым насосом)						

(1) Включая установочные подставки (2) Содержит фторированные парниковые газы

FXNQ20-32A



из.	Название	Описание
KA	Соединительное отверстие трубки для жидкости	Ø6,40 соединение раструбом
KB	Соединительное отверстие трубки для газа	Ø12,7 соединение раструбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KD	Сливной шланг	ВН. ДИАМ. Ø25
KE	Блок управления	/
KF	Линия передачи	/
KG	Соединение питания	/
KH	Подвесной кронштейн	/
KJ	Воздушный фильтр	/
KK	Крепежная ножка	/

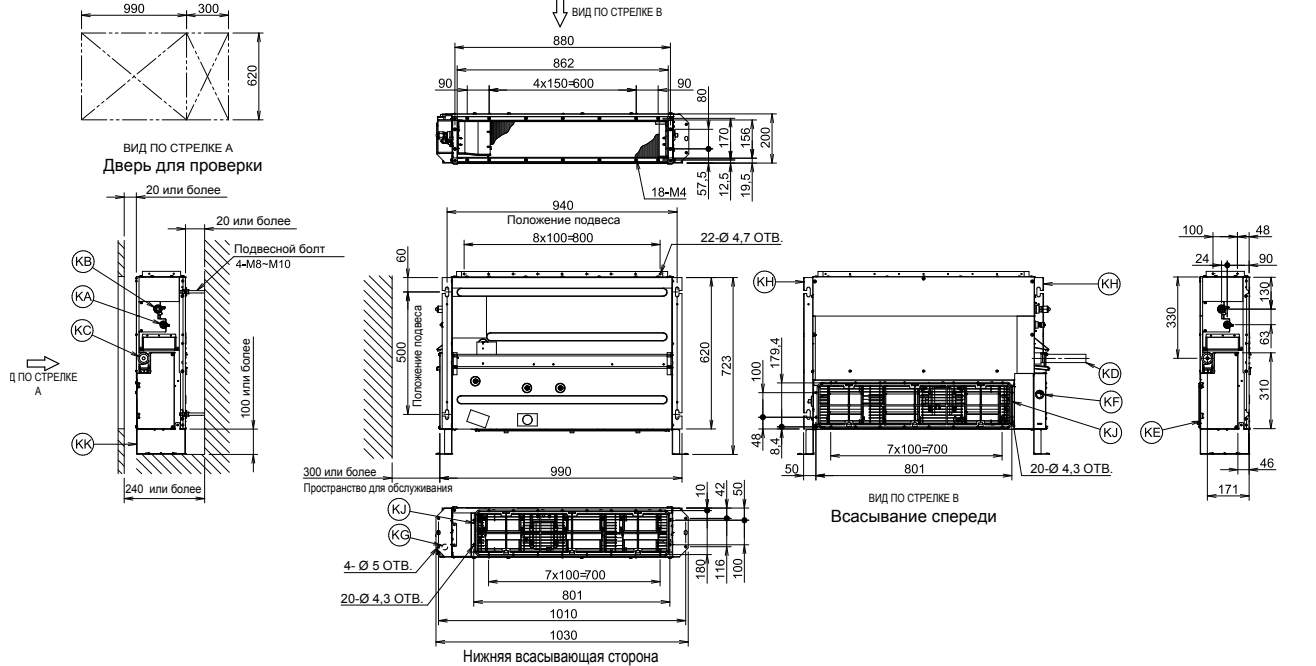
Нижняя всасывающая сторона

Примечания

1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.

3D096749A

FXNQ40-50A



Поз.	Название	Описание
KA	Соединительное отверстие трубки для жидкости	Ø6,4 соединение раструбом
KB	Соединительное отверстие трубки для газа	Ø12,70 соединение раструбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KD	Сливной шланг	ВН. ДИАМ. Ø25
KE	Блок управления	/
KF	Линия передачи	/
KG	Соединение питания	/
KH	Подвесной кронштейн	/
KJ	Воздушный фильтр	/
KK	Крепежная ножка	/

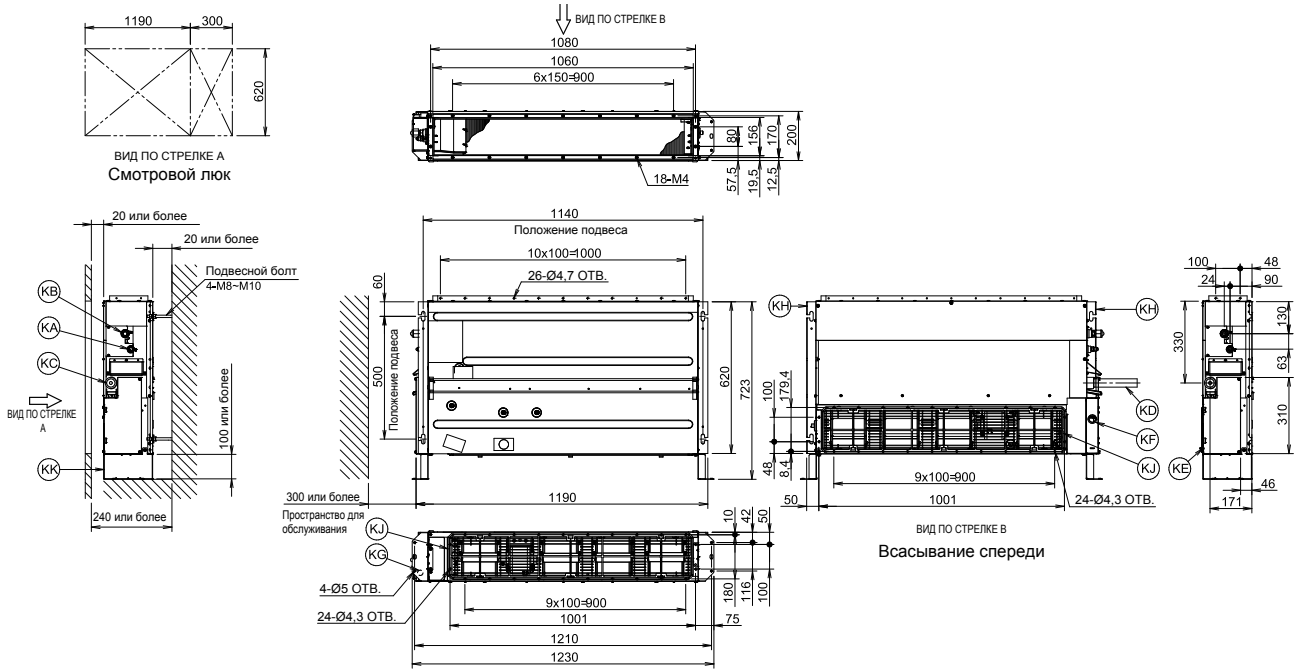
Примечания

1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.

3D096747
187

Внутренние блоки

FXNQ63A



Поз.	Название	Описание
KA	Соединительное отверстие трубки для жидкости	Ø9,52 соединение раструбом
KB	Соединительное отверстие трубки для газа	Ø15,9 соединение раструбом
KC	Соединение трубки для слива	VP20 (НАР. ДИАМ. Ø26, ВНУТР. ДИАМ. Ø20)
KD	Сливной шланг	ВН. ДИАМ. Ø25
KE	Блок управления	/
KF	Линия передачи	/
KG	Соединение питания	/
KN	Подвесной кронштейн	/
KJ	Воздушный фильтр	/
KK	Крепежная ножка	/

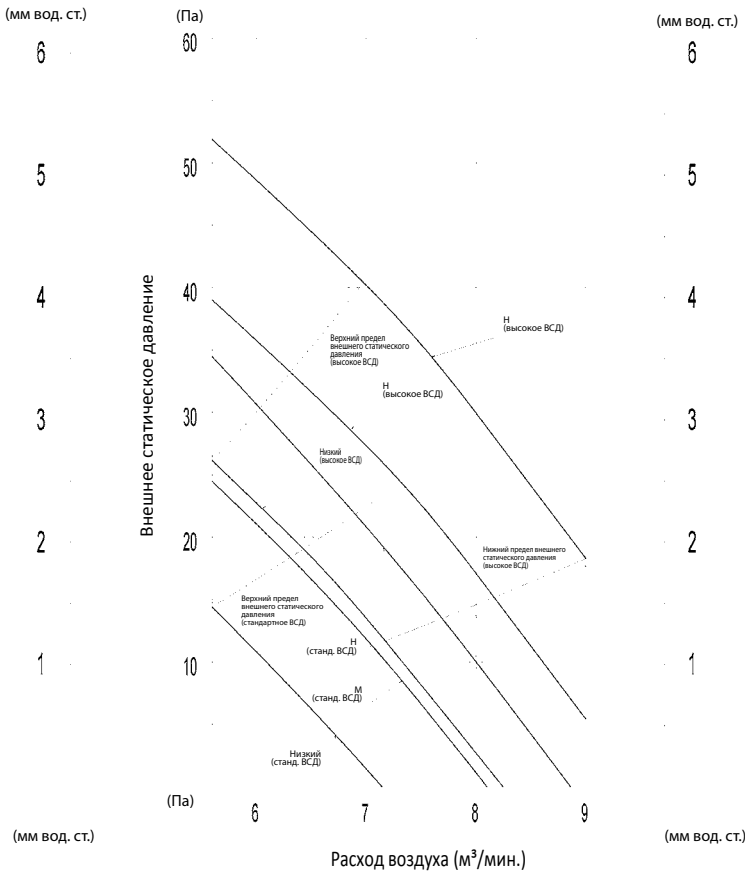
Нижняя всасывающая сторона

Примечания

1. При установке аксессуаров (опция) обращайтесь к соответствующей документации.
2. Высота монтажного пространства подвесного потолка в соответствии с документацией конкретной системы.

3D096740A

FXNQ20-25A



Примечания:

1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ".
2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

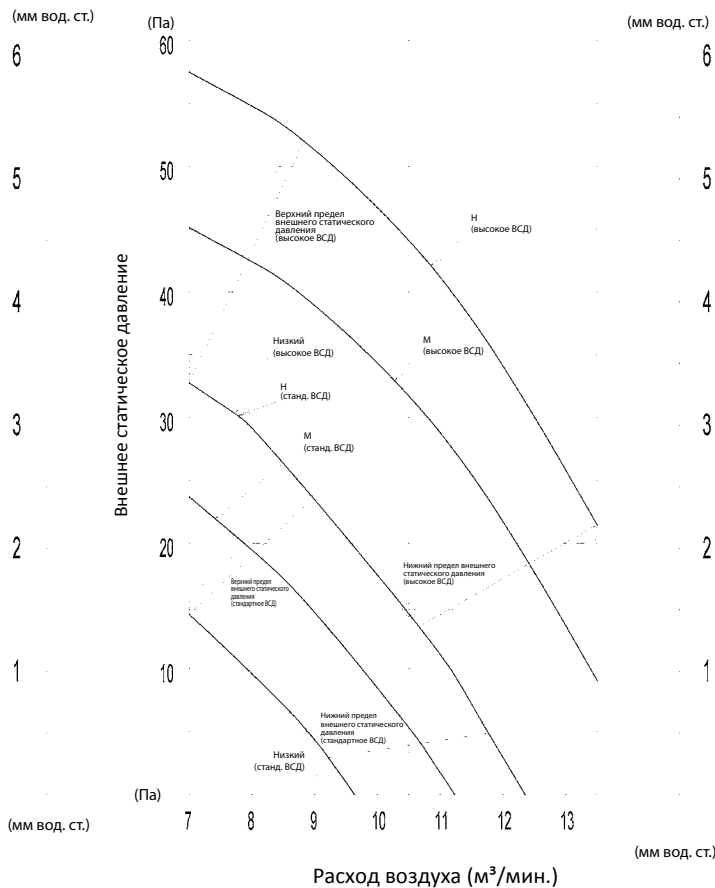
FXNQ32A



- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ".
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

3D081425B

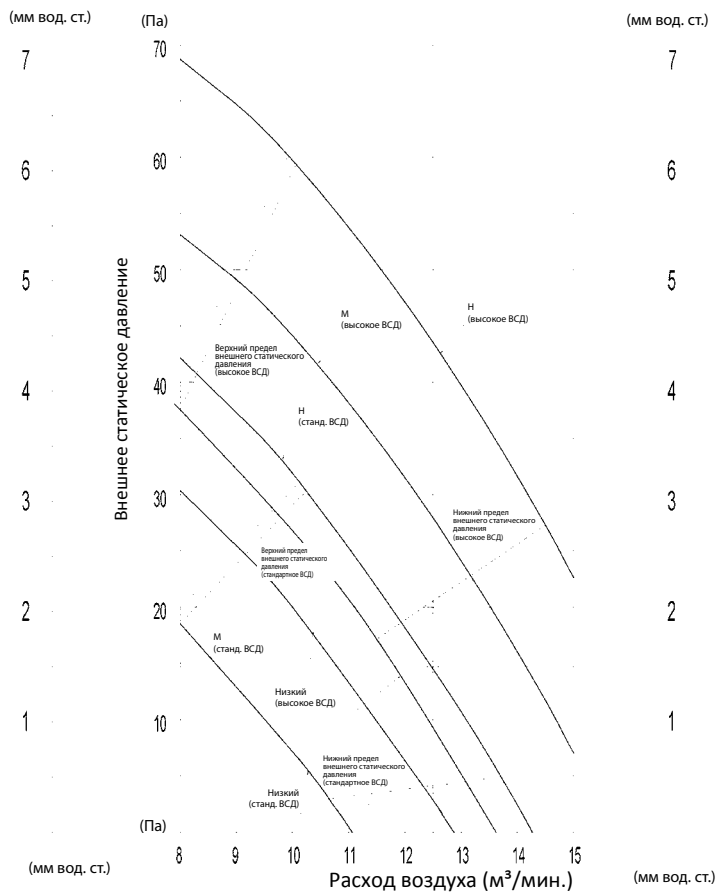
FXNQ40A



- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ".
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

3D081426B

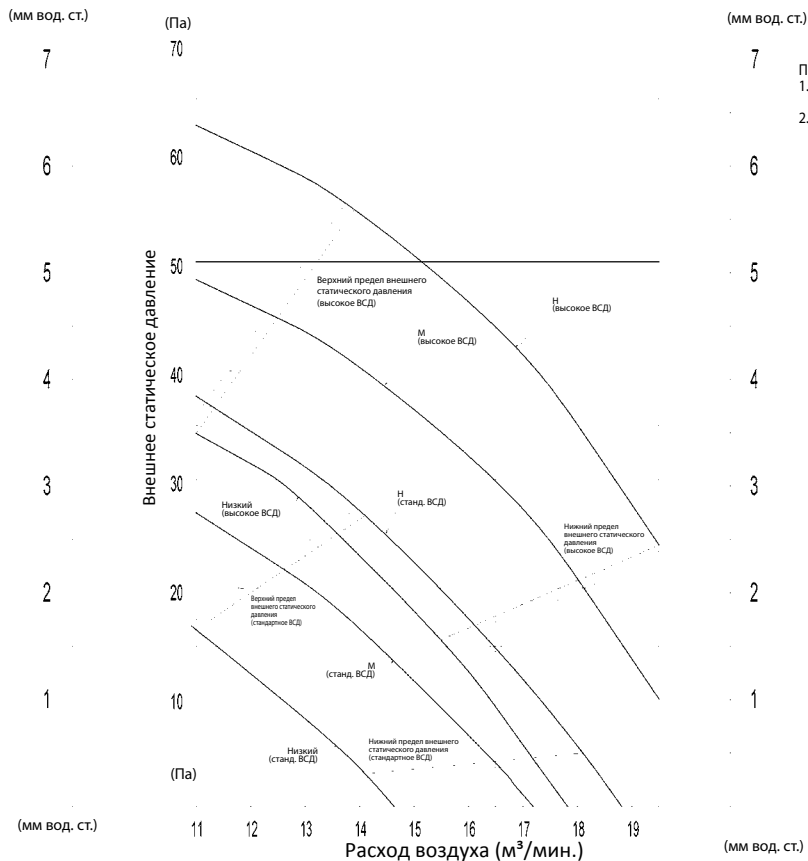
FXNQ50A



- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ".
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

3D081427B

FXNQ63A

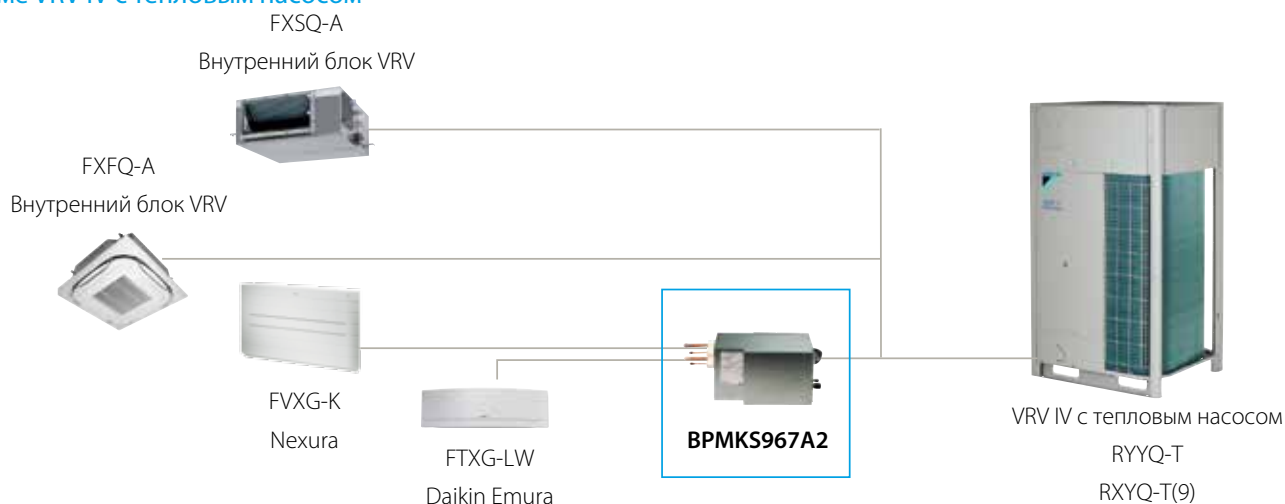


- Примечания:
1. Пульт дистанционного управления может использоваться для переключения между "ВЫСОКИМ" и "НИЗКИМ".
 2. Перед отправкой с завода расход воздуха установлен в "СТАНДАРТНЫЙ". На пульте дистанционного управления можно выполнить переключение между "СТАНДАРТНЫМ ВСД" и "ВЫСОКИМ ВСД".

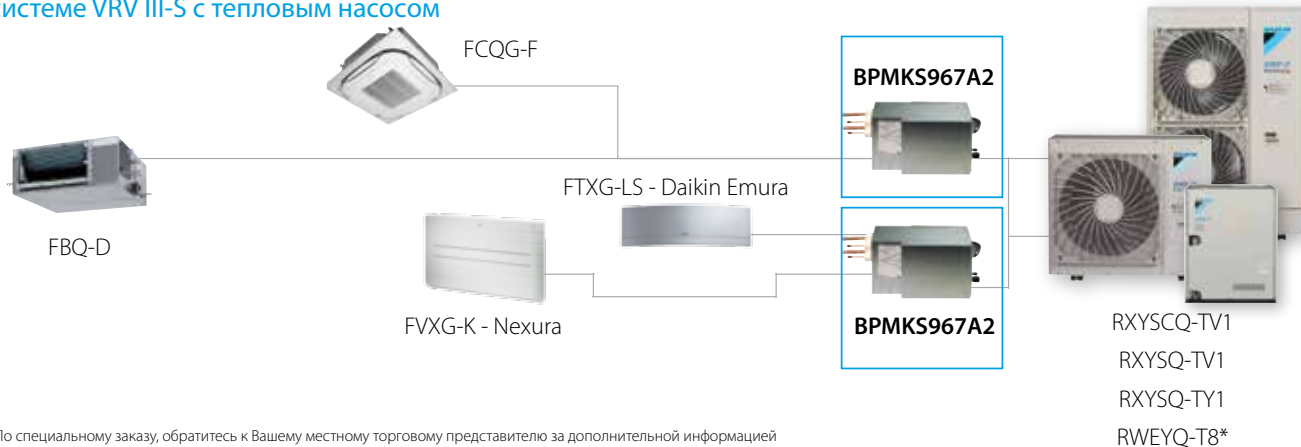
3D081429B

Система VRV с тепловым насосом в сочетании со СТИЛЬНЫМИ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

Используйте внутренние блоки VRV
совместно со стильными внутренними блоками
в системе VRV IV с тепловым насосом



Подсоединяйте только стильные внутренние блоки к
наружным блокам VRV IV серии S или VRV IV серии W,
в системе VRV III-S с тепловым насосом



> * По специальному заказу, обратитесь к Вашему местному торговому представителю за дополнительной информацией

BPMKS967A

Блок-распределитель

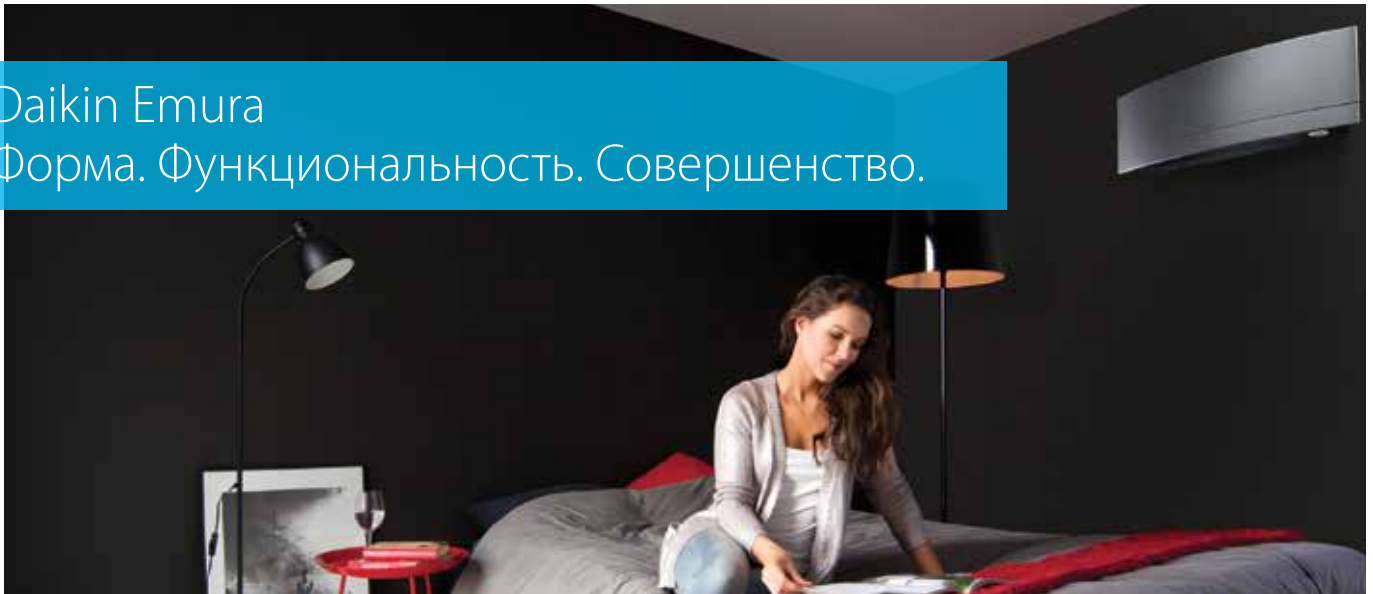
Для подсоединения внутренних блоков систем Сплит и Sky Air
к наружным блокам VRV



Блок-распределитель			BPMKS967B2	BPMKS967B3
Подсоединяемые внутренние блоки			1~2	1~3
Макс. производительность подключаемых внутренних блоков			14,2	20,8
Макс. кол-во подсоединяемых комбинаций			71+71	60+71+71
Размеры	ВхШхГ	мм	180x294x350	
Вес		кг	7	8



Daikin Emura Форма. Функциональность. Совершенство.



Почему следует выбирать Daikin Emura?

- Уникальный **дизайн**. Разработан в Европе и для Европы
- Высокая сезонная **эффективность**, еще более усовершенствованы энергосберегающие методы, такие как недельный таймер и датчик движения
- Оптимальный **комфорт** благодаря передовым технологиям, например, 2-зонный датчик движения, очень тихая работа и online контроллер



GOOD
DESIGN



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



Focus Open 2014
Silver



reddot award 2014
winner



Преимущества

- › Идеальное сочетание эксклюзивного дизайна и технологического совершенства
- › Стильный дизайн с матовой кристально-белой и серебристой отделкой
- › Очень тихий с уровнями шума всего 19 дБА
- › Горизонтальное и вертикальное изменение положения заслонок
- › 2-зонный датчик движения экономит энергию, уменьшая значение уставки, если в помещении никого нет, и направляет воздушный поток в сторону от людей, не допуская образования холодных сквозняков
- › Недельный таймер
- › Online контроллер: Всегда под контролем, где бы вы ни находились



Настенный тип

Прекрасный дизайн, обеспечивающий высокую эффективность и комфорт

- › Значения сезонной эффективности до A+++
- › Выдающееся сочетание дизайна и технологического совершенства этого блока с элегантной серебристой/антрацитовый отделкой или с матовым кристалльно-белым корпусом
- › Международное жюри присудило компании Daikin награду Reddot Design Award 2014 за уникальный дизайн системы Daikin Emura
- › Система отличается идеальным балансом технологического совершенства и красоты
- › Online контроллер (опция): Вы можете управлять внутренним блоком, находясь где угодно, с помощью специальной программы через локальную сеть или Интернет
- › Очень тихий - блок не слышно во время работы. Уровень звукового давления достигает 19 дБА!

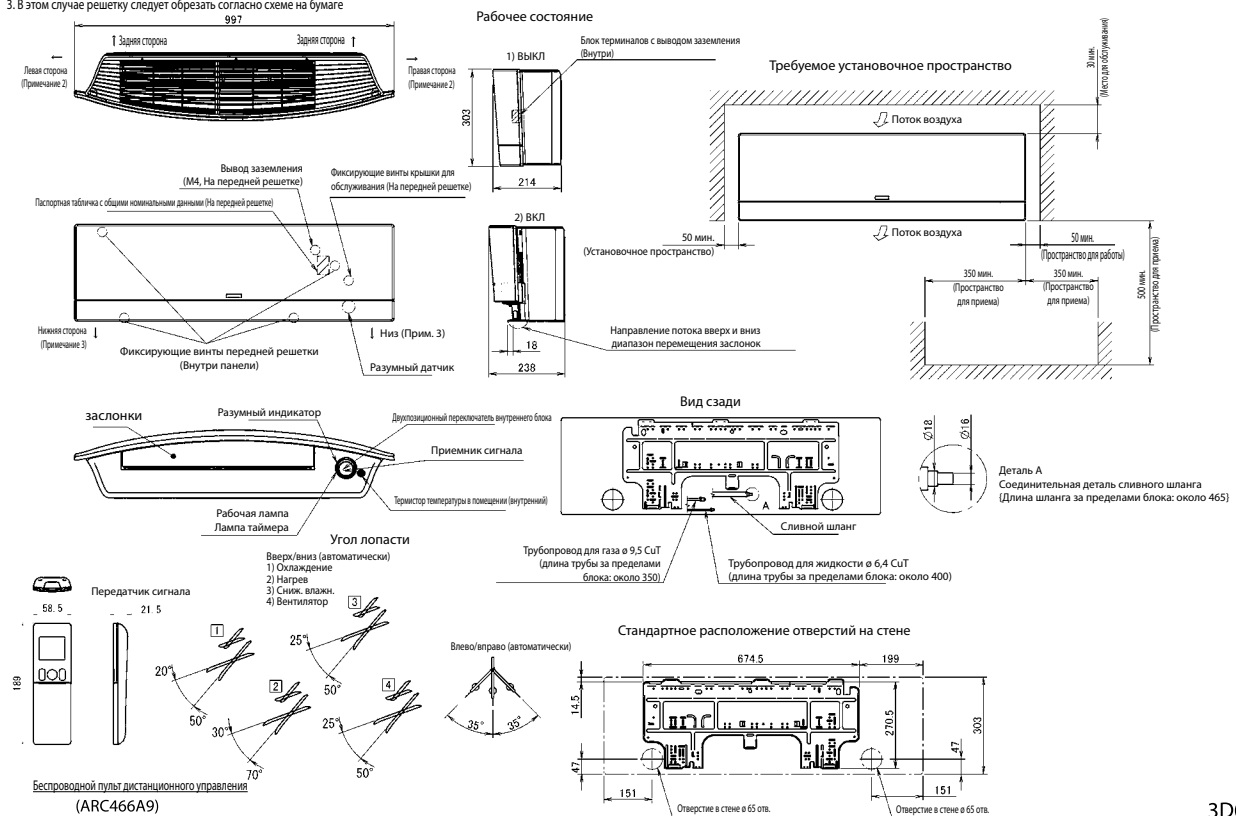


Внутренний блок				FTXG	20LW	20LS	25LW	25LS	35LW	35LS	50LW	50LS
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	303x998x212								
Вес	Блок		кг	12								
Воздушный фильтр	Тип			Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени								
Вентилятор - Расход воздуха	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м³/мин	8,9/6,6/4,4/2,6				10,9/7,8/4,8/2,9		10,9/8,9/6,8/3,6		
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м³/мин	10,2/8,4/6,3/3,8		11,0/8,6/6,3/3,8		12,4/9,6/6,9/4,1		12,6/10,5/8,1/5,0		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		дБА	54				59		60		
	Нагрев		дБА	56				59		60		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	38/32/25/19				45/34/26/20		46/40/35/25		
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	40/34/28/19		41/34/28/19		45/37/29/20		47/41/35/25		
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			ARC466A1								
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение			Гц / В 1~ / 50 / 220-240								

(1) EER/COP в соответствии с Eurovent 2012, только для использования за пределами ЕС (2) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю). Более подробные сведения по каждому сочетанию приведены в схеме электрических данных.

FTXG20-35LW/S

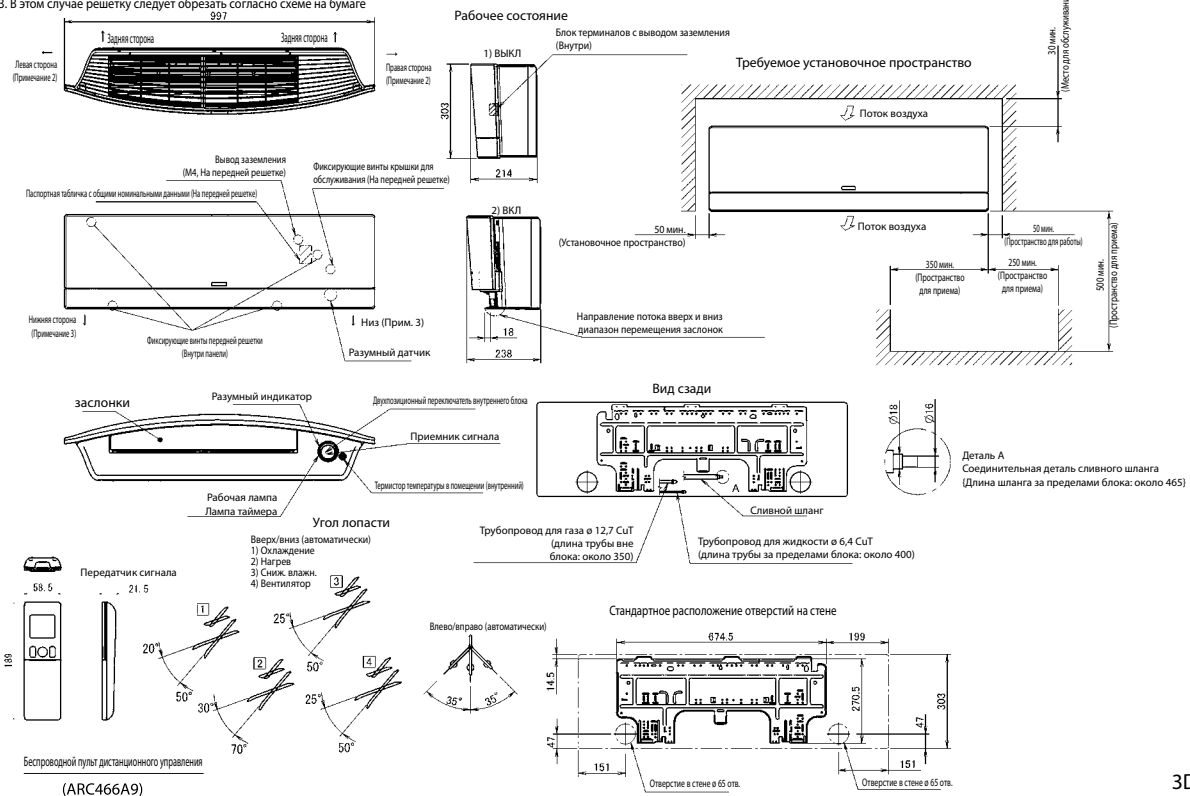
- Примечание) 1. Обозначение (→) указывает направление прокладки труб
 2. В этом случае необходима решетка (опция)
 3. В этом случае решетку следует обрезать согласно схеме на бумаге 997



3D085835

FTXG50LW/S

- Примечание) 1. Обозначение (→) указывает направление прокладки труб
 2. В этом случае необходима решетка (опция)
 3. В этом случае решетку следует обрезать согласно схеме на бумаге 997



3D085836



Настенный тип

Лаконичный современный дизайн для оптимальной эффективности и комфорта благодаря 2-зонному датчику движения

- › Лаконичный современный дизайн. Плавные линии корпуса блока отлично вписываются в любое помещение. Это ненавязчивое дополнение к Вашему интерьеру
- › Великолепная матовая белая отделка
- › Очень тихий - блок не слышно во время работы. Уровень звукового давления достигает 19 дБА!
- › Идеальное решение для установки в спальнях (класс 20,25) и более просторных жилых помещениях или помещениях неправильной формы (класс 35,42,50)
- › 2-зонный датчик движения: эта функция позволяет направлять воздушный поток в зону, где в данный момент нет людей. Если люди в помещении отсутствуют, то блок автоматически переключится на энергосберегающий режим (FTXS35,42,50K)
- › Online контроллер (опция): Вы можете управлять внутренним блоком, находясь где угодно, с помощью специальной программы через локальную сеть или Интернет

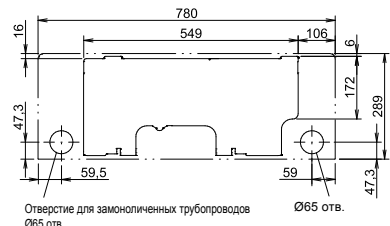
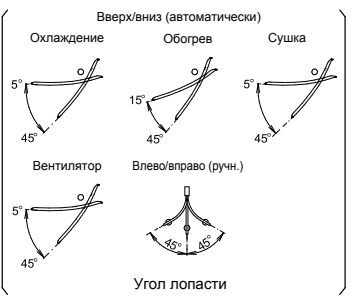
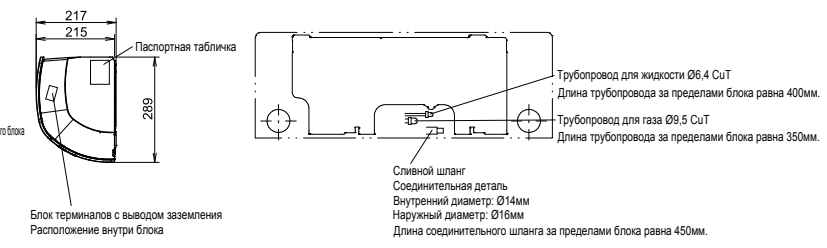
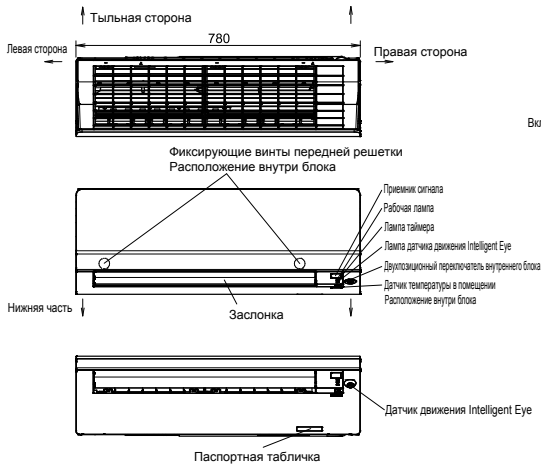


Внутренний блок		FTXS	CTXS15K	CTXS35K	20K	25K	35K	42K	50K	60G	71G	
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм			289x780x215			298x900x215		290x1.050x250	
Вес	Блок		кг			8			11		12	
Воздушный фильтр	Тип		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени									
Вентилятор - Расход воздуха	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м ³ /мин	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/6,7/4,7/3,9	9,1/7,0/5,0/3,9	11,2/8,5/5,8/4,1	11,2/9,1/7,0/4,1	11,9/9,6/7,4/4,5	16,0/16,0/11,3/10,1	17,2/17,2/11,5/10,5
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м ³ /мин	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8/6,0/4,3	10,0/8,0/6,0/4,3	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		дБА	55	59	58		59		60	59	63
	Нагрев		дБА		58		59		60	59	62	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления			-	ARC466A6			ARC466A9		ARC452A3		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	1~ / 50 / 220-240								

(1) EER/COP в соответствии с Eurovent 2012, только для использования за пределами ЕС (2) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю). Более подробные сведения по каждому сочетанию приведены в схеме электрических данных.

CTXS15K / FTXS20-25K

Обозначение (→) указывает направление прокладки труб.

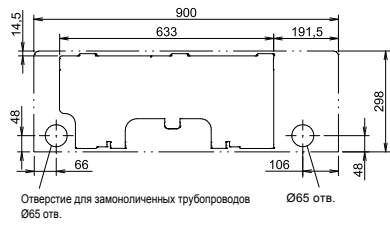
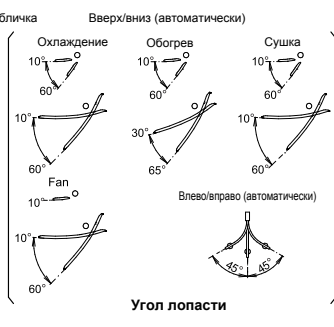
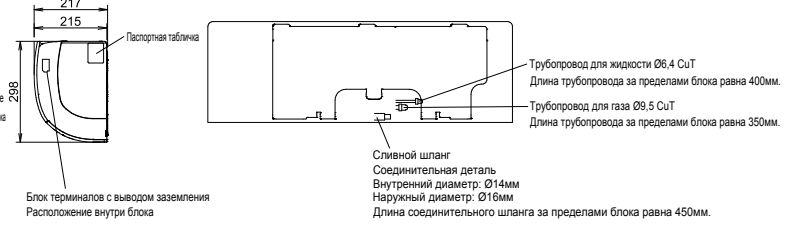
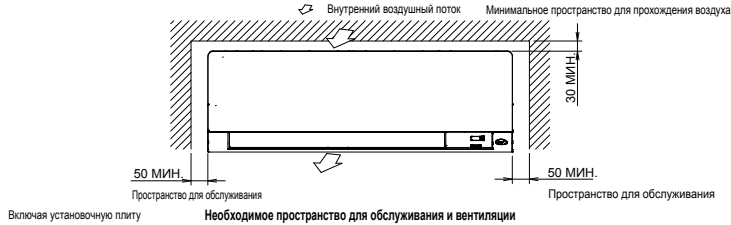
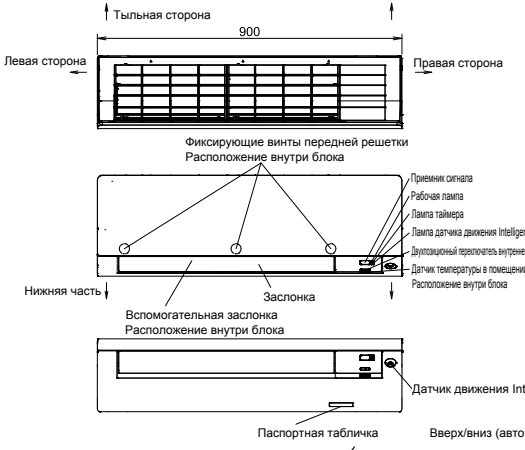


3D092255

Внутренние блоки

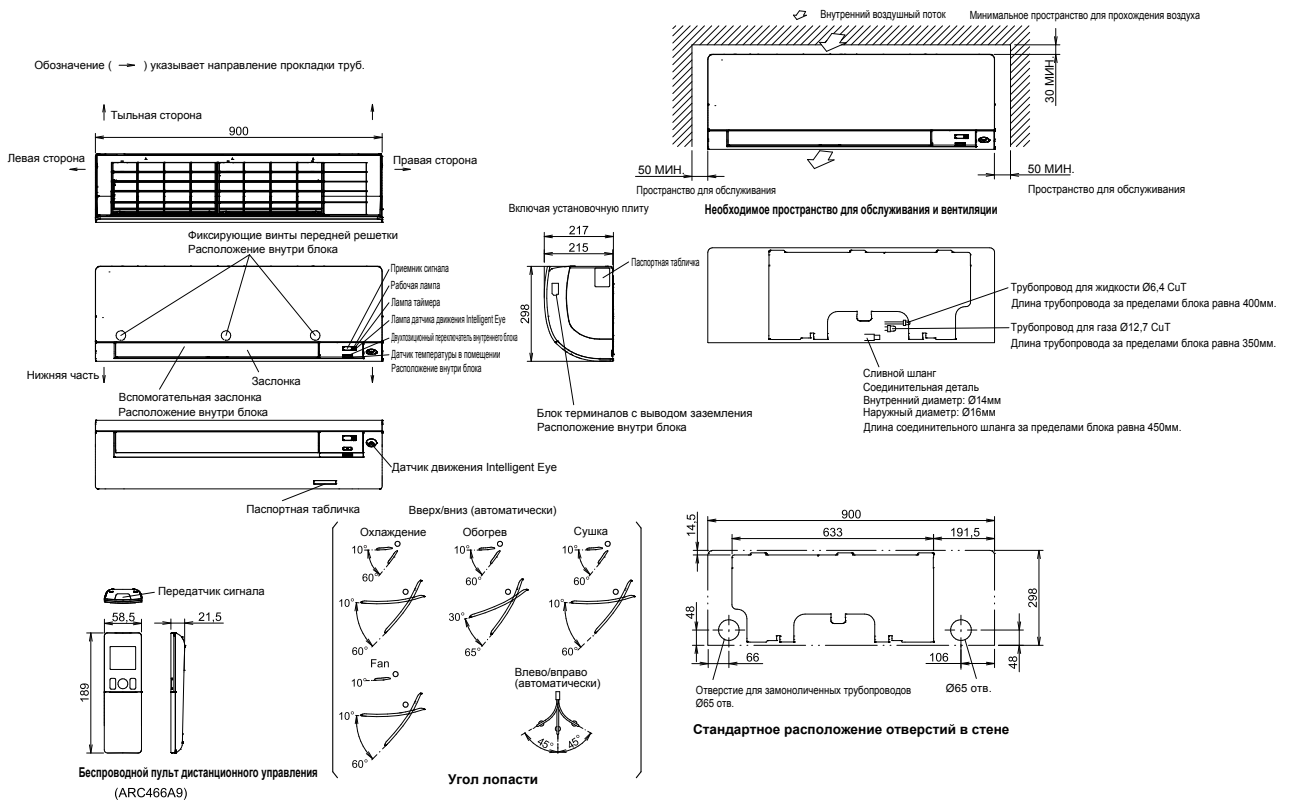
FTXS35-42K / CTXS35K

Обозначение (→) указывает направление прокладки труб.



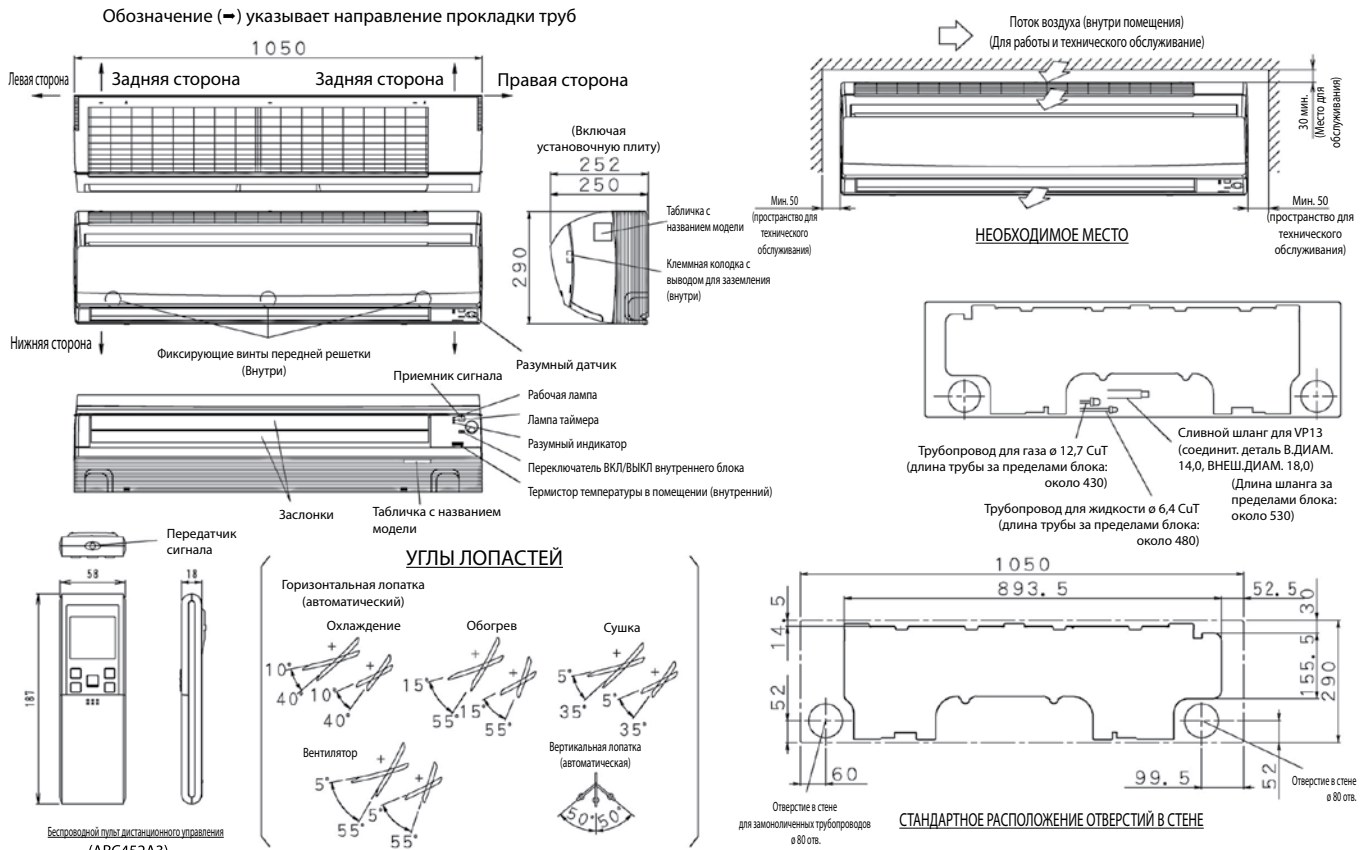
3D092256

FTXS50K



3D092257

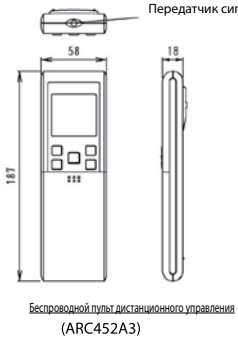
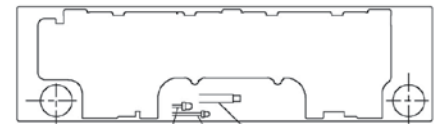
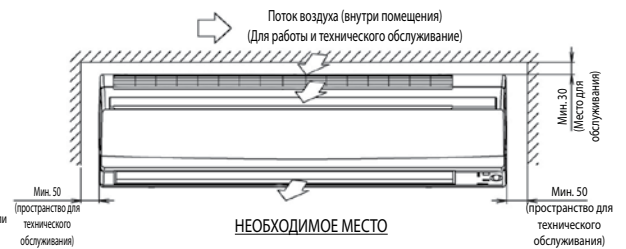
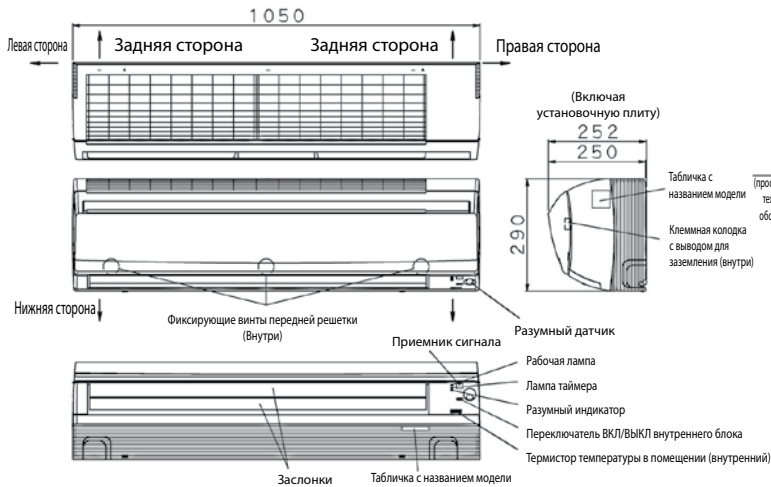
FTXS60G



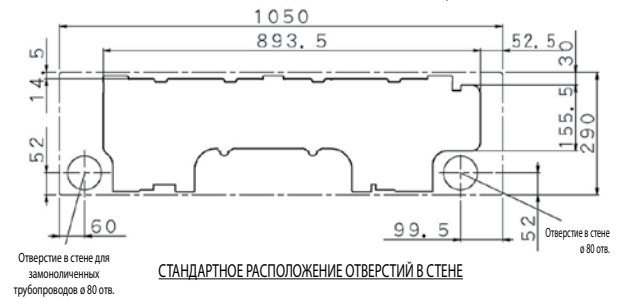
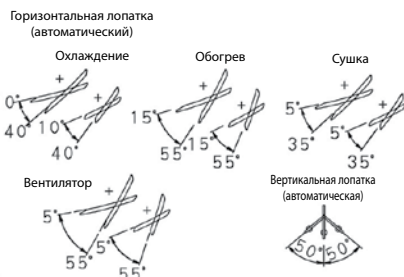
3D065514

FTXS71G

Обозначение (→) указывает направление прокладки труб



УГЛЫ ЛОПАСТЕЙ



Внутренние блоки

3D065515

Лучшее из двух миров в одной системе

Максимальный комфорт и отличный дизайн



Почему следует выбирать Nexura?

- Уникальная теплоизлучающая панель нагревает, как традиционный радиатор
- Очень тихая работа, уровни шума всего 19 дБА
- Ненавязчивый и в то же время стильный дизайн
- Слабый воздушный поток, позволяющий равномерно распределять воздух по помещению

Прежде всего - комфорт

Nexura создает уют в каждом доме. Прохлада летнего ветерка или уют дополнительного источника тепла поддерживают ощущение комфорта в Вашем доме в течение всего года. Ненавязчивый и в то же время стильный дизайн лицевой панели, излучающей комфортное лучистое тепло, низкий уровень шума и небольшая скорость воздушного потока превратят Вашу комнату в райский уголок.

Теплоизлучающая панель

Чтобы повысить уровень комфорта в холодные дни, алюминиевая лицевая панель блока Nexura может подогреваться, как традиционный радиатор. Результат? Комфорт от окружающего Вас теплого воздуха. Все, что нужно для включения этой уникальной функции - нажать кнопку «излучение» на пульте дистанционного управления.

Преимущества

- > Вертикальное автоматическое распределение воздуха
- > Недельный таймер
- > Гарантированная работа до -25°C (с RXLG-M)

Модуль online-управления

Всегда под контролем, где бы вы ни находились. Вы можете управлять внутренним блоком, находясь где угодно, с помощью специальной программы через локальную сеть или Интернет.



Напольный тип с теплоизлучающей панелью

Стильный блок напольного типа с уникальной теплоизлучающей панелью, обеспечивающий комфортное тепло и очень низкий уровень шума

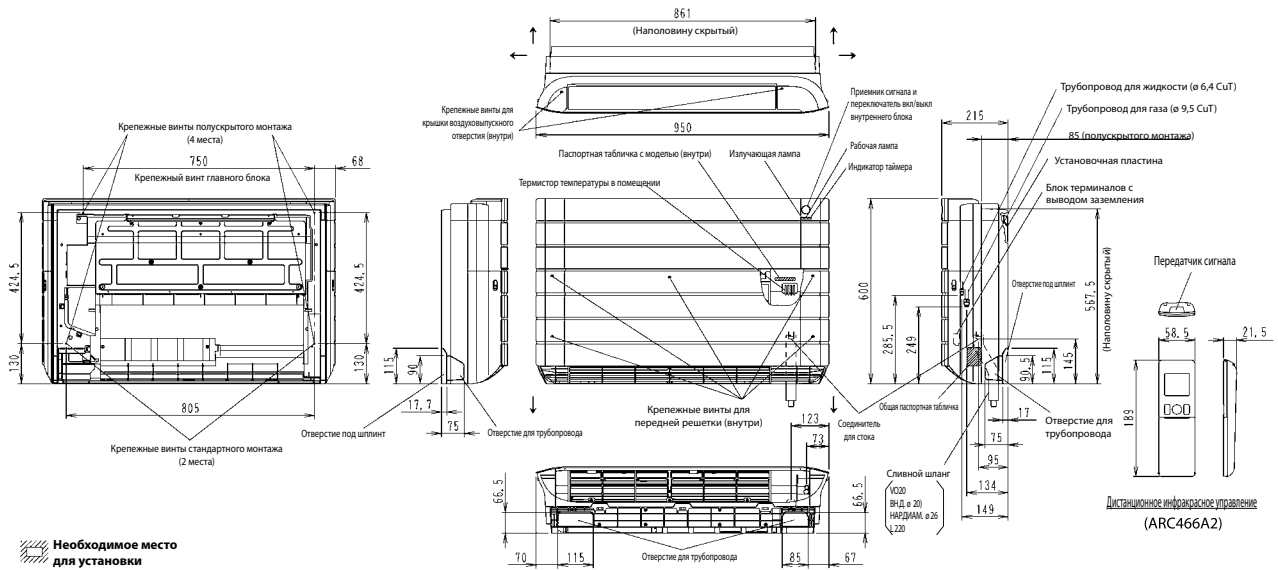
- › Алюминиевая вставка на лицевой панели внутреннего блока Nexura может нагреваться, подобно обычному радиатору, создавая дополнительный комфорт в холодные дни
- › Nexura предлагает все самое лучшее из систем нагрева и охлаждения - совершенный лаконичный дизайн, тихую работу и высокий уровень комфорта
- › Внутренний блок очень тихо и эффективно распределяет воздух по помещению. Уровень шума равен всего 22 дБА при охлаждении и 19 дБА в режиме теплового излучения. Для сравнения: шум окружающей среды в тихом помещении в среднем доходит до 40 дБА
- › Комфортное автоматическое изменение вертикального положения заслонок обеспечивает работу без сквозняков и предотвращает загрязнение потолка
- › Online контроллер (опция): Вы можете управлять внутренним блоком, находясь где угодно, с помощью специальной программы через локальную сеть или Интернет
- › Возможен настенный или встраиваемый монтаж блока
- › Небольшая высота блока позволяет выполнить монтаж под окном



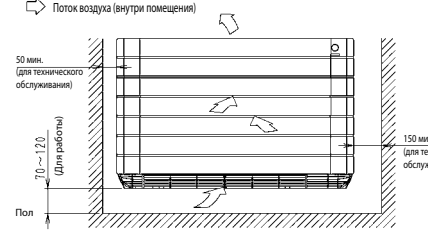
Внутренний блок		FVXG	25K	35K	50K
Размеры	Блок	В x Ш x Г	600x950x215		
Вес	Блок	кг	22		
Воздушный фильтр	Тип		Съемный / мощный / защищен от возникновения плесени		
Вентилятор - Расход воздуха	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБА	52		58
	Нагрев	дБА	53		60
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа/Излучаем.тепло	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления		ARC466A2		
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В	1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP в соответствии с Eurovent 2012, только для использования за пределами ЕС (2) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю). Более подробные сведения по каждому сочетанию приведены в схеме электрических данных.

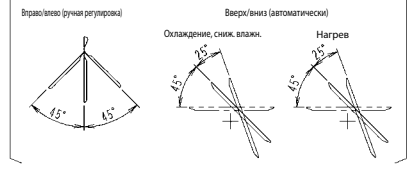
FVXG25-35K



Необходимое место для установки



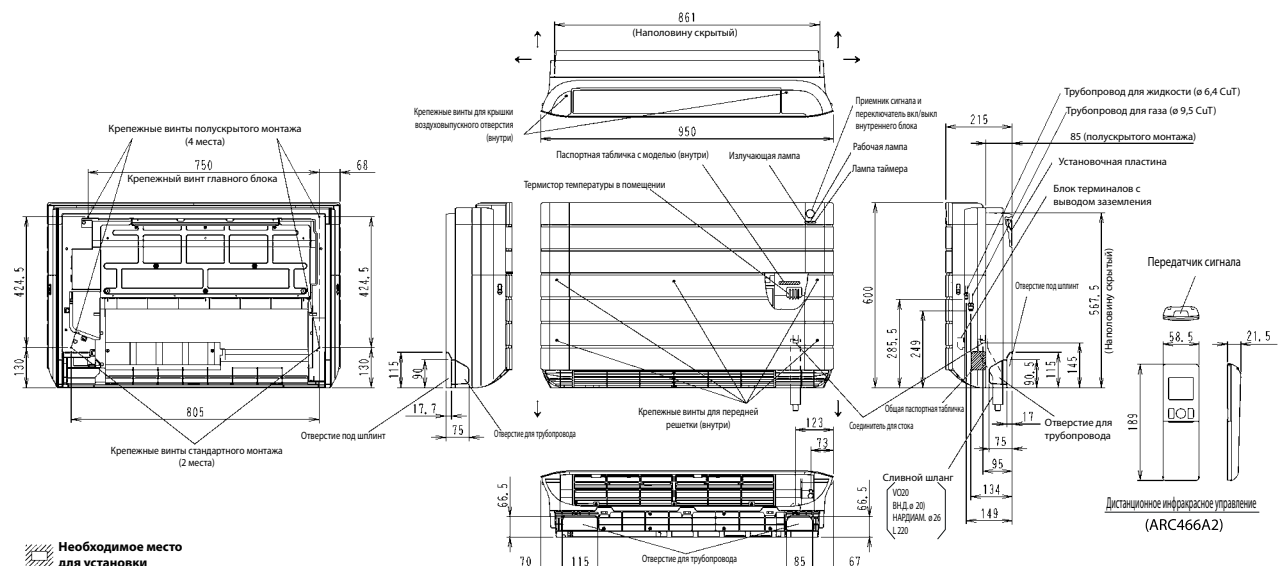
Регулировка направления потока воздуха



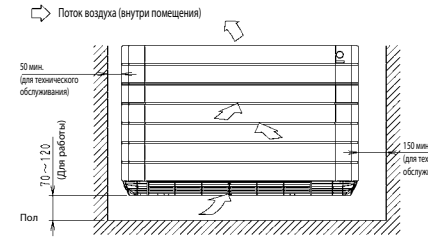
Примечание) Обозначение (⇒) указывает направление прокладки труб

3D071595

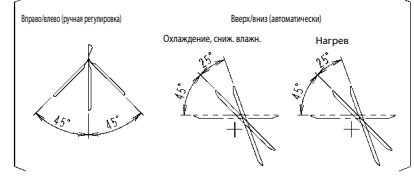
FVXG50K



Необходимое место для установки



Регулировка направления потока воздуха



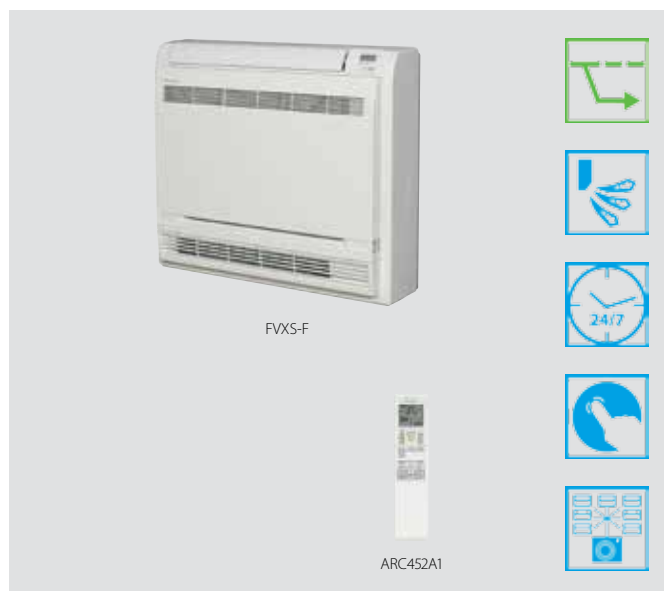
Примечание) Обозначение (⇒) указывает направление прокладки труб

3D071596

Блок напольного типа

Блок напольного типа, обеспечивающий оптимальное комфортное тепло благодаря двойному потоку воздуха

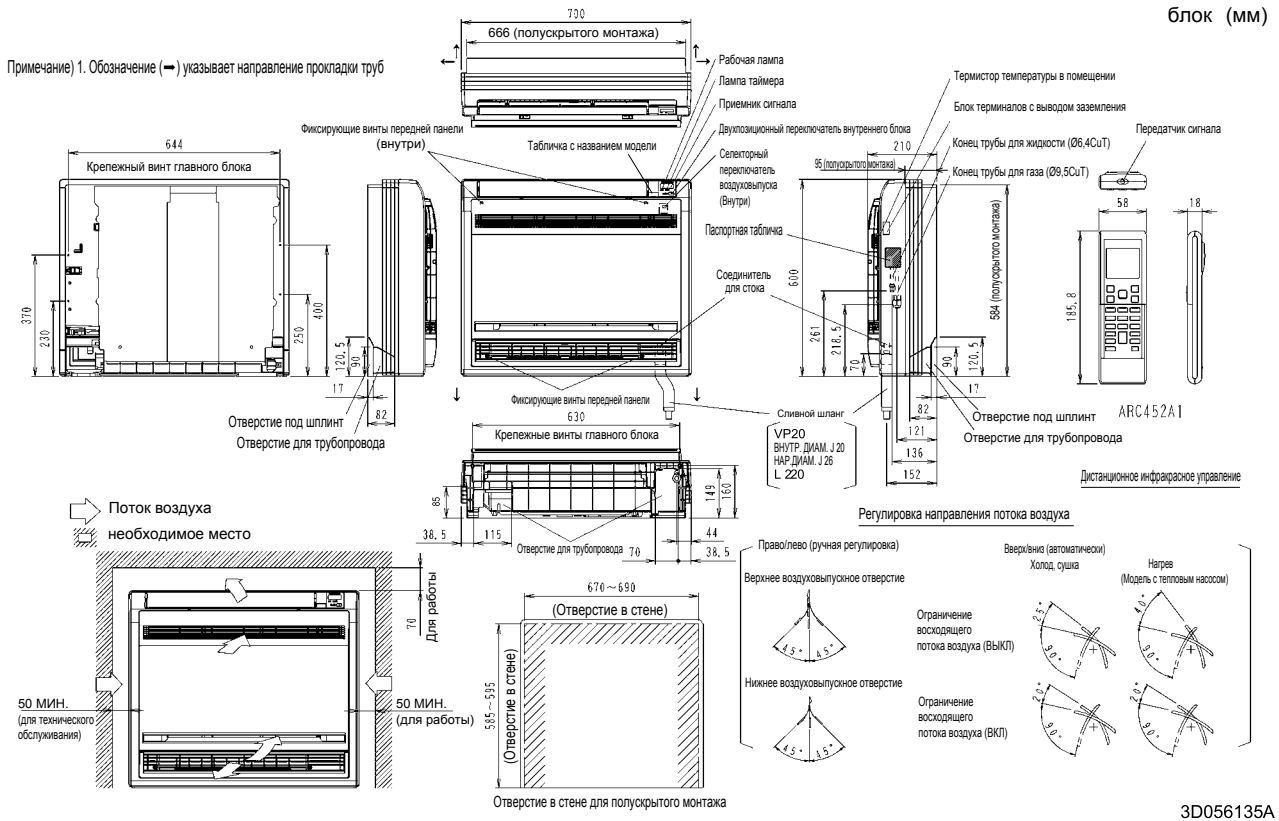
- › Небольшая высота блока позволяет выполнить монтаж под окном
- › Возможен настенный или встраиваемый монтаж блока
- › Автоматическое изменение вертикального положения заслонок обеспечивает эффективное перемешивание воздуха и равномерное распределение температуры в помещении
- › Online контроллер (опция): Вы можете управлять внутренним блоком, находясь где угодно, с помощью специальной программы через локальную сеть или Интернет



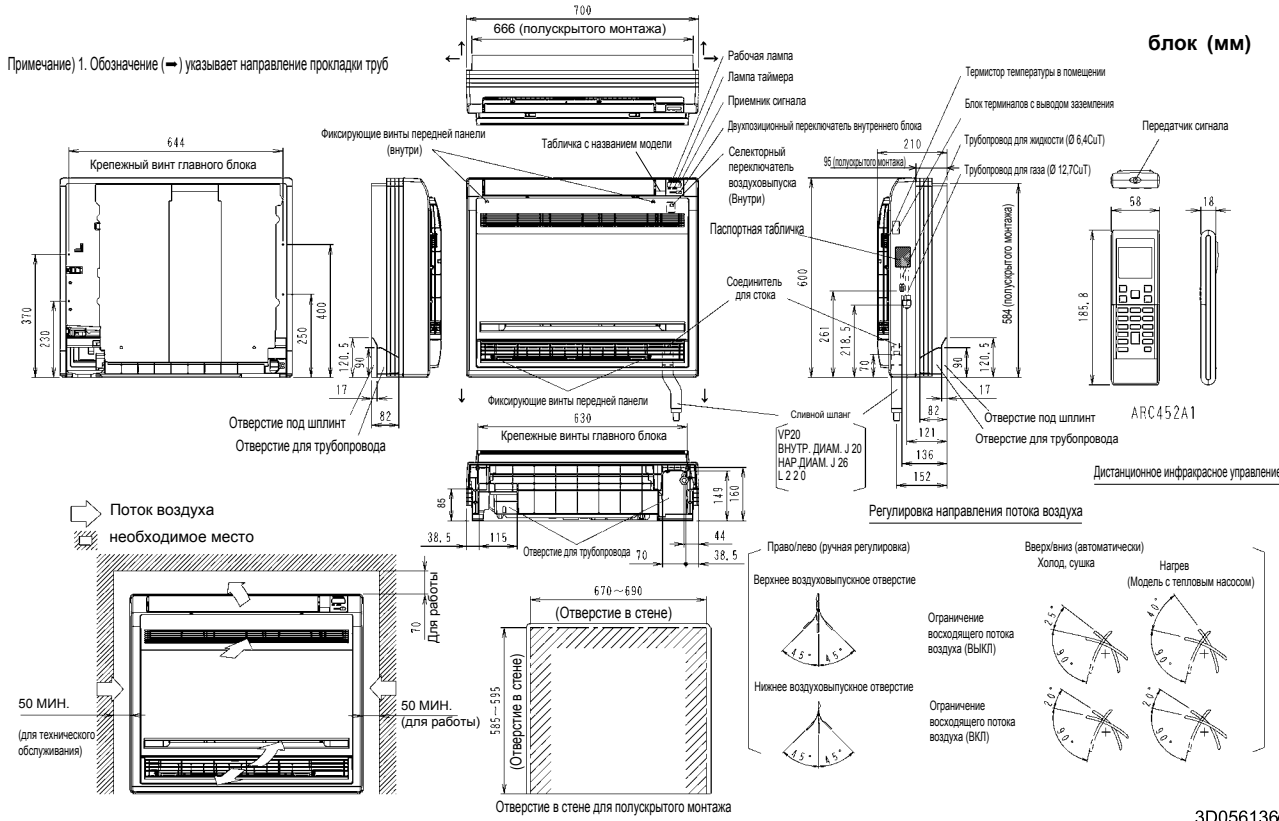
Внутренний блок		FVXS	25F	35F	50F	
Размеры	Блок	В x Ш x Г	600x700x210			
Вес	Блок		14			
Воздушный фильтр	Тип		Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Вентилятор - Расход воздуха	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м ³ /мин	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м ³ /мин	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		дБА	52	60	
	Нагрев		дБА	52	60	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления		ARC452A1			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение		Гц / В	1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP в соответствии с Eurovent 2012, только для использования за пределами ЕС (2) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю). Более подробные сведения по каждому сочетанию приведены в схеме электрических данных.

FVXS25-35F



FVXS50F



Универсальный тип

Блок с гибкой установкой, идеально подходит для помещений без подвесного потолка, возможна установка на потолке либо на стене

- › Может устанавливаться как под потолком, так и в нижней части стены; небольшая высота блока позволяет выполнять монтаж под окном
- › Автоматическое изменение вертикального положения заслонок обеспечивает эффективное перемешивание воздуха и равномерное распределение температуры в помещении
- › Режим работы во время Вашего отсутствия поддерживает температуру внутри помещения на заданном уровне во время Вашего отсутствия, что позволяет экономить энергию
- › Online контроллер (опция): Вы можете управлять внутренним блоком, находясь где угодно, с помощью специальной программы через локальную сеть или Интернет



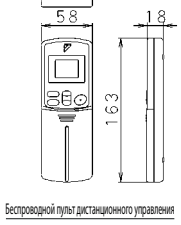
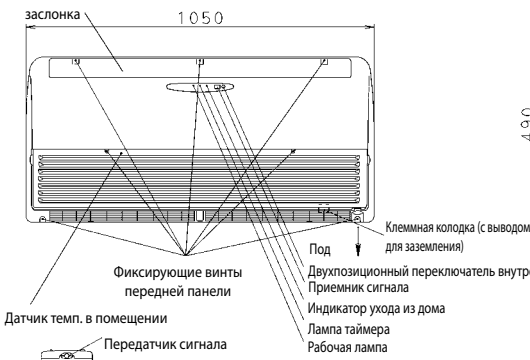
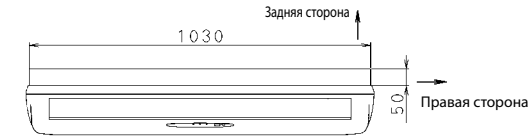
Внутренний блок		FLXS	25B	35B9	50B	60B
Размеры	Блок	В x Ш x Г	490x1.050x200			
Вес	Блок	мм	16			
Воздушный фильтр	Тип	кг	Съемный / моющийся / защищен от возникновения плесени			
Вентилятор - Расход воздуха	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБА	51	53	60	
	Нагрев	дБА	51	59	59	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Нагрев	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	37/34/31/29	46/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Системы управления	Инфракрасный пульт дистанционного управления		ARC433B67			
Электропитание	Фаза / Частота / Напряжение	Гц / В	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	

(1) EER/COP в соответствии с Eurovent 2012, только для использования за пределами ЕС (2) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю). Более подробные сведения по каждому сочетанию приведены в схеме электрических данных.

FLXS25-35B(9)

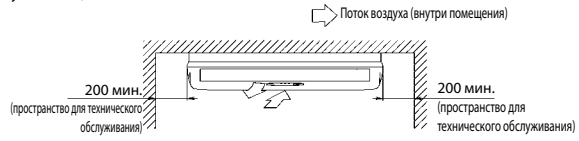
Потолочный подвесной блок

Обозначение (→) указывает направление прокладки труб

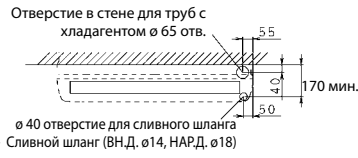


ARC433B67

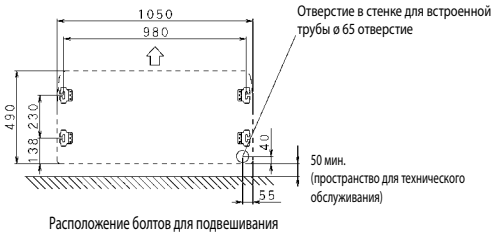
**Необходимое пространство (Подпотолочный тип)
(для работы и обслуживания)**



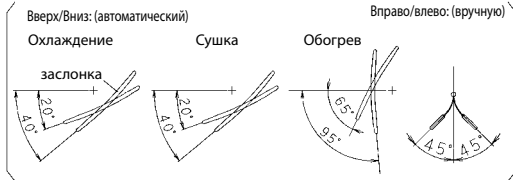
Трубопровод для жидкости (ø 6,4 CuT)
Трубопровод для газа (ø 9,5 CuT)



Стандартное расположение отверстий на стене



Угол лопасти

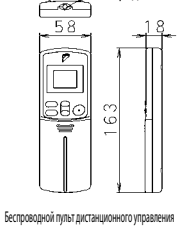
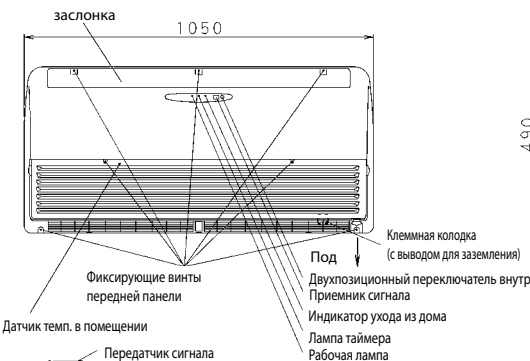
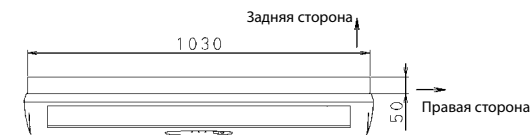


3D033694G

FLXS50-60B

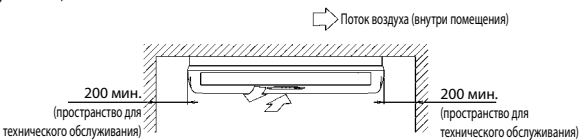
Потолочный подвесной блок

Обозначение (→) указывает направление прокладки труб

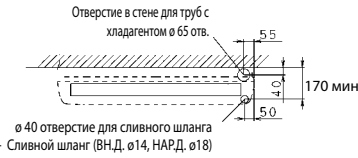


ARC433B67

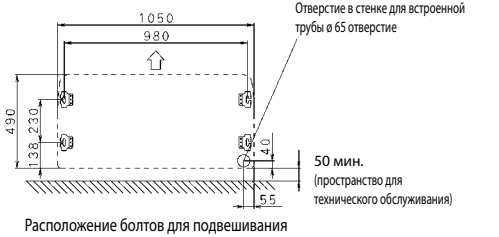
**Необходимое пространство (Подпотолочный тип)
(для работы и обслуживания)**



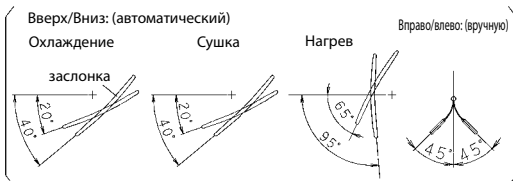
- Трубопровод для жидкости (ø 6,4 CuT)
- Трубопровод для газа (ø 12,7 CuT)



Стандартное расположение отверстий на стене



Угол лопасти

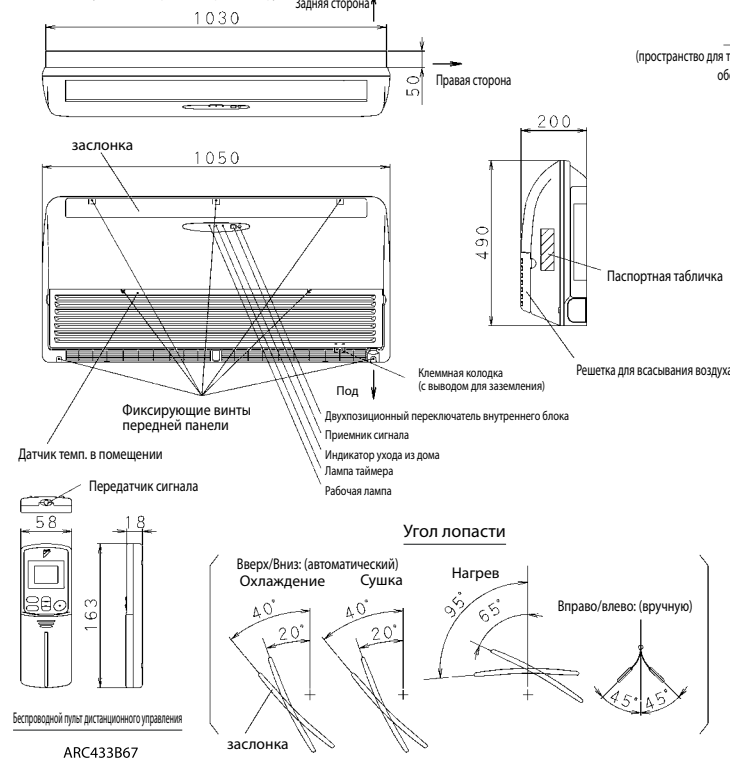


3D050610B

FLXS25-35B(9)

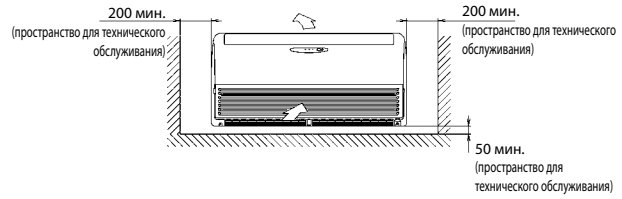
Блок на уровне пола

Обозначение (→) указывает направление прокладки труб

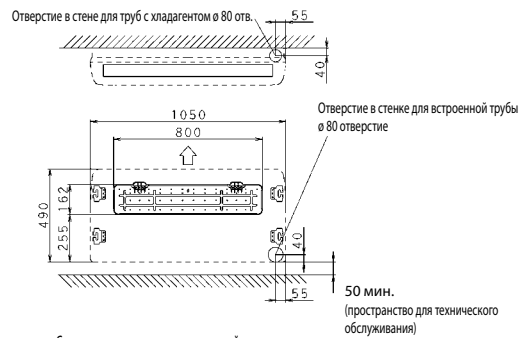


Необходимое пространство (для работы и обслуживания)

Поток воздуха (внутри помещения)



- Трубопровод для жидкости (ø 6,4 CuT)
- Трубопровод для газа (ø 9,5 CuT)
- Сливной шланг (ВН.Д. ø14, НАР.Д. ø18)



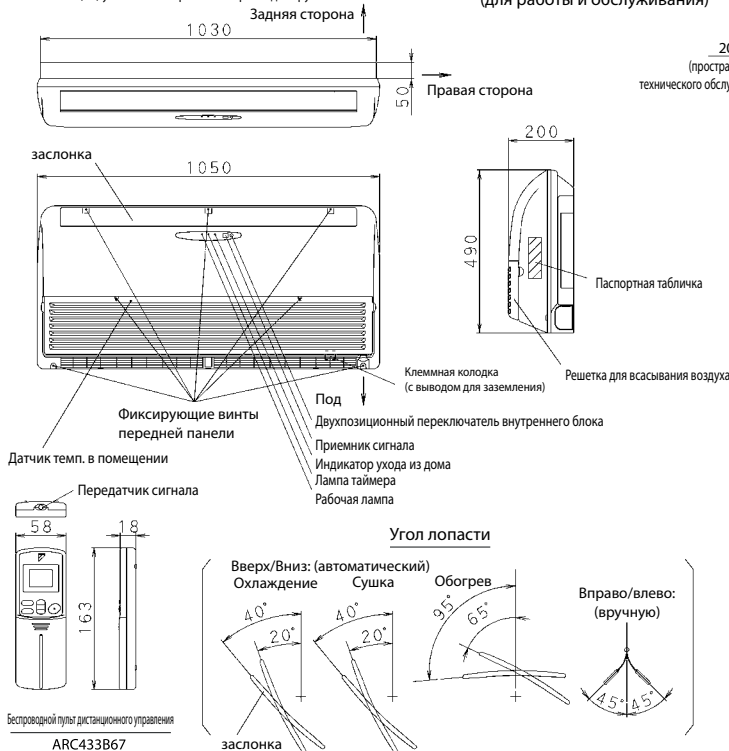
3D033695H

Внутренние блоки

FLXS50-60B

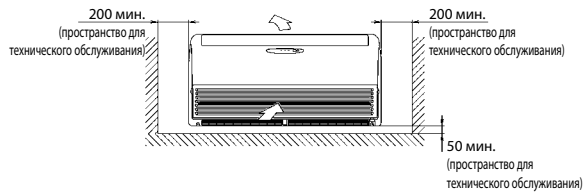
Блок на уровне пола

Обозначение (→) указывает направление прокладки труб

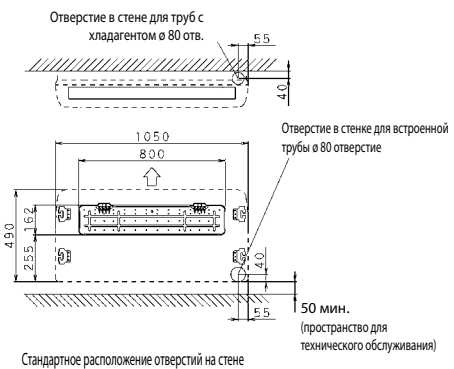


Необходимое пространство (для работы и обслуживания)

Поток воздуха (внутри помещения)



- Трубопровод для жидкости (ø 6,4 CuT)
- Трубопровод для газа (ø 12,7 CuT)
- Сливной шланг (ВН.Д. ø14, НАР.Д. ø18)



3D050615B



ГВС



Эффективное получение горячей воды для систем теплых полов, радиаторов и вентиляционных установок, а также для умывальников, ванн и душевых. Интеграция системы с рекуперацией теплоты в систему VRV означает фактически бесплатное получение горячей воды.

ГВС

Низкотемпературный гидроблок НХУ-А8	210
Высокотемпературный гидроблок НХНД-А8	212
Аксессуары для ГВС	215

Ассортимент гидроблоков

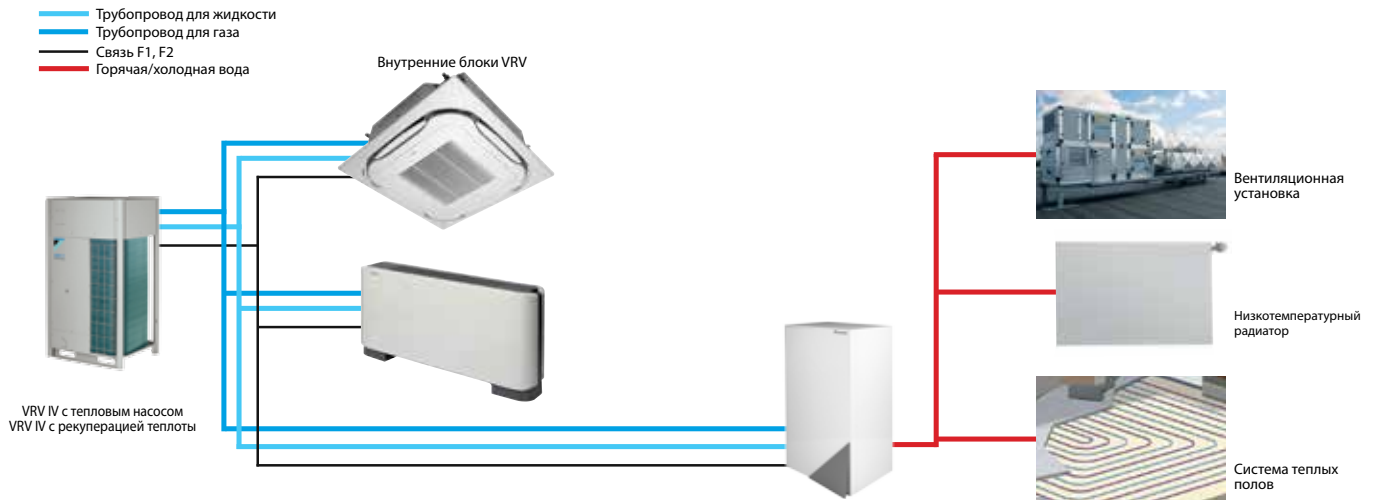
Класс производительности (кВт)

Тип	Наименование	Модель	80	125	Диапазон температуры воды на выходе
Низкотемпературный гидроблок	НХУ-А8	 <p>Для высокоэффективного отопления и охлаждения</p> <ul style="list-style-type: none"> Идеально подходит для горячей и холодной воды в системах теплых полов, вентиляционных установках, низкотемпературных радиаторах ... Гор./хол. вода от 5 до 45°C Широкий рабочий диапазон (от -20°C до 43°C) Полностью встроенные компоненты на стороне воды экономят время проектирования системы Экономит место благодаря современному настенному дизайну 	●	●	5°C - 45°C
Высокотемпературный гидроблок	НХНД-А8	 <p>Для эффективного ГВС и отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> Идеально подходит для бытовых ГВС (например, для ванн, раковин) и отопления (например, систем теплого пола, радиаторов, вентиляционных установок) Горячая вода от 25°C до 80°C Бесплатное отопление и горячее водоснабжение путем рекуперации теплоты Применение технологии теплового насоса для ГВС обеспечивает до 17% сбережений по сравнению с газовым бойлером Возможность подсоединения тепловых солнечных коллекторов 		●	25°C - 80°C

Низкотемпературный гидроблок для VRV

Для высокоэффективного отопления и охлаждения

- › Подключение системы теплового насоса "воздух-вода" к VRV для таких областей применения как теплые полы, вентиляционные установки, низкотемпературные радиаторы, ...
- › Диапазон температуры воды на выходе от 5°C до 45°C без применения электрического нагревателя
- › Очень широкий рабочий диапазон наружных температур для производства горячей/холодной воды, от -20°C до +43°C
- › Экономит время на проектирование системы, так как все компоненты на стороне воды полностью интегрированы и обеспечивают прямое управление по температуре воды на выходе
- › Экономит место благодаря современному настенному дизайну
- › Нет необходимости в подключении к газопроводу или топливному баку
- › Подключается к VRV IV с тепловым насосом и рекуперацией тепла

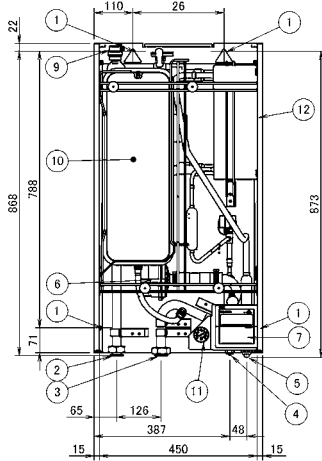
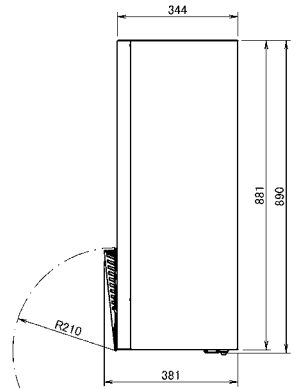
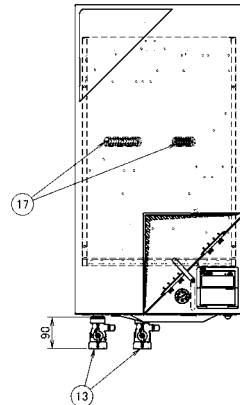
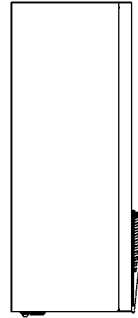
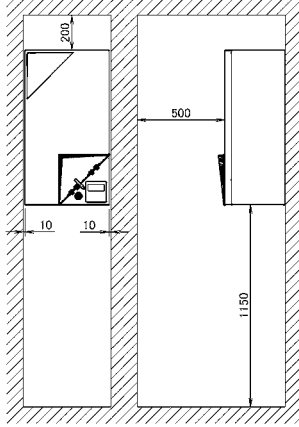


Внутренний блок			HXY	080A8	125A8
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	8,0	12,5
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	9,00	14,00
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	890x480x344	
Вес	Блок		кг	44	
Корпус	Цвет			Белый	
	Материал			Листовая сталь, покрытая защитным покрытием	
Рабочий диапазон	Нагрев	Темп. нар. возд. Мин.-Макс.	°C	-20~24	
		Сторона воды Мин.-Макс.	°C	25~45	
	ГВС	Темп. нар. возд. Мин.-Макс.	°C (с.т.)	N/A	
		Сторона воды Мин.-Макс.	°C	N/A	
Хладагент	Тип/ПГП			R-410A / 2.087,5	
Холодильный контур	Диаметр со стороны газа		мм	15,9	
	Диаметр со стороны жидкости		мм	9,5	
Водяной контур	Диаметр соединительных труб		дюйм	G 1"1/4 (внутр.)	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/220-240	
Ток	Рекомендуемые предохранители		А	6~16	

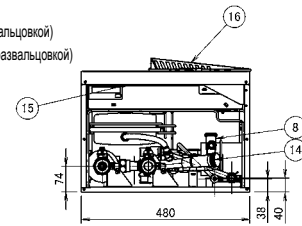
Содержит фторированные парниковые газы

НХУ-А8

Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции

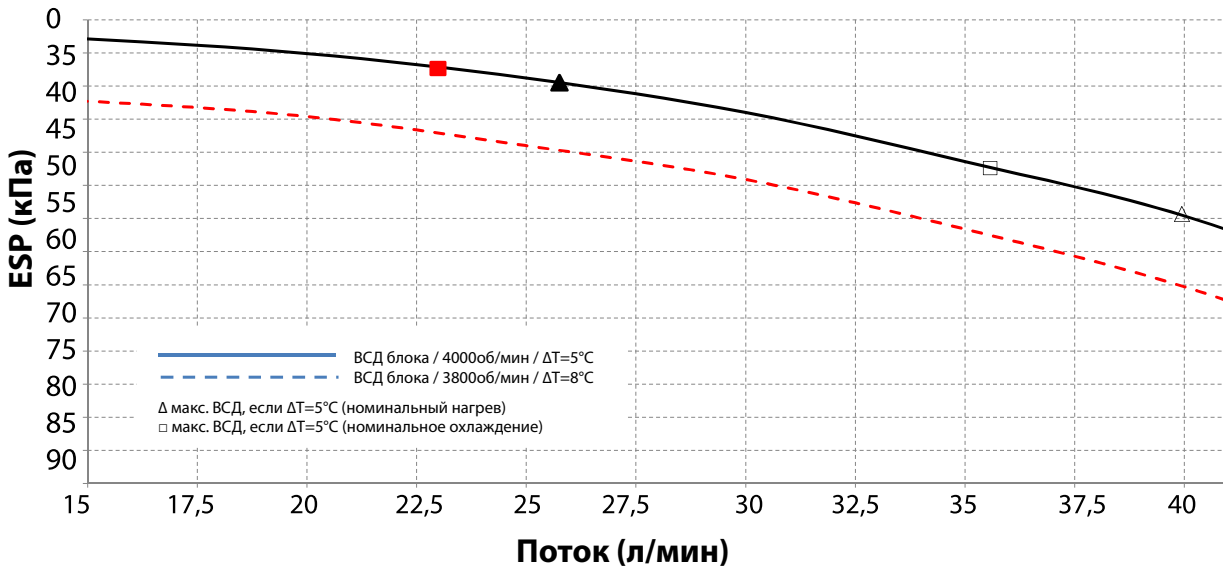


- 1 Отверстие (ø12) для крепления к стене
- 2 Соединение выхода воды (1-1/4" F BSP)
- 3 Соединение входа воды (1-1/4" F BSP)
- 4 Подсоединение трубы для жидкого хладагента - Ø9,52 (с развальцовкой)
- 5 Подсоединение трубы всасывания для хладагента - Ø15,9 (с развальцовкой)
- 6 Насос
- 7 Пользовательский интерфейс
- 8 Предохранительный клапан (давление)
- 9 Продувка воздухом
- 10 Расширительный бак
- 11 Манометр
- 12 Теплообменник (хладагент/вода)
- 13 Запорный клапан с дренажом / наполнительный клапан (1-1/4" F BSP) (включая аксессуар)
- 14 Фильтр для воды
- 15 Входное отверстие для электропитания/сигнальных проводов
- 16 Дверца для обслуживания
- 17 Клеммы распределительной коробки



3D079938

НХУ-А8



ESP: Внешнее статическое давление
 Расход: Расход воды, проходящей через блок

Примечания

- Выбор значения расхода вне рабочей области может привести к повреждению или неисправности блока. См. также минимально и максимально допустимый диапазон расхода воды в технических параметрах.
- Качество воды должно быть в соответствии с директивой ЕС 98/83 ЕС.

3D097625

Высокотемпературный гидроблок для VRV

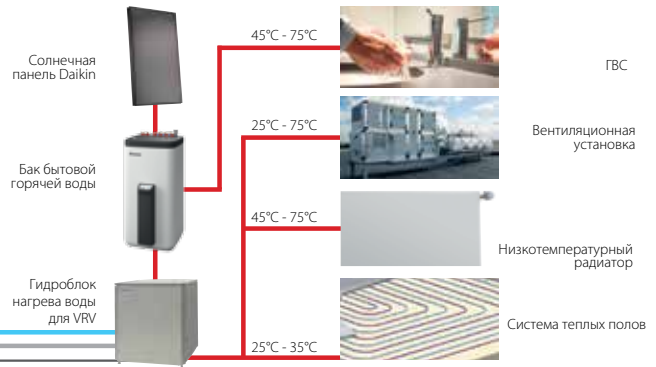
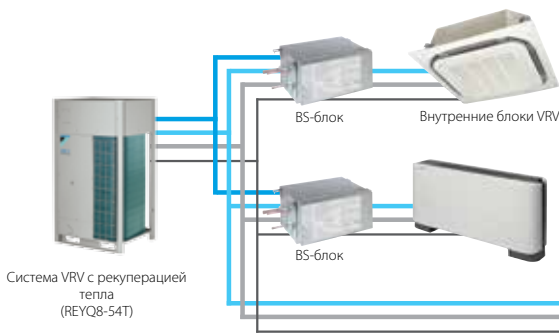
Для эффективного ГВС и отопления

- › Подключение системы теплового насоса "воздух-вода" к VRV для таких областей применения как ванные комнаты, раковины, теплые полы, радиаторы и вентиляционные установки
- › Диапазон температуры воды на выходе от 25°C до 80°C без применения электрического нагревателя
- › Бесплатное отопление и горячее водоснабжение с переносом теплоты из зон, требующих охлаждения, в зоны, требующие отопления или подготовки ГВС
- › Применение технологии теплового насоса для ГВС обеспечивает до 17% сбережений по сравнению с газовым бойлером
- › Возможность подсоединения тепловых солнечных коллекторов и накопительного бака бытовой горячей воды
- › Очень широкий рабочий диапазон температуры наружного воздуха, от -20°C до +43°C
- › Экономит время на проектирование системы, так как все компоненты на стороне воды полностью интегрированы и обеспечивают прямое управление по температуре воды на выходе
- › Различные варианты управления с уставкой, зависимой от погоды, или с помощью термостата
- › Внутренний блок и бак бытовой горячей воды могут быть

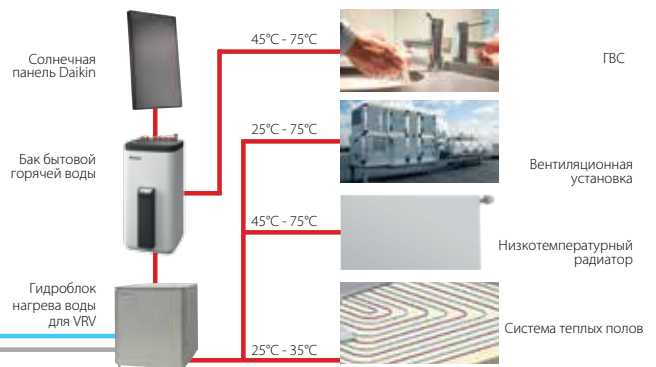


установлены друг на друга, чтобы сэкономить занимаемую площадь, или рядом, если высота для монтажа ограничена

- › Нет необходимости в подключении к газопроводу или топливному баку
- › Подсоединяется к системе с рекуперацией теплоты VRV IV



- Трубопровод для жидкости
- Трубопровод для газа
- Газ высокого давления
- Связь F1, F2
- ГВС



Внутренний блок		HXND	125A8	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	14,0	
Размеры	Блок В x Ш x Г	мм	705x600x695	
Вес	Блок	кг	92	
Корпус	Цвет		Серый металллик	
	Материал		Листовая сталь, покрытая защитным покрытием	
Уровень звукового давления	Ном.	дБА	42 (1) / 43 (2)	
	Ночной тих. реж. работы	Уровень 1	дБА	38 (1)
Рабочий диапазон	Нагрев	Темп. нар. возд. Мин.-Макс.	°C	-20~-20 / 24 (3)
		Сторона воды Мин.-Макс.	°C	25~80
	ГВС	Темп. нар. возд. Мин.-Макс.	°C (ст.)	-20~43
		Сторона воды Мин.-Макс.	°C	45~75
Хладагент	Тип/ПГП		R-134a / 1.430	
Холодильный контур	Диаметр со стороны газа	мм	12,7	
	Диаметр со стороны жидкости	мм	9,52	
Водяной контур	Диаметр соединительных труб	дюйм	G 1" (внутр.)	
	Система нагрева воды	Объем воды Макс.-Мин.	л	200~20
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/220-240	
Ток	Рекомендуемые предохранители	А	20	

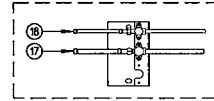
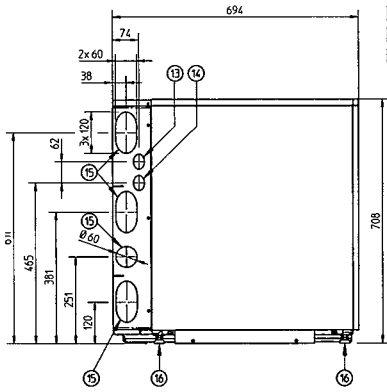
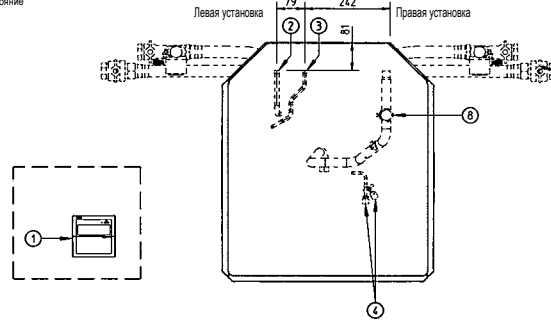
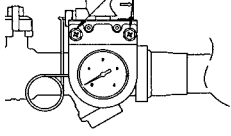
(1) Уровни шума измеряются при: EW 55°C; LW 65°C (2) Уровень шума измеряется с учетом следующих условий: EW 70°C; LW 80°C (3) Настройка на месте(4) Содержит фторированные парниковые газы

HXHD-A8

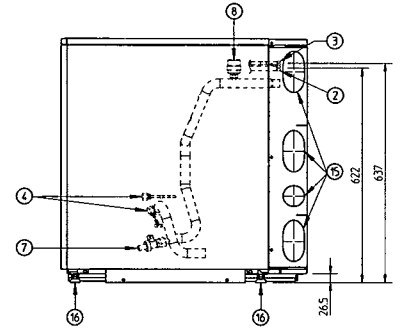
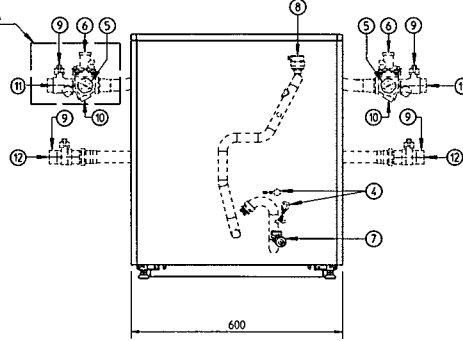
- 1 Путь дистанционного управления (поставляется в качестве принадлежности). Монтаж выполняется снаружи блока
- 2 Подсоединение выпускного трубопровода $\varnothing 12,7$ пайка (R410a)
- 3 Подсоединение трубопровода для жидкости $\varnothing 9,5$ пайка (R410a)
- 4 R134a Сервисные порты 5/16" C развальцовкой (2x)
- 5 Манометр
- 6 Продувочный клапан
- 7 Продувочный контур в водном контуре
- 8 Продувка воздухом
- 9 Запорные клапаны (2x)
- 10 Водяной фильтр
- 11 Соединение для входа воды G 1" (с внутр. резьбой)
- 12 Соединение для выхода воды G 1" (с внутр. резьбой)
- 13 Вход проводки управления (выбивное отверстие $\varnothing 37$)
- 14 Вход проводки электропитания (выбивное отверстие $\varnothing 37$)
- 15 Выбивные отверстия для подключения трубопроводов хладагента и воды
- 16 Выравнивающие опоры
- 17 Запорный клапан на наплавляемом трубопроводе $\varnothing 12,7$ пайка (R410a)
- 18 Запорный клапан на трубопроводе для жидкости $\varnothing 9,5$ пайка (R410a)

Деталь А
Масштаб 1/3

Если требуется (например, крепление к стене)
Манометр можно снять с водяного фильтра, макс. расстояние между водяным фильтром и манометром ± 600 мм



Деталь А



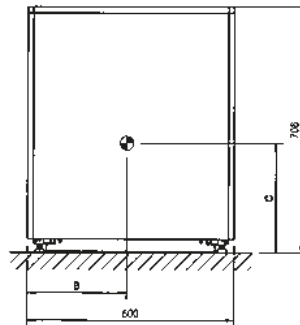
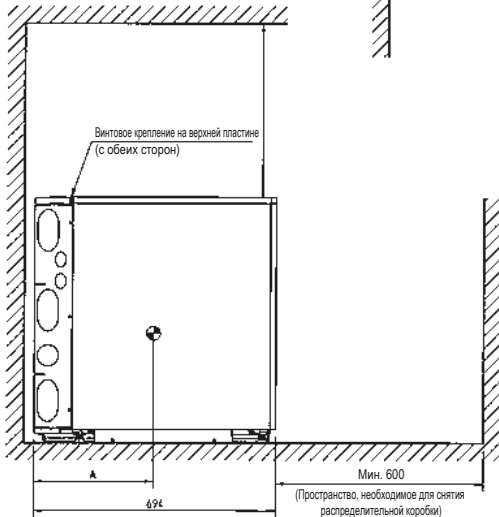
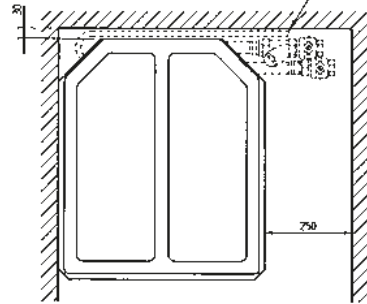
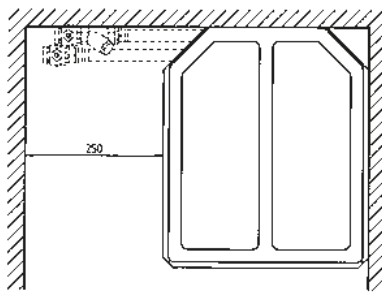
3TW59914-1B(1)

HXHD-A8

Левая установка

Правая установка

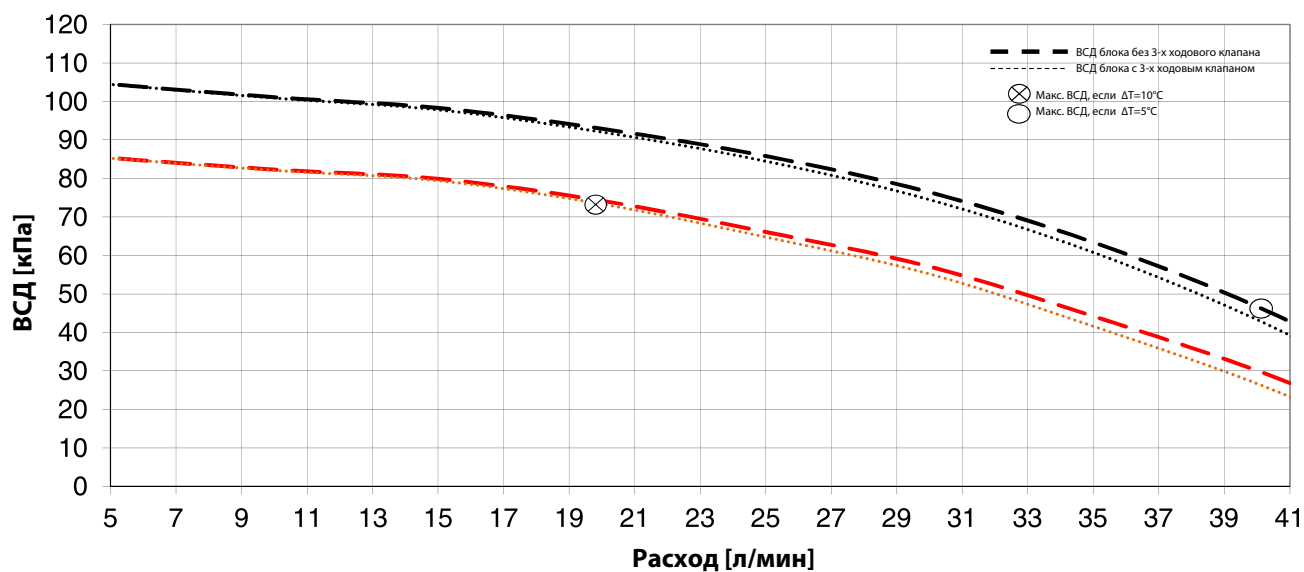
Верхняя проводка



Модель	A	B	C
HXHD-A8	355	270	300

3TW59914-1B(2)

НХНД-А



Примечания

- Кривые ВСД являются кривыми макс. ВСД для различных T (об/мин насоса = 4200 для $T = 5^\circ\text{C}$; об/мин насоса = 3800 для $T = 10^\circ\text{C}$).
- Насос внутреннего блока - с инверторным управлением и работает так, чтобы обеспечить фиксированную T (между температурой обратной воды и температуры воды на выходе).
В случае установки бака ГВС, существует дополнительное падение давления через 3-х ходовой клапан (поставляется в качестве аксессуара с баком).

ВСД (ESP): Внешнее статическое давление
 Расход: Расход воды, проходящей через блок

Предупреждение

- Выбор значения расхода вне рабочей области может привести к повреждению или неисправности блока.
См. также минимально и максимально допустимый диапазон расхода воды в технических параметрах.
- Качество воды должно быть в соответствии с директивой ЕС 98/83 ЕС.

3D097621

Бак бытовой горячей воды

Накопительный бак из нержавеющей стали для бытовой горячей воды с возможностью многоярусной установки

- › Внутренний блок и бак бытовой горячей воды могут быть установлены друг на друга, чтобы сэкономить занимаемую площадь, или рядом, если высота для монтажа ограничена
- › Имеются модели емкостью 200 и 260 литров
- › Потери теплоты сведены к минимуму благодаря высококачественной изоляции
- › С заданной периодичностью, внутренний блок может нагревать воду до 60°C во избежание риска роста бактерий
- › Эффективный прогрев: от 10°C до 50°C всего за 60 минут



Аксессуар		EKHTS		200AC	260AC	
Корпус	Цвет	Серый металлик				
	Материал	Оцинкованная сталь (листовая сталь)				
Размеры	Блок	Высота	Встроенный во внутренний блок	2.010	2.285	
		Ширина				600
		Глубина				695
Вес	Блок	Пустой	кг	70	78	
	Бак	Объем воды	л	200	260	
Теплообменник	Материал	Нержавеющая сталь (EN 1.4521)				
	Максимальная температура воды	°C				
	Изоляция	Тепловые потери	кВт ч/24 ч	1,2	1,5	
	Количество	1				
Теплообменник	Материал трубы	Двухслойная сталь (EN 1.4162)				
	Лицевая сторона	м²	1,56			
	Внутренний объем теплообменника	л	7,5			

EKNWP-B/PB

Бак бытовой горячей воды

Пластиковый бак бытовой горячей воды с подключением к солнечному коллектору

- › Имеются модели емкостью 300 и 500 литров
- › Большой бак для хранения горячей воды, обеспечивающий готовность системы ГВС в любое время
- › Потери теплоты сведены к минимуму благодаря высококачественной изоляции
- › Возможна поддержка отопления (только бак 500 л)
- › В баке предусмотрено подключение к системе солнечного коллектора под давлением



Аксессуар	EKHWP	Под давлением		При атмосферном давлении			
		300PB	500PB	300B	500B		
Размеры	Блок	Ширина	595	790	595	790	
		Глубина	615	790	615	790	
Вес	Блок	Пустой	58	89	59	93	
	Бак	Объем воды	л	294	477	300	500
Теплообменник	Максимальная температура воды	°C					
	Изоляция	Тепловые потери	кВт ч/24 ч	1,5	1,7	1,3	1,4
	ГВС	Материал трубы	Нержавеющая сталь (DIN 1.4404)		Нержавеющая сталь		
	Лицевая сторона	м²	5,600	5,800	5,8	6	
Зарядка	ГВС	Внутренний объем теплообменника	л	27,1	29,0	27,9	29
		Рабочее давление	бар	6		6	
		Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	2.790	2.825	2.790	2.900
		Материал трубы	Нержавеющая сталь (DIN 1.4404)		Нержавеющая сталь		
Дополнительный нагрев за счет солнечных панелей	ГВС	Лицевая сторона	м²	3	4	2,7	3,8
		Внутренний объем теплообменника	л	13	19	13,2	18,5
		Рабочее давление	бар	3		3	
		Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	1.300	1.800	1.300	1.800
Дополнительный нагрев за счет солнечных панелей	ГВС	Лицевая сторона	м²	-	1	-	0,5
		Внутренний объем теплообменника	л	-	2	-	2,3
		Рабочее давление	бар	-		3	
		Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	-	280	-	280

Насосная станция

- › Использование солнечной энергии для ГВС позволяет экономить энергию и сократить выбросы CO₂
- › Насосная станция подсоединяется к системе солнечного коллектора, работающей при атмосферном давлении
- › Насосная станция обеспечивает передачу солнечной теплоты воде в баке бытовой горячей воды



EKSРPS4

Насосная станция для безнапорного бака				EKSРPS4A
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	815x142x230
Вес	Блок		кг	6
Электропитание	Фаза			1~
	Частота		Гц	50
	Напряжение		В	230

EKS(V/H)-P

Солнечный коллектор

Тепловой солнечный коллектор для ГВС

- › Солнечные коллекторы могут поставлять до 70% энергии, необходимой для ГВС – значительная экономия средств
- › Вертикальное и горизонтальное исполнение солнечных коллекторов для ГВС
- › Высокопроизводительные коллекторы преобразуют любое коротковолновое излучение солнца в тепло благодаря специальному покрытию
- › Легкость установки на кровельной черепице

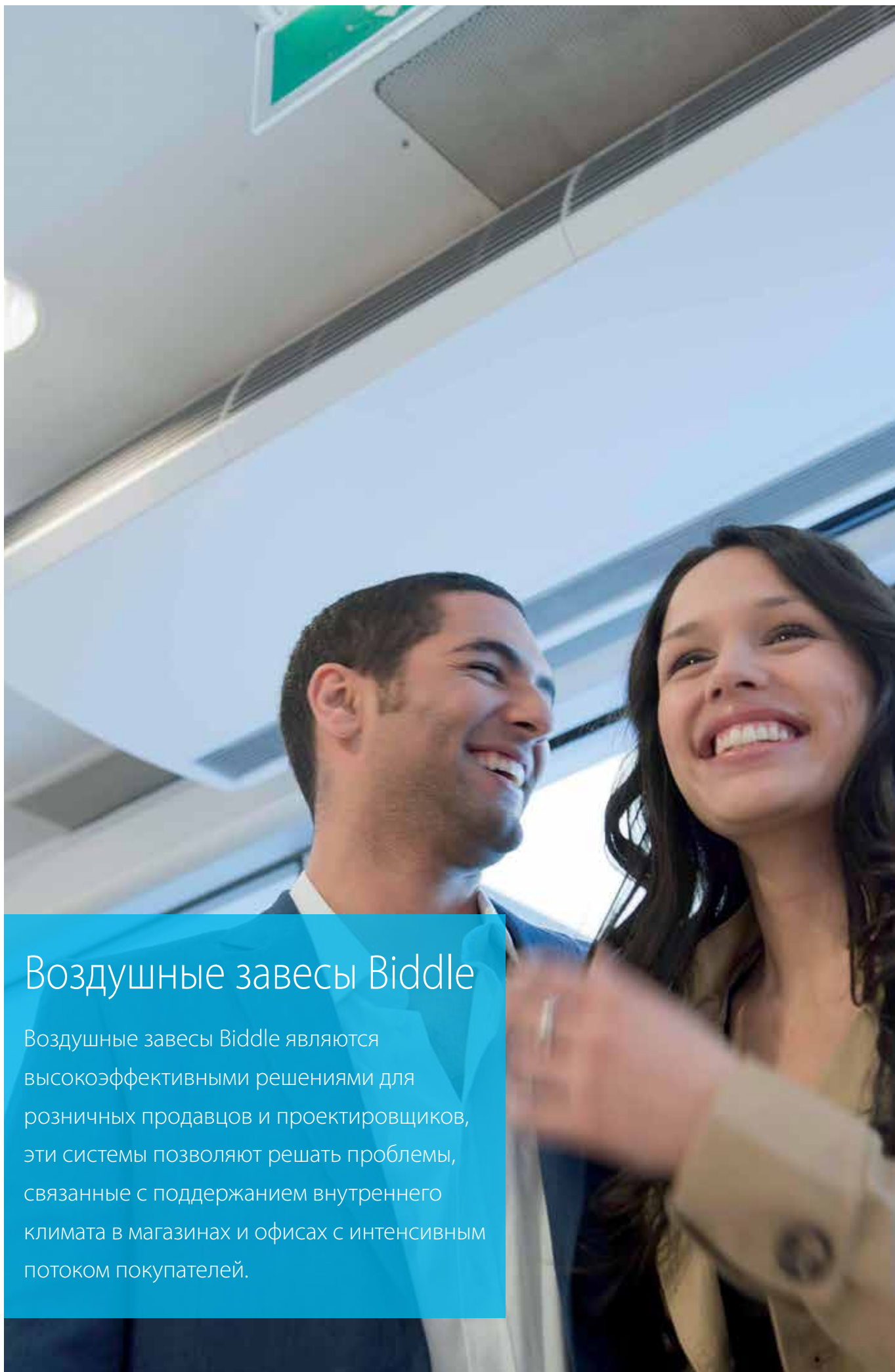


EKS21P

EKS26P

Солнечный коллектор				EKS21P	EKS26P	EKS26P
Монтаж				Вертикальн.		Горизонтальн.
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Вес	Блок		кг	33		42
Объем			л	1,3	1,7	2,1
Поверхность	Наружная		м ²	2,01		2,60
	Отверстие		м ²	1,800		2,360
	Абсорбер		м ²	1,79		2,35
Покрытие				Микро-терм (поглощение макс. 96%, излучение прибл. 5% +/-2%)		
Абсорбер				Набор медных труб, сваренных с алюминиевой пластиной лазерной сваркой		
Полирование				Одностороннее армированное стекло, пропускание +/- 92%		
Допустимый угол свода	Мин.-Макс.		°	15~80		
Рабочее давление	Макс.		бар	6		
Температура ждущего режима	Макс.		°C	192		
Тепловой КПД	Эффективность коллектора (η _{col})		%	61		
	Эффективность коллектора с нулевыми потерями η ₀		%	0,781		0,784
	Коэффициент тепловых потерь a1		Вт/м ² .К	4,240		4,250
	Зависимость температуры от коэффициента тепловых потерь a2		Вт/м ² .К ²	0,006		0,007
	Теплоемкость		кДж/К	4,9		6,5





Воздушные завесы Biddle

Воздушные завесы Biddle являются высокоэффективными решениями для розничных продавцов и проектировщиков, эти системы позволяют решать проблемы, связанные с поддержанием внутреннего климата в магазинах и офисах с интенсивным потоком покупателей.

Преимущества воздушных завес Biddle, подключенных к тепловым насосам Daikin

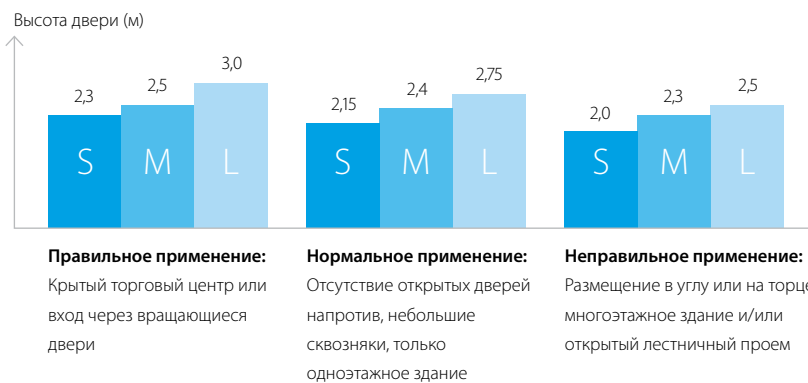
Торговый сектор «Открытые двери»

Работа в режиме «открытые двери» удобна для покупателей, и широко приветствуется розничными и коммерческими управляющими. В то же время постоянно открытые двери приводят к большим потерям теплого или холодного воздуха, создаваемого системой кондиционирования, и, следовательно, к высокому расходу энергии. Воздушные завесы Biddle позволяют не только сохранять температуру в помещении и существенно экономить энергию. Они также являются стимулом для покупателей, привлекая своей приятной внутренней атмосферой.

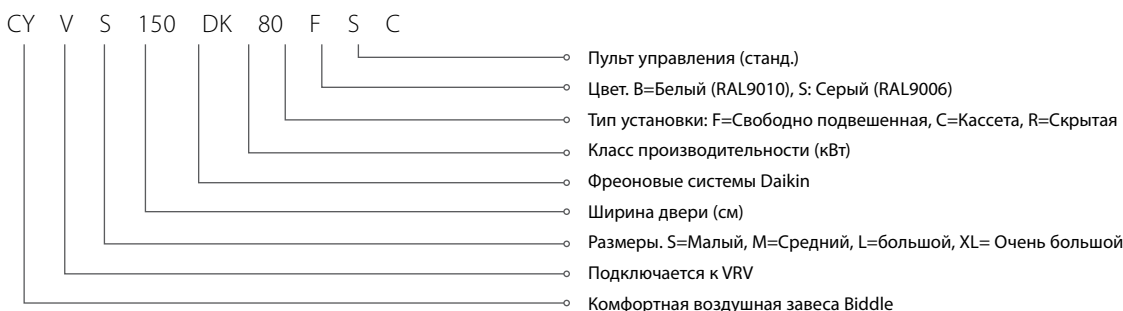
Высокая эффективность и малые выбросы CO₂

Эффективное разделение наружного/внутреннего климата ограничивает потери теплоты через проемы дверей и повышает эффективность работы системы кондиционирования. Сочетание воздушных завес Biddle с тепловыми насосами Daikin может обеспечивать экономию до 72% по сравнению с воздушными завесами с электронагревателями и срок окупаемости менее 1,5 лет!

Выбор размера воздушной завесы



Номенклатура комфортных воздушных завес Biddle



Спектр решений

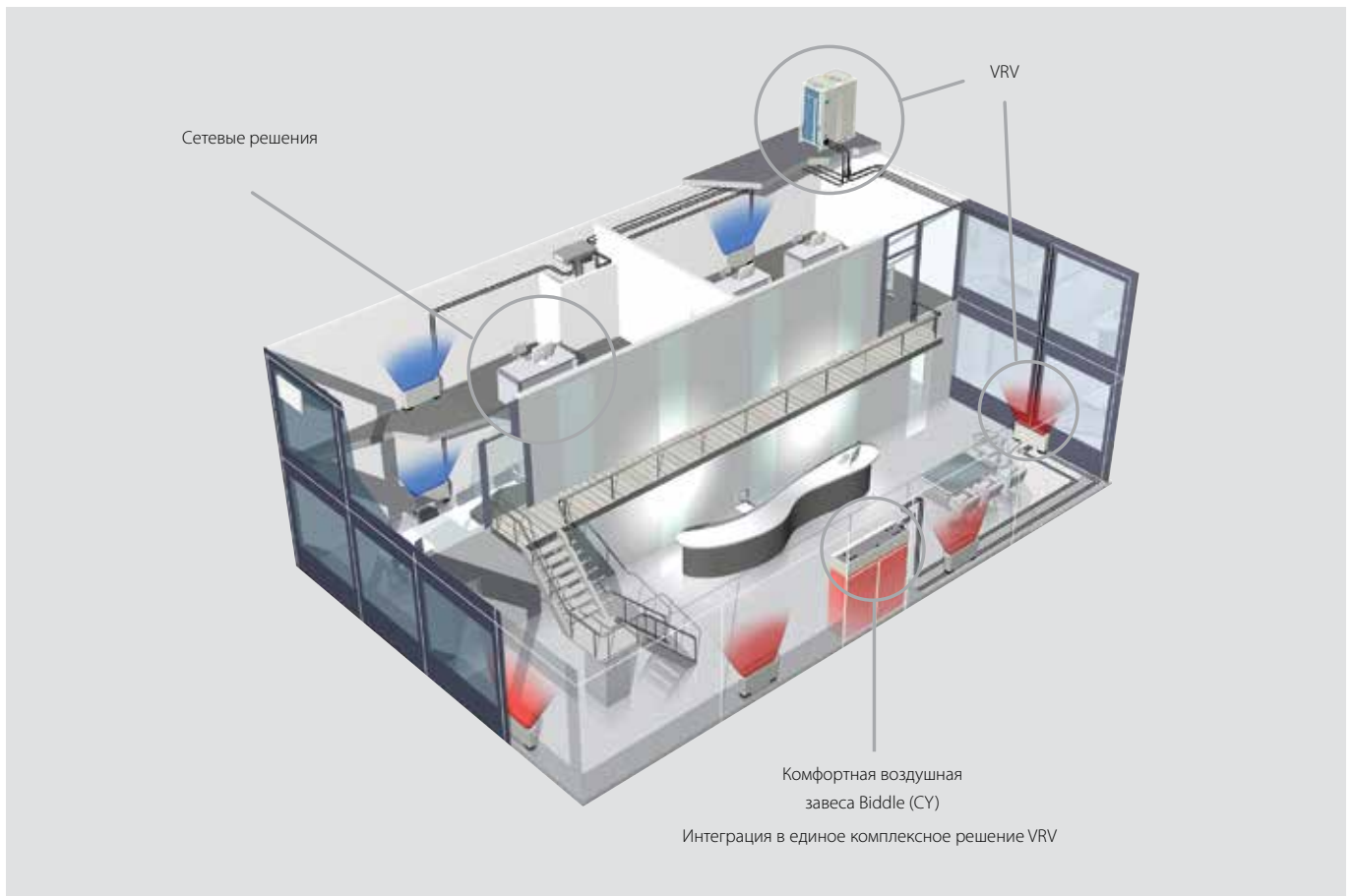
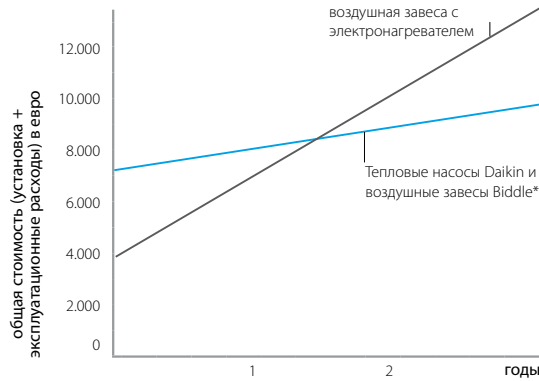
Тип	Наименование	Изображение
Воздушная завеса Biddle, свободное подвешивание	CYV S/M/L-DK-F	
Воздушная завеса Biddle, кассетного типа	CYV S/M/L-DK-C	
Воздушная завеса Biddle, скрытого типа	CYV S/M/L-DK-R	

- Срок окупаемости - не более 1,5 года, что гораздо меньше по сравнению с электрическими воздушными завесами
- Простая и быстрая установка
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии выравнивания потока
- Эффективность 85% при разделении воздушных потоков
- Кассетная модель (C): монтируется в подвесной потолок, улучшая эстетическое восприятие
- Свободно подвешенная модель (F): простая настенная установка
- Встраиваемая модель (R): незаметно скрытая в потолке

Воздушная завеса Biddle для VRV

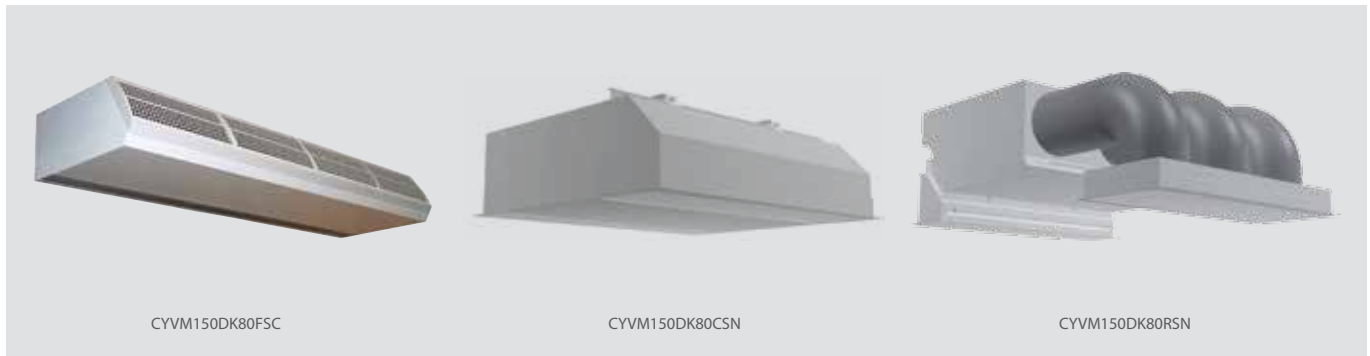
- › Подключается к VRV с рекуперацией тепла и тепловым насосом
- › VRV - одна из первых фреоновых систем, которые могут подсоединяться к воздушным завесам
- › Свободно подвешенная модель (F): простая настенная установка
- › Модель кассетного типа (C): монтируется в подвесной потолок, оставляя только видимой декоративную панель
- › Встраиваемая модель (R): незаметно скрытая в потолке
- › Обеспечивает фактически бесплатным теплом, полученным от внутренних блоков в режиме охлаждения (в случае VRV с рекуперацией тепла)
- › Легкая и быстрая установка, т.к. нет необходимости в дополнительных водопроводных системах, бойлерах и газопроводах
- › **ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ:** Максимальная энергоэффективность в результате практически нулевой турбулентности нисходящего потока, оптимизированного воздушного потока и применения передовой технологии выравнивания потока
- › Эффективность завесы примерно 85%, это значительно сокращает как потери тепла, так и требуемую теплопроизводительность внутреннего блока

Период окупаемости - менее чем за 1,5 года



* Срок окупаемости и прибыль рассчитываются следующим образом: Воздушная завеса используется 9 час/день – 156 дней/год (1.404 час/год). Годовое потребление энергии для электрической воздушной завесы: 3.137 евро (COP = 0,95). Типовые затраты на установку: 1.000 евро; Типовые затраты на оборудование: 2.793 евро. Годовое потребление энергии для CYQS200DK100FBN и ERQ100AV: 748 евро (COP 4,00). Типовые затраты на установку: 2.000 евро; Типовые затраты на оборудование: 5.150 евро. Расчет основан на стоимости электроэнергии: 0,1705 евро /кВтч

Воздушная завеса Biddle для VRV

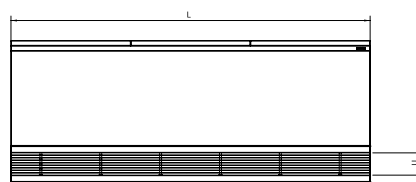
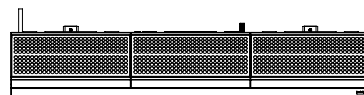
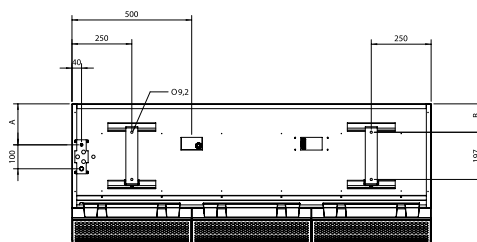
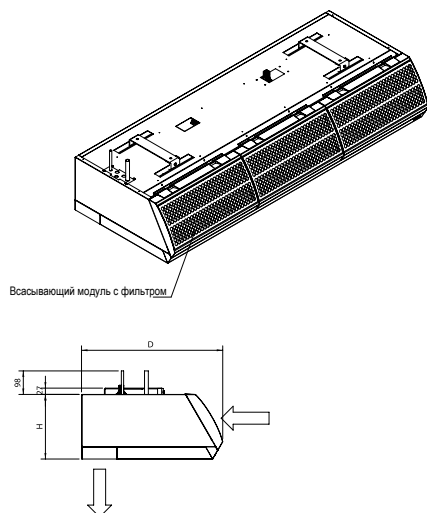


		Небольш.				Средн.					
		CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN		
Теплопроизводительность	Скорость 3	кВт	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Потребляемая мощность	Режим вентиляции	кВт	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Нагрев	кВт	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Разница тем-р	Скорость 3	К	19	15	16	17	14	13	15		
Корпус	Цвет	BN: RAL9010 / SN: RAL9006									
Размеры	Блок	Высота F/C/R	270/270/270								
		Ширина F/C/R	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Глубина F/C/R	590/821/561								
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >		420									
Высота двери	Макс.	м	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	
Ширина двери	Макс.	м	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Вес	Блок	кг	56	66	83	107	57	73	94	108	
Вентилятор - Расход воздуха	Нагрев	Скорость 3	м³/ч	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Уровень звукового давления	Нагрев	Скорость 3	дБА	47	49	50	51	50	51	53	54
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2.087,5									
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД	мм	9,52/16,0			9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0	
Требуемые аксессуары (следует заказывать отдельно)	Проводной пульт дистанционного управления Daikin (BRC1E52A/B или BRC1D52)										
Электропитание	Напряжение	В	230								

		Большие					
		CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN		
Теплопроизводительность	Скорость 3	кВт	15,6	23,3	29,4	31,1	
Потребляемая мощность	Режим вентиляции	кВт	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Нагрев	кВт	0,75	1,13	1,50	1,88	
Разница тем-р	Скорость 3	К	15		14	12	
Корпус	Цвет	BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Размеры	Блок	Высота F/C/R	370/370/370				
		Ширина F/C/R	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Глубина F/C/R	774/1.105/745				
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >		520					
Высота двери	Макс.	м	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	
Ширина двери	Макс.	м	1,0	1,5	2,0	2,5	
Вес	Блок	кг	76	100	126	157	
Вентилятор - Расход воздуха	Нагрев	Скорость 3	м³/ч	3.100	4.650	6.200	7.750
Уровень звукового давления	Нагрев	Скорость 3	дБА	53	54	56	57
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2.087,5					
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД	мм	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0		
Требуемые аксессуары (следует заказывать отдельно)	Проводной пульт дистанционного управления Daikin (BRC1E52A/B или BRC1D52)						
Электропитание	Напряжение	В	230				

(1) Благоприятные условия: крытый торговый центр или вращающиеся входные двери (2) Нормальные условия: небольшой прямой ветер, отсутствие противоположных открытых дверей, здание только с первым этажом (3) Неблагоприятные условия: расположение на углу или на площади, несколько этажей и / или открытая лестница

CYVS_DK_FBN/FSN / CYVM_DK_FBN/FSN / CYVL_DK_FBN/FSN



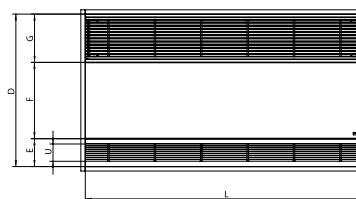
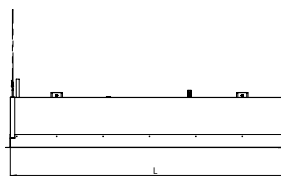
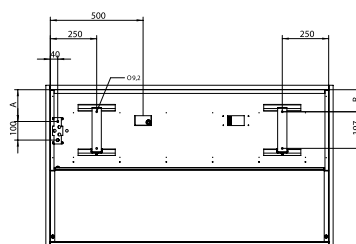
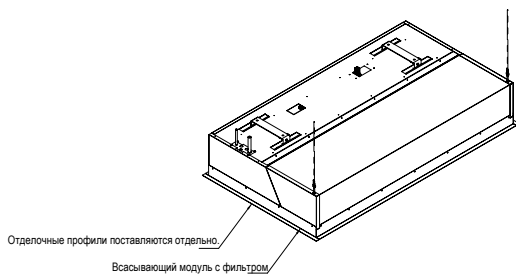
Тип	L	H	D	U	A	B
CYVS-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500	270	590	93	171	119
CYVM-DK-FBN/FSN	2.000 - 2.500					
CYVL-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	774	124,5	245,5	200

CU0954X-000

ЗАМЕЧАНИЯ

- 1 Устройство величиной 2500мм оснащены 3 кронштейнами подвески, причем третий кронштейн крепится на половине длины устройства.

CYVS_DK_CBN/CSN / CYVM_DK_CBN/CSN / CYVL_DK_CBN/CSN



Количество всасывающих модулей на устройстве

Длина устройства	Номер	Длина всасывающего модуля
1000 / 1500	1	1.000 / 1.500
2000 / 2500	2	1.000 / 1.250

*1 модуль слива на устройство

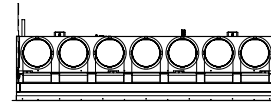
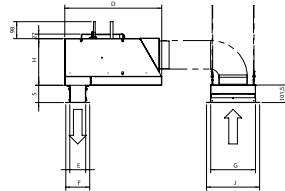
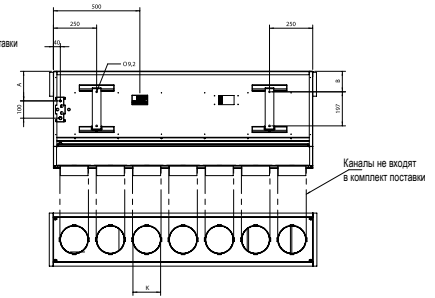
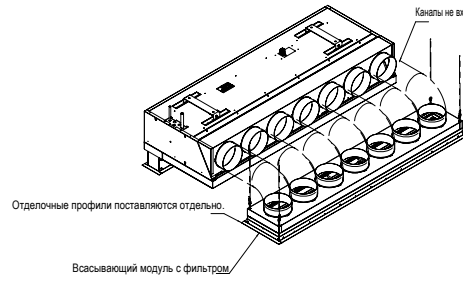
Тип	L	H	D	U	A	B	E	F	G
CYVS-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500	270	821	93	171	119	250	411	260
CYVM-DK-CBN/CSN	2.000 - 2.500								
CYVL-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	1.105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360

CU0955X-000

ЗАМЕЧАНИЯ

- 1 Устройство величиной 2500мм оснащены 3 кронштейнами подвески, причем третий кронштейн крепится на половине длины устройства.
- 2 Монтажные отверстия для отделочных профилей в межпотолочном пространстве (L+8) x (D+8) мм

CYVS_DK_RBN/RSN / CYVM_DK_RBN/RSN / CYVL_DK_RBN/RSN



Количество каналов на устройство

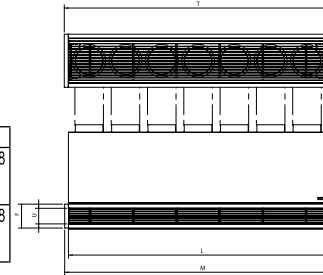
Тип	1000	1500	2000	2500
CYVS-DK-RBN/RSN	5	7	10	12
CYVM-DK-RBN/RSN	5	7	10	12
CYVL-DK-RBN/RSN	3	5	6	8

Количество всасывающих модулей на устройство

Длина устройства	Номер	Длина всасывающего модуля
1000 / 1500	1	1.000 / 1.500
2000 / 2500	2	1.000 / 1.250

*1 модуль слива на устройство

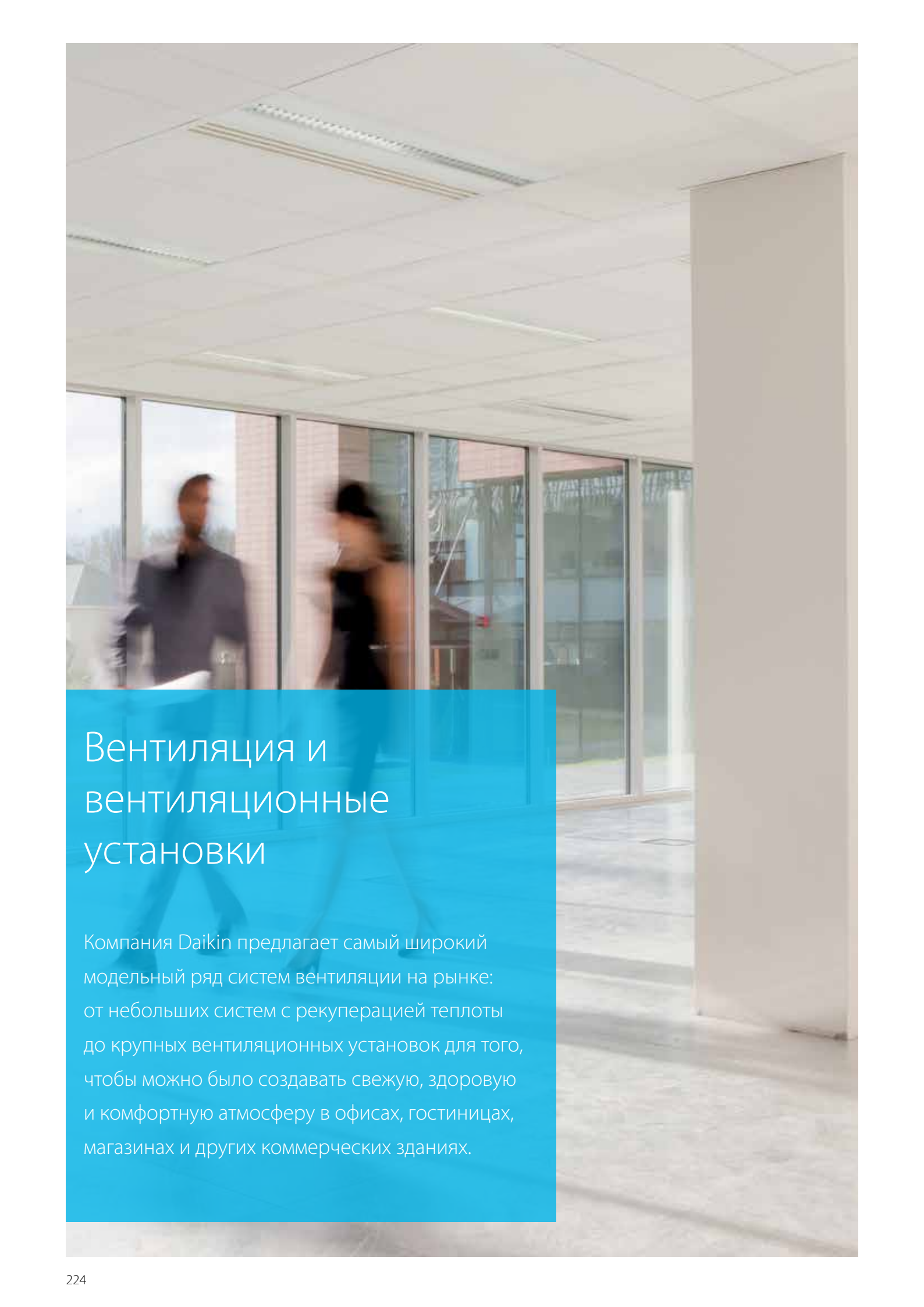
Тип	L	H	D	S	U	A	B	E	F	G	J	K	M	T
CYVS-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500	270	561	80-125	90	171	119	92	139	260	308	Ø160	1044-1544	1048-1548
CYVM-DK-RBN/RSN	2.000 - 2.500												2044-2544	2048-2548
CYVL-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	745	80-125	121,5	245,5	200	123,5	170	360	408	Ø250	1044-1544 2044-2544	1048-1548 2048-2548



CU0956X-000

ЗАМЕЧАНИЯ

- 1 Устройство величиной 2500мм оснащены 3 кронштейнами подвески, причем третий кронштейн крепится на половине длины устройства.
- 2 Отверстия (для отделочных профилей) - дренаж (L+8) x (E+8) мм - всасывание (L+8) x (G+8) мм.



Вентиляция и вентиляционные установки

Компания Daikin предлагает самый широкий модельный ряд систем вентиляции на рынке: от небольших систем с рекуперацией теплоты до крупных вентиляционных установок для того, чтобы можно было создавать свежую, здоровую и комфортную атмосферу в офисах, гостиницах, магазинах и других коммерческих зданиях.

Вентиляция и вентиляционные установки

Вентиляция

Вентиляция с рекуперацией тепла

новинка	VAM-FC	228
	VKM-GB(M)	240

Вентиляционные установки

Обзор возможностей управления	253
VRV	254
ERQ	255
Расширительные клапаны и блоки управления	256



Пять основных компонентов системы для обеспечения качества воздуха в помещении

- › **Вентиляция:** обеспечивает подачу свежего воздуха
- › **Возврат энергии:** рекуперация теплоты и влаги из отработанного воздуха для достижения максимального комфорта и эффективности
- › **Подготовка воздуха:** Подогрев или охлаждение поступающего свежего воздуха для достижения максимального комфорта и минимизации нагрузки на установку кондиционирования воздуха
- › **Увлажнение:** оптимизация баланса между влажностью внутри помещения и снаружи
- › **Фильтрация:** удаляет пыль, пыльцу и запахи из воздуха

Расход воздуха (м³/ч)

Тип	Наименование	Модель	стр	0	200	400	600	800	1.000	2.000	4.000	10.000	25.000	140.000	Компоненты системы обеспечения качества воздуха в помещении
Вентиляция с рекуперацией тепла	VAM-FC	<p>Вентиляция с рекуперацией теплоты в стандартном исполнении</p> <ul style="list-style-type: none"> › Энергосберегающая система вентиляции › Оставляет максимум свободного пространства для размещения мебели, элементов отделки и другого оборудования › Естественное охлаждение › Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю инверторного вентилятора постоянного тока › Датчик CO₂ (опция) экономит энергию и повышает качество воздуха в помещении 	228												<ul style="list-style-type: none"> › Вентиляция › Возврат энергии
	VKM-GB	<p>Предварительный нагрев или охлаждение свежего воздуха, снижающие нагрузку на систему кондиционирования</p> <ul style="list-style-type: none"> › Энергосберегающая система вентиляции › Создание очень комфортных условий в помещении › Оставляет максимум свободного пространства для размещения мебели, элементов отделки и другого оборудования › Естественное охлаждение › Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю инверторного вентилятора постоянного тока 	240												<ul style="list-style-type: none"> › Вентиляция › Возврат энергии › Подготовка воздуха
	VKM-GBM	<p>Предварительный нагрев, охлаждение и увлажнение для оптимального комфорта</p> <ul style="list-style-type: none"> › Энергосберегающая система вентиляции › Создание очень комфортных условий в помещении › Обеспечивает баланс уровня влажности в помещении › Оставляет максимум свободного пространства для размещения мебели, элементов отделки и другого оборудования › Естественное охлаждение 	240												<ul style="list-style-type: none"> › Вентиляция › Возврат энергии › Подготовка воздуха › Увлажнение
Вентиляционные установки (области применения)	<p>Полный комплект фреоновых систем для подачи свежего воздуха</p>	<p>Полностью адаптируемое решение для вентиляции и вентиляционных установок</p> <ul style="list-style-type: none"> › Инверторная технология › Системы с тепловым насосом и рекуперацией теплоты › Обеспечивает "бесплатный нагрев" › Регулирование температуры в помещении с помощью пульта управления Daikin › Имеется широкая номенклатура комплектов расширительных клапанов 	251											(1)	<ul style="list-style-type: none"> › Вентиляция › Возврат энергии › Подготовка воздуха › Увлажнение › Фильтрация

¹ Вентиляционная установка Daikin подключается к холодильной машине Daikin



VAM - ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

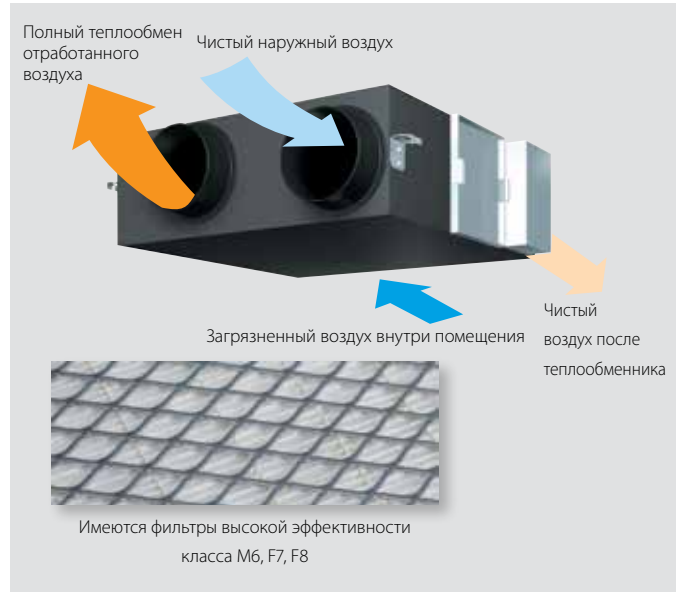


ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА DAIKIN И ПРОСТОЕ СОЕДИНЕНИЕ ERQ/VRV

Вентиляция с рекуперацией тепла

Вентиляция с рекуперацией теплоты в стандартном исполнении

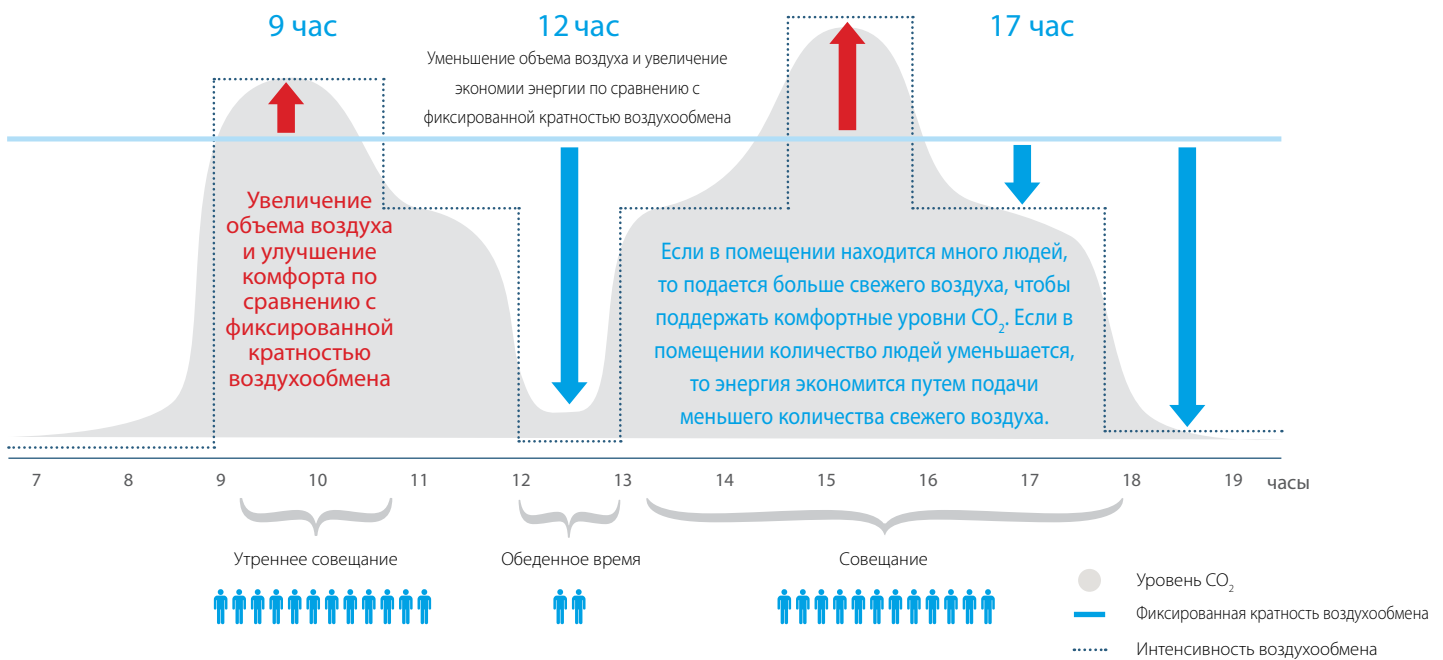
- › Экономичная система вентиляции с функциями нагрева, охлаждения и регулирования влажности в помещениях
- › Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов, требующих максимального пространства на полу для расстановки мебели
- › Естественное охлаждение, когда температура наружного воздуха ниже температуры в помещении (напр., ночью)
- › Низкое потребление электроэнергии благодаря специально разработанному двигателю вентилятора постоянного тока
- › Предотвращение потерь энергии из-за чрезмерной вентиляции при сохранении качества воздуха в помещении с помощью датчика CO₂ (опция)
- › Может использоваться как автономный блок или интегрированный в систему VRV
- › Широкий модельный ряд блоков: расход воздуха от 150 до 2.000 м³/ч
- › Имеются фильтры высокой эффективности класса M6, F7, F8
- › Для установки требуется меньше времени благодаря простой регулировке номинального расхода воздуха, а значит и меньшей потребности в глушителях по сравнению с традиционными установками
- › Специально разработанный теплообменник с НЕР (высокоэффективной бумагой)
- › Нет необходимости в дренажном трубопроводе
- › Может создавать подпор и разряжение
- › Комплексное решение с подачей свежего воздуха – использование VAM и электрических обогревателей



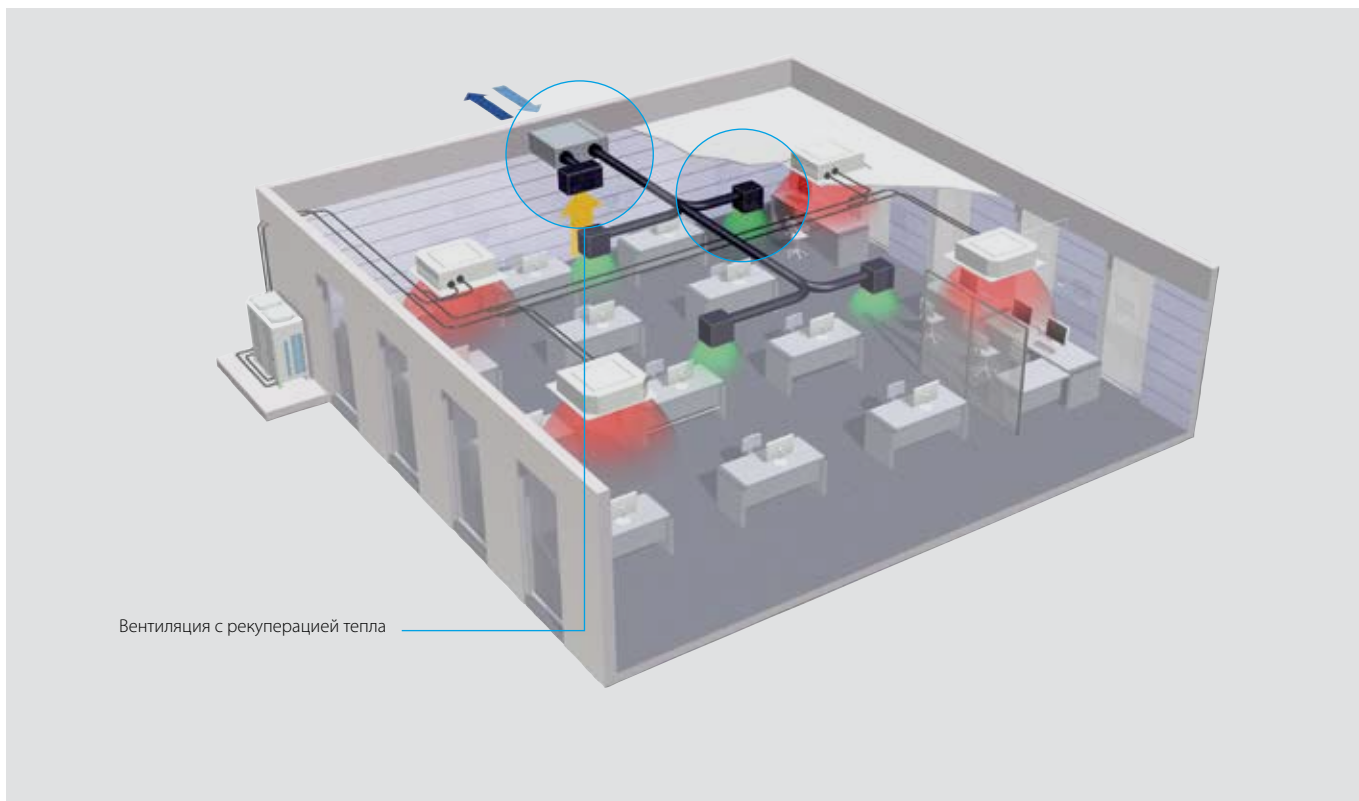
Предотвращает потери энергии, вызванной избыточной вентиляцией, с помощью дополнительного датчика CO₂

Для создания приятной атмосферы, требуется достаточное количество свежего воздуха, но вентиляция постоянно приводит к потерям энергии. Поэтому можно установить датчик CO₂ (опция), который регулирует и даже отключает систему вентиляции, когда в помещении имеется достаточно свежего воздуха, что экономит энергию.

Пример работы датчика CO₂ в помещении для совещаний:



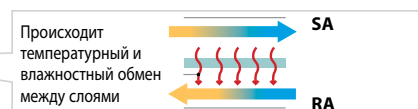
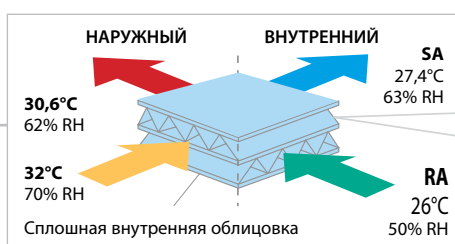
Использование датчиков CO₂ предоставляет наибольшие возможности экономии энергии в зданиях, где занятость людьми помещений колеблется в течение суток, является непредсказуемой и очень высокой в определенные периоды времени. Например: офисные здания, правительственные учреждения, магазины розничной торговли и торговые центры, кинотеатры, аудитории, школы, развлекательные и ночные клубы. Реакцию вентиляционных установок на колебания CO₂ можно легко регулировать.



Высокоэффективная бумага

Работа высокоэффективного бумажного элемента (HEP).

Перекрестный поток воздуха для обмена тепла и влаги.



RH: Относительная влажность SA: Приточный воздух (в помещении) RA: Обратный воздух (из помещения)

Вентиляция		VAM	150FC	250FC	350FC	500FC	650FC	800FC	1.000FC	1500FC	2.000FC		
Потребляемая мощность - 50 Гц	Режим теплообменника	Ном.	Очень выс.	кВт	0,132	0,161	0,071 (1)	0,147 (1)	0,188 (1)	0,320 (1)	0,360 (1)	0,617 (1)	0,685 (1)
	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	кВт	0,132	0,161	0,071 (1)	0,147 (1)	0,188 (1)	0,320 (1)	0,360 (1)	0,617 (1)	0,685 (1)
Эффективность теплообмена по температуре - 50Гц	Очень выс.			%	77,0 (2) / 72,0 (3)	74,9 (2) / 69,5 (3)	78,0 (2) / 71,6 (3)	77,0 (2) / 70,2 (3)	77,0 (2) / 69,8 (3)	77,0 (2) / 67,8 (3)	78,0 (2) / 70,2 (3)	78,0 (2) / 69,5 (3)	78,0 (2) / 70,2 (3)
	Выс.			%	78,3 (2) / 72,3 (3)	76,0 (2) / 70,0 (3)	79,3 (2) / 71,9 (3)	78,8 (2) / 70,7 (3)	79,1 (2) / 71,2 (3)	78,2 (2) / 68,8 (3)	78,6 (2) / 71,1 (3)	79,6 (2) / 70,3 (3)	79,6 (2) / 71,3 (3)
	Низк.			%	82,8 (2) / 73,2 (3)	80,1 (2) / 72,0 (3)	84,1 (2) / 73,0 (3)	80,9 (2) / 71,3 (3)	81,1 (2) / 72,9 (3)	79,1 (2) / 69,6 (3)	80,2 (2) / 73,4 (3)	80,8 (2) / 71,0 (3)	80,6 (2) / 74,6 (3)
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50Гц	Охлаждение	Очень выс.		%	60,3 (2)	60,3 (2)	63,4 (2)	60,3 (2)	60,3 (2)	62,4 (2)	63,4 (2)	63,4 (2)	63,4 (2)
		Выс.		%	61,9 (2)	61,2 (2)	65,0 (2)	63,4 (2)	64,0 (2)	63,6 (2)	64,2 (2)	65,0 (2)	64,5 (2)
		Низк.		%	67,3 (2)	64,5 (2)	70,7 (2)	66,9 (2)	67,3 (2)	64,6 (2)	66,3 (2)	66,2 (2)	67,8 (2)
Нагрев	Очень выс.			%	66,6 (2)	66,6 (2)	67,6 (2)	64,5 (2)	65,5 (2)	67,6 (2)	68,6 (2)	68,6 (2)	68,6 (2)
	Выс.			%	67,9 (2)	67,4 (2)	68,9 (2)	67,6 (2)	67,7 (2)	68,8 (2)	69,4 (2)	69,7 (2)	69,5 (2)
	Низк.			%	72,4 (2)	70,7 (2)	73,7 (2)	71,1 (2)	69,7 (2)	69,8 (2)	71,5 (2)	70,5 (2)	72,1 (2)
Режим работы	Режим теплообмена, режим байпаса, режим подачи свежего воздуха												
Система теплообмена	Теплообменник с перекрестным потоком (явная + скрытая теплота)												
Элемент теплообмена	Специально обработанная огнестойкая бумага												
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	285x776x525	301x828x816			364x1.000x868	364x1.000x1.160	726x1.510x868	726x1.510x1.160		
Вес	Блок		кг	24,0	33,0			51,0	54,0	63,0	128	145	
Корпус	Материал	Оцинкованные металлические пластины											
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Режим теплообменника	Очень выс.		м³/ч	150 (4)	250 (4)	350 (1)	500 (1)	650 (1)	800 (1)	1.000 (1)	1.500 (1)	2.000 (1)
	Режим байпаса	Очень выс.		м³/ч	150 (4)	250 (4)	350 (1)	500 (1)	650 (1)	800 (1)	1.000 (1)	1.500 (1)	2.000 (1)
Внешнее статическое давление вентилятора - 50 Гц	Очень выс./Выс./Низк.			Па	90 (4)/87 (4)	70 (4)/63 (4)	103 (1)/93 (1)	83 (1)/57 (1)	100 (1)/73 (1)	109 (1)/94 (1)	147 (1)/135 (1)	116 (1)/97 (1)	132 (1)/118 (1)
				Па	40 (4)	25 (4)	51 (1)	35 (1)	49 (1)	78 (1)	100 (1)	80 (1)	77 (1)
Воздушный фильтр	Тип	Разнонаправленный волоконный ворс											
Уровень звук. давл. - 50Гц	Режим теплообменника	Очень выс.		дБА	27,0	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0	39,5	40,0
	Режим байпаса	Очень выс.		дБА	27,0	28,0	32,0	33,5	34,5	36,0	36,0	40,5	40,0
Рабочий диапазон	Мин./Макс.			°C (ст.)	-15/50								
	Относительная влажность			%	Не более 80%								
Хладагент	Тип/ПГП												
Диаметр воздуховода				мм	100	150	200			250	350		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В	1~/50/60/220-240/220								
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	15			16					

(1) Измерения на характеристике вентилятора 15. См. характеристики вентиляторов. (2) В соответствии с требованиями JIS B 8628 (3) В соответствии с требованиями EN308: 1997 (4) Очистить фильтр, когда на экране появляется этот знак. Важно регулярно чистить фильтр, чтобы обеспечить высокое качество воздуха и энергоэффективность блока. (5) В соответствии с нормами ЕС № 1254/2014 (6) Продукты с расходом воздуха ≤ 250 м³/ч должны соответствовать нормам ЕС №1254/2014 для установок RVU, продукты с расходом воздуха > 250 м³/ч должны соответствовать нормам ЕС № 1253/2014 для установок NRUV.

Нагреватель для VAM

- › Комплексное решение с подачей свежего воздуха – использование Daikin VAM и обогревателей
- › Повышенный комфорт при низкой температуре наружного воздуха благодаря подогреву наружного воздуха
- › Принцип интегрированного электрического нагревателя (дополнительные аксессуары не требуются)
- › Стандартный двухпоточный и температурный датчик
- › Гибкая настройка с регулируемой уставкой
- › Повышенная безопасность обеспечивается 2 выключателями: ручным и автоматическим
- › Интеграция BMS благодаря:
 - «Сухому» контакту для индикации ошибок
 - Входу 0-10 В пост. тока для регулирования уставки

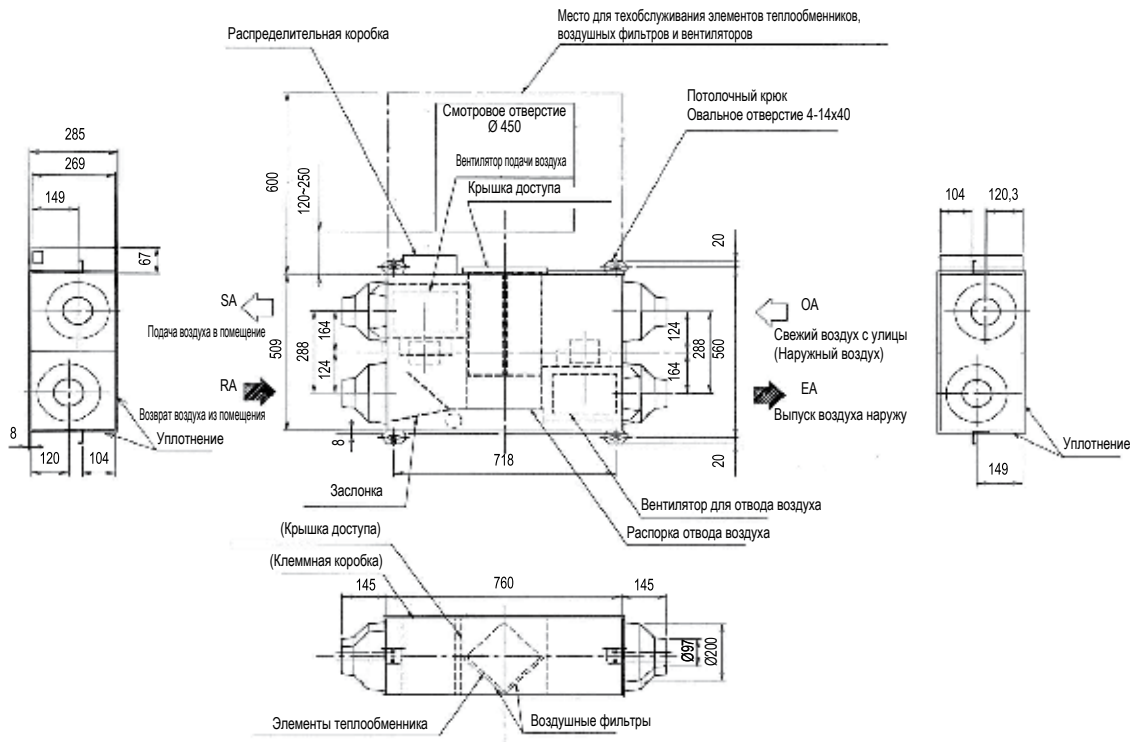


НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ VAM	VH	(VH)
Напряжение питания		220/250 В пер.т. 50/60 Гц. +/-10%
Выходной ток (макс.)		19А при 40°C (наружн.)
Датчик температуры		5 кОм при 25°C (таблица 502 1Т)
Диапазон регулирования температуры		от 0 до 40°C / (0-10V 0-100%)
Контрольный предохранитель		20 X 5мм 250 мА
Светодиодные индикаторы		Питание ВКЛ - Желтый Нагреватель ВКЛ - Красный (пост. или мигает, указывая импульсное управление) Отсутствие воздушного потока - Красный
Монтажные отверстия		98 мм x 181 мм центры, отв. 5 мм ø
Макс. температура нар. воздуха около клеммной коробки		35°C (во время работы)
Автом. отключ. при выс. темп.		100°C Предв. уст.
Ручной сброс при отключ. при выс. темп.		125°C Предв. уст.
Запуск по реле		1А 120 В пер.т. или 1А 24 В пост.т.
Вход уставки BMS		0-10 В пост.т.

		VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Производительность	кВт		1	1	1	1,5	2,5	2,5
Диаметр воздуховода	мм		100	150	200	250	250	300
Подключаемые VAM			VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
			-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1.000FC	VAM1.000FC	VAM2.000FC

Для выбора нужной производительности, обратитесь к программе подбора VAM.

VAM150FA

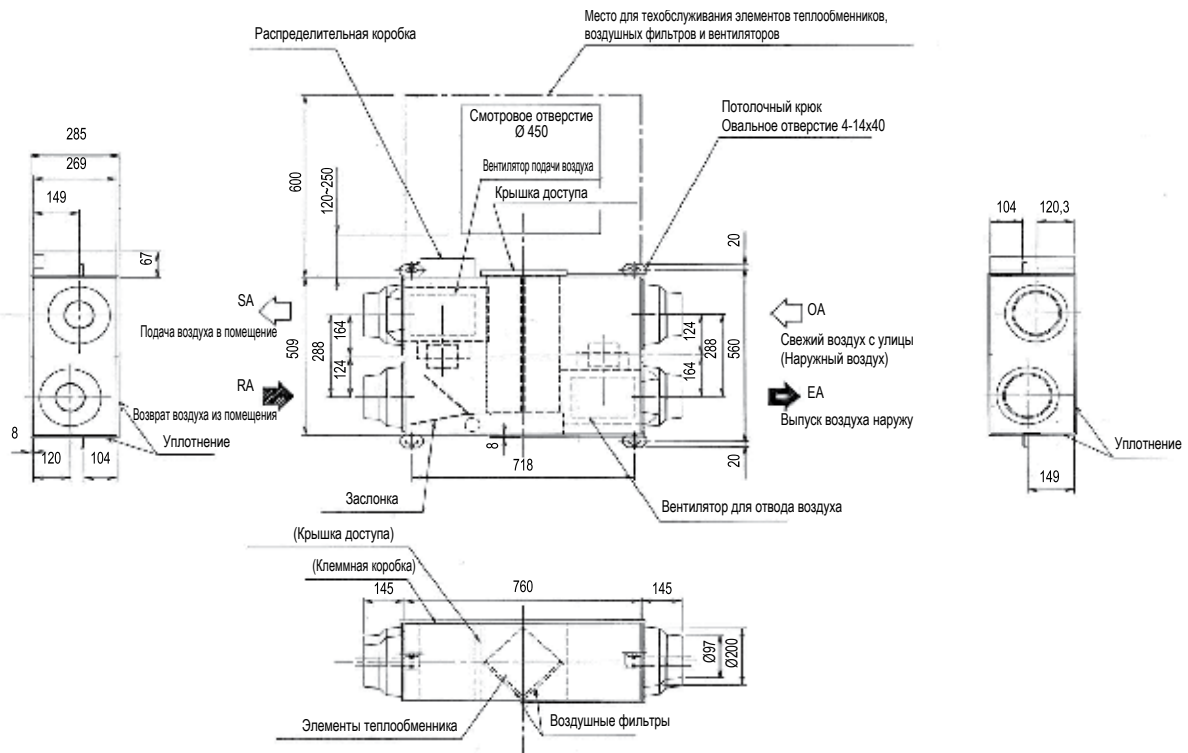


ПРИМЕЧАНИЕ

1 Необходимо предусмотреть смотровое отверстие (450x450мм) для проверки воздушных фильтров, элементов теплообменника и вентиляторов.

3TW27874-1

VAM250FA

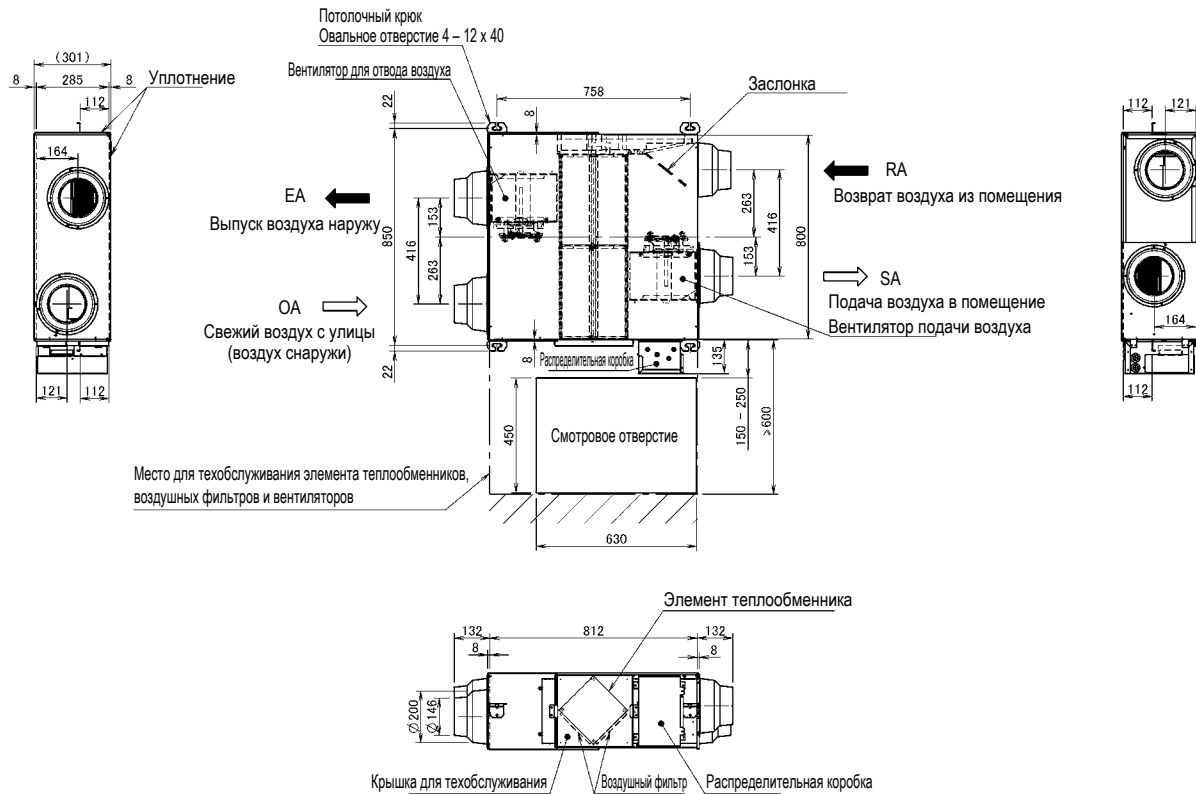


ПРИМЕЧАНИЕ

1 Необходимо предусмотреть смотровое отверстие (450x450мм) для проверки воздушных фильтров, элементов теплообменника и вентиляторов.

3TW27884-1

VAM350FC

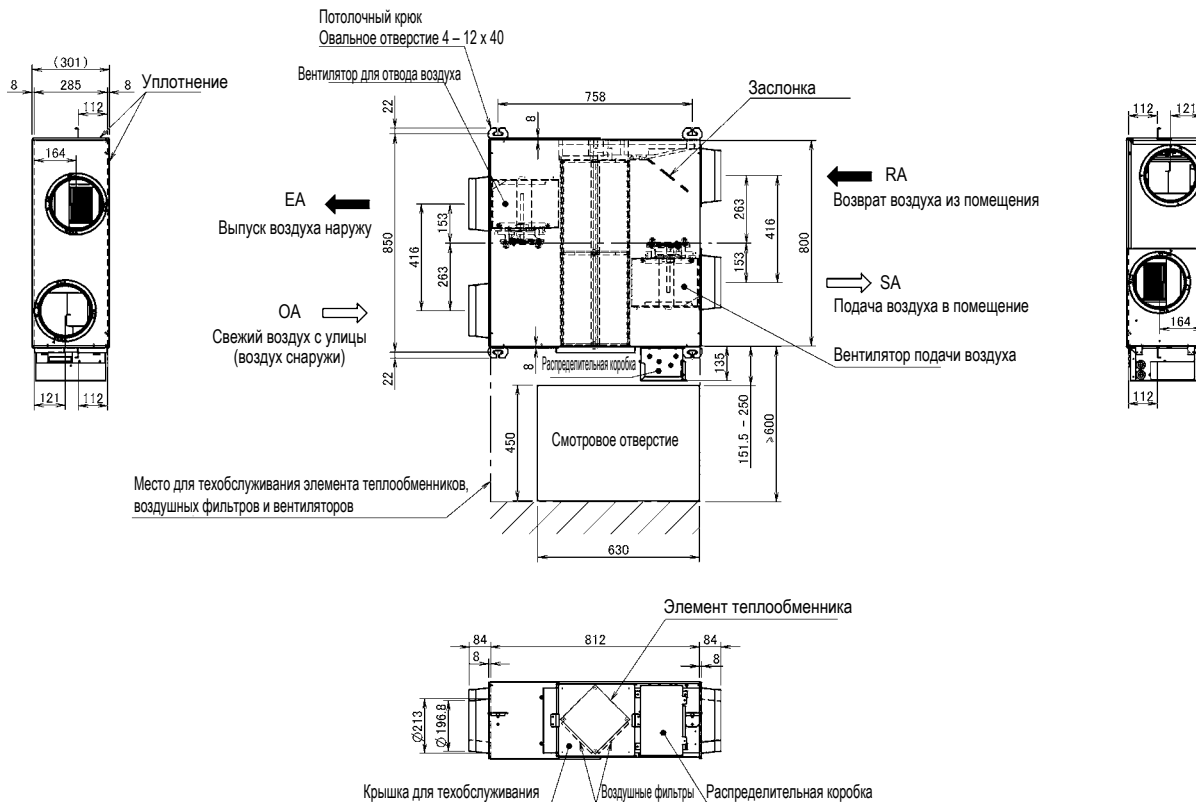


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обязательно оставьте смотровое отверстие для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3D081162

VAM500FC

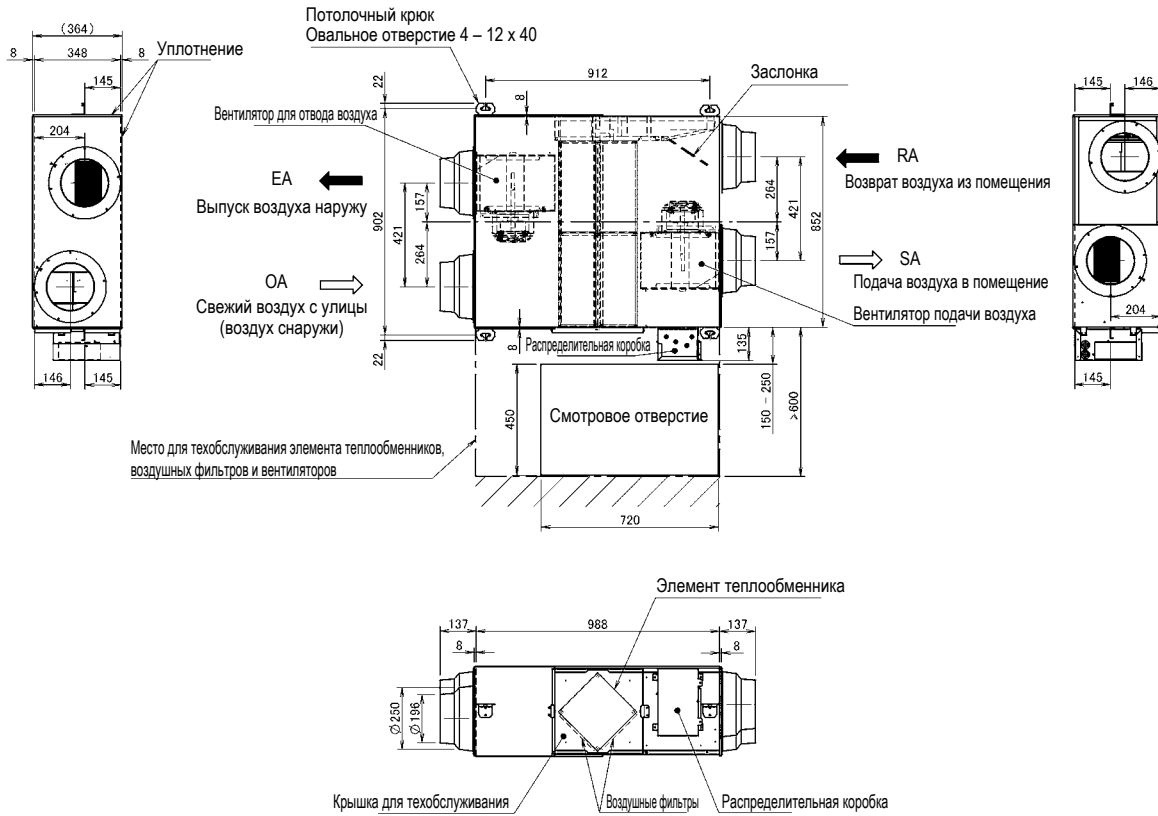


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обязательно оставьте смотровое отверстие для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3D081163

VAM650FC

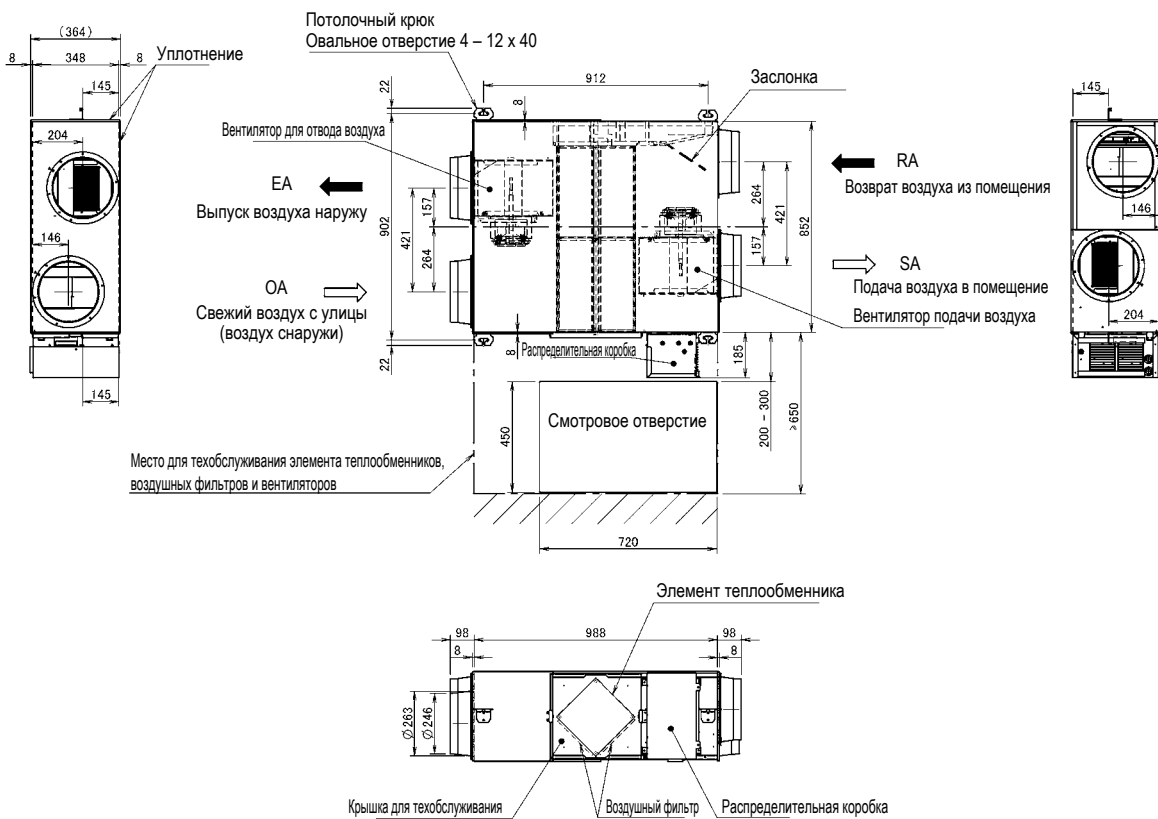


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обязательно оставьте смотровое отверстие для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3D081164

VAM800FC

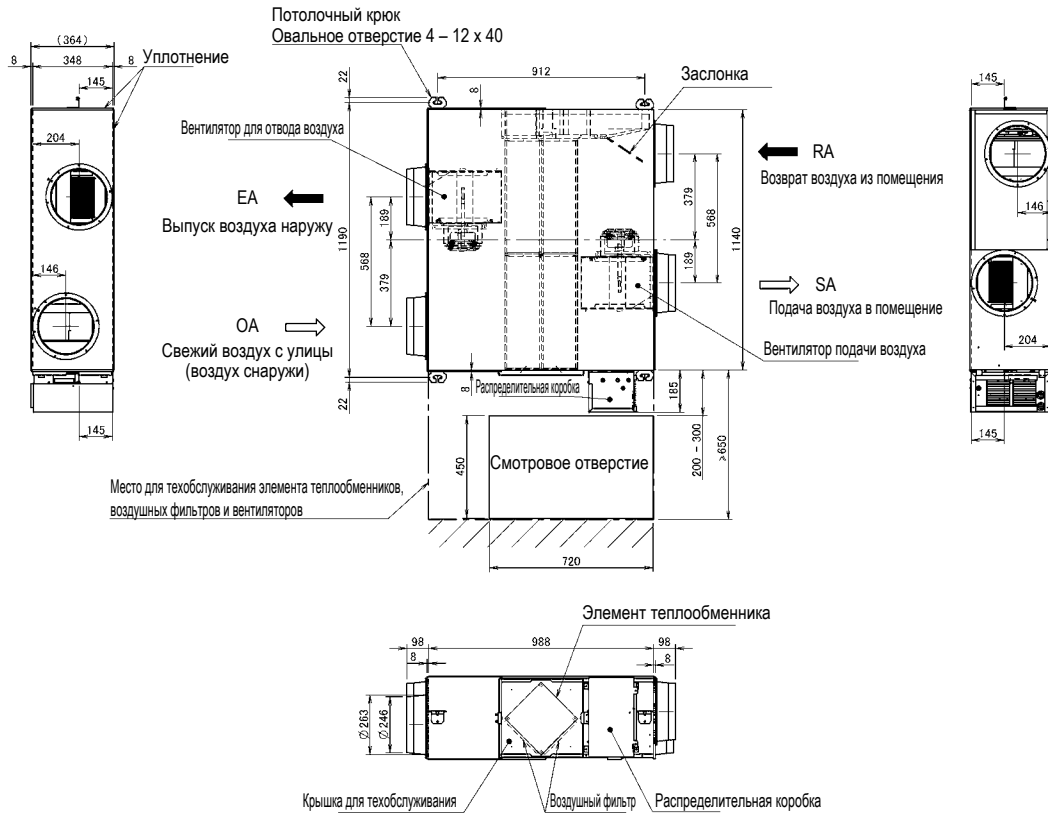


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обязательно оставьте смотровое отверстие для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3D081165

VAM1.000FC

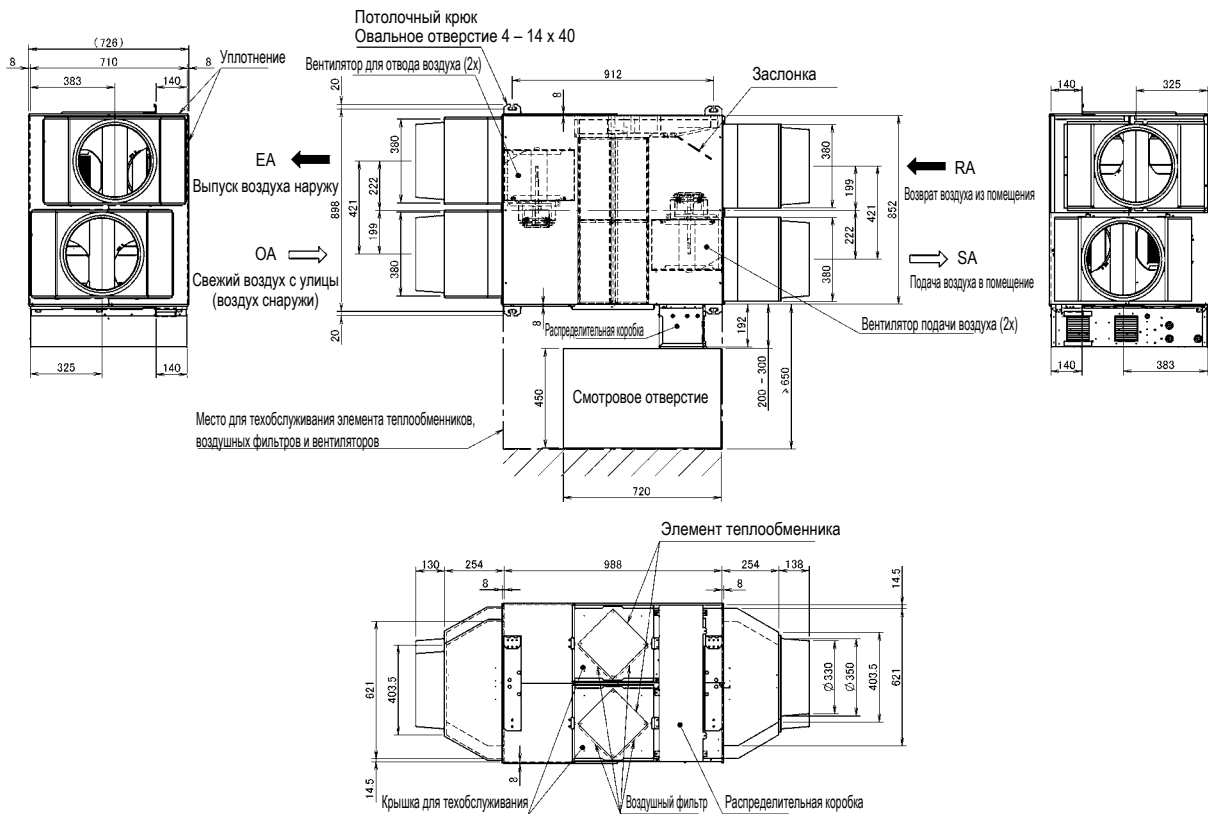


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обязательно оставьте смотровое отверстие для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3D081166

VAM1500FC

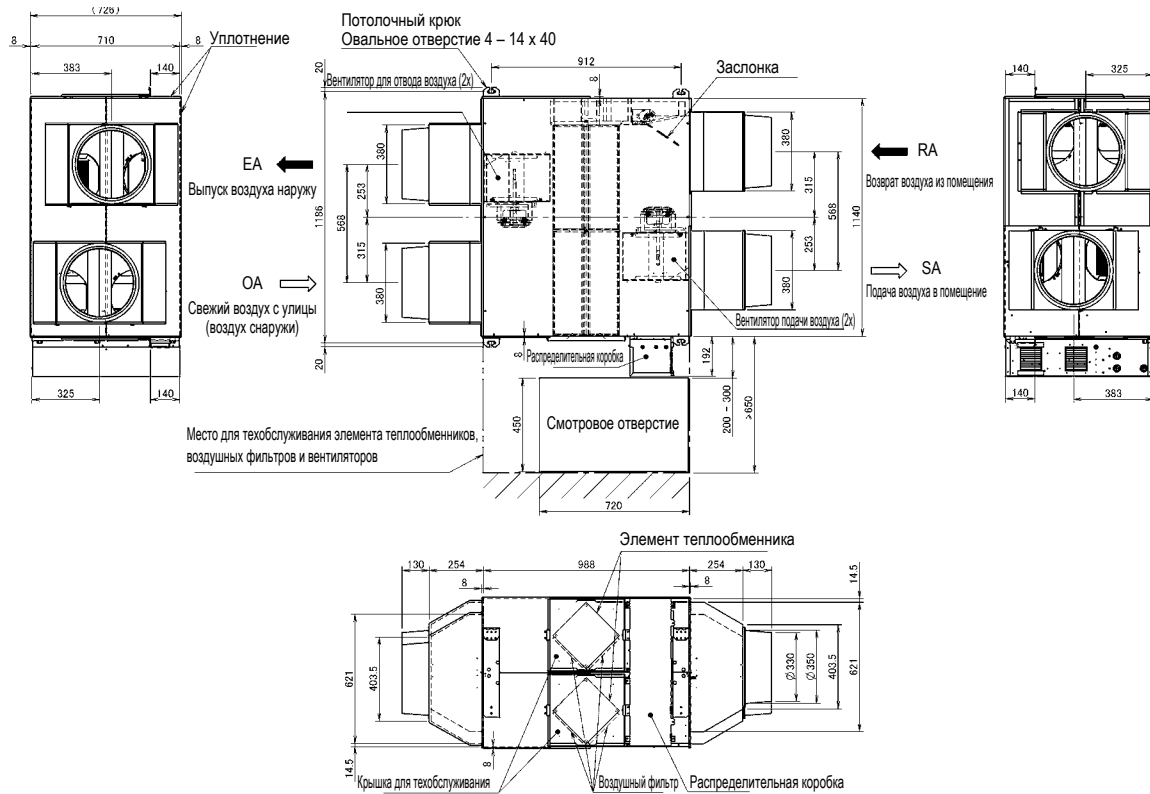


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обязательно оставьте смотровое отверстие для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3D08116

VAM2.000FC

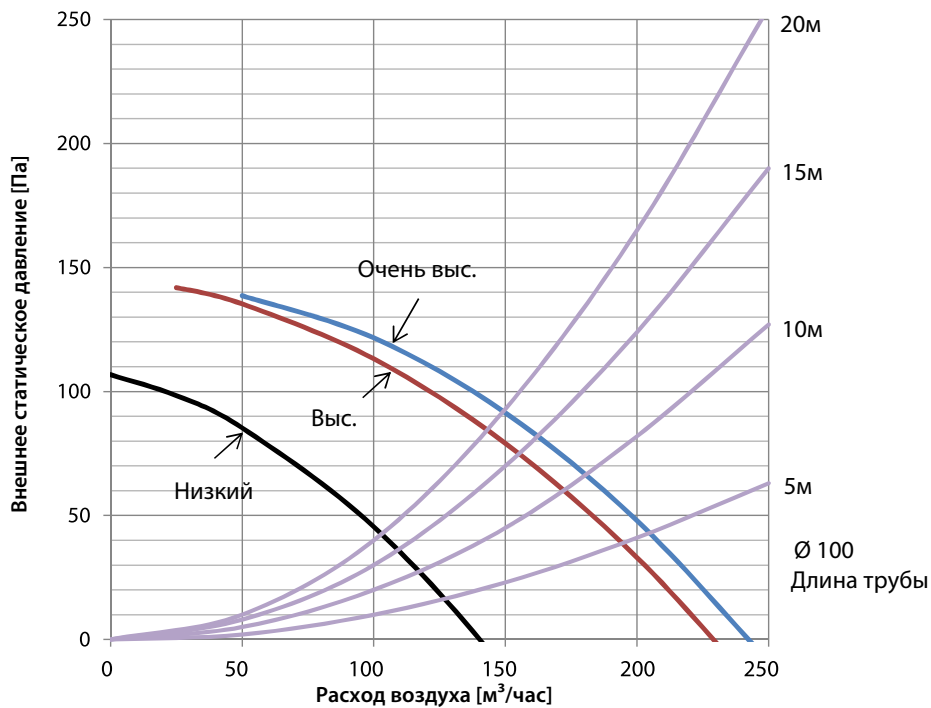


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обязательно оставьте смотровое отверстие для проверки воздушных фильтров, теплообменных элементов и вентиляторов.

3D081168

VAM150FC

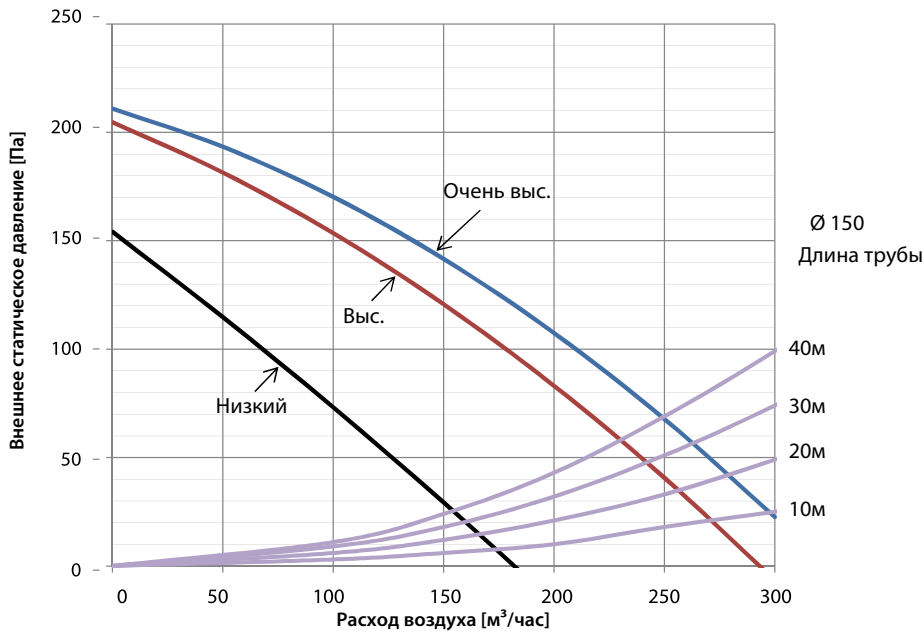


Примечания

1. Скорости вентилятора указаны для 230-V, питание 50-Гц.

4D100379

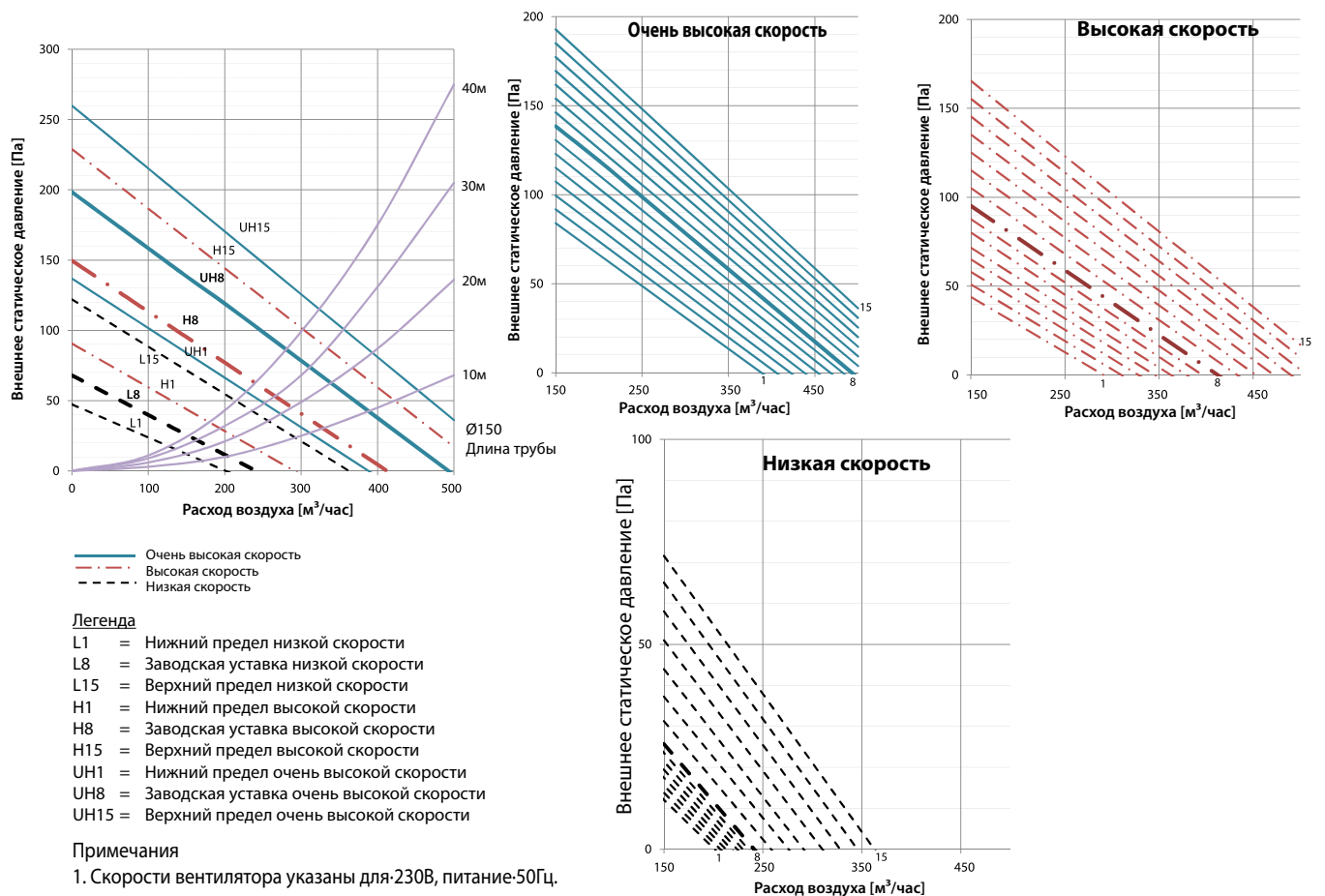
VAM250FC



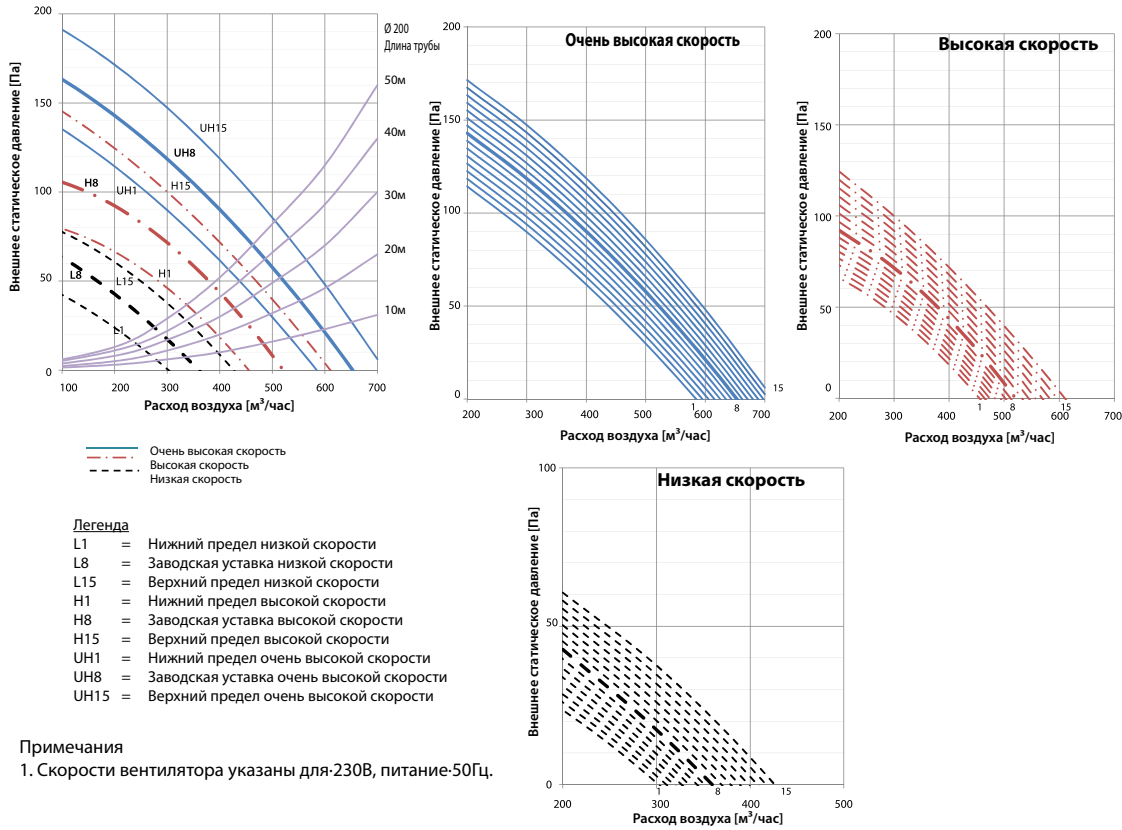
Примечания
1. Скорости вентилятора указаны для 230В, питание 50Гц.

4D100380

VAM350FC

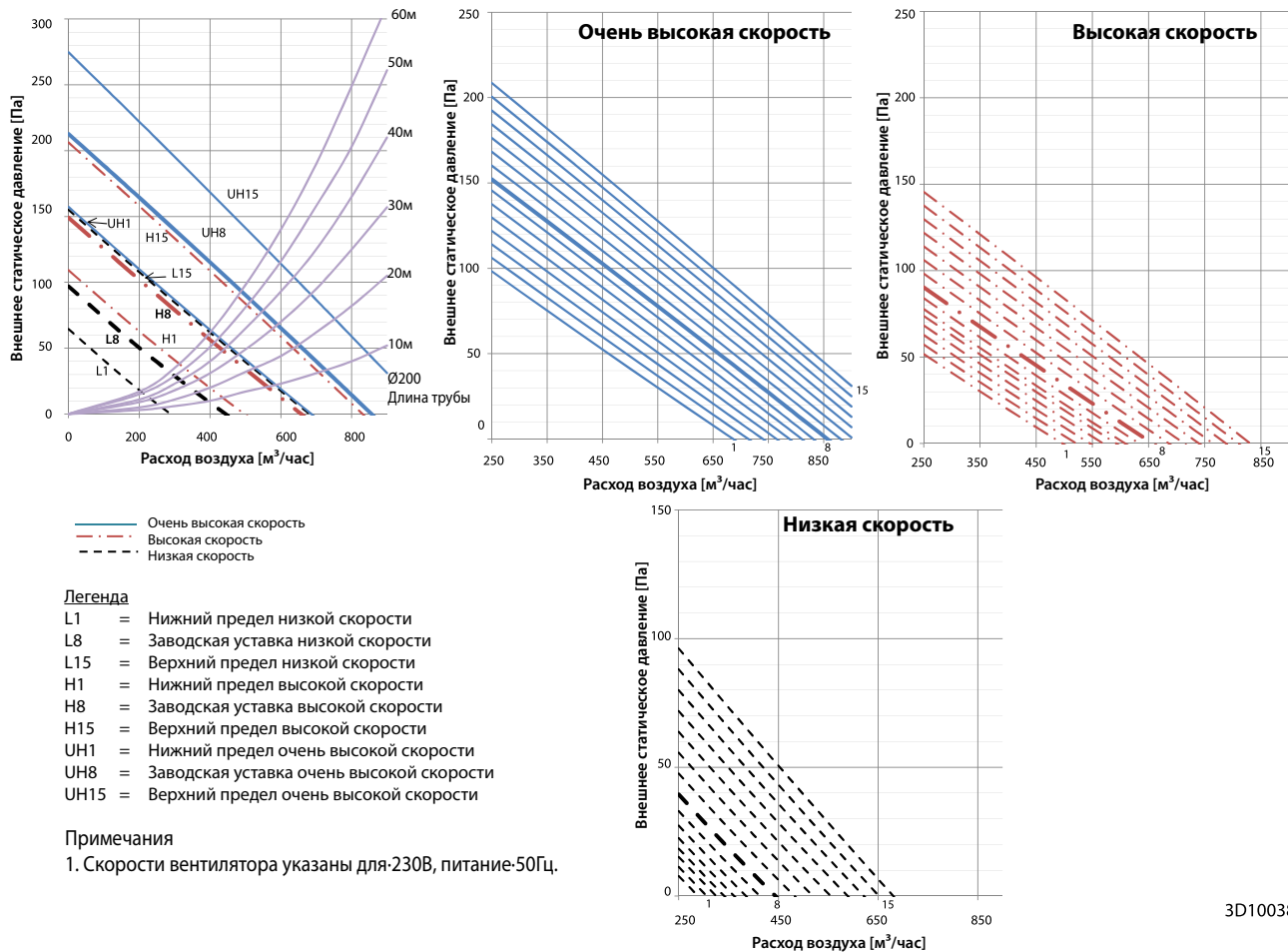


VAM500FC



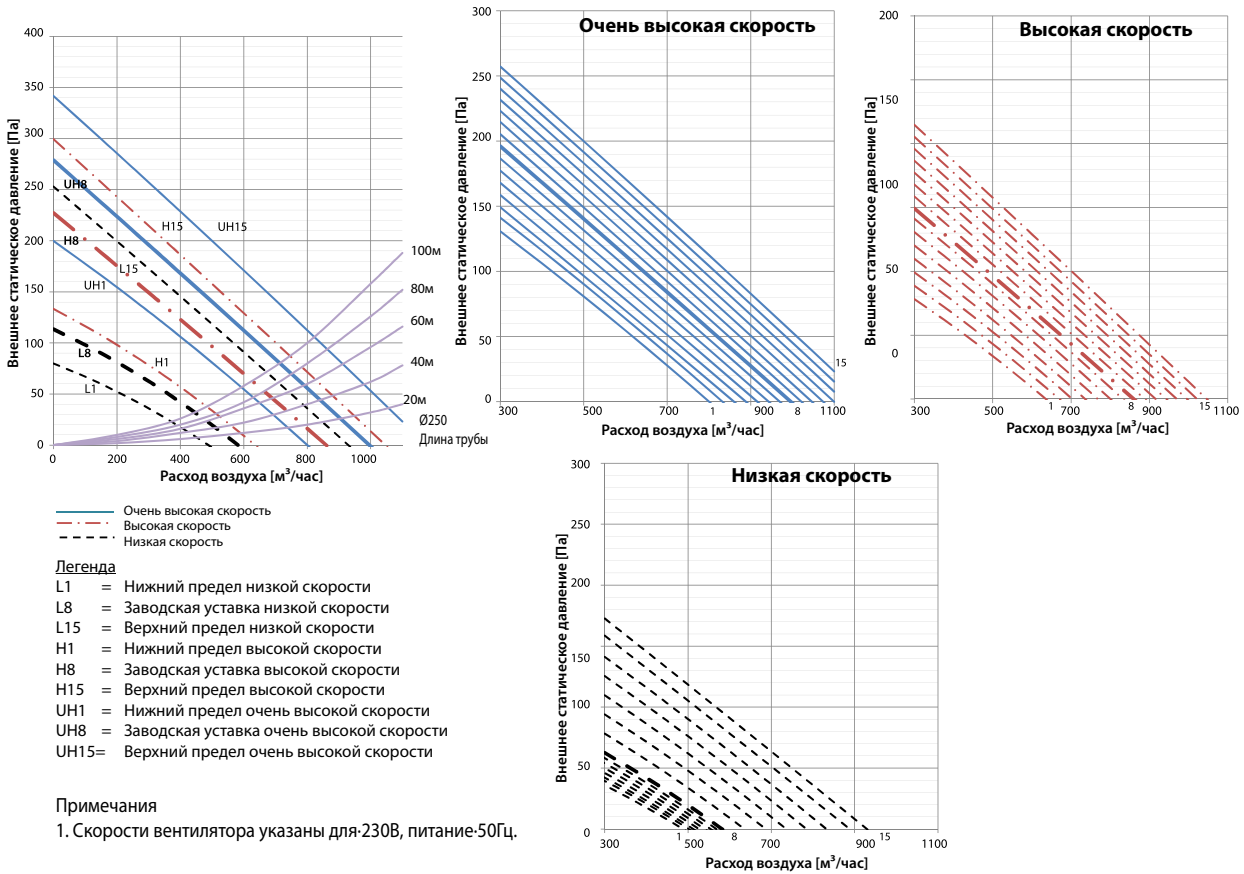
3D100382

VAM650FC



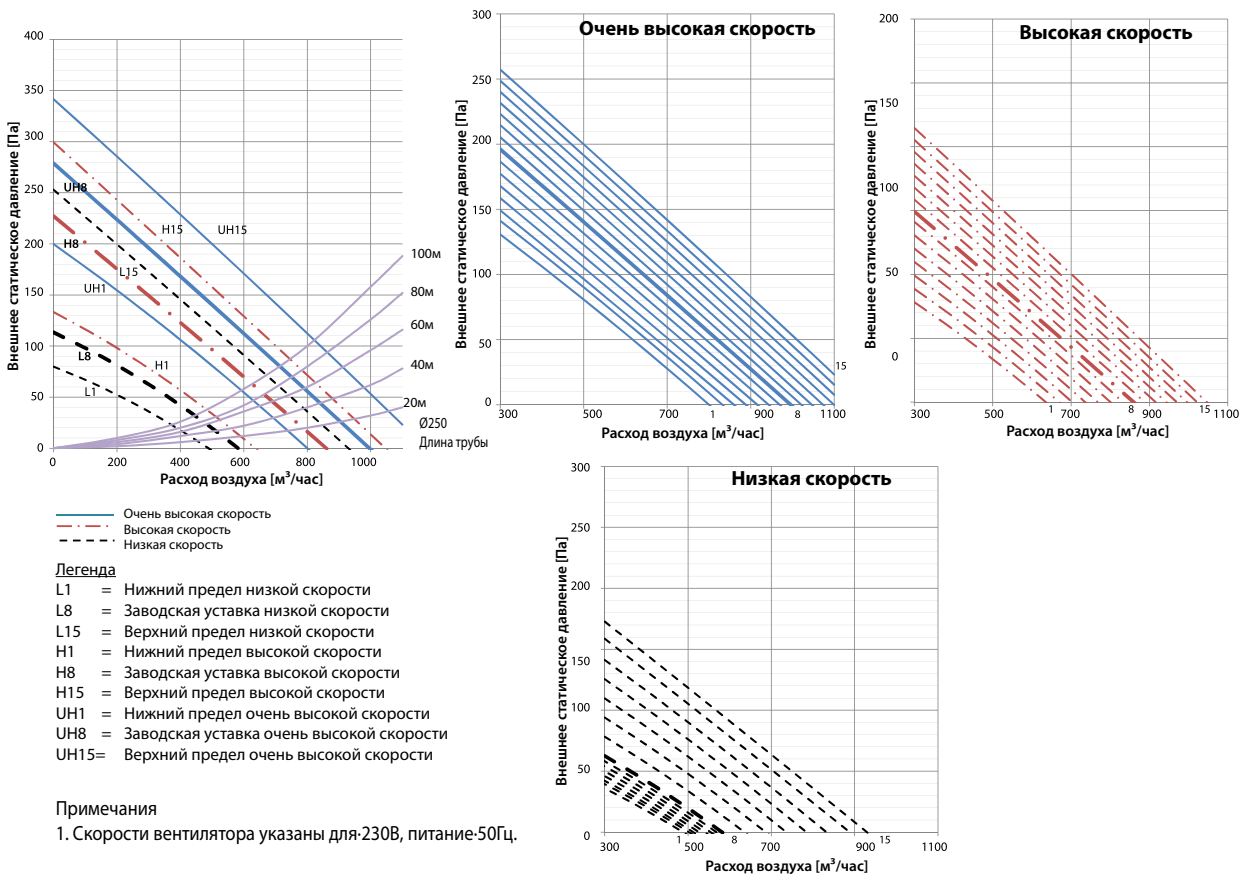
3D100383

VAM800FC



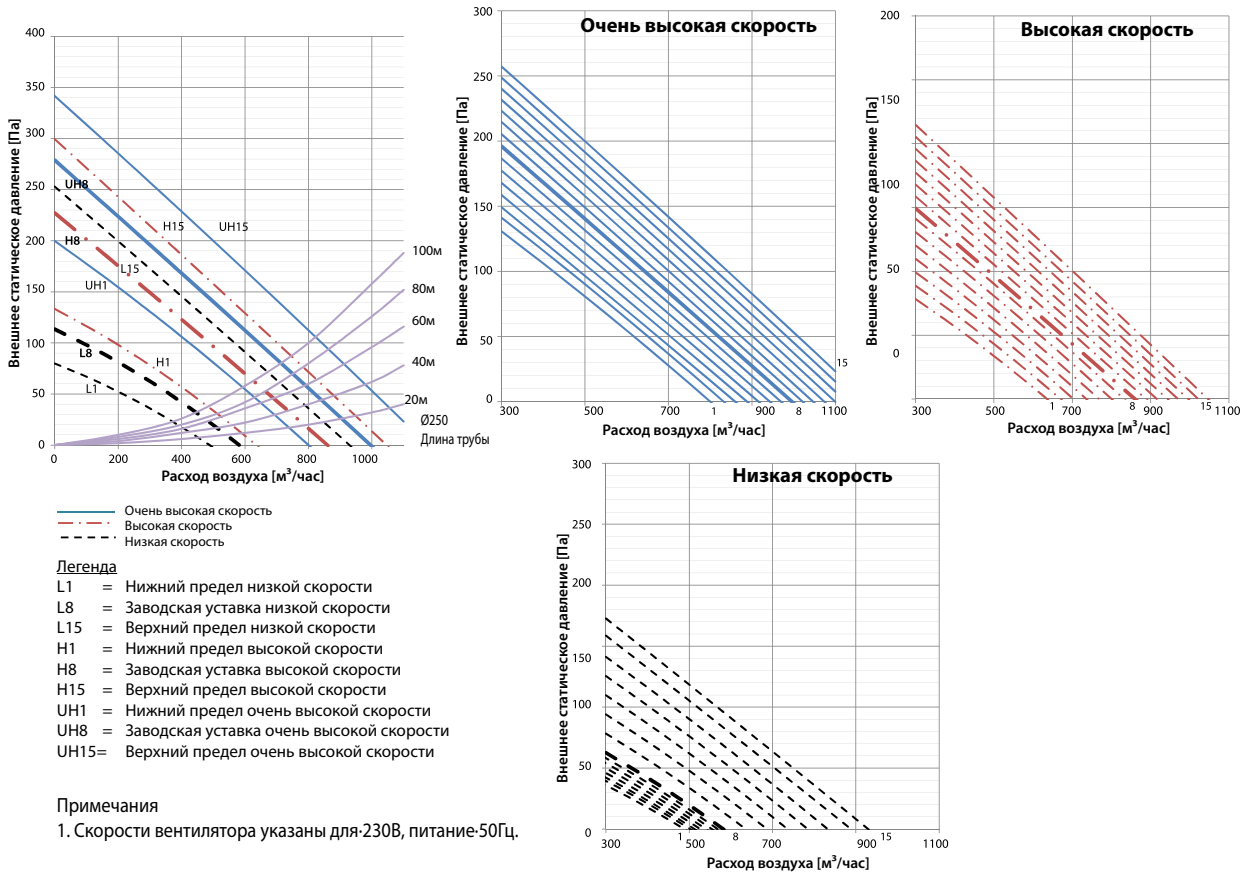
3D100384

VAM1.000FC



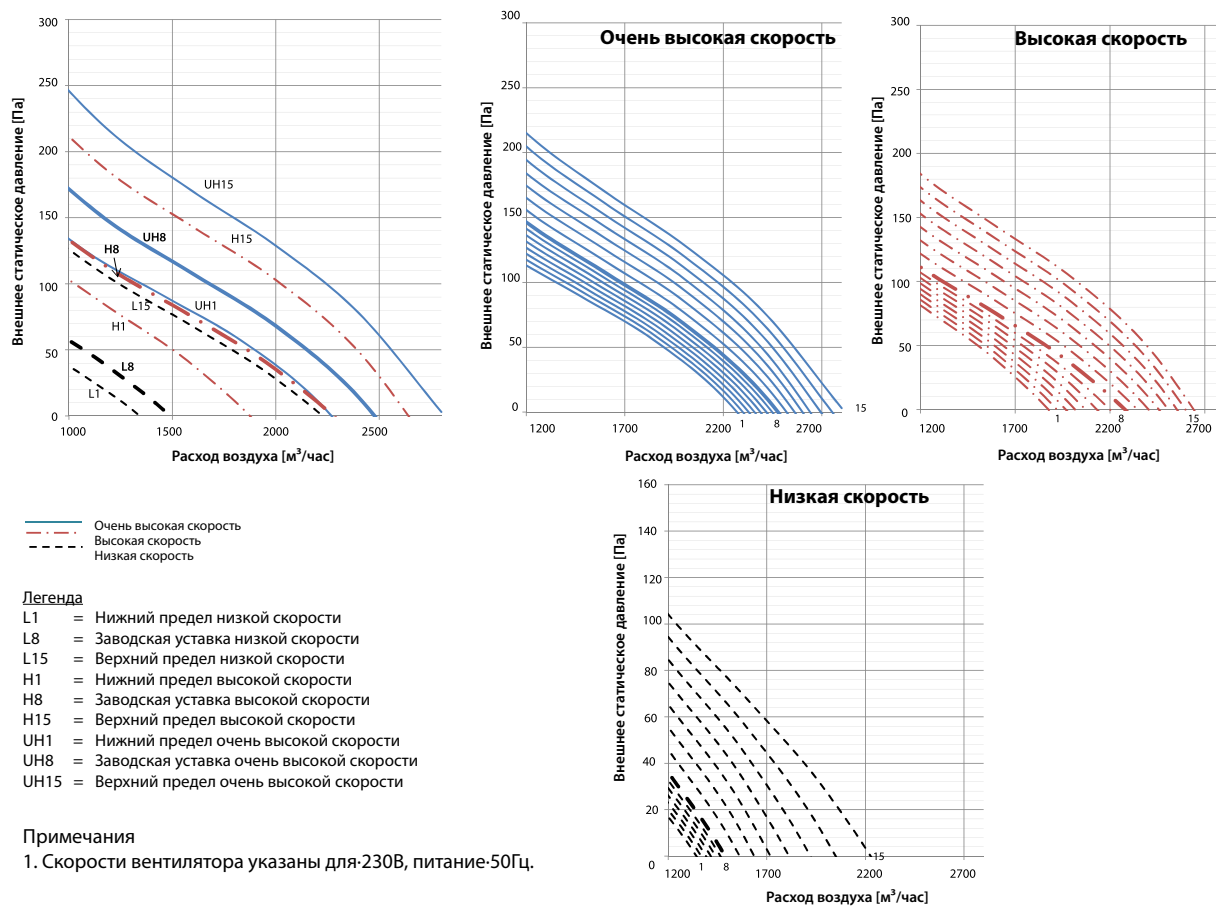
3D100384

VAM1500FC



3D100384

VAM2.000FC



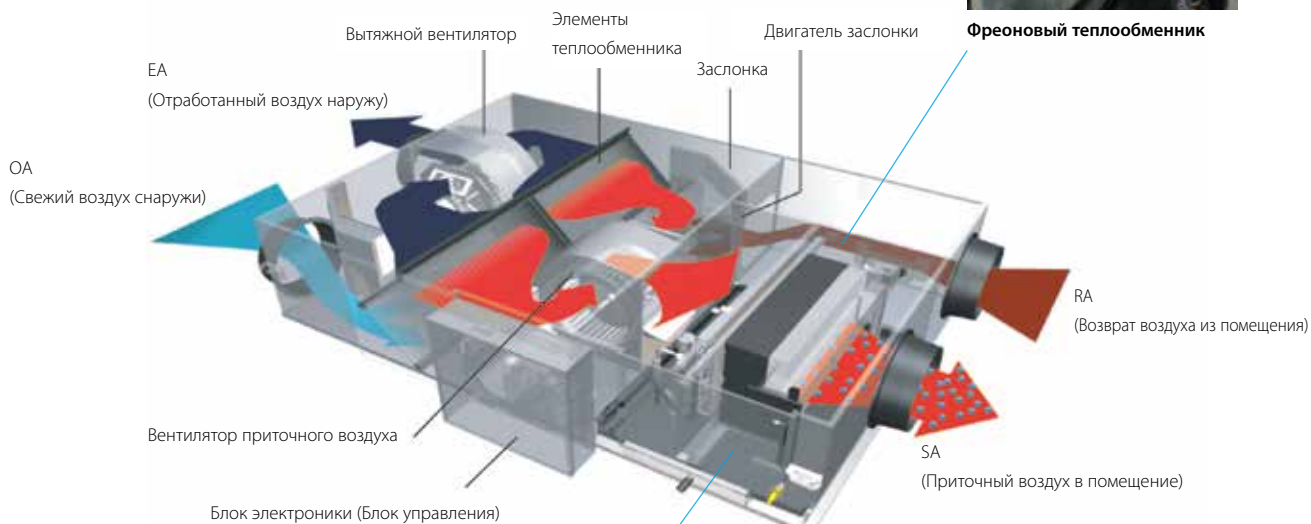
Вентиляция с рекуперацией тепла и подготовка воздуха

Предварительный нагрев или охлаждение свежего воздуха, снижающие нагрузку на систему кондиционирования

- › Экономичная система вентиляции с функциями нагрева, охлаждения и регулирования влажности в помещениях
- › Создает качественную атмосферу в помещении путем предварительной обработки воздуха
- › Функция увлажнения приточного воздуха поддерживает комфортную степень влажности в помещении, даже при нагреве
- › Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов, требующих максимального пространства на полу для расстановки мебели
- › Естественное охлаждение, когда температура наружного воздуха ниже температуры в помещении (напр., ночью)
- › Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока
- › Предотвращение потерь энергии из-за дополнительной вентиляции при сохранении качества воздуха в помещении с помощью датчика CO₂
- › Для установки требуется меньше времени благодаря простой регулировке номинального расхода воздуха, а значит и меньшей потребности в глушителях по сравнению с традиционными установками
- › Специально разработанный теплообменник с НЕР (высокоэффективной бумагой)
- › Может создавать подпор и разряжение

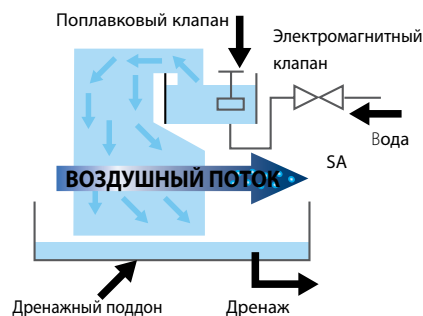


Пример работы: увлажнение и подготовка воздуха (режим отопления)¹

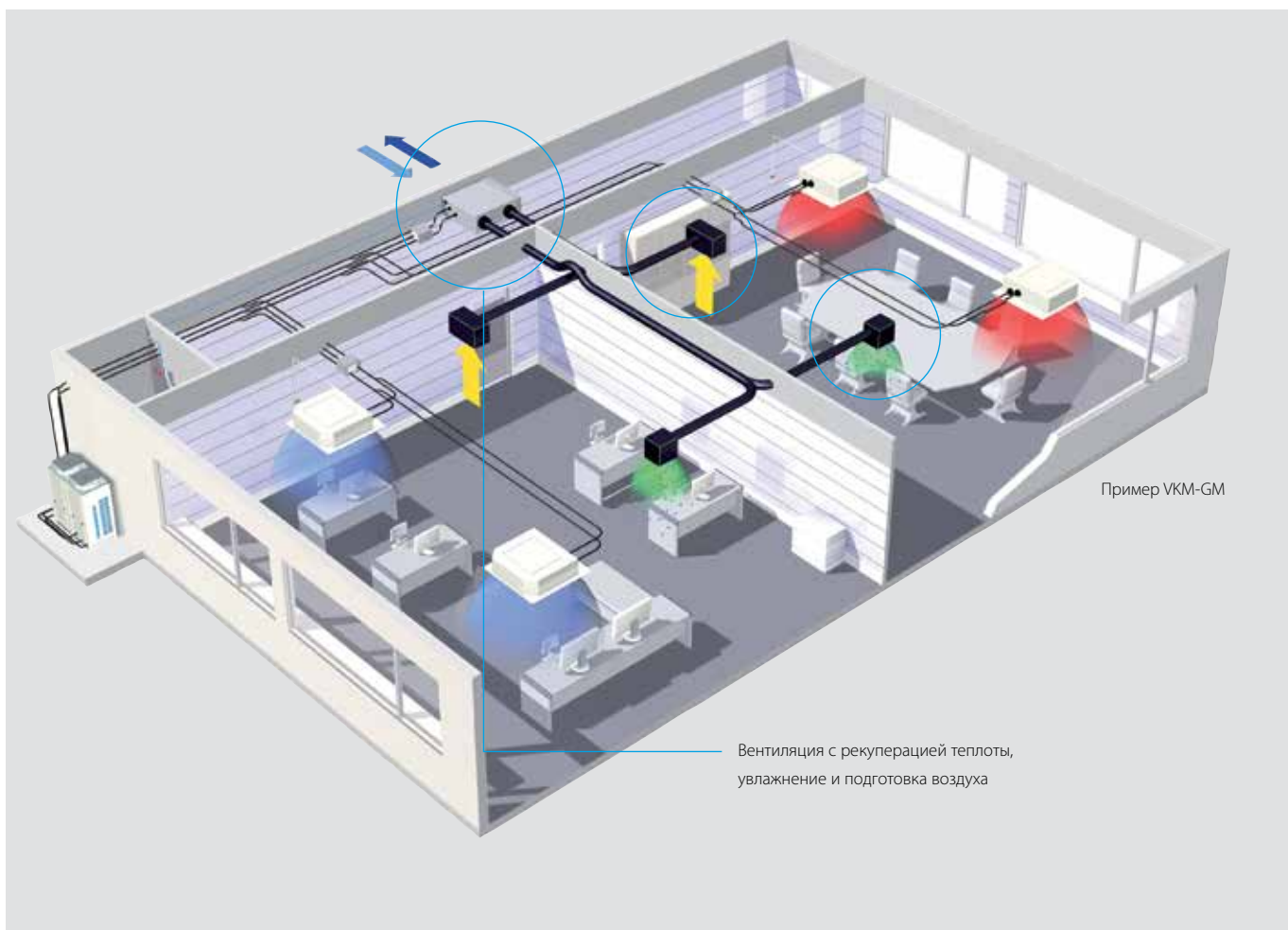


Элемент увлажнителя:

Вода проходит через элемент увлажнителя на основе капиллярного принципа. Нагретый воздух из фреонового теплообменника проходит через увлажнитель и поглощает влагу.



¹ Пример VKM-GM

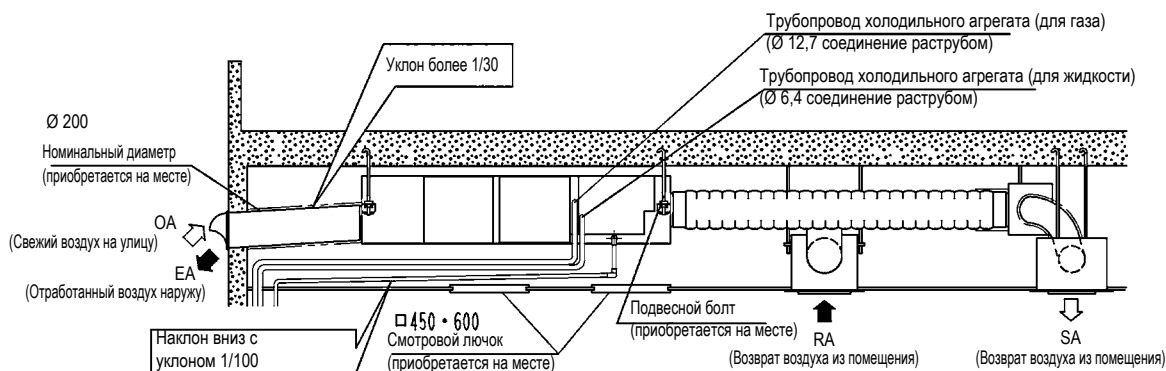
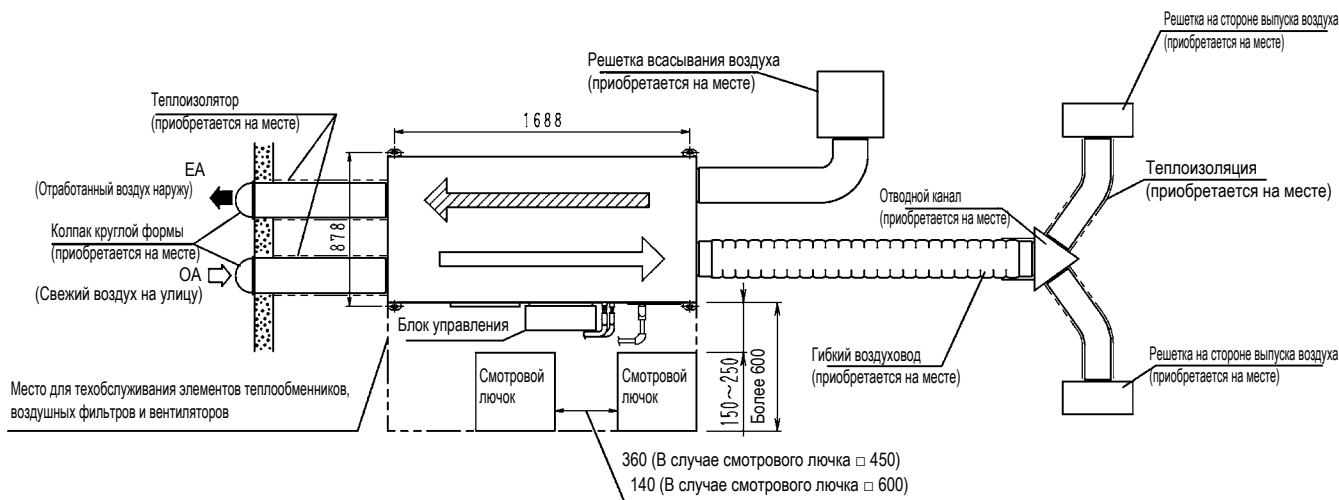


Пример VKM-GM

Вентиляция с рекуперацией теплоты, увлажнение и подготовка воздуха

Вентиляция				Вентиляция с рекуперацией тепла и подготовка воздуха			Вентиляция с рекуперацией тепла, подготовка воздуха и увлажнение			
				VKM-GB/VKM-GBM	50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM
Потребляемая мощность - 50 Гц	Режим теплообменника	Ном.	Очень выс.	кВт	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
Нагрузка при обработке свежего воздуха	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	кВт	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
Эффективность теплообмена по температуре - 50Гц	Охлаждение			кВт	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Нагрев			кВт	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50Гц	Очень выс./Выс./Низк.			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
	Охлаждение	Очень выс./Выс./Низк.		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
Режим работы	Нагрев	Очень выс./Выс./Низк.		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
	Система теплообмена	Режим теплообмена / Режим байпаса / Режим подачи свежего воздуха								
Элемент теплообмена	Теплообменник с перекрестным потоком (явная + скрытая теплота)									
Увлажнитель	Система	Специально обработанная огнестойкая бумага								
Размеры	Блок	В x Ш x Г	мм	-			Естественное испарение			
Вес	Блок		кг	387x1.764x832	387x1.764x1.214	387x1.764x832	387x1.764x1.214	387x1.764x832	387x1.764x1.214	387x1.764x1.214
Корпус	Материал	Оцинкованные металлические пластины								
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Режим теплообменника	Очень выс.	м³/ч	500	750	950	500	750	950	
	Режим байпаса	Очень выс.	м³/ч	500	750	950	500	750	950	
Внешнее статическое давление вентилятора - 50 Гц	Очень выс.		Па	210	150	200	205	110		
	Выс.		Па	170	160	100	150	155	70	
Воздушный фильтр	Низк.		Па	140	110	70	120	105	60	
	Тип	Разнонаправленный волоконный ворс								
Уровень звук. давл. - 50Гц	Режим теплообменника	Очень выс.	дБА	39	41,5	41	38	40		
	Режим байпаса	Очень выс.	дБА	40	41,5	41	39	41		
Рабочий диапазон	Вокруг блока		°С (с.т.)	0°С~40°С (с.т.), не более 80% отн. влажн.						
	Приточный воздух		°С (с.т.)	-15°С~40°С (с.т.), не более 80% отн. влажн.						
	Обратный воздух		°С (с.т.)	0°С~40°С (с.т.), не более 80% отн. влажн.						
	Температура теплообменника	Охлаждение	Макс.	°С (с.т.)	-15					
Хладагент	Нагрев	Мин.	°С (с.т.)	43			43			
	Тип	R-410A								
Диаметр воздуховода	Контроль	Электронный расширительный клапан								
	ПП	2,087,5								
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	мм	200	250	200	250			
	Газ	НД (наружный диаметр)	мм	6,35						
	Подача воды		мм	12,7						
	Дренаж		мм	6,4						
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	РТЗ/4 наружная резьба								
	Макс. ток предохранителя (MFA)	1~/50/220-240								
Ток	15									

VKM50GB

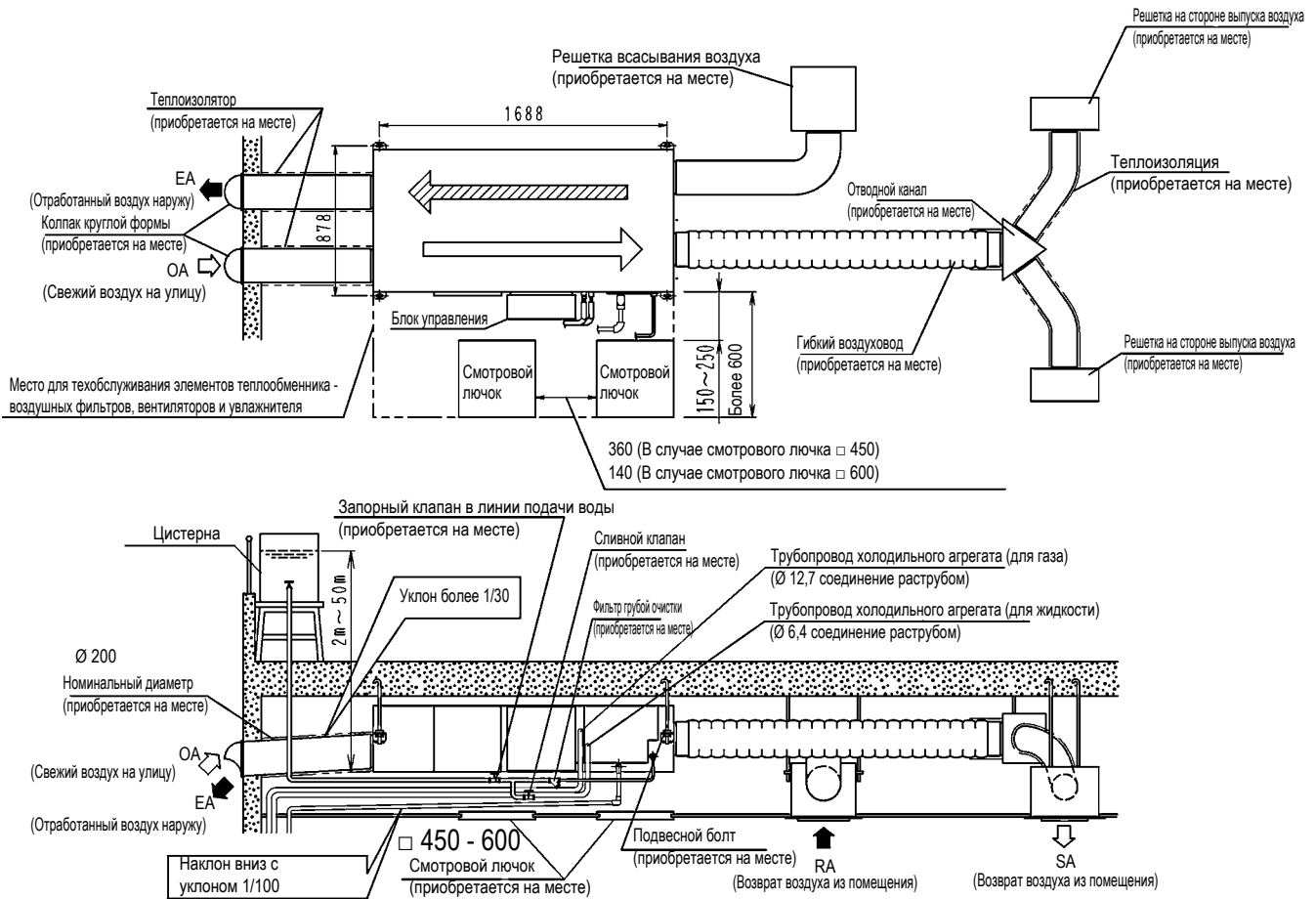


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Оставьте пространство для обслуживания блока с учетом смотрового лючка. (Всегда оставляйте отверстие со стороны блока управления так, чтобы можно было легко проверять и обслуживать воздушные фильтры, элементы теплообменника, вентиляторы.)
2. Установите два наружных канала с наклоном вниз (наклон 1/30 или более) для предотвращения попадания дождевой воды, изолируйте три канала (наружные каналы и внутренний воздуховод) для предотвращения конденсации. (Материал: стекловата толщиной 25мм)
3. Не переворачивайте блок вверх дном.
4. Обязательно установите сливную трубу и изолируйте ее, чтобы предотвратить конденсацию влаги.
5. Дренажная труба должна быть короткой и наклоненной вниз с уклоном, по меньшей мере, 1/100 для предотвращения образования воздушных пробок.
6. Не используйте гибкий или круглый колпак в качестве внешнего колпака, если на него может попадать дождь (мы рекомендуем использовать глубокий колпак) (поставляется дополнительно).
7. В регионах, где возможны морозы, необходимо предпринять меры для защиты труб от оледенения.
8. Чувствительные к воздействию влаги предметы не должны находиться под блоком. Капли воды стекают, когда влажность превышает 80%, сливная трубка засорилось, или воздушный фильтр сильно загрязнен.

3D083014

VKM50GBM

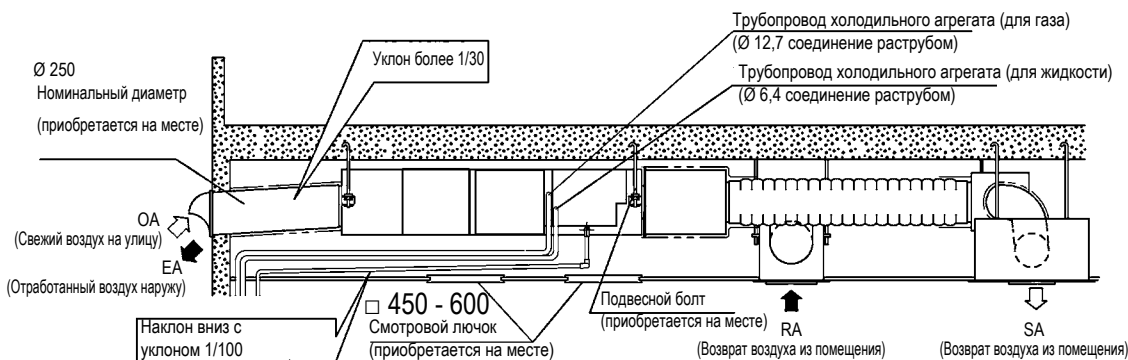
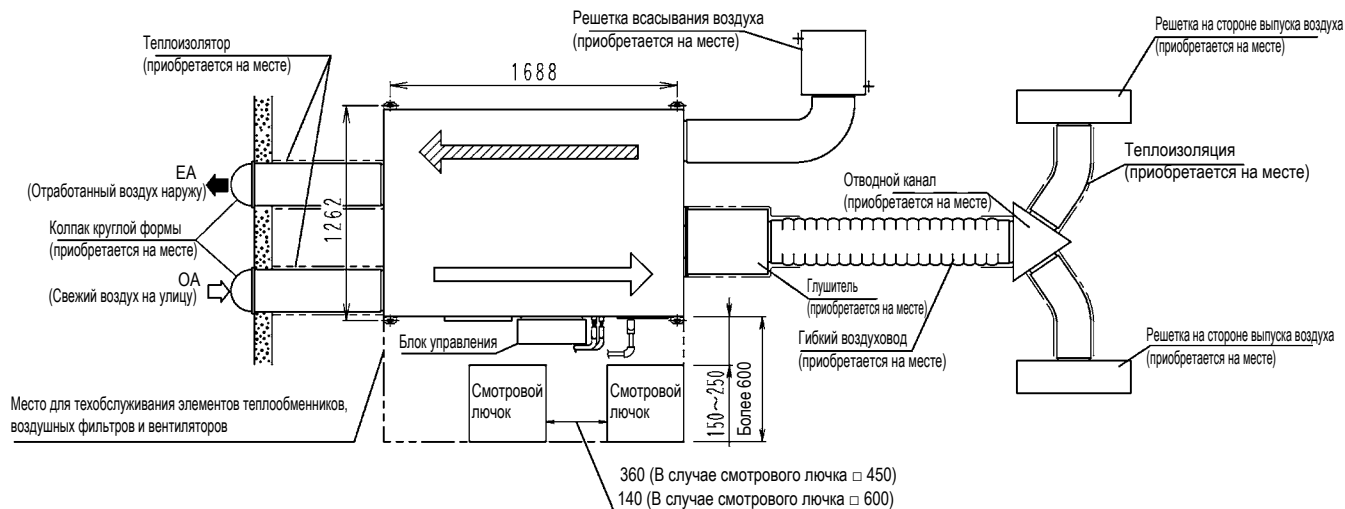


ПРИМЕЧАНИЯ

- Оставьте пространство для обслуживания блока с учетом смотрового лючка. (Всегда оставляйте отверстие со стороны блока управления так, чтобы можно было легко проверять и обслуживать воздушные фильтры, элементы теплообменника, вентиляторы.)
- Установите два наружных канала с наклоном вниз (наклон 1/30 или более) для предотвращения попадания дождевой воды, изолируйте три канала (наружные каналы и внутренний воздуховод) для предотвращения конденсации. (Материал: стекловата толщиной 25мм)
- Не переворачивайте блок вверх дном.
- Используйте водопроводную воду или чистую воду. Включите подающую воду трубу с сетчатым фильтром, выключаящий клапан и спускной клапан (оба устанавливаются локально) в какой-либо части трубопровода подачи воды, доступной для проверки.
- Трубы подачи воды нельзя подключать напрямую к городскому водоснабжению. Используйте цистерну (утвержденного вида), если вода должна поступать из городского водопровода.
- Убедитесь, вода подается при давлении от 0,02МПа до 0,49МПа (от 0,2кг/см² до 5кг/см²)
- Температура подаваемой воды должна составлять от 5°C до 40°C.
- Теплоизолируйте трубу подачи воды, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Обязательно установите сливную трубу и изолируйте ее, чтобы предотвратить конденсацию влаги.
- Дренажная труба должна быть короткой и наклоненной вниз с уклоном, по меньшей мере, 1/100 для предотвращения образования воздушных пробок.
- Устанавливайте в месте, где температура воздуха вокруг блока или воздуха, поступающего в увлажнитель, не будет опускаться ниже 0°C.
- Не используйте гибкий или круглый колпак в качестве внешнего колпака, если на него может попадать дождь (мы рекомендуем использовать глубокий колпак) (поставляется дополнительно).
- В регионах, где возможны морозы, необходимо предпринять меры для защиты труб от оледенения.
- Чувствительные к воздействию влаги предметы не должны находиться под блоком. Капли воды стекают, когда влажность превышает 80%, сливная трубка засорилось, или воздушный фильтр сильно загрязнен.
- Подавайте чистую воду. Если из источника водоснабжения поступает жесткая вода, воспользуйтесь средством для ее умягчения. Использование жесткой воды может сократить срок службы оборудования.
Срок службы элемента увлажнения равен около 3 года (4000 часов, при условиях жесткости подаваемой воды: 150мг/л. (Срок службы элемента увлажнения равен около 1 года (1500 часов, при условиях жесткости подаваемой воды: 400мг/л.)

3D083011

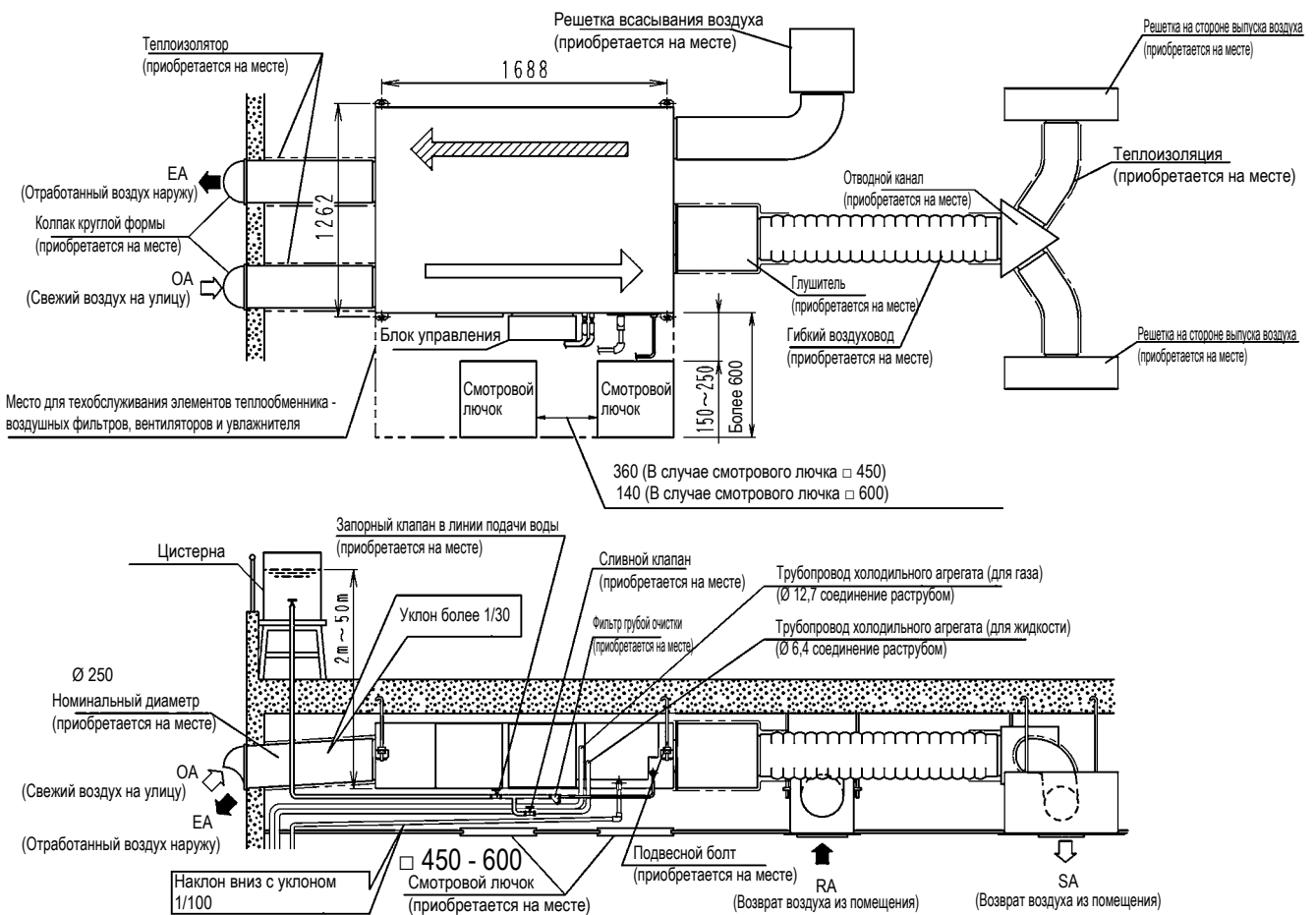
VKM80GB



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Оставьте пространство для обслуживания блока с учетом смотрового лючка. (Всегда оставляйте отверстие со стороны блока управления так, чтобы можно было легко проверять и обслуживать воздушные фильтры, элементы теплообменника, вентиляторы.)
2. Установите два наружных канала с уклоном вниз (уклон 1/30 или более) для предотвращения попадания дождевой воды, изолируйте три канала (наружные каналы и внутренний воздуховод) для предотвращения конденсации. (Материал: стекловата толщиной 25мм)
3. Не переворачивайте блок вверх дном.
4. Обязательно установите сливную трубу и изолируйте ее, чтобы предотвратить конденсацию влаги.
5. Дренажная труба должна быть короткой и наклоненной вниз с уклоном, по меньшей мере, 1/100 для предотвращения образования воздушных пробок.
6. Не используйте гибкий или круглый колпак в качестве внешнего колпака, если на него может упасть дождь (мы рекомендуем использовать глубокий колпак) (поставляется дополнительно).
7. В регионах, где возможны морозы, необходимо предпринять меры для защиты труб от обледенения.
8. Чувствительные к воздействию влаги предметы не должны находиться под блоком. Капли воды стекают, когда влажность превышает 80%, сливная трубка засорилось, или воздушный фильтр сильно загрязнен.

VKM80GBM

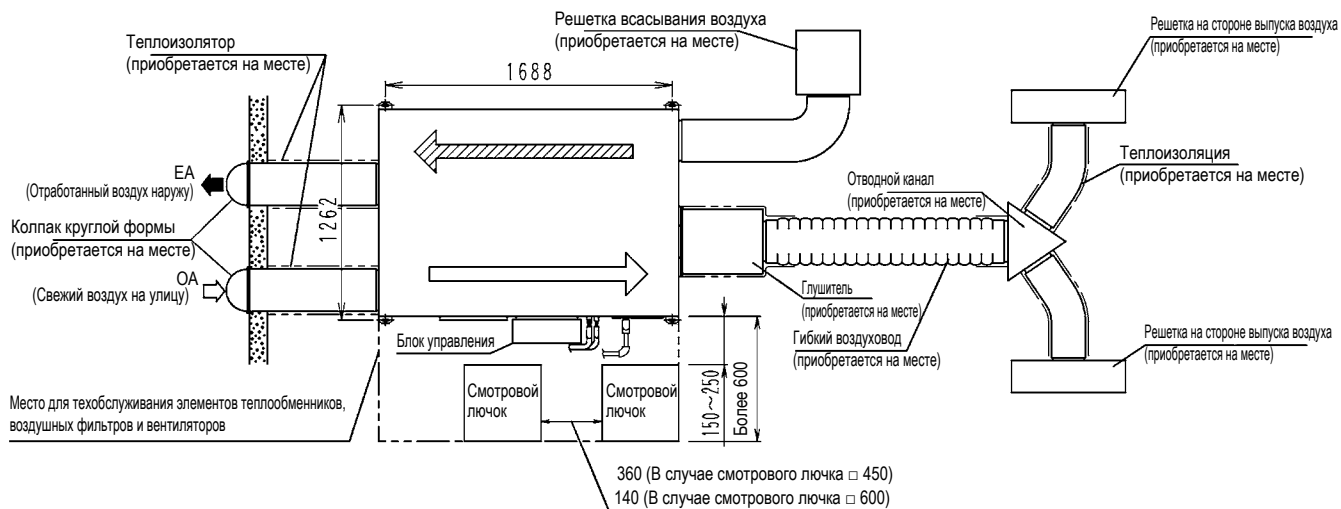


ПРИМЕЧАНИЯ

- Оставьте пространство для обслуживания блока с учетом смотрового лючка. (Всегда оставляйте отверстие со стороны блока управления так, чтобы можно было легко проверять и обслуживать воздушные фильтры, элементы теплообменника, вентиляторы.)
- Установите два наружных канала с наклоном вниз (наклон 1/30 или более) для предотвращения попадания дождевой воды, изолируйте три канала (наружные каналы и внутренний воздуховод) для предотвращения конденсации. (Материал: стекловата толщиной 25мм)
- Не переворачивайте блок вверх дном.
- Используйте водопроводную воду или чистую воду. Включите подающую воду трубу с сетчатым фильтром, выключаящий клапан и спускной клапан (оба устанавливаются локально) в какой-либо части трубопровода подачи воды, доступной для проверки.
- Трубы подачи воды нельзя подключать напрямую к городскому водоснабжению. Используйте цистерну (утвержденного вида), если вода должна поступать из городского водопровода.
- Убедитесь, вода подается при давлении от 0,02МПа до 0,49МПа (от 0,2кг/см² до 5кг/см²)
- Температура подаваемой воды должна составлять от 5°C до 40°C.
- Теплоизолируйте трубу подачи воды, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Обязательно установите сливную трубу и изолируйте ее, чтобы предотвратить конденсацию влаги.
- Дренажная труба должна быть короткой и наклоненной вниз с уклоном, по меньшей мере, 1/100 для предотвращения образования воздушных пробок.
- Устанавливайте в месте, где температура воздуха вокруг блока или воздуха, поступающего в увлажнитель, не будет опускаться ниже 0°C.
- Не используйте гибкий или круглый колпак в качестве внешнего колпака, если на него может попасть дождь (мы рекомендуем использовать глубокий колпак) (поставляется дополнительно).
- В регионах, где возможны морозы, необходимо предпринять меры для защиты труб от оледенения.
- Чувствительные к воздействию влаги предметы не должны находиться под блоком. Капли воды стекают, когда влажность превышает 80%, сливная трубка засорилась, или воздушный фильтр сильно загрязнен.
- Подавайте чистую воду. Если из источника водоснабжения поступает жесткая вода, воспользуйтесь средством для ее умягчения. Использование жесткой воды может сократить срок службы оборудования. Срок службы элемента увлажнения равен около 3 года (4000 часов, при условиях жесткости подаваемой воды: 150мг/л. (Срок службы элемента увлажнения равен около 1 года (1500 часов, при условиях жесткости подаваемой воды: 400мг/л.)

3D083012

VKM100GB

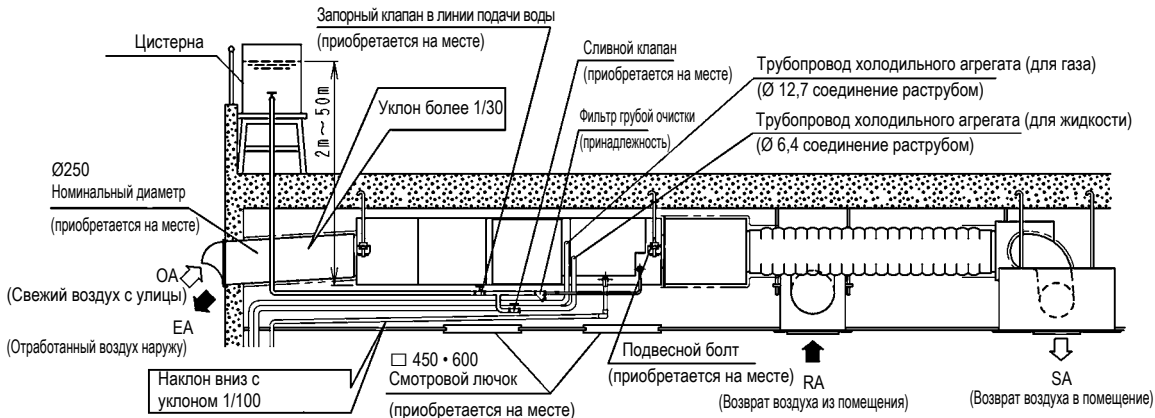
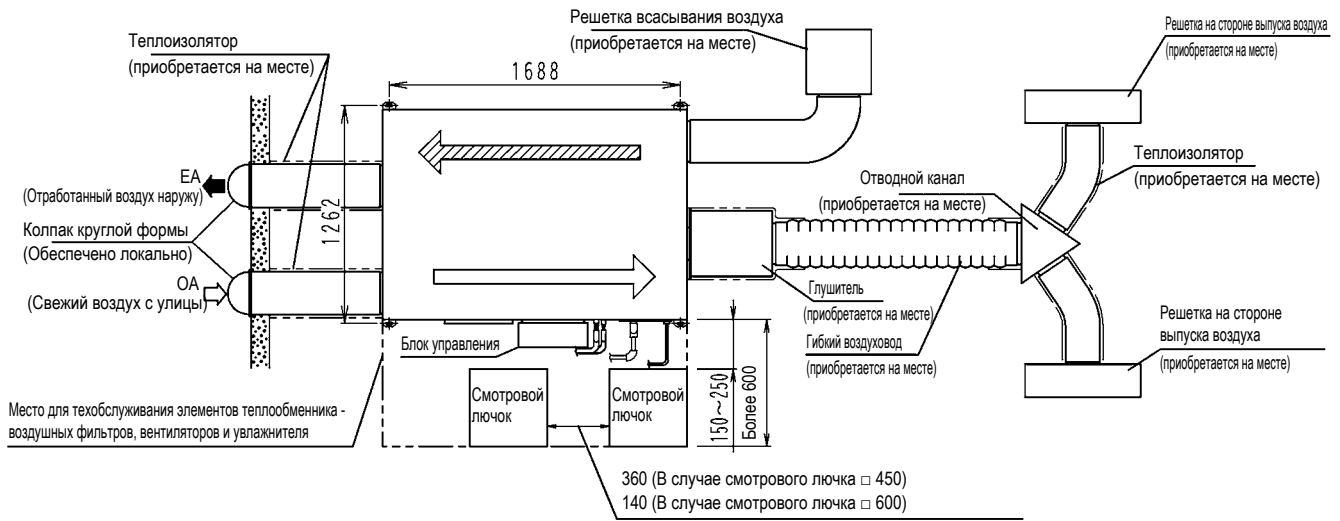


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Оставьте пространство для обслуживания блока с учетом смотрового лючка. (Всегда оставьте отверстие со стороны блока управления так, чтобы можно было легко проверять и обслуживать воздушные фильтры, элементы теплообменника, вентиляторы.)
2. Установите два наружных канала с уклоном вниз (наклон 1/30 или более) для предотвращения попадания дождевой воды, изолируйте три канала (наружные каналы и внутренний воздуховод) для предотвращения конденсации. (Материал: стекловата толщиной 25мм)
3. Не переворачивайте блок вверх дном.
4. Обязательно установите сливную трубу и изолируйте ее, чтобы предотвратить конденсацию влаги.
5. Дренажная труба должна быть короткой и наклоненной вниз с уклоном, по меньшей мере, 1/100 для предотвращения образования воздушных пробок.
6. Не используйте гибкий или круглый колпак в качестве внешнего колпака, если на него может попадать дождь (мы рекомендуем использовать глубокий колпак) (поставляется дополнительно).
7. В регионах, где возможны морозы, необходимо предпринять меры для защиты труб от оледенения.
8. Чувствительные к воздействию влаги предметы не должны находиться под блоком. Капли воды стекают, когда влажность превышает 80%, сливная трубка засорилось, или воздушный фильтр сильно загрязнен.

3D083016

VKM100GBM

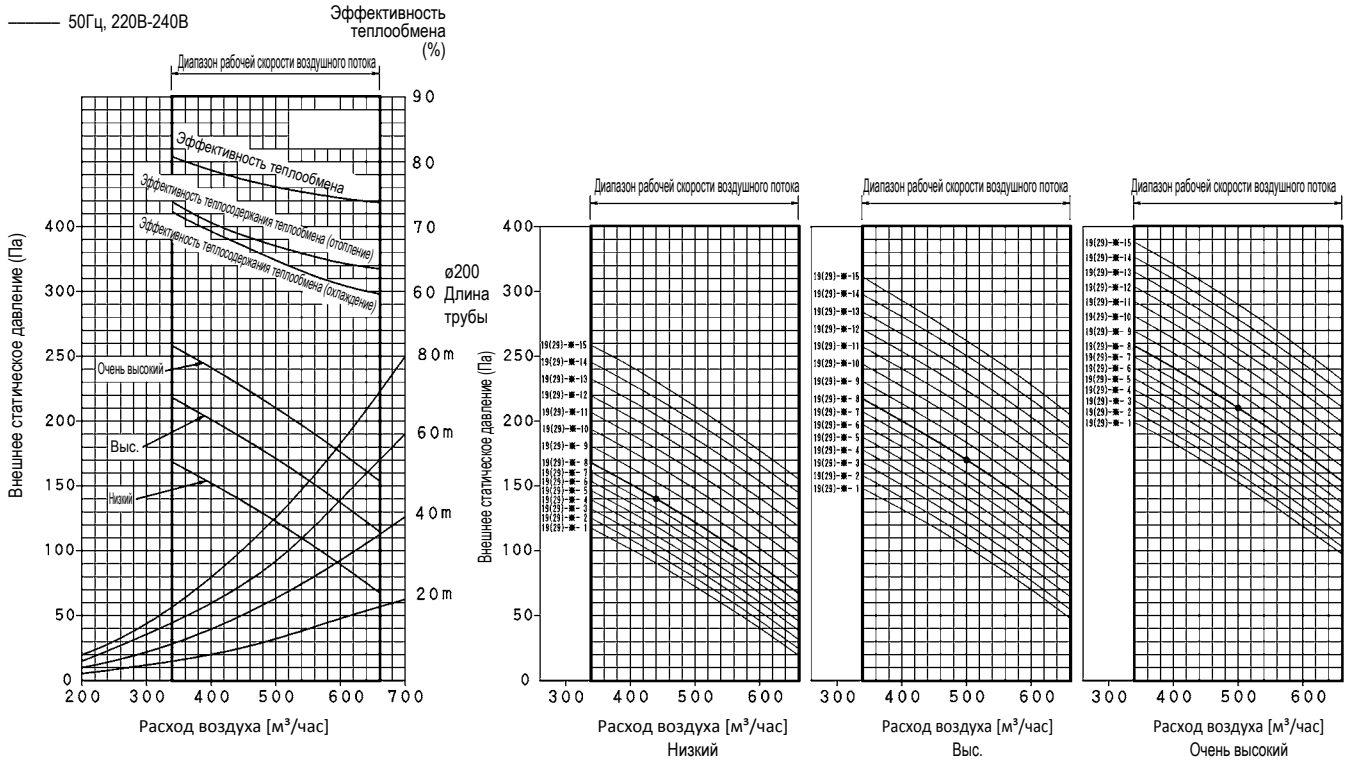


ПРИМЕЧАНИЯ

- Оставьте пространство для обслуживания блока с учетом смотрового лючка. (Всегда оставляйте отверстие со стороны блока управления так, чтобы можно было легко проверять и обслуживать воздушные фильтры, элементы теплообменника и вентилятора.)
- Установите два наружных канала с наклоном вниз (наклон 1/30 или более) для предотвращения попадания дождевой воды. Также изолируйте три канала (наружные каналы и внутренний воздуховод) для предотвращения конденсации. (Материал: стекловата толщиной 25мм)
- Не переворачивайте блок вверх дном.
- Используйте водопроводную воду или чистую воду. Включите подающую воду трубу с сетчатым фильтром, выключаящий клапан и спускной клапан (оба устанавливаются локально) в какой-либо части трубопровода подачи воды, доступной для проверки.
- Трубы подачи воды нельзя подключать напрямую к городскому водоснабжению. Используйте цистерну (утвержденного вида), если вода должна поступать из городского водопровода.
- Убедитесь, вода подается при давлении от 0,02МПа до 0,49МПа (от 0,2кг/см² до 5кг/см²)
- Температура подаваемой воды должна составлять от 5°С до 40°С.
- Теплоизолируйте трубу подачи воды, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Обязательно установите сливную трубу и изолируйте ее, чтобы предотвратить конденсацию влаги.
- Дренажная труба должна быть короткой и наклоненной вниз с уклоном, по меньшей мере, 1/100 для предотвращения образования воздушных пробок.
- Устанавливайте в месте, где температура воздуха вокруг блока или воздуха, поступающего в увлажнитель, не будет опускаться ниже 0°С.
- Не используйте гибкий или круглый колпак в качестве внешнего колпака, если на него может попадать дождь (мы рекомендуем использовать глубокий колпак) (поставляется дополнительно).
- В регионах, где возможны морозы, необходимо предпринять меры для защиты труб от оледенения.
- Чувствительные к воздействию влаги предметы не должны находиться под блоком. Капли воды стекают, когда влажность превышает 80%, сливная трубка засорилась, или воздушный фильтр сильно загрязнен.
- Подавайте чистую воду. Если из источника водоснабжения поступает жесткая вода, воспользуйтесь средством для ее умягчения. Использование жесткой воды может сократить срок службы оборудования. Срок службы элемента увлажнения равен около 3 года (4000 часов, при условиях жесткости подаваемой воды: 150мг/л. (Срок службы элемента увлажнения равен около 1 года (1500 часов, при условиях жесткости подаваемой воды: 400мг/л.

3D083013

VKM50GB

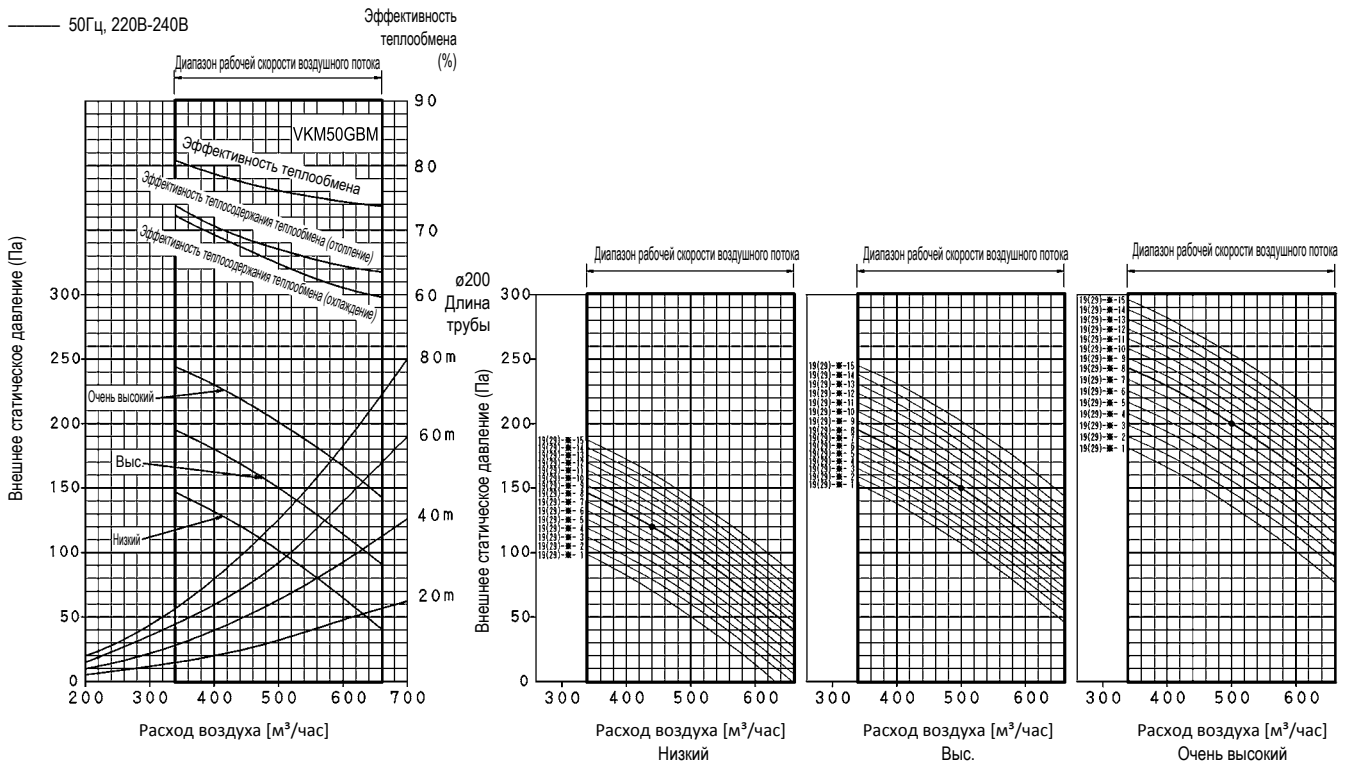


[Чтение характеристик производительности]

- 1) Например: 19(29)- * 07
Режим №: 19(29)
Первый код: * (Подача Г 2] Выпуск Г 3]
Второй код: 07
- 2) Номинальная точка: ●
- 3) Характеристика каждого вида соответствует настройке параметра с тем же номером кода.

3D082904

VKM50GBM

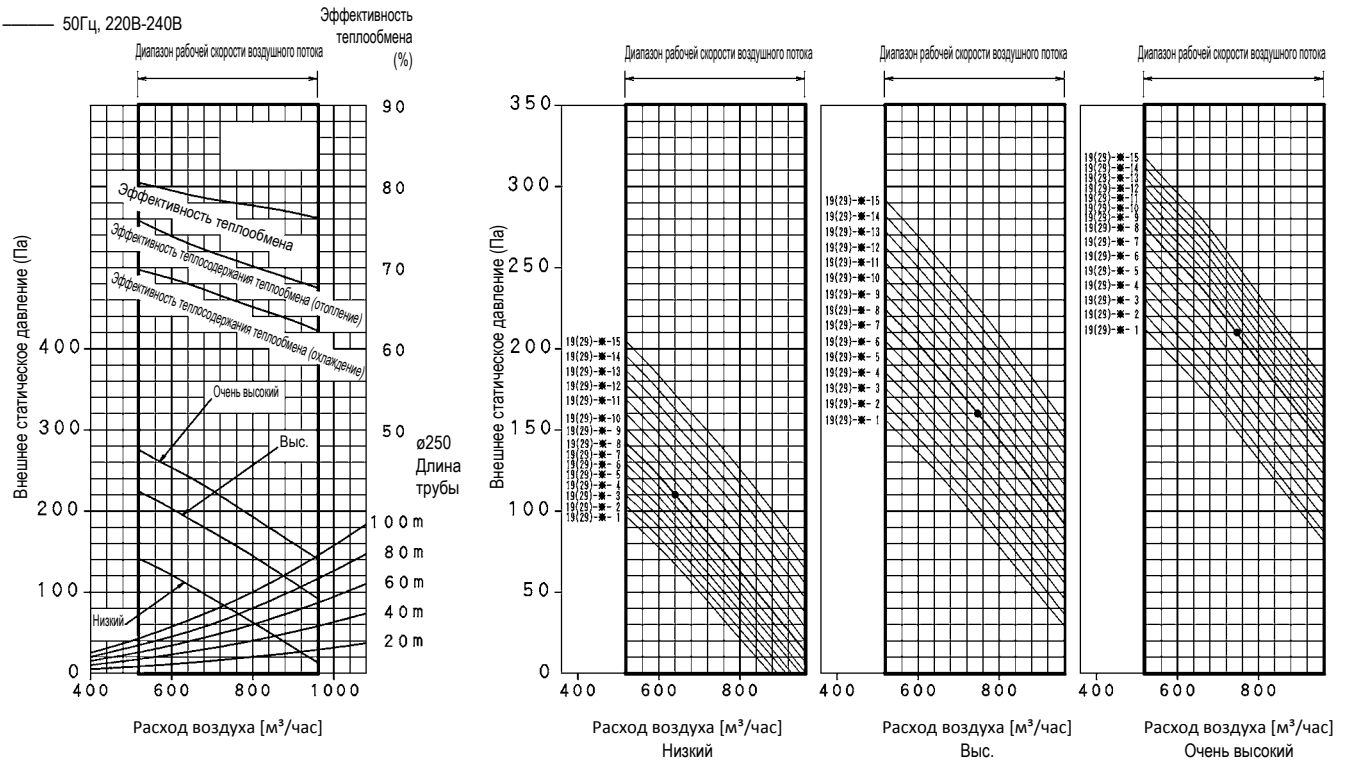


[Чтение характеристик производительности]

- 1) Например: 19(29)- * 07
Режим №: 19(29)
Первый код: * (Подача Г 2] Выпуск Г 3]
Второй код: 07
- 2) Номинальная точка: ●
- 3) Характеристика каждого вида соответствует настройке параметра с тем же номером кода.

3D082901

VKM80GB



[Чтение характеристик производительности]

1) Например: 19(29)- №-07
Режим №: 19(29)

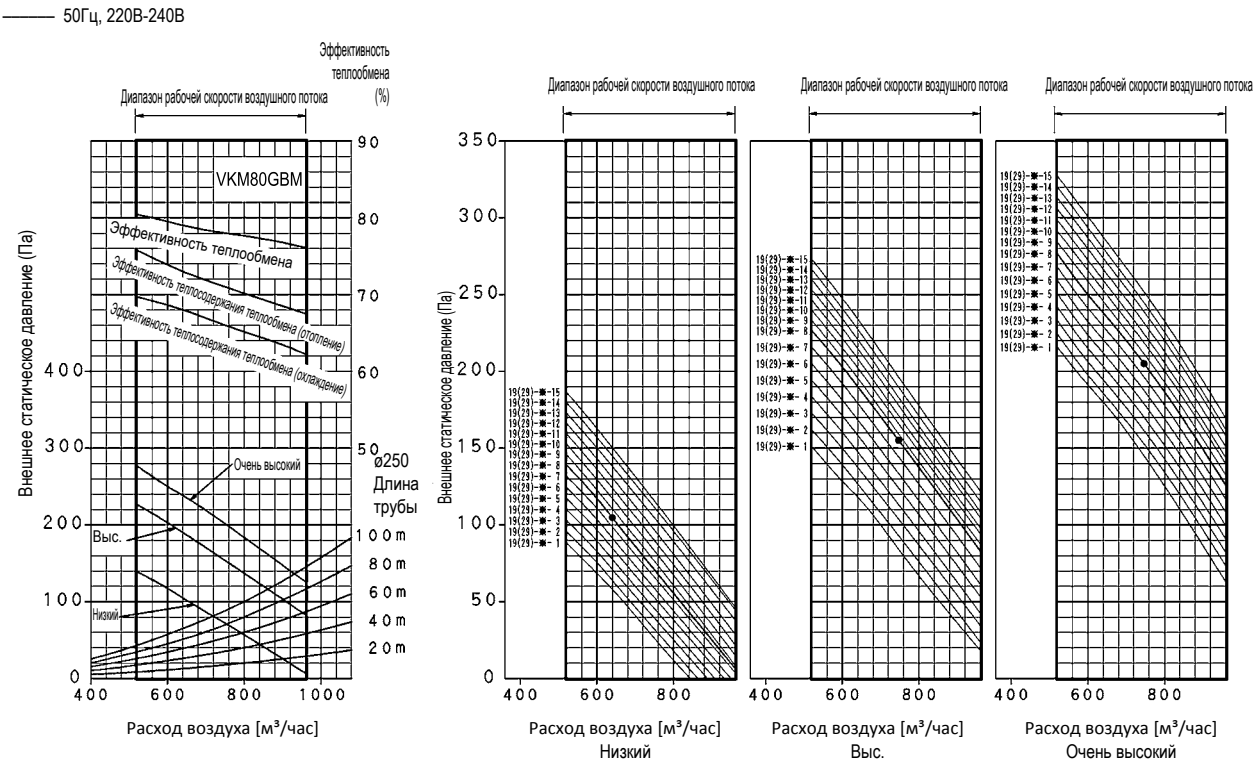
Первый код: * (Подача Г 2] Выпуск Г 3]
Второй код: 07

2) Номинальная точка: ●

3) Характеристика каждого вида соответствует настройке параметра с тем же номером кода.

3D082905

VKM80GBM



[Чтение характеристик производительности]

1) Например: 19(29)- №-07
Режим №: 19(29)

Первый код: * (Подача Г 2] Выпуск Г 3]
Второй код: 07

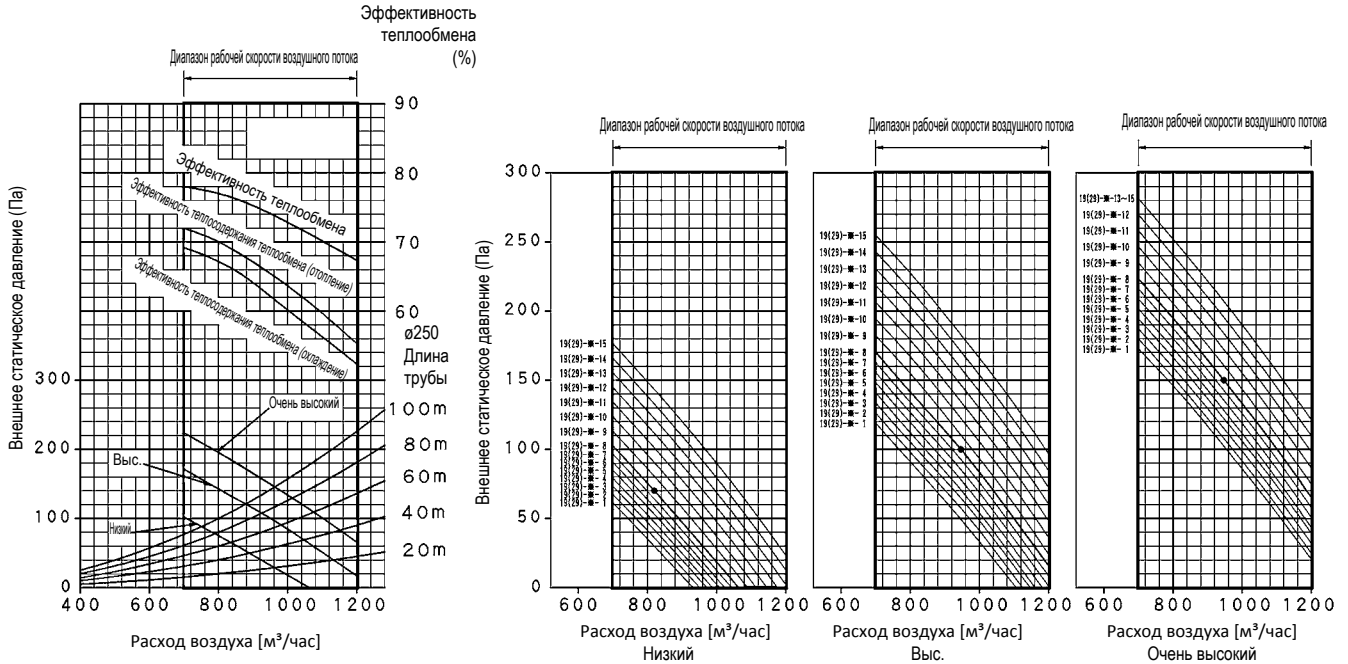
2) Номинальная точка: ●

3) Характеристика каждого вида соответствует настройке параметра с тем же номером кода.

3D082902

VKM100GB

— 50Гц, 220В-240В



[Чтение характеристик производительности]

1) Например: 19(29)- *07

Режим №: 19(29)

Первый код: * (Подача Г 2] Выпуск Г 3])

Второй код: 07

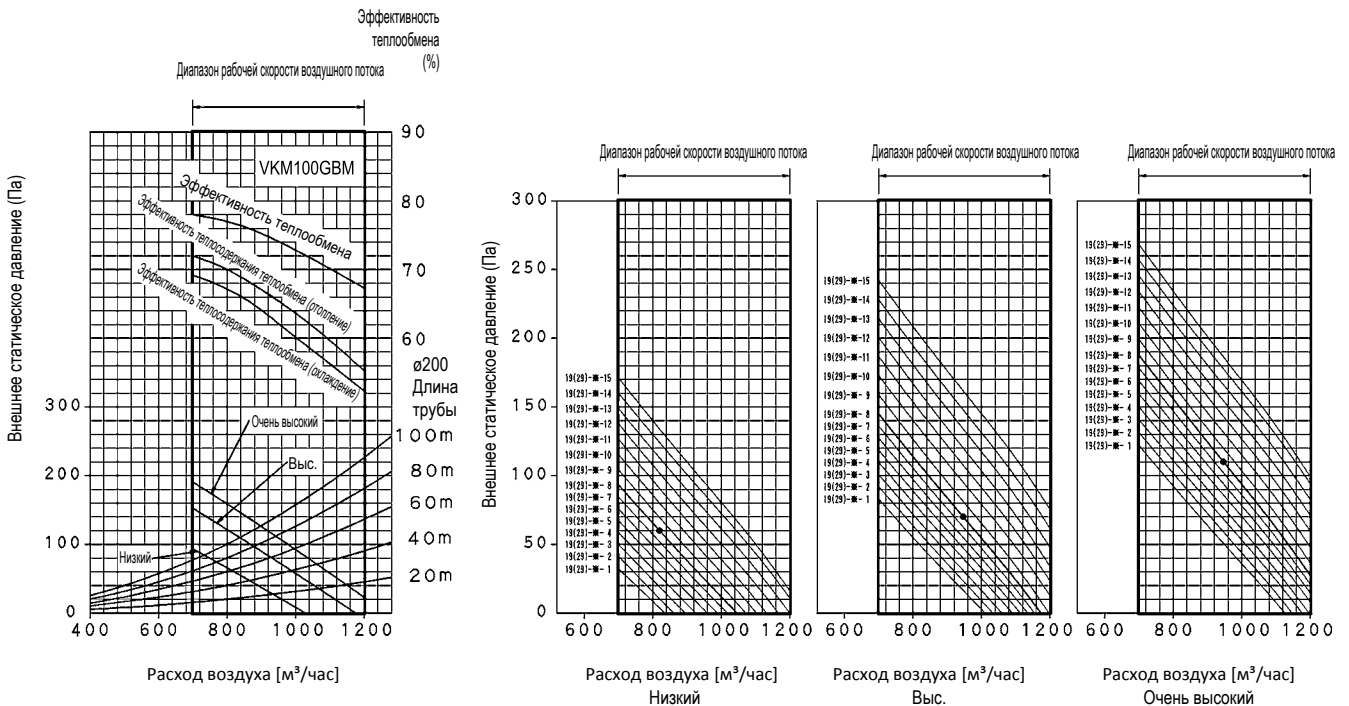
2) Номинальная точка: ●

3) Характеристика каждого вида соответствует настройке параметра с тем же номером кода.

3D082906

VKM100GBM

— 50Гц, 220В-240В



[Чтение характеристик производительности]

1) Например: 19(29)- *07

Режим №: 19(29)

Первый код: * (Подача Г 2] Выпуск Г 3])

Второй код: 07

2) Номинальная точка: ●

3) Характеристика каждого вида соответствует настройке параметра с тем же номером кода.

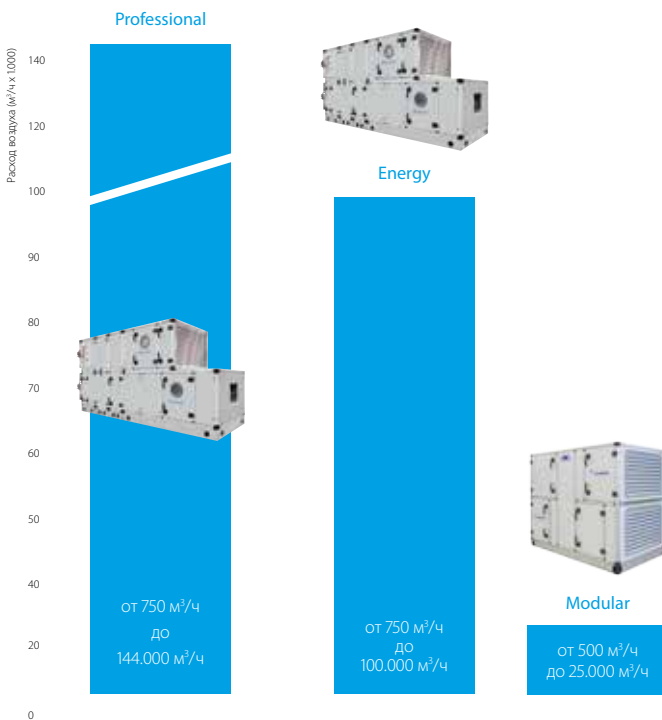
3D082903

Области применения вентиляционных установок

Широкая номенклатура вентиляционных установок с различным расходом воздуха

Для применений, требующих больших объемов свежего воздуха (большие атриумы, банкетные залы, и т.д.), вентиляционные установки представляют собой идеальное решение. Широкая номенклатура вентиляционных установок Daikin способна

работать с расходом воздуха от 500 м³/ч до 144000 м³/ч. Вентиляционная установка может быть спроектирована для обеспечения любого требуемого Вам расхода воздуха, исходя из конкретных размеров проходного сечения установки.



Professional

- › Предварительно сконфигурированные размеры
- › Адаптация для конкретного клиента
- › Модульная конструкция

Energy

- › Передовое решение с оптимизированным энергопотреблением
- › Высокоэффективные компоненты
- › Быстрая окупаемость инвестиций

Modular

- › Автоматически конфигурируемые, установленные на заводе средства управления
- › Предварительно сконфигурированные размеры
- › Технология ЕС-вентилятора
- › Высокоэффективный роторный рекуператор
- › Компактная конструкция

Программы подбора

ASTRA – это мощный программный продукт, разработанный компанией Daikin с целью предложить заказчикам быстрые и комплексные услуги при точном техническом подборе и экономической оценке каждой вентиляционной установки. Это комплексный инструмент, позволяющий конфигурировать любой тип изделия и найти точное решение, соответствующее самым строгим требованиям проекта.

В результате вы получаете полноценное коммерческое предложение, включающее все технические данные и чертежи, психрометрические диаграммы и характеристики вентиляторов. Программное обеспечение ASTRA содержит специальный раздел, посвященный фреоновому теплообменнику теплового насоса, позволяющий рассчитать характеристики охлаждения и отопления с автоматическим подбором необходимого расширительного клапана Daikin.

Дополнительная программа Xpress позволяет выбрать правильный наружный блок ERQ или VRV.

Комплексная система подготовки свежего воздуха от Daikin - простое подключение

Серия D-AHU Modular является комплексной системой, включающей управление блоком (EKEXV, EKEQ, пульт DDC), смонтированными и сконфигурированными на заводе, простыми в подключении, в составе которых - наши компрессорно-конденсаторные блоки VRV и ERQ. При заказе всего от одного производителя значительно экономится время!

Окупаемость инвестиций

Вентиляционная установка играет очень важное значение для создания эффективной системы климат-контроля и, хотя первоначальные инвестиции могут оказаться высокими, экономия, полученная в результате применения наших передовых разработок и эффективности эксплуатации, гарантирует быстрый возврат вложенных средств. Наша серия вентиляционных установок Energy разработана так, чтобы обеспечить исключительные характеристики, позволяющие снизить потребление электроэнергии и, следовательно, затраты на нее. Учитывая ожидаемый более чем 15-летний срок службы оборудования, это даст существенную экономию, особенно при постоянном росте цен на энергоносители.

Набор предварительно определенных размеров

27 фиксированных размеров, оптимизированных для достижения наилучшего компромисса между конкурентоспособностью и стандартизацией производства. В то же время, секционная конструкция Daikin означает, что размер блоков может изменяться на 1 см, их можно собрать на месте без сварки, с учетом ограниченного пространства установки.

Высокоэффективные компоненты

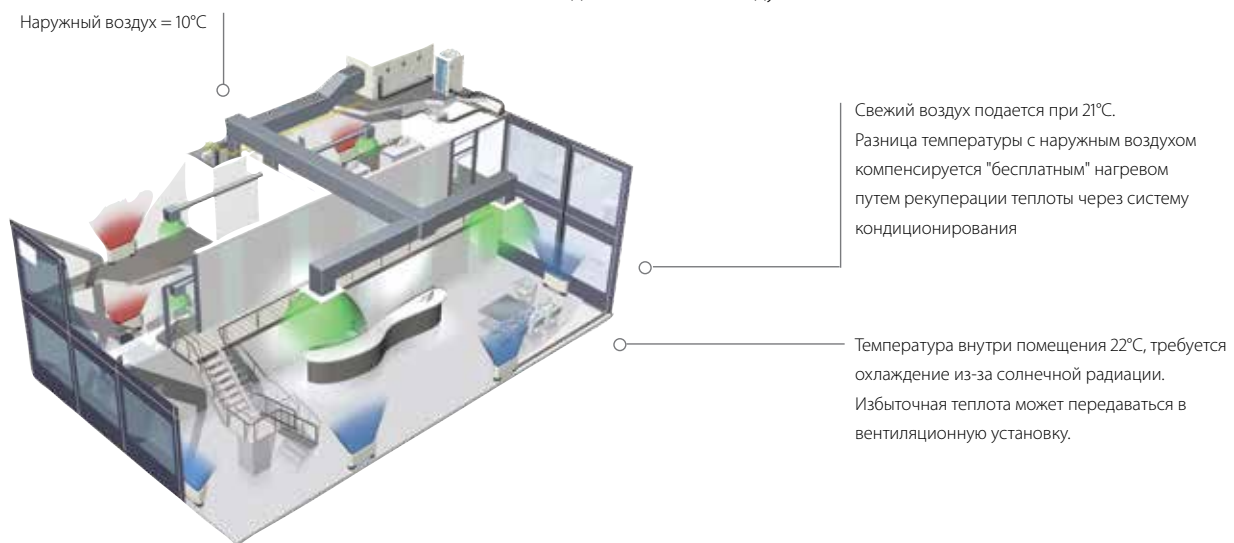
Конструкция всех вентиляционных установок Daikin предполагает оптимальную энергоэффективность. Панели из полиуретана или минеральной ваты гарантируют отличные теплоизоляционные характеристики. Предусмотрен широкий ассортимент фильтров для удовлетворения даже самых строгих требований.

Зачем использовать системы VRV и конденсаторные блоки ERQ вместе с вентиляционными установками?

Высокая эффективность

Тепловые насосы Daikin известны своей высокой энергоэффективностью. Интеграция вентиляционной установки с системой с рекуперацией теплоты - еще более эффективное решение, поскольку часто в межсезонье система

кондиционирования может работать в режиме охлаждения, а температура наружного воздуха еще мала, чтобы воздух подавался в помещение без подготовки. В этом случае тепло из офисов используется для подогрева поступающего холодного свежего воздуха.



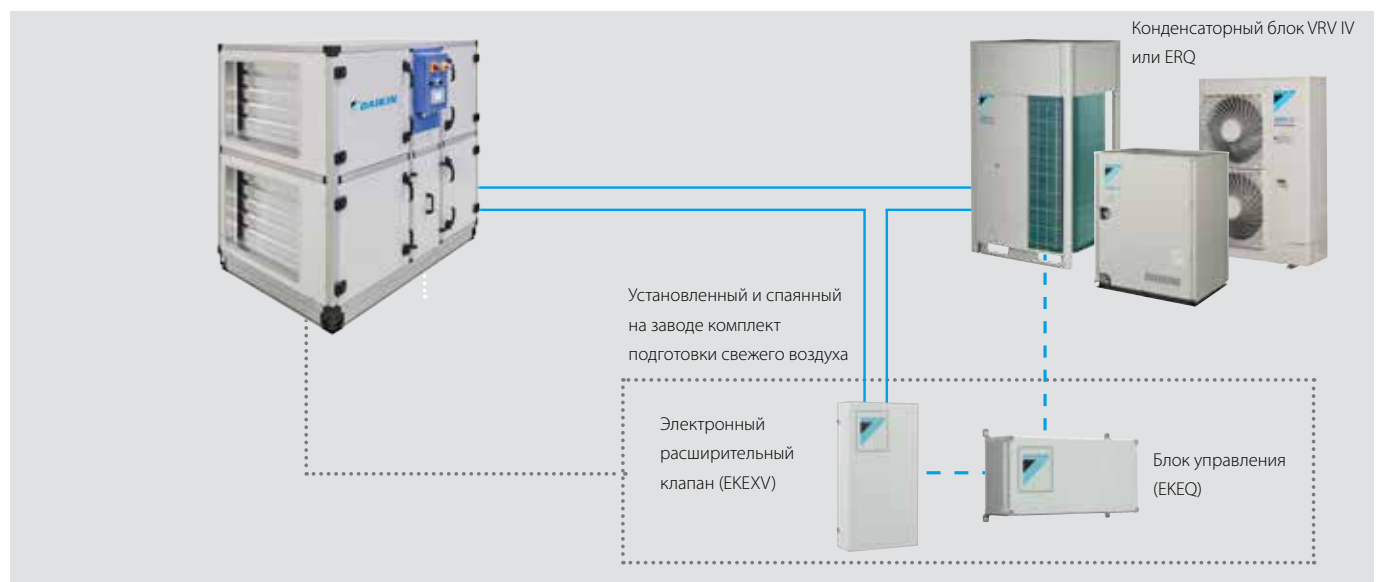
Быстрая реакция на изменение нагрузки, что обеспечивает высокий уровень комфорта

Блоки ERQ и VRV Daikin быстро реагируют на колебания температуры приточного воздуха, в результате чего температура в помещении становится устойчивой и, как следствие - обеспечивается высокий уровень комфорта для конечного пользователя. Наилучшей для этого является номенклатура систем VRV, улучшающих комфорт благодаря постоянному нагреву даже во время цикла размораживания.

Простое проектирование и установка

Система легко проектируется и устанавливается, поскольку не требуются дополнительные водяные системы, включая бойлеры, баки, газопроводы, и т.д. Это также снижает общий объем инвестиций в систему и эксплуатационные расходы.

Комплексная система подготовки свежего воздуха Daikin Fresh Air



Для расширения возможностей применения предлагаем 4 типа систем управления:

Управление W: Стандартное регулирование температуры воздуха (по температуре приточного воздуха, температуре обратного воздуха, температуре в помещении) через любой пульт DDC, легкая установка.

Управление X: Точное регулирование температуры воздуха (по температуре приточного воздуха, температуре обратного воздуха, температуре в помещении) через пульт DDC с перепрограммированием (для специальных применений).

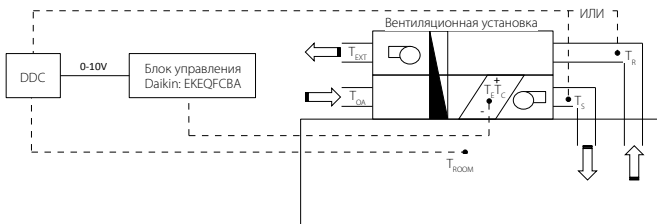
Управление Z: Регулирование температуры воздуха (по температуре обратного воздуха, температуре в помещении) через систему управления Daikin (пульт DDC не требуется).

Управление Y: Регулирование температуры хладагента (T_e/T_c) через систему управления Daikin (пульт DDC не требуется).

1. Управление W (управление $T_s/T_r/T_{ROOM}$):

Регулирование температуры воздуха с помощью пульта DDC

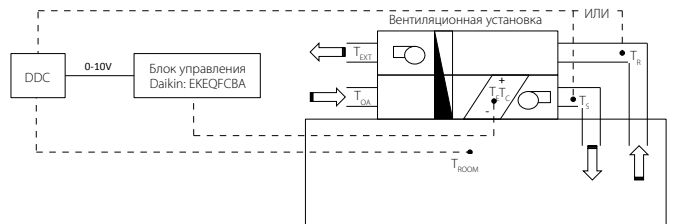
Температура в помещении регулируется как функция температуры приточного воздуха или обратного воздуха вентиляционной установки (по выбору заказчика). Пульт DDC преобразует температурную разницу между уставкой и температурой обратного воздуха (или температурой приточного воздуха, или температурой в помещении) в соответствующее значение напряжения (0-10В), которое передается в блок управления Daikin (EKEQFCBA). Это напряжение изменяет производительность наружного блока.



2. Управление X (управление $T_s/T_r/T_{ROOM}$):

Точное регулирование температуры воздуха с помощью пульта DDC

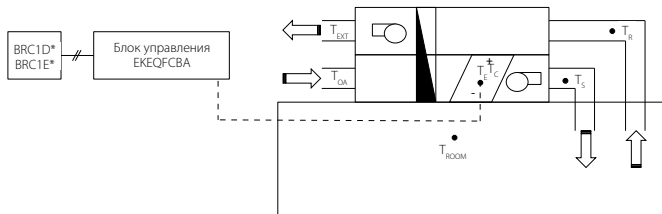
Температура в помещении регулируется как функция температуры приточного воздуха или обратного воздуха вентиляционной установки (по выбору заказчика). Пульт DDC преобразует температурную разницу между уставкой и температурой обратного воздуха (или температурой приточного воздуха, или температурой в помещении) в соответствующее значение напряжения (0-10В), которое передается в блок управления Daikin (EKEQFCBA). Это значение напряжения используется в качестве основного сигнала ввода для управления частотой компрессора.



3. Управление Y (управление T_e/T_c):

По фиксированной температуре испарения/конденсации

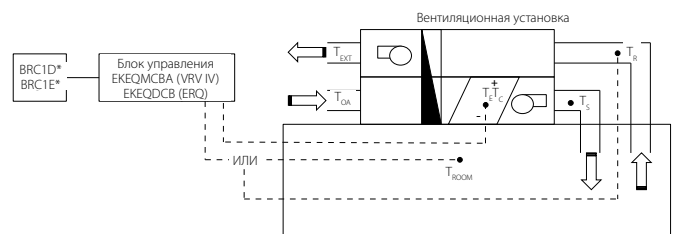
Фиксированное требуемое значение температуры испарения или конденсации может устанавливаться пользователем. В этом случае, температура в помещении регулируется только косвенным образом. Проводной пульт дистанционного управления Daikin (BRC1D52 или BRC1E52A/B - опция) нужно подсоединить для первоначальной установки, но он не требуется для работы.



4. Управление Z (управление T_r/T_{ROOM}):

Управлять вентиляционной установкой можно так же, как и внутренним блоком VRV со 100% свежего воздуха

Позволяет управлять вентиляционной установкой так же, как и внутренним блоком VRV. Т.е. регулирование температуры будет выполняться по температуре обратного воздуха, поступающего из помещения в вентиляционную установку. Для работы требуется BRC1D52 или BRC1E52A/B. Это единственный тип управления, который позволяет одновременно регулировать температуру воздуха, поступающего от других внутренних блоков в вентиляционную установку.



T_s = Температура приточного воздуха T_r = Температура обратного воздуха T_{OA} = Температура наружного воздуха T_{ROOM} = Температура воздуха в помещении
 T_{EXT} = Температура извлекаемого воздуха T_e = Температура испарения T_c = Температура конденсации

	Комплект (опция)	Особенности
Возможность W	EKEQFCBA	Стандартный пульт DDC не требует предварительной конфигурации
Возможность X		Требуется предварительной сконфигурированный пульт DDC
Возможность Y		Использование фиксированной температуры испарения, невозможно задать уставку с помощью пульта дистанционного управления
Возможность Z	EKEQDCB EKFMCSA*	Использование инфракрасного пульта ДУ Daikin BRC1D52 или BRC1E52A/B Регулирование температуры по температуре обратного воздуха или по температуре в помещении (через дистанционный датчик)

* EKEQMCB (для мультисистем)

VRV - для более высокой производительности (от 8 до 54 л.с.)

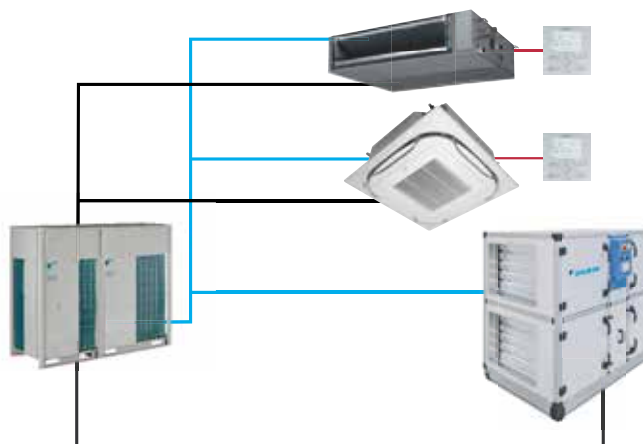
Передовое решение для парной и мультисистемы

- › Блоки с инверторным управлением
- › Рекуперация теплоты, тепловой насос
- › R-410A
- › Регулирование температуры воздуха через систему управления Daikin
- › Имеется широкая номенклатура комплектов расширительных клапанов
- › BRC1E52A/B используется для установки заданной температуры (подсоединен к EKEQMCBA)
- › Подсоединяется ко всем системам VRV с рекуперацией теплоты и с тепловым насосом

Управление W, X, Y для системы VRV IV с тепловым насосом



Управление Z для всех наружных блоков VRV



- Трубы с хладагентом
- F1-F2
- Другая связь



ERQ - для меньшей производительности (класс от 100 до 250)

Базовое решение с подачей свежего воздуха для парной системы

- › Блоки с инверторным управлением
- › Тепловой насос
- › R-410A
- › Имеется широкая номенклатура комплектов расширительного клапана
- › Идеально подходит для вентиляционной установки Daikin Modular

«Комплект Daikin для подачи свежего воздуха» обеспечивает полное и готовое к работе решение, включающее вентиляционную установку, компрессорно-конденсаторный агрегат ERQ или VRV и блок управления всеми компонентами (EKEQ, EKEX, пульт DDC), установленный и отрегулированный на заводе-изготовителе. Самое простое решение при обращении только в одну компанию.



ERQ-AW1

Вентиляция		ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Диапазон производительности		л.с.	4	5	6
Холодопроизводительность Ном.		кВт	11,2	14,0	15,5
Теплопроизводительность Ном.		кВт	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность	Охлаждение Ном.	кВт	2,81	3,51	4,53
	Нагрев Ном.	кВт	2,74	3,86	4,57
EER				3,99	3,42
COP			4,56	4,15	3,94
Размеры	Блок	мм	1.345x900x320		
Вес	Блок	кг	120		
Вентилятор -	Охлаждение Ном.	м ³ /мин	106		
Расход воздуха	Нагрев Ном.	м ³ /мин	102	105	
	Уровень звуковой мощности	Охлаждение Ном.	дБА	67	69
Уровень звукового давления	Охлаждение Ном.	дБА	50	51	53
	Нагрев Ном.	дБА	52	53	55
Рабочий диапазон	Охлаждение Мин./Макс.	°C (с.т.)	-5/46		
	Нагрев Мин./Макс.	°C (м.т.)	-20/15,5		
	Температура теплообменника	Нагрев Мин.	°C (с.т.)		
	Охлаждение Макс.	°C (с.т.)			
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2.087,5			
	Заправка	кг/ТСО _{экв.}	4,0/8,4		
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр) мм	9,52		
	Газ	НД (наружный диаметр) мм	15,9	19,1	
	Дренаж	НД (наружный диаметр) мм	26x3		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В			
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA) А	32,0			

Вентиляция		ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Диапазон производительности		л.с.	5	8	10
Холодопроизводительность Ном.		кВт	14,0	22,4	28,0
Теплопроизводительность Ном.		кВт	16,0	25,0	31,5
Потребляемая мощность	Охлаждение Ном.	кВт	3,52	5,22	7,42
	Нагрев Ном.	кВт	4,00	5,56	7,70
EER			3,98	4,29	3,77
COP			4,00	4,50	4,09
Размеры	Блок	мм	1.680x635x765	1.680x930x765	
Вес	Блок	кг	159	187	240
Вентилятор -	Охлаждение Ном.	м ³ /мин	95	171	185
Расход воздуха	Нагрев Ном.	м ³ /мин	95	171	185
	Уровень звуковой мощности Ном.	дБА	72	78	
Уровень звукового давления Ном.	дБА	54	57	58	
Рабочий диапазон	Охлаждение Мин./Макс.	°C (с.т.)	-5/43		
	Нагрев Мин./Макс.	°C (м.т.)	-20/15		
	Температура теплообменника	Нагрев Мин.	°C (с.т.)		
	Охлаждение Макс.	°C (с.т.)			
Хладагент	Тип/ПГП	R-410A / 2.087,5			
	Заправка	кг/ТСО _{экв.}	6,2/12,9	7,7/16,1	8,4/17,5
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр) мм	9,52		
	Газ	НД (наружный диаметр) мм	15,9	19,1	22,2
	Дренаж	НД (наружный диаметр) мм	26x3		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В			
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA) А	16			

Интеграция ERQ и VRV в вентиляционных установках других производителей:

широкая номенклатура комплектов расширительных клапанов и блоков управления

Таблица сочетаний

	Блок управления			Комплект расширительного клапана										Смешанное соединение с внутренними блоками VRV	
	EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500		
	Управление Z	Управление W,X,Y	Управление Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-фазная	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	Невозможно
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-		
ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-		
3-фазная	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-
	VRV III	-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Обязательно
	VRV IV H/P / VRV IV серии W / VRV IV серии S	-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Возможно (необязательно)
	VRV IV с рекуп. теплоты VRV IV i-серия	-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Обязательно

- P (парная система): сочетание зависит от производительности вентиляционной установки
- n1 (мультисистема) - сочетание вентиляционных установок и внутренних блоков VRV DX (обязательно). Точное количество указано в справочном руководстве.
- n2 (мультисистема) - сочетание вентиляционных установок и внутренних блоков VRV DX (необязательно). Точное количество указано в справочном руководстве.
- Блок управления EKEQFA может быть подсоединен для некоторых типов наружных блоков VRV IV (максимум 3 блока управления на блок). Не допускается сочетание блоков управления EKEQFA с внутренними блоками VRV DX, внутренними блоками RA или гидроблоками

Таблицу производительности

Охлаждение

Класс EKEXV	Допустимая производительность теплообменника (кВт)		
	Минимум	Стандарт	Максимум
50	5,0	5,6	6,2
63	6,3	7,1	7,8
80	7,9	9,0	9,9
100	10,0	11,2	12,3
125	12,4	14,0	15,4
140	15,5	16,0	17,6
200	17,7	22,4	24,6
250	24,7	28,0	30,8
400	35,4	45,0	49,5
500	49,6	56,0	61,6

Температура испарения при насыщении: 6°C
Температура воздуха: 27°C (с.т.) / 19°C (м.т.)

Нагрев

Класс EKEXV	Допустимая производительность теплообменника (кВт)		
	Минимум	Стандарт	Максимум
50	5,6	6,3	7,0
63	7,1	8,0	8,8
80	8,9	10,0	11,1
100	11,2	12,5	13,8
125	13,9	16,0	17,3
140	17,4	18,0	19,8
200	19,9	25,0	27,7
250	27,8	31,5	34,7
400	39,8	50,0	55,0
500	55,1	63,0	69,3

Температура испарения при насыщении: 46°C
Температура воздуха: 20°C (с.т.)

EKEXV - Комплект расширительного клапана для вентиляционных установок

Вентиляция		EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Размеры	Блок	мм	401x215x78									
Вес	Блок	кг	2,9									
Уровень звукового давления	Ном.	дБА	45									
Рабочий диапазон	Температура	Нагрев Мин.	10 (1)									
	теплообменника	Охлаждение Макс.	35 (2)									
Хладагент	Тип/ПГП		R-410A / 2.087,5									
Подсоединение труб	Жидкость	НД (наружный диаметр)	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) Температура воздуха на входе теплообменника в режиме отопления может быть уменьшена до -5°C (сух.т.). За более подробной информацией обратитесь к своему местному дилеру. (2) 45% относительной влажности.

EKEQ - Блок управления для вентиляционных установок

Вентиляция		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Применение			См. Примечание	Парная система	Применение в мультисистемах
Наружный блок			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Размеры	Блок	мм	132x400x200		
Вес	Блок	кг	3,9	3,6	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/230		

Сочетание EKEQFCBA и ERQ в парной системе. EKEQFCBA может быть подсоединен для некоторых типов наружных блоков VRV IV (максимум 3 блока управления на блок). Не допускается сочетание с внутренними блоками DX, гидроблоками, наружными блоками RA. См. таблицу сочетаний для наружного блока.



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ
ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
BRC1E52A



INTELLIGENT
TOUCH MANAGER
DCM601A51



ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ
ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Ведущие на рынке средства управления в 2016 году

- ✓ ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ И УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС
- ✓ КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ
- ✓ УПРАВЛЕНИЕ НА ОСНОВЕ СЕРВИСА CLOUD
- ✓ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ
- ✓ ИНТЕГРАЦИИ ПРОДУКТОВ DAIKIN И ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



Intelligent Manager

Мини-BMS для средних и крупных коммерческих зданий

- › Конкурентоспособная по цене mini-BMS система
- › Комплексная интеграция продуктов Daikin
- › Интеграция оборудования других производителей через WAGO или BACnet/IP
- › Подключение групп внутренних блоков в количестве до 512 единиц

→ [подробная информация на стр. 268](#)



Intelligent Controller

Современный контроллер централизованного управления с подключением Cloud

- › Простое централизованное управление всем зданием
- › Принцип комплексного подхода (интеграция сплит-систем, Sky Air, VRV, вентиляции, воздушных завес и ГВС)
- › Стильный экран (опция) гармонично сочетается с любым интерьером
- › Подключение Cloud предоставляет такие дополнительные услуги как online-управление, контроль расхода энергии, сравнение энергопотребления различных объектов
- › Подсоединение к 32 внутренним блокам

→ [подробная информация на стр. 266](#)

Системы управления

Системы управления

Таблицы требований к системам управления по областям применения 260

Системы индивидуального управления

Проводные / беспроводные пульты ДУ 262

Системы централизованного управления

Централизованный пульт ДУ / Универсальный пульт управления ВКЛ/ВЫКЛ / Программируемый таймер 264

DTA113B51 265

 **intelligent Controller** 265

НОВИНКА

DCC601A51 266

Мини-система управления зданием (мини-BMS)

 **Intelligent Manager** 268

Интерфейсы стандартных протоколов

Интерфейс Modbus 270

Интерфейс KNX 273

Интерфейс BACnet 274

Интерфейс LonWorks 275

Конфигуратор Daikin

EKPCCAB3 276

Удаленный мониторинг и техобслуживание

 **i-Net** 278

Опции и аксессуары

Беспроводной датчик температуры в помещении 280

Проводной датчик температуры в помещении 280

Другие устройства для интеграции 281

Узнайте больше о наших системах
online управления:
[www.daikineurope.com/
commercial/needs/controls](http://www.daikineurope.com/commercial/needs/controls)

Сетевые решения

Тип		intelligent Tablet Controller	intelligent Touch Manager	LONWORKS	BACNET
Экран	Поэтажный план	●	●		
	Сенсорный экран	●	●		
Интеграция	Мини-BMS для нагрева, кондиционирования воздуха, промышленных систем и холодильных установок		●		
	Интеграция оборудования других производителей (BACnet и WAGO)		●		
Контроль	Основные функции управления: вкл/выкл, уставки температуры и воздушного потока	●	●	●	●
	Контроль количества хладагента		●		
	Ограничение уставки	●	●		
	Возврат уставки	●	●		
	Автоматическое переключение режимов	●	●		
	Еженедельное расписание и специальное расписание на день	●	●		
Мониторинг	Дополнительное оснащение таймером		●		
	Функция аварийного останова	●	●	●	●
	Основные функции управления: Состояние ВКЛ/ВЫКЛ, режим работы, уставка темп, темп. в помещении	●	●	●	●
	Состояние фильтра	●	●	●	●
	Код неисправности	●	●	●	●
	История (эксплуатация, неисправности...)	●	●		
Опции	Визуализация данных	● (1)	●		
	Различные объекты	● (1)			
	Пропорциональное распределение мощности		●		●
Другое	Web-доступ и управление	● (1)	Стд		
	Опция HTTP				
	Связанная работа (Установка предпочтительной логики)	●	●		
	Предварительное охлаждение/нагрев		●		
	Переменная температура		●		
	i-Net		●		
	Максимальное количество групп внутренних блоков	32	512	64	4x64

(1) Через службу Daikin Cloud

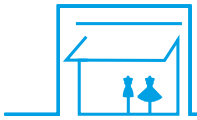
Таблицы требований к системам управления по областям применения

Daikin предлагает различные системы управления, адаптированные к самым сложным коммерческим объектам.

- › Базовые решения по управлению для заказчиков с относительно простыми объектами и ограниченным бюджетом
- › Интегрированные решения по управлению для заказчиков, желающих интегрировать блоки Daikin в существующую систему управления зданием (BMS)
- › Развитые решения по управлению для заказчиков, желающих получить от Daikin систему мини-BMS, включая передовое управление энергопотреблением

НОВИНКА

Магазин



	Управление блоком		Интегрированное управление			Развитое управление	
	BRC1E52A/B BRC1E53A/B/C	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBOXA	DCC601A51	DCM601A51
	1 пульт ДУ для 1 внутреннего блока (группа)	1 интерфейс для 1 внутреннего блока (группа)	1 интерфейс для 1 вн. блока (группа)	1 интерфейс для 1 вн. блока	1 интерфейс для макс. 64 вн. блоков (групп) и 10 нар. блоков	1 блок для 32 вн. блок(ов)	1 iTC для 64 вн. блоков (групп) (1)
Автоматическое управление системой кондиционирования	•	•	•	•	•	•	•
Ограниченные возможности управления для персонала магазина	•	•	•	•	•	•	•
Создание зон в магазине		•				•	•
Связанная работа, напр., с ав. сигнализацией, датчиком PIR		•				•	•
Интеграция блоков Daikin units в сущ. BMS через Modbus			•		•		
Интеграция блоков Daikin units в сущ. BMS через KNX				•			
Мониторинг потребления энергии						• (2)	•
Передовое управление энергопотреблением						• (2)	•
Позволяет естественное охлаждение						•	•
Полная интеграция всех основных продуктов Daikin в Daikin BMS							•
Интеграция продуктов других производителей в Daikin BMS						•	•
Online-управление						• (2)	•
Управление несколькими объектами						• (2)	•
Поэтажный план							•

(1): 7 адаптеров iTM plus (DCM601A52) можно добавить, чтобы получить 512 групп внутренних блоков 80 наружных (систем) (2) Через управление Cloud

Гостиница



	Управление блоком	Интегрированное управление		Развитое управление	
	BRC2/3E52C	RTD-HO	KLIC-DI	DCS601C51	DCM601A51
	1 пульт ДУ для 1 внутреннего блока (группа)	1 интерфейс для 1 внутреннего блока (группа)	1 интерфейс для 1 вн. блока	1 iTC для 64 вн. блоков (групп)	1 iTC для 64 вн. блоков (групп) (1)
Гость гостиницы может управлять и контролировать основные функциональные из своего номера	•	•	•	•	•
Ограниченные возможности управления для проживающих в гостинице	•	•	•	•	•
Связанная работа с оконным контактом	• (2)	•			•
Связанная работа с ключ-картой	• (2)	•			•
Интеграция блоков Daikin units в сущ. BMS через Modbus		•			
Интеграция блоков Daikin units в сущ. BMS через KNX			•		
Интеграция блоков Daikin units в сущ. BMS через HTTP				•	
Мониторинг потребления энергии					•
Передовое управление энергопотреблением					•
Полная интеграция всех основных продуктов Daikin в Daikin BMS					•
Интеграция продуктов других производителей в Daikin BMS					•
Online-управление					•
Поэтажный план					•

(1): 7 адаптеров iTM plus (DCM601A52) можно добавить, чтобы получить 512 групп внутренних блоков 80 наружных (систем) (2) Через адаптер BRP7A51/52/53/54

Офис



	Управление блоком	Интегрированное управление			Развитое управление		
	BRC1E52A/B BRC1E53A/B/C	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCS302C51 / DST301B51	DCS601C51	DCM601A51
	1 пульт ДУ для 1 внутреннего блока (группа)	1 интерфейс для макс. 64 вн. блоков (групп) и 10 нар. блоков	1 интерфейс для 64 вн. блоков (групп)	1 интерфейс для макс. 128 вн. блоков (групп) и 20 нар. блоков (2)	1 пульт ДУ для макс. 64 групп, 128 вн. блоков, 10 нар. блоков	1 iTC для 64 вн. блоков (групп)	1 iTC для 64 вн. блоков (групп) (1)
Автоматическое управление системой кондиционирования	●	●	●	●	● (3)	●	●
Централизованное управление для административного персонала		●	●	●	●	●	●
Местное управление для офисных работников	●	●	●	●	●	●	●
Ограниченные возможности управления для офисных работников	●					●	●
Интеграция блоков Daikin units в сущ. BMS через Modbus		●					
Интеграция блоков Daikin units в сущ. BMS через HTTP						●	
Интеграция блоков Daikin units в сущ. BMS через LonTalk			●				
Интеграция блоков Daikin units в сущ. BMS через BACnet				●			
Измерение потребления энергии	● (4)						
Мониторинг потребления энергии (PPD)				● (5)			●
Передовое управление энергопотреблением							●
Полная интеграция всех основных продуктов Daikin в Daikin BMS							●
Интеграция продуктов других производителей в Daikin BMS							●
Online-управление							●

(1): 7 адаптеров iTM plus (DCM601A52) можно добавить, чтобы получить 512 групп внутренних блоков 80 наружных (систем)

(2): Требуется расширение для 256 вн. блоков (групп), 40 наружных

(3): Только ВКЛ/ВЫКЛ

(4): Только парными блоками Sky Air

(5): Только DMS502A51

НОВИНКА

запуск весной
2016 года

Техническое
охлаждение

	Блок	Интегрированное	Развитое
	BRC1E53A/B/C	RTD-10	DCM601A51
	1 пульт ДУ для 1 внутреннего блока (группа) (2)	1 интерфейс для 1 внутреннего блока (группа) Возможность объединения межсетевых интерфейсов в количестве до 8 шт.	1 iTC для 64 вн. блоков (групп) (1)
Автоматическое управление системой кондиционирования	●	●	●
Работа в резервном режиме	●	●	●
Чередование рабочих режимов	●	●	●
Ограниченные возможности управления при техническом охлаждении помещений	●	●	●
Если температура в помещении выше макс., то нужно выдать аварийный сигнал и запустить резервный блок.		●	●
Если происходит ошибка, то будет показан аварийный сигнал.	●	●	●

(1): 7 адаптеров iTM plus (DCM601A52) можно добавить, чтобы получить 512 групп внутренних блоков 80 наружных (систем)

(2): Функции Технического охлаждения совместимы только с внутренними блоками, подсоединенными к наружным блокам Seasonal Smart

BRC1E52A/B

Удобный для пользователя пульт дистанционного управления с современным дизайном



Графическое отображение уровня потребления электроэнергии (функция доступна в комбинации с FBQ-D, FCQG и FCQHG)

Ряд функций энергосбережения для индивидуального выбора

- › Диапазон температуры
- › Функция возврата уставки
- › Датчик движения и датчик пола (на новых круглопоточных и абсолютно плоских кассетных блоках)
- › Индикация кВт/ч⁽¹⁾
- › Автоматический сброс заданной температуры
- › Таймер выключения блока

Ограничение задаваемого диапазона температуры позволяет избежать чрезмерного нагрева или охлаждения

Экономия энергии благодаря ограничению низкого температурного предела в режиме охлаждения и верхнего - в режиме нагрева.

примечание: Имеется также режим автоматического переключения режимов охлаждения/нагрева.

Индикация в кВтч отслеживает потребление электроэнергии⁽¹⁾

Индикация в кВтч, демонстрирует потребление электроэнергии за последний день/месяц/год.

Другие функции

- › Возможность задания до 3 независимых графиков, пользователь может легко самостоятельно изменить график года (например, лето, зима, переходный сезон)
- › Возможность индивидуального ограничения функций меню Удобство использования: все основные функции доступны непосредственно
- › Легкость настройки: улучшенный графический интерфейс для настроек расширенного меню
- › Часы реального времени с функцией автоматического обновления летнего времени
- › Встроенное резервное электропитание: при сбое питания все настройки сохраняются
- › Поддержка нескольких языков: Английский, немецкий, нидерландский, испанский, итальянский, португальский, французский, греческий, русский, турецкий, польский (BRC1E52A) английский, немецкий, чешский, хорватский, венгерский, румынский, словенский, болгарский, словацкий, сербский и албанский (BRC1E52B)

(1) для Sky Air FBQ-D, FCQG и FCQHG только парные сочетания

BRC1E53A/B/C

ДОСТУПНО С
ВЕСНЫ 2016 ГОДА

Удобный пульт дистанционного управления с функциями технологического охлаждения



- › Заменяет BRC1E52A/B весной 2016 года и включает следующие дополнительные функциональные возможности:
 - Режим ротации и резервирования для охлаждения объектов инфраструктуры
 - Режим экономии пульта дистанционного управления: экран гаснет, когда блок ВЫКЛ
 - Контроль нагрузки: уменьшает потребление энергии на 70 - 40%, когда должны быть включены другие крупные приборы
 - Выбор функции тихого режима для наружного блока
 - Выбор между стандартным и символьным отображением
- › Поддержка нескольких языков:
 - BRC1E53A: английский, немецкий, французский, нидерландский, испанский, итальянский, португальский
 - BRC1E53B: Английский, чешский, хорватский, венгерский, румынский, словенский, болгарский
 - BRC1E53C: английский, греческий, русский, турецкий, венгерский, словацкий, албанский

BRC2E52A / BRC3E52A

Упрощенный встраиваемый пульт дистанционного управления для гостиниц



BRC2E52A

Тип системы рекуперации теплоты

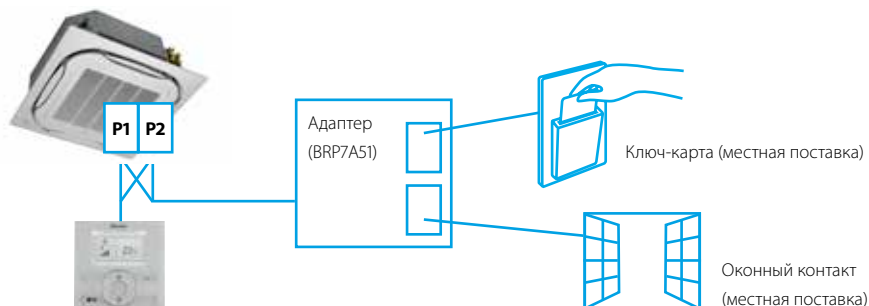


BRC3E52A

Тип теплового насоса

- › Интуитивно понятный символьный интерфейс пользователя
- › Функции ограничиваются основными потребностями пользователя
- › Современный дизайн
- › Энергосбережение благодаря ключ-карте, оконному контакту (BRP7A51) и ограничению уставки
- › Гибкая функция возврата уставки позволяет температуре в помещении оставаться в комфортных пределах для удобства проживающих
- › Плоская задняя панель для простой установки
- › Простой ввод в эксплуатацию: интуитивно-понятный интерфейс для настроек расширенного меню
- › Имеются 2 версии:
 - С тепловым насосом: температура, скорость вентилятора, ВКЛ/ВЫКЛ
 - С рекуперацией теплоты: температура, режим, скорость вентилятора, ВКЛ/ВЫКЛ
- › Заменяет существующие BRC2C51 и BRC3A61

Интеграция ключ-карты + оконного контакта





Для сочетания с внутренними блоками сплит-системы

BRC073

Проводной пульт дистанционного управления для бытового использования



BRC073

- › Удобный для пользователя пульт дистанционного управления с современным дизайном
- › Легкость эксплуатации: имеются все основные функции
- › Простой ввод в эксплуатацию: интуитивно-понятный интерфейс для настроек расширенного меню
- › Оптимизация системы кондиционирования воздуха включением ряда функций энергосбережения (диапазон температуры, функция возврата уставки, таймер выключения, ...)
- › Возможность задания до 3 независимых графиков, пользователь может легко сам изменить график года (например, лето, зима, переходный сезон)
- › Часы реального времени с функцией автоматического обновления летнего времени
- › Поддержка нескольких языков (английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, голландский, чешский, хорватский, венгерский, словенский, румынский, болгарский, русский, греческий, турецкий, польский, сербский и словацкий) (в зависимости от языкового пакета)
- › Возможность индивидуального ограничения:
 - функций меню
 - кнопок
 - режимов работы
- › При сбое питания все настройки сохраняются благодаря встроенному резервному питанию
- › Работа с возвратом уставки поддерживает температуру внутри помещения на заданном уровне во время Вашего отсутствия, что позволяет экономить энергию

Примечание: Требуется кабель для проводного пульта дистанционного управления BRCW901A03 (3 м) или BRCW901A08 (8 м)

BRC1D52

Проводной пульт дистанционного управления



BRC1D52

- › Программируемый таймер:
 - Настройки на пять дней можно установить следующим образом:
 - Уставка: блок включается (ВКЛ), и поддерживается нормальная работа
 - Выкл: блок выключается Выкл1
 - Ограничения: блок ВКЛ и регулируется в пределах мин./макс. (более подробно см. раздел инструкции по установке рабочих пределов)
- › Режим работы "во время Вашего отсутствия" (защита от замерзания): во время Вашего отсутствия температура внутри помещения может поддерживаться на заданном уровне. Эта функция может также ВКЛ/Выкл блок
- › Удобная для пользователя функция управления вентиляцией с рекуперацией теплоты, благодаря кнопке режима вентиляции и установки скорости вентилятора
- › Немедленный вывод на экран местоположения и состояния неисправности
- › Сокращение времени и расходов на техобслуживание

Дисплей

- › Режим работы
- › Работа вентиляции с рекуперацией теплоты (HRV)
- › Переключение режимов охлаждения / нагрев
- › Индикация централизованного управления
- › Групповое управление
- › Установленная температура
- › Направление потока воздуха
- › Запрограммированное время
- › Проверка режимов тестирования / работа
- › Скорость вентилятора
- › Очистка воздушного фильтра
- › Размораживание / горячий пуск
- › Неисправность

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Инфракрасный пульт дистанционного управления



ARC466A1

BRC4*/BRC7*

Функциональные кнопки: ВКЛ/Выкл, режим таймера пуск/останов, таймер вкл/выкл, запрограммированное время, температурные уставки, направление потока воздуха (1), режим работы, управление скоростью вентилятора, сброс символа состояния фильтра (2), проверка (2)/ индикация теста (2) Дисплей: Режим работы, замена батарей, установленная температура, направление воздушного потока (1), запрограммированное время, скорость вентилятора, проверка/ тестовый режим (2)

1. Не применимо для FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Только для блоков FX**
3. Все характеристики пульта дистанционного управления приводятся в руководстве по эксплуатации

Централизованное управление системой Sky Air и VRV может осуществляться посредством 3 удобных для пользователя компактных пультов дистанционного управления. Эти пульты управления могут использоваться по отдельности или в соответствующей комбинации, где 1 группа = сочетание нескольких (до 16) внутренних блоков и 1 зона = сочетание нескольких групп.

Централизованный пульт дистанционного управления идеально подходит для применения в арендуемых коммерческих зданиях с переменной заполняемостью, где внутренние блоки могут объединяться по группам для каждого арендатора (зонирование).

Программируемый таймер задает план работы и рабочие условия каждого арендатора, причем уставки могут легко сбрасываться в соответствии с различными требованиями.

DCS302C51

Централизованный пульт ДУ



Обеспечивает индивидуальное управление 64 группами (зонами) внутренних блоков.

- › управление может осуществляться максимально 64 группами (128 внутренними, 10 наружными блоками)
- › управление может осуществляться максимально 128 группами (128 внутренними, 10 наружными блоками) через 2 отдельно расположенных централизованных пульта дистанционного управления
- › зональный контроль
- › групповой контроль
- › отображение кодов неисправностей
- › максимальная длина проводов 1.000 м (всего: 2.000 м)
- › регулирование направления потока воздуха и расхода воздуха в системе HRV
- › расширенные возможности таймера

DST301B51

Программируемый таймер



Возможность программирования 64 групп.

- › управление может осуществляться максимально 128 внутренними блоками
- › 8 типов программирования на неделю
- › блок резервного питания максимально на 48 часов работы
- › максимальная длина проводов 1.000 м (всего: 2.000 м)

DCS301B51

Универсальный пульт управления ВКЛ/ВЫКЛ



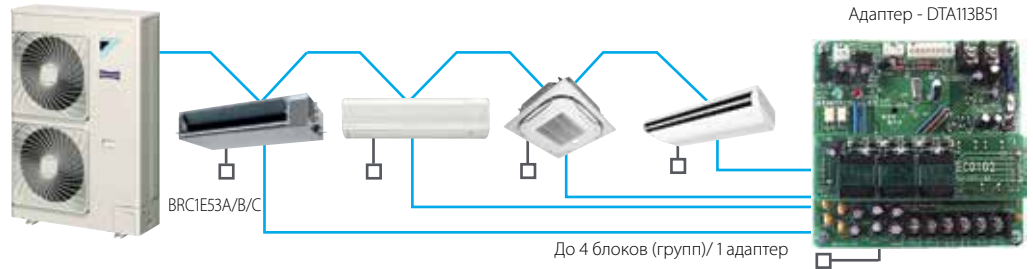
Обеспечивает одновременное и индивидуальное управление 16 группами внутренних блоков.

- › управление может осуществляться максимально 16 группами (128 внутренними блоками)
- › могут использоваться 2 отдельно расположенных централизованных пульта дистанционного управления
- › индикация рабочего состояния (нормальная работа, сигнал сбоя)
- › индикация централизованного управления
- › максимальная длина проводов 1.000 м (всего: 2.000 м)

DTA113B51

Основное решение по управлению системами Sky Air и VRV для охлаждения объектов инфраструктуры

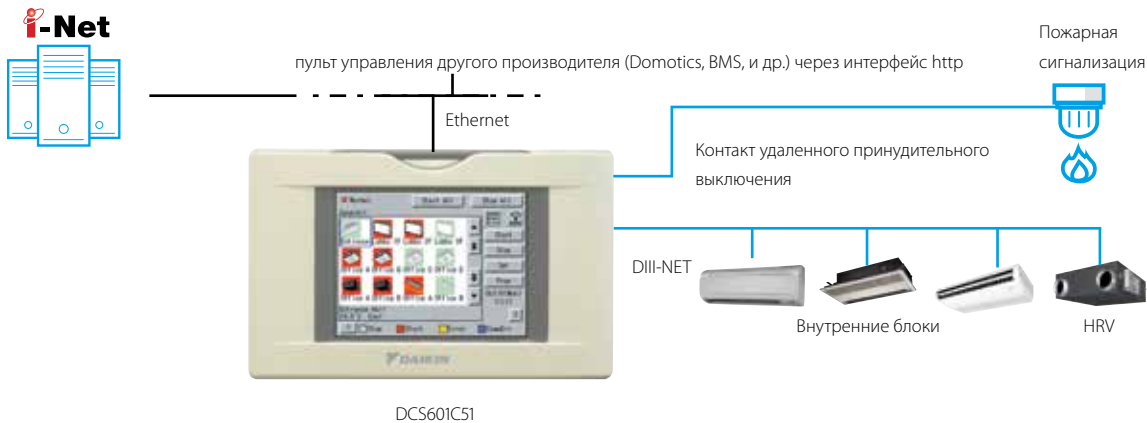
- › Функция ротации
- › Функция резервирования



touch intelligent Controller

DCS601C51

Обеспечивает детальный и легкий мониторинг и работу систем VRV (макс. 64 X 64 групп/внутренних блоков)



Языки

- › Английский
- › Французский
- › Немецкий
- › Итальянский
- › Испанский
- › Нидерландский
- › Португальский

Структура системы

- › Возможность управления до 64 внутренних блоков
- › Сенсорная панель (цветной ЖКД посредством вывода пиктограммы)

Контроль

- › Индивидуальное управление (уставка, пуск/останов, скорость вентилятора) (макс. 64 группы/внутренние блоки)
- › Расписание отмены уставки
- › Усовершенствованная функция программирования (8 программ, 17 моделей)
- › Гибкое группирование в зонах
- › Годовая программа
- › Останов в случае пожара
- › Функция блокировки
- › Улучшенная функция управления и мониторинга HRV
- › Автоматическое переключение режимов охлаждения / нагрев
- › Оптимизация нагрева
- › Диапазон температуры
- › Защита с помощью пароля: 3 уровня (общий, администратор и обслуживание)
- › Быстрый выбор и полный контроль
- › Простая навигация

Мониторинг

- › Демонстрация посредством графического интерфейса пользователя (GUI)
- › Функция изменения цвета пиктограммы
- › Режим работы внутренних блоков
- › Отметка замены фильтра
- › Возможность подключения к нескольким ПК

Экономическая выгода

- › Функция естественного охлаждения
- › Экономия трудозатрат
- › Простая установка
- › Компактная конструкция: ограниченное пространство установки
- › Общая экономия энергии

Открытый интерфейс

- › Связь с пультом управления другого производителя (домашняя электроника, BMS и др.) осуществляется через открытый интерфейс (опция http DCS007A51)

Подсоединяется к

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Сплит-системе (через адаптер интерфейса)

Intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Современный контроллер централизованного управления с подключением Cloud

- Интуитивно понятный и удобный интерфейс
- Гибкий подход для создания как автономных систем, так и систем для нескольких объектов
- Комплексное решение благодаря интеграции оборудования других производителей
- Управление и контроль небольшого коммерческого здания независимо от того, где Вы находитесь

2 решения:

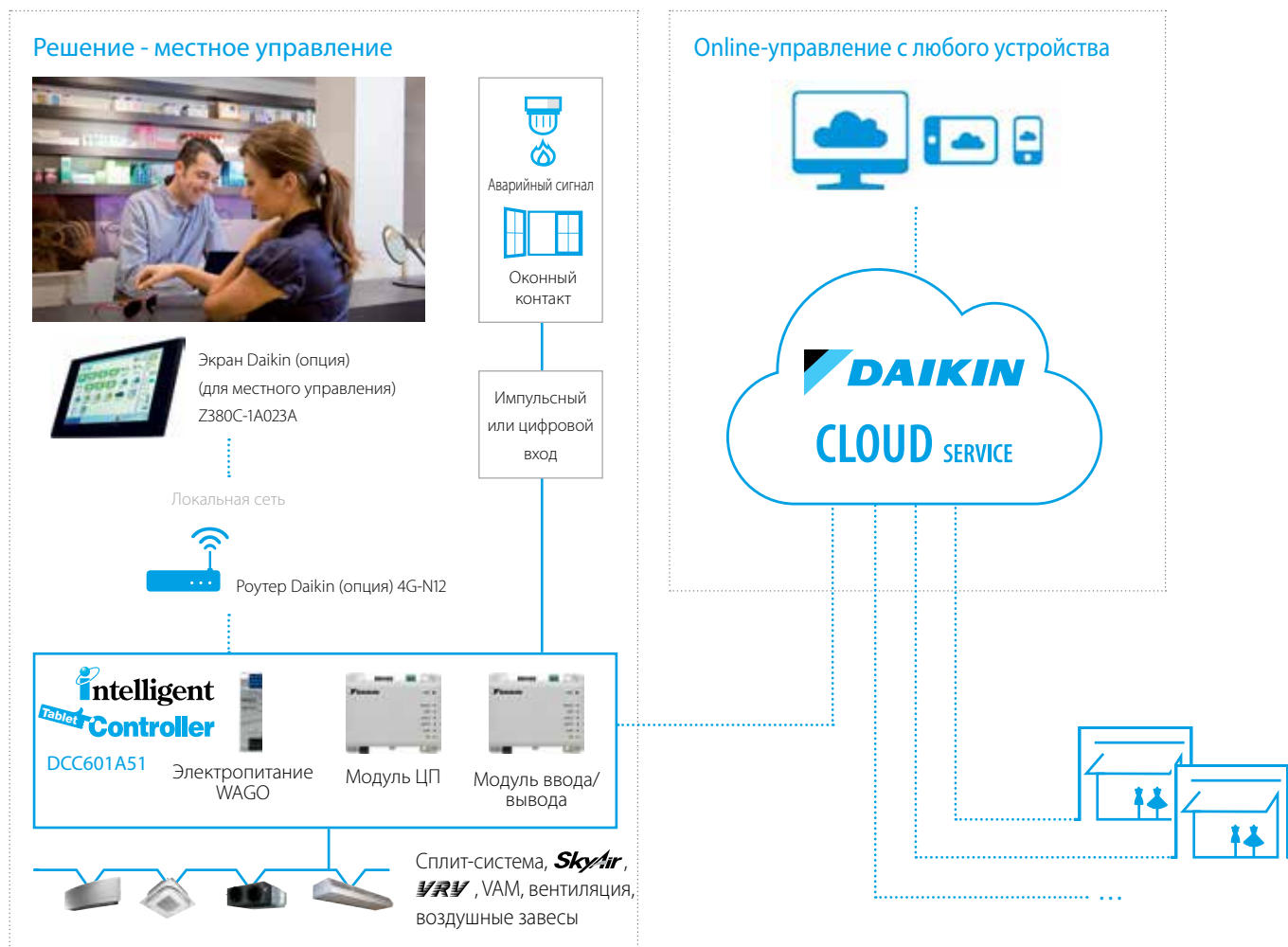
Решение - местное управление

- › Централизованное offline-управление с помощью стильного экрана (опция)
- › Стильный интерфейс гармонично сочетается с любым интерьером

Решение - Cloud

- › Гибкое online-управление с любого устройства (ноутбука, планшета...)
- › Управление и контроль одного или нескольких объектов
- › Оценка расхода энергии различных установок
- › Потребление электроэнергии в соответствии с местными нормами

Структура системы



Комплексное решение

- › Комплексное решение благодаря широкой интеграции оборудования Daikin и других производителей
- › Подключение широкого диапазона блоков Daikin (Split, Sky Air, VRV, вентиляция, воздушные завесы)
- › Простое централизованное управление всем зданием
- › Повышение эффективности продаж за счет улучшения качества управления уровнем комфорта Вашего магазина

Служба Daikin Cloud

- › Контроль Вашего здания независимо от того, где Вы находитесь
- › Управление и контроль нескольких объектов
- › Установщик или технический менеджер может удаленно зайти на Веб-сайт в случае неисправностей для первичного устранения неполадок
- › Оценка расхода энергии различных установок
- › Управление и отслеживание использования энергии
- › Продолжительный контроль работы блоков для отслеживания потребления энергии



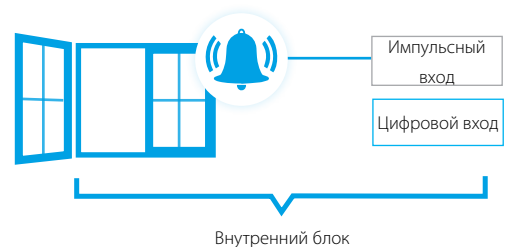
Удобное сенсорное управление

- › Стильный экран Daikin (опция) для местного управления, подходит к любому интерьеру
- › Интуитивно понятный и удобный интерфейс
- › Комплексное решение с простым управлением
- › Простой ввод в эксплуатацию



Гибкость

- › Входы через цифровой и импульсный вход для оборудования других производителей, такого как счетчики кВт/ч, аварийные входы, оконные контакты, и др...
- › Модульный подход позволяет наращивать систему по мере роста Вашего бизнеса
- › Управление группами внутренних блоков (до 32 групп) при максимальном количестве внутренних блоков 32 единицы



Обзор функций

		Решение - местное управление	Решение - Cloud
Языки	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
Структура системы	Количество подключаемых внутренних блоков	32	32
	Контроль нескольких объектов		●
Управление и контроль	Базовые функции управления (ВКЛ/ВЫКЛ, режим, символ состояния фильтра, уставка, скорость вентилятора, режим вентиляции, температура в помещении...)	●	●
	Запрет дистанционного управления	●	●
	Все устройства ВКЛ/ВЫКЛ	●	●
	Групповое управление	●	●
	Еженедельный график	●	●
	Управление связанной работой	●	●
	Ограничение уставки	●	●
	Визуализация использования энергии в разных режимах работы		●
	E-mail об ошибке		●
	Подсоединяется к	DX сплит-система, Sky Air, VRV	●
Вентиляция VAM, VKM		●	●
Воздушные завесы		●	●

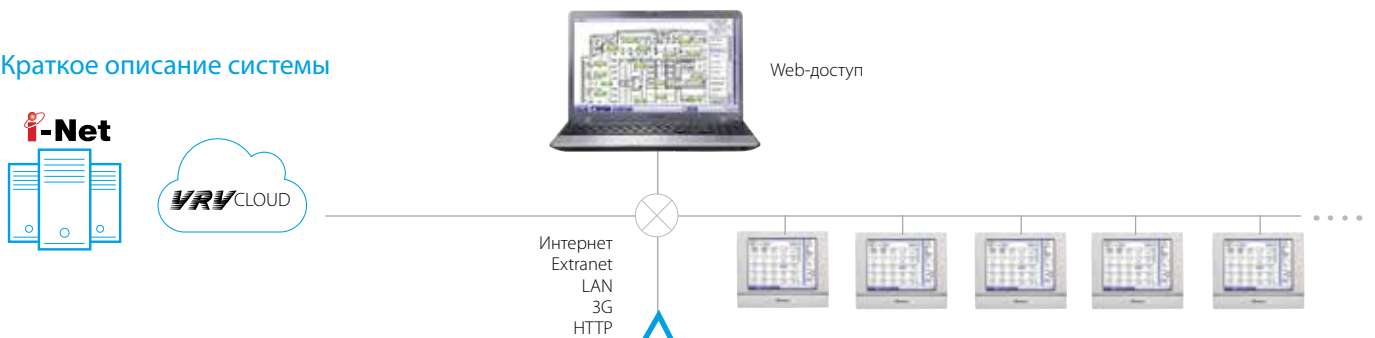


МИНИ BMS:

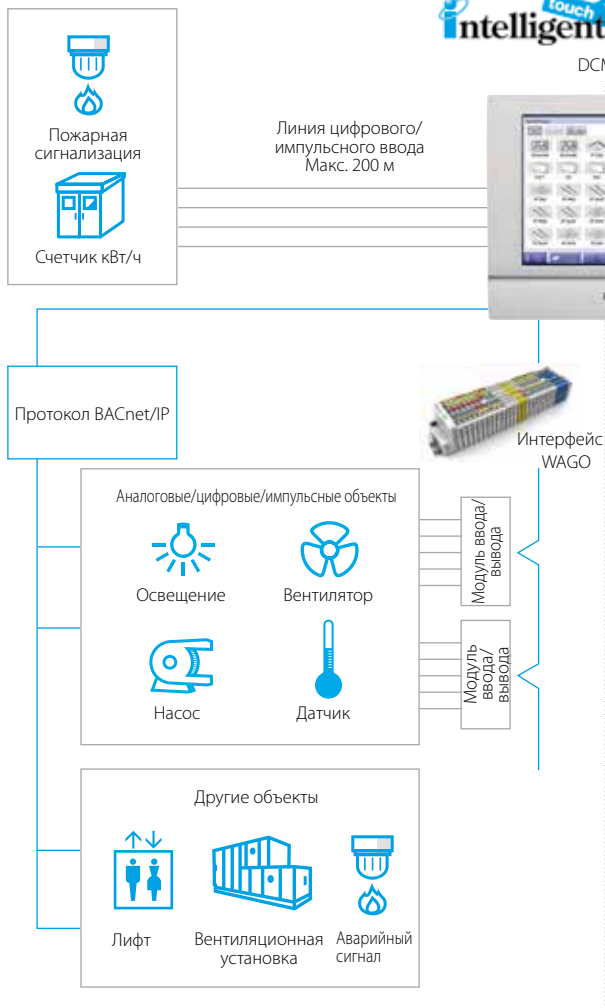
- Конкурентоспособная по цене mini-BMS система
- Комплексная интеграция продуктов Daikin
- Интеграция оборудования других производителей

полная интеграция для всех основных продуктов

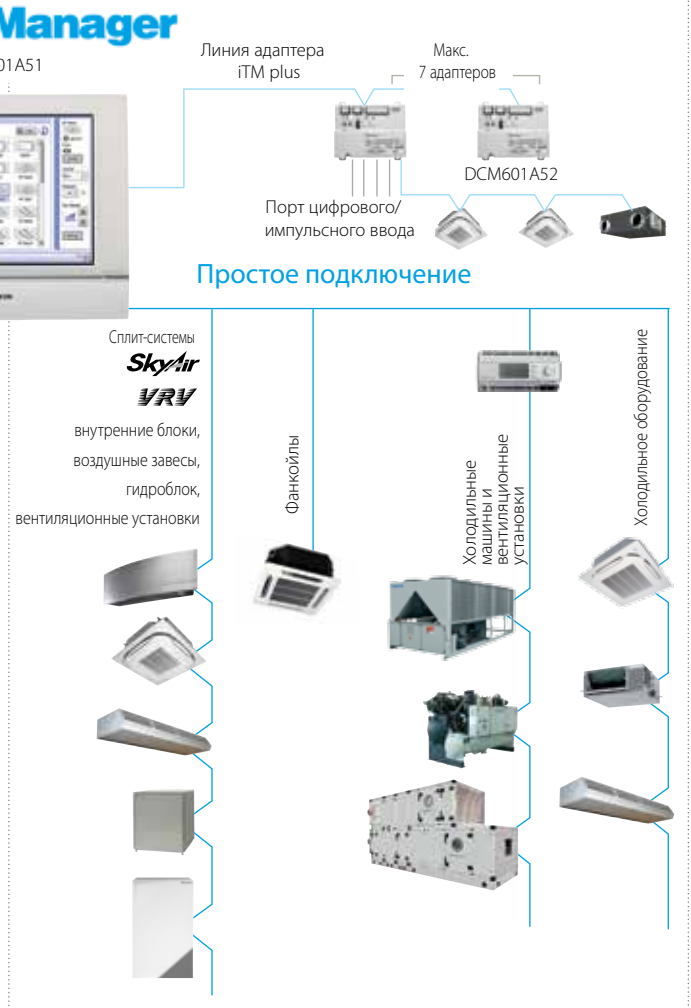
Краткое описание системы



Интеграция оборудования других производителей



Комплексное управление всем спектром решений систем Daikin OVK и технологического охлаждения



Удобство для пользователя

- › Интуитивно-понятный пользовательский интерфейс
- › Функция наглядного расположения и прямого доступа к настройкам внутренних блоков
- › Все функции непосредственно доступны через сенсорный экран или Веб-интерфейс

Интеллектуальное управление энергопотреблением

- › Мониторинг соответствия энергопотребления плану
- › Помогает определить причины потери энергии
- › Продуманное расписание гарантирует правильность работы в течение всего года
- › Экономия энергии за счет связанной работы системы кондиционирования с другим оборудованием, таким как отопление

Гибкость

- › Комплексная интеграция продуктов (отопление, кондиционирование воздуха, промышленные системы, холодильное оборудование, вентиляционные установки)
- › Протокол BACnet для интеграции с продуктами других производителей
- › Входы / выходы для интеграции оборудования, такого как освещение, насосы ... на модулях WAGO
- › Модульный принцип для малых и больших помещений
- › Управление группами внутренних блоков в количестве до 512 единиц с одного ИТМ, совместное использование нескольких ИТМ через Веб-интерфейс

Легкое обслуживание и ввод в эксплуатацию

- › Удаленный контроль количества хладагента - уменьшение количества поездок на объект
- › Простой поиск неисправностей
- › Экономия времени при вводе в эксплуатацию благодаря инструментарию выполнения пуско-наладочных работ
- › Автоматическая регистрация внутренних блоков

Обзор функций



Языки

- › Английский
- › Французский
- › Немецкий
- › Итальянский
- › Испанский
- › Нидерландский
- › Португальский

Структура системы

- › Возможность контроля до 512 групп блоков (Интегратор ИТМ plus + 7 адаптеров iPU Plus)

Управление

- › Web-доступ
- › Пропорциональное распределение мощности (опция)
- › Управление эксплуатационным циклом (неисправности, ...)
- › Интеллектуальное управление энергопотреблением
- мониторинг соответствия энергопотребления плану
- определение причины потери энергии
- › Функция возврата уставки
- › Переменная температура

Контроль

- › Индивидуальное управление (512 групп)
- › Установка графика (еженедельный график, ежегодный календарь, сезонный график)
- › Управление связанной работой
- › Ограничение уставок
- › Диапазон температуры

Интерфейс WAGO

- › Модульная интеграция оборудования сторонних производителей
- Соединитель WAGO (интерфейс между WAGO и ИТМ)
- Модуль Di
- Модуль Do
- Модуль Ai
- Модуль Ao
- Модуль термистора
- Модуль Pi

Открытый интерфейс

- › Связь с пультом управления другого производителя (домашняя электроника, BMS и др.) осуществляется через открытый интерфейс (опция http DCM007A51)

Подсоединяется к

- DX сплит-система, Sky Air, VRV
- Холодильные машины (через контроллер POL638.70)
- Вентиляционные установки Daikin
- Фанкойлы
- Daikin Altherma Flex type
- Низкотемпературные и высокотемпературные гидроблоки
- Воздушные завесы Biddle
- WAGO вх/вых
- Протокол BACnet/IP



Интерфейс Modbus

RTD

RTD-RA

- › Интерфейс Modbus для контроля и управления внутренними блоками для жилых помещений

RTD-NET

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления системами Sky Air, VRV, VAM и VKM

RTD-10

- › Интеграция в BMS систем Sky Air, VRV, VAM и VKM посредством следующего:
 - Modbus
 - Напряжение (0-10В)
 - Сопротивление
- › Функция рабочего режима/режима ожидания для серверных

RTD-20

- › Улучшенное управление Sky Air, VRV, VAM/VKM и воздушными завесами
- › Дублирование или независимое зональное управление
- › Повышенный комфорт благодаря использованию датчика CO₂ для регулирования объема свежего воздуха
- › Экономия эксплуатационных затрат:
 - использование режима перед началом работы, во время и после окончания рабочего дня
 - ограничение значения уставки
 - общее отключение
 - пассивный ИК-датчик для адаптивного изменения мертвых зон

RTD-NO

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления системами Sky Air, VRV, VAM и VKM
- › Пульт ДУ для гостиничных номеров

RTD-W

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления системами Daikin Altherma Flex Type, высокотемпературными гидроблоками VRV и небольшими инверторными холодильными машинами



Описание функций



Основные функции		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Размеры	В x Ш x Г мм	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Ключ-карта + оконный контакт						✓
Возврат установки		✓				
Запрещение или ограничение функций пульта ДУ (ограничение уставок, ...)		✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)		✓(1)	✓	✓	✓	✓
Групповое управление				✓	✓	✓
0 - 10 В				✓	✓	
Управление сопротивлением				✓	✓	
Применение в IT-отрасли		✓		✓	✓	
Совместная работа с системой отопления				✓	✓	
Сигнал на выходе (вкл/разморозж, ошибка)				✓	✓***	✓
Применение для розничных магазинов					✓	
Разделенное регулирование помещений					✓	
Воздушные завесы			✓***	✓***	✓	

(1): При совмещении устройств RTD-RA

Функции управления	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Вкл/Выкл	M,C	M	M,V,R	M	M*
Уставка	M	M	M,V,R	M	M*
Режим	M	M	M,V,R	M	M*
Вентилятор	M	M	M	M	M*
Заслонка	M	M	M,V,R	M	M*
Управление заслонкой HRV		M	M,V,R	M	
Функции отмены/ограничения	M	M	M,V,R	M	M*
Принудит. режим "термостат Выкл"	M				

Функции мониторинга	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Вкл/Выкл	M	M	M	M	M
Уставка	M	M	M	M	M
Режим	M	M	M	M	M
Вентилятор	M	M	M	M	M
Заслонка	M	M	M	M	M
Температура ДУ		M	M	M	M
Режим ДУ		M	M	M	M
Кол-во блоков		M	M	M	M
Неисправность	M	M	M	M	M
Код неисправности	M	M	M	M	M
Температура обратного воздуха (средняя/мин/макс.)	M	M	M	M	M
Неисправность фильтра		M	M	M	M
Терморегулятор вкл	M	M	M	M	M
Разморозивание		M	M	M	M
Температура на входе/выходе теплообменника	M	M	M	M	M



Основные функции		RTD-W
Размеры	В x Ш x Г мм	100x100x22
Запрет Вкл/Выкл		✓
Modbus RS485		✓
Управление через сухие контакты		✓
Выходной сигнал (ошибка работы)		✓
Отопление / охлаждение		✓
Управление ГВС		✓
Интеллектуальное управление энергетической сетью		

Функции управления	
Вкл/Выкл отопление/охлаждение	M,C
Уставка температуры воды на выходе (нагрев / охлаждение)	M,V
Установка температуры в помещении	M
Режим работы	M
ГВС Вкл	
Подогрев ГВС	M,C
Уставка подогрева ГВС	
Хранение ГВС	M
Уставка бустерного блока ГВС	
Тихий режим	M,C
Вкл. выбор уставки в зависимости от погоды	M
Смещение кривой в зависимости от погоды	M
Выбор реле по сигналу неиспр./насос	
Запрет источника управления	M

Интеллектуальное управление энергетической сетью	
Запрет отопления/охлаждения	
Запрет ГВС	
Запрет электрических нагревателей	
Запрет всей работы	
Есть PV для хранения	
Повышение мощности	

Функции мониторинга	
Вкл/Выкл отопление/охлаждение	M,C
Уставка температуры воды на выходе (нагрев / охлаждение)	M
Установка температуры в помещении	M
Режим работы	M
Подогрев ГВС	M
Хранение ГВС	M
Количество блоков в группе	M
Средняя температура воды на выходе	M
Температура в помещении, пульт ДУ	M
Неисправность	M,C
Код неисправности	M
Работа циркуляционного насоса	M
Расход	
Работа насоса солнечного коллектора	
Состояние компрессора	M
Режим дезинфекции	M
Работа с возвратом уставки	M
Разморозивание / пуск	M
Горячий пуск	
Работа бустерного нагревателя	
Состояние 3-ходового клапана	
Суммарное время работы насоса (час)	M
Суммарное время работы компрессора (час)	
Фактическое значение температуры на выходе	M
Фактическое значение температуры обратной воды	M
Фактическая температура бака ГВС (°C)	M
Фактическая температура хладагента	
Фактическое значение температуры наружного воздуха	M

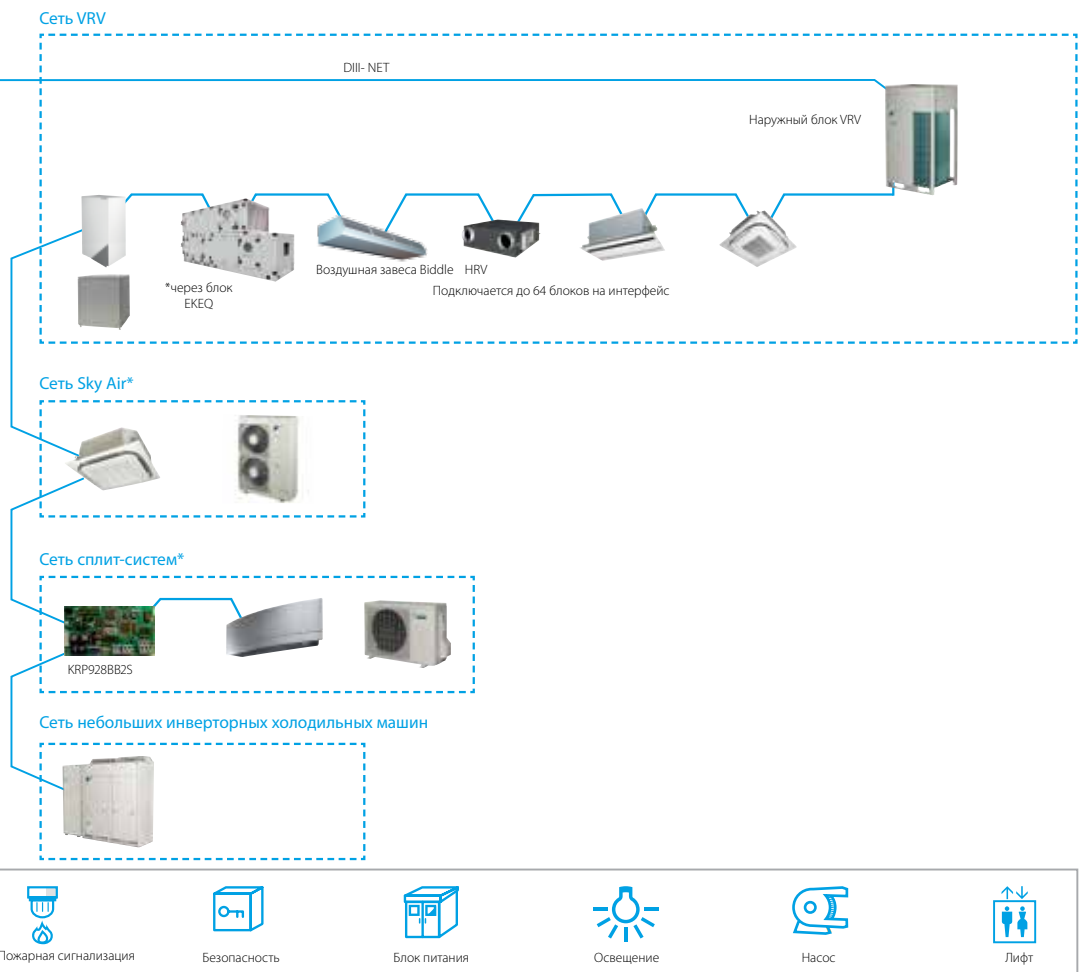
M : Modbus / R : Сопротивление / V : Напряжение / C: контроль
 * : только если в помещении кто-то есть / ** : ограничение уставок / (*) если есть
 *** : в блоке воздушной завесы CVV нет регулирования скорости вентилятора / **** : работа и неисправность

Интерфейс Modbus DIII-net

ЕКМВДХА

Интегрированная система управления для прямого соединения систем Split, Sky Air, VRV, небольших инверторных холодильных машин и систем BMS

- > Связь с помощью протокола Modbus RS485
- > Детальный мониторинг и управление комплексной системой VRV
- > Простая и быстрая установка через протокол DIII-net
- > При использовании протокола Daikin DIII-net требуется только один интерфейс Modbus для группы систем Daikin (до 10 наружных блоков)



* Может потребоваться дополнительный контроллер централизованного управления. За дополнительной информацией обращайтесь к своему местному дилеру.

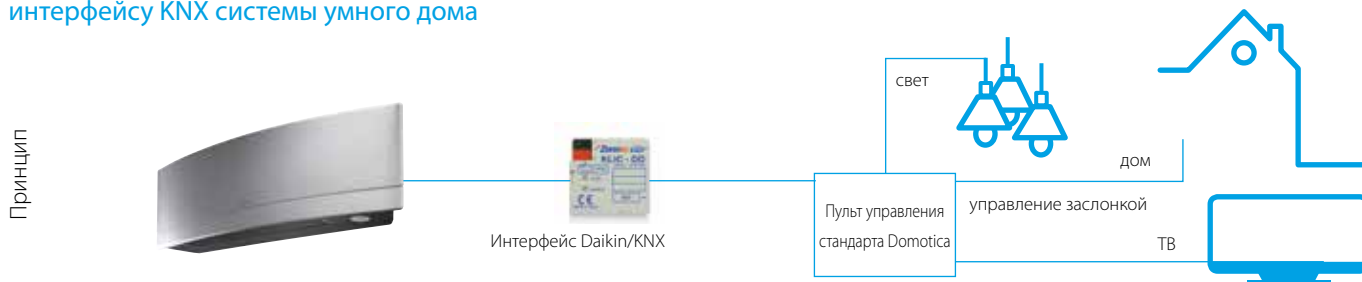
		ЕКМВДХА7V1
Максимальное количество внутренних блоков		64
Максимальное количество подключаемых наружных блоков		10
Связь	DIII-NET - Примечание	DIII-NET (F1F2)
	Протокол - Примечание	2-проводной; скорость связи: 9.600 бит/с или 19.200 бит/с
	Протокол - Тип	RS485 (Modbus)
	Протокол - Макс. длина проводки	500 м
Размеры	В x Ш x Г	124x379x87 мм
Вес		2,1 кг
Температура наружного воздуха - работа	Макс.	60 °C
	Мин.	0 °C
Установка		Внутренняя установка
Электропитание	Частота	50 Гц
	Напряжение	220-240 В

Интерфейс KNX

KLIC-DD
KLIC-DI

Интеграция сплит-систем, Sky Air и VRV в системе умного дома/управления зданием

Подключение внутренних блоков сплит-системы к интерфейсу KNX системы умного дома



Подключение внутренних блоков Sky Air / VRV к интерфейсу KNX для интеграции в BMS

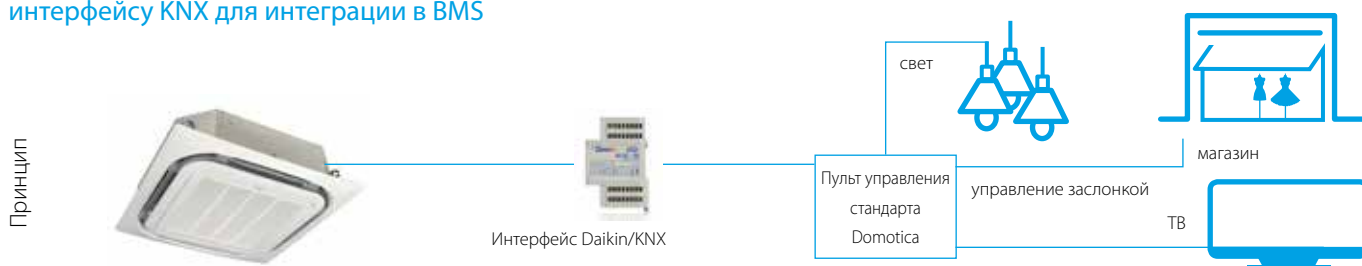




Схема интерфейса KNX

Интеграция внутренних блоков Daikin через интерфейс KNX позволяет контролировать и управлять несколькими устройствами, такими как осветительные приборы и жалюзи, из одного пульта централизованного управления. Одна особенно важная характеристика - это возможность программировать 'сценарий' - такой

как "Работа во время Вашего отсутствия" - где конечный пользователь выбирает ряд команд для одновременного исполнения, активируемых при выборе этого сценария. Например, в режиме «Отсутствие дома» кондиционер выключен, подсветка тоже, жалюзи закрыты, сигнализация включена.

Интерфейс KNX

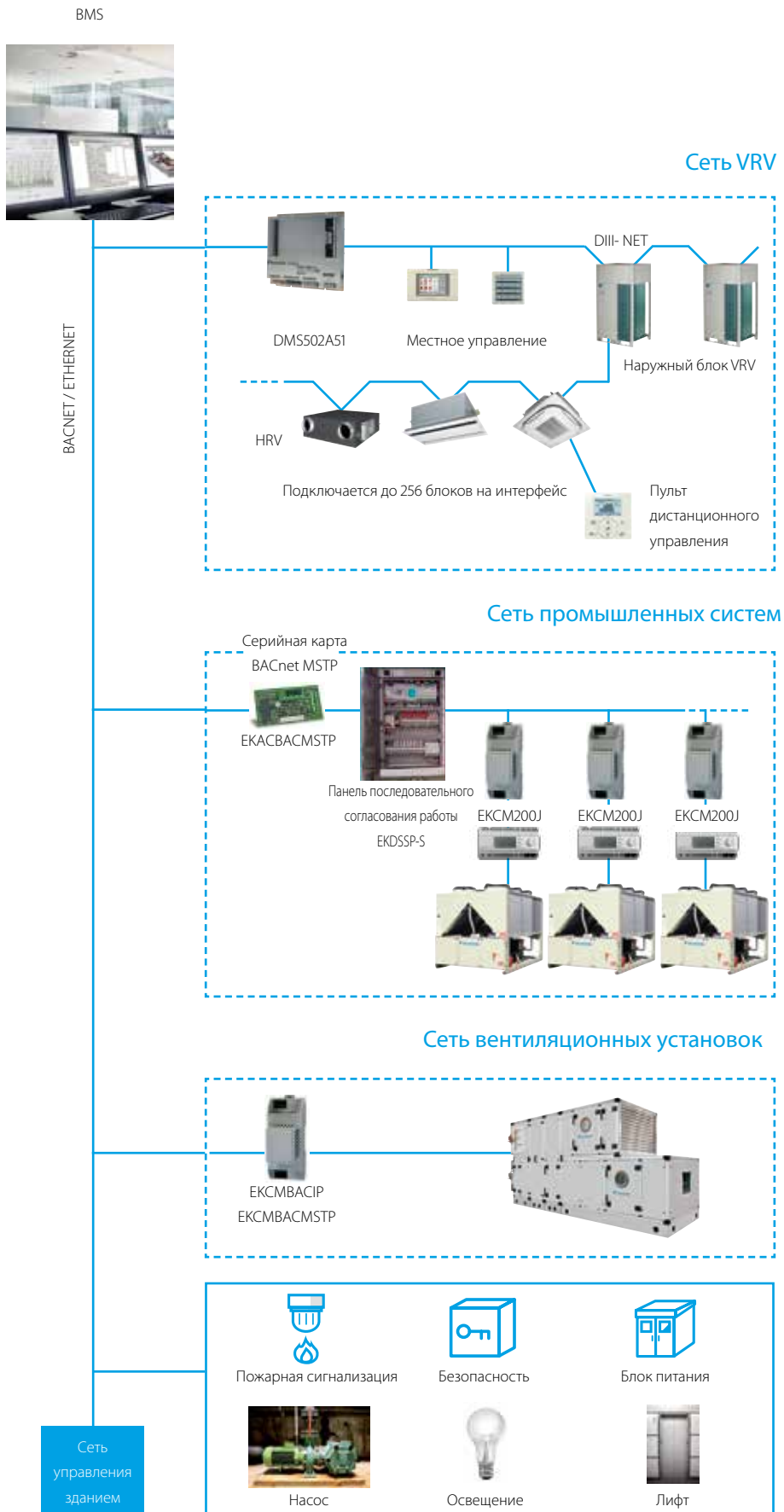
	 KLIC-DD Размер 45x45x15 мм	 KLIC-DI Размер 90x60x35 мм	
	Сплит-системы	Sky Air	VRV
Основное управление			
Вкл./Выкл	●	●	●
Режим	Авто, нагрев, сниж. влажн., вент-р, охл.	Авто, нагрев, сниж. влажн., вент-р, охл.	Авто, нагрев, сниж. влажн., вент-р, охл.
Температура	●	●	●
Ступенчатое регулирование скорости вентилятора	3 или 5 + авто	2 или 3	2 или 3
Качание	Останов или движение	Останов или движение	Поворот или зафиксированное положение (5)
Усовершенствованные функции			
Управление ошибками	Ошибки связи, ошибки блоков Daikin		
Сцены	●	●	●
Автоматическое выключение	●	●	●
Ограничение температуры	●	●	●
Начальная конфигурация	●	●	●
Конфигурация ведущий/ведомый		●	●

Интерфейс ВАСnet

DMS502A51 / ЕКАСВАСMSTP / ЕКСМВАСIP / ЕКСМВАСMSTP

Интегрированная система управления для прямого подключения систем VRV, промышленных систем, вентиляционных установок и систем BMS

- › Интерфейс системы BMS
- › Связь через протокол ВАСnet (связь через Ethernet)
- › Неограниченная площадь установки
- › Простая и быстрая установка
- › Данные PPD в системе BMS (только для VRV)

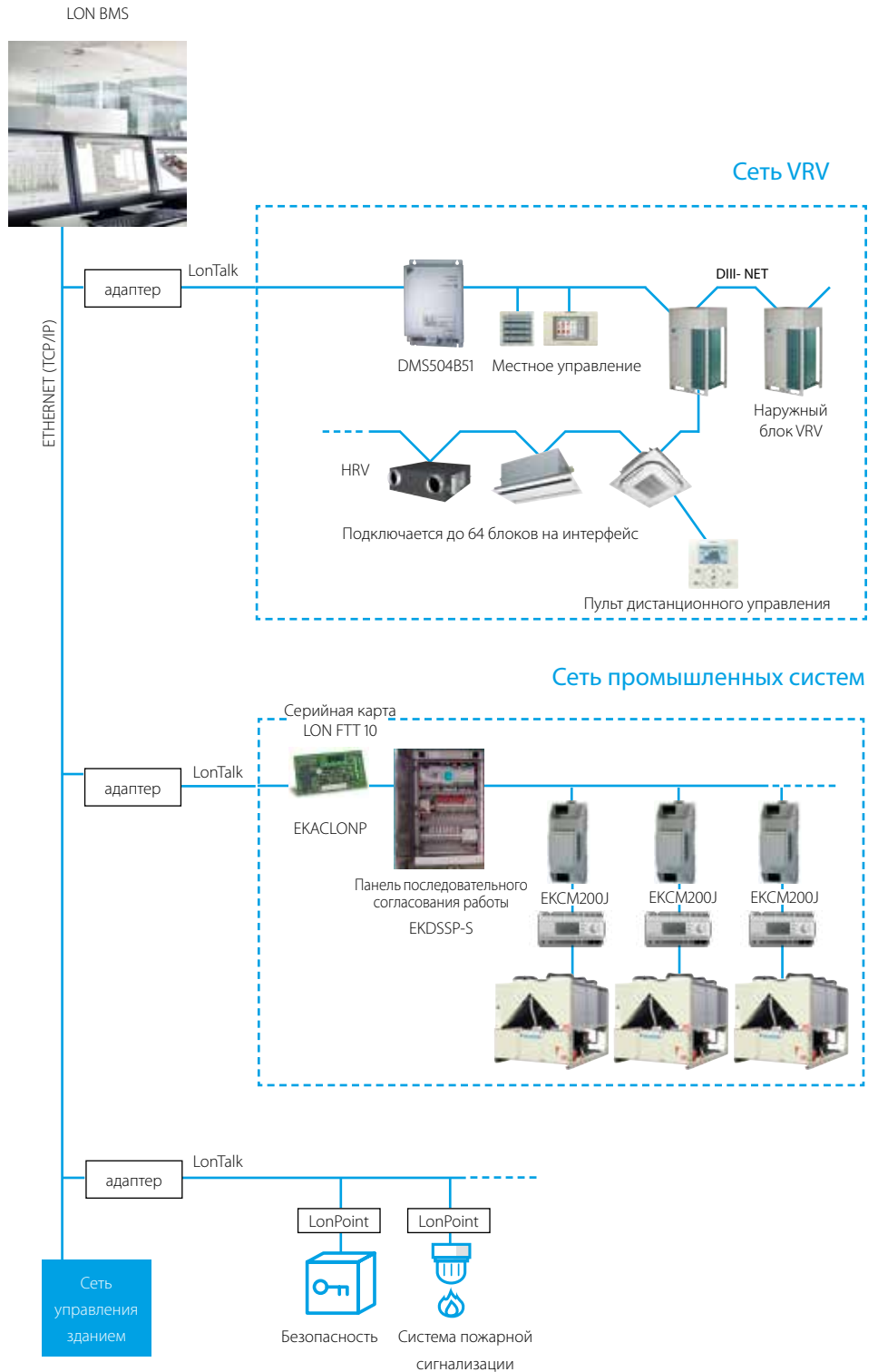


Интерфейс LonWorks

DMS504B51 / EKACLONP

Интеграция функций контроля и управления VRV, промышленных систем и вентиляционных установок в открытую сеть по протоколу LonWorks

- › Интерфейс для Lon-соединения с сетями LonWorks
- › Связь с помощью протокола Lon (витая пара)
- › Неограниченная площадь установки
- › Простая и быстрая установка



Системы управления

Конфигуратор Daikin

ЕКРССАВЗ

Упрощенный ввод оборудования в эксплуатацию: графический интерфейс при конфигурировании, вводе в эксплуатацию и загрузке настроек системы.

Упрощенный ввод в эксплуатацию

Конфигуратор Daikin для систем Daikin Altherma и VRV является усовершенствованным программным решением, позволяющим оптимизировать конфигурацию системы и ввод в эксплуатацию:

- › Требуется меньше времени для конфигурации наружного блока
- › Можно единообразно настроить системы, находящиеся в разных местах, что упрощает ввод в эксплуатацию для ключевых клиентов
- › Можно легко восстановить первоначальные настройки наружного блока



Упрощенный ввод в эксплуатацию



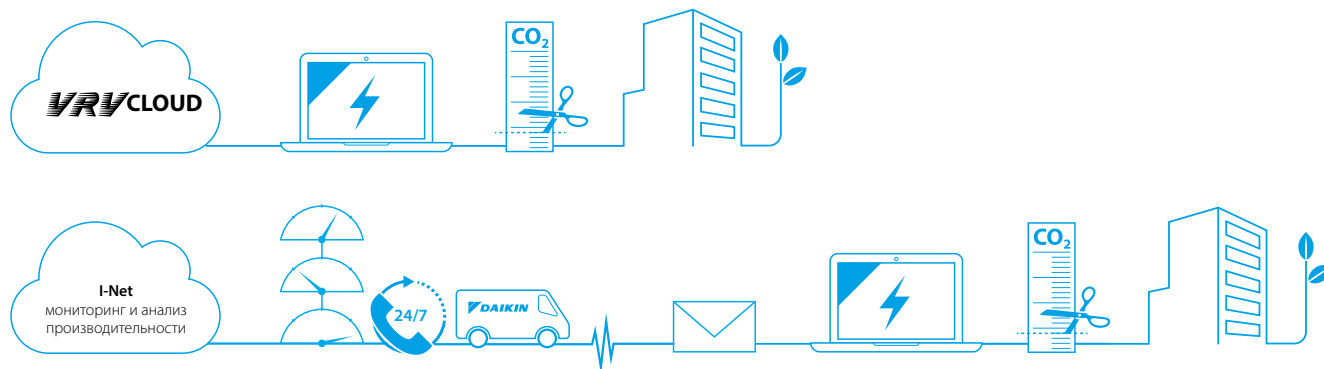
Восстановление исходных настроек системы





Что такое I-Net?

Система сервисного обслуживания, основанная на нашей глобальной технологии дистанционного управления, поддерживает Вашу систему в исправном состоянии и работает с максимальной эффективностью.



Что дает Вам I-Net

Поддержание оптимальной работы Вашей системы кондиционирования на протяжении всего срока службы, т.е. энергоэффективное управление работой системы, значительное снижение вероятности неожиданных неисправностей и минимизация расходов. В этой области I-Net поможет Вам повысить эффективность управления зданием.

Система I-Net фактически соединяет через Интернет Вас, Вашу систему кондиционирования и Центр дистанционного управления Daikin. Это позволяет Вам контролировать потребление энергии, а инженерам службы Daikin - состояние всей системы непрерывно, в течение круглого года. На основе прогнозирования неисправностей и предоставления технических консультаций по результатам анализа данных, Вы сможете увеличить безотказную работу оборудования, управлять расходами на электроэнергию без снижения уровней комфорта в здании. I-Net позволит предотвратить возникновение проблем, продлить срок службы системы при снижении расходов на энергию.

Сервисы I-Net

Система I-Net состоит из 2 основных сервисов: VRV Cloud, а также мониторинг и анализ производительности системы.

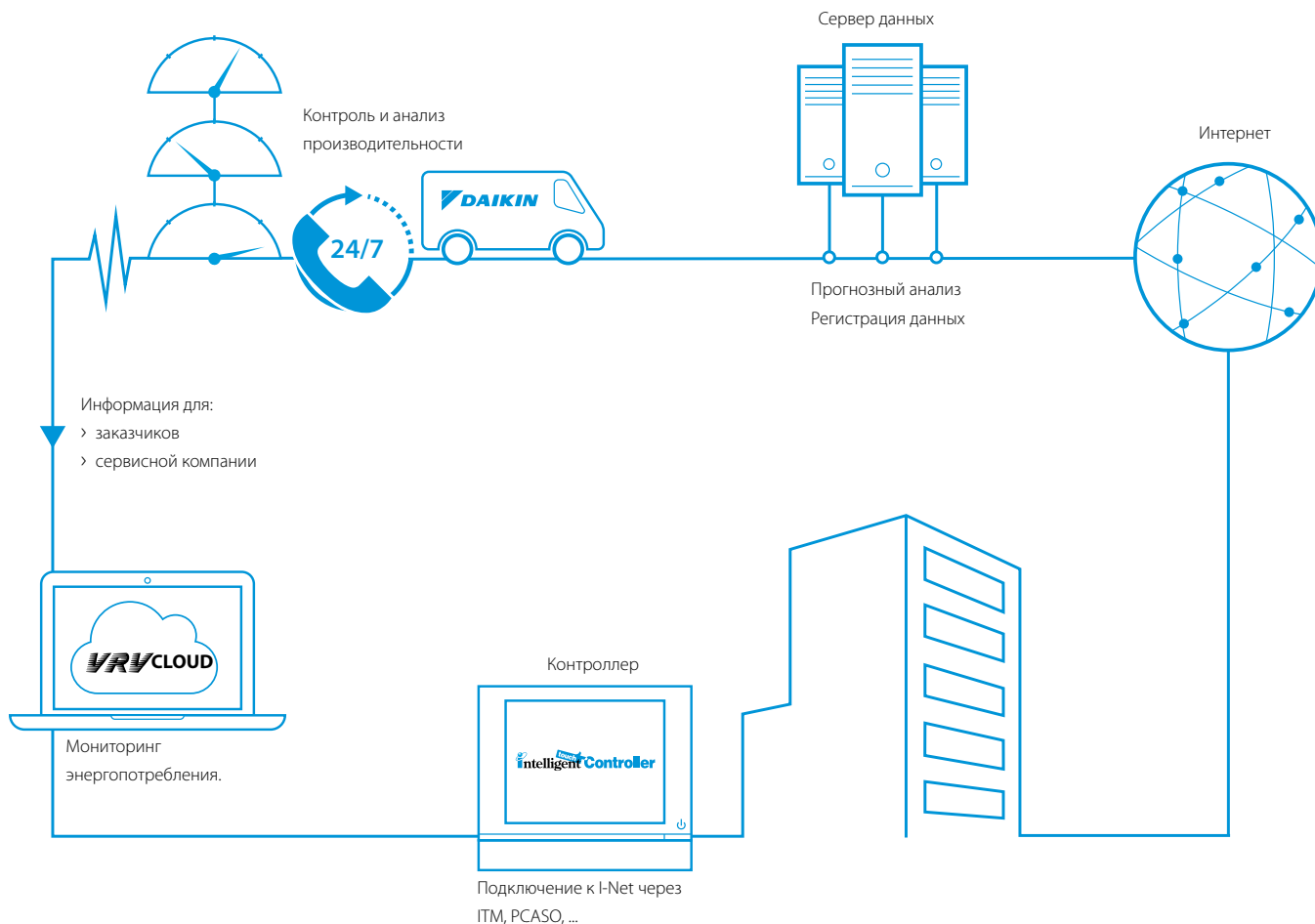
VRV Cloud

Сервис VRV Cloud обеспечивает эффективное энергопотребление. Простые в использовании средства анализа трендов данных по энергопотреблению позволяют контролировать затраты энергии, показывает возможности снижения уровня выбросов CO₂ и экономии энергии до 15%.

Экономия начинается с измерения. Повышение эффективности Вашей компании!

I-Net - мониторинг и анализ производительности

Сосредоточьтесь на своем основном бизнесе и передайте Daikin решение задач ОВК. Система Daikin I-Net обеспечивает непрерывное соединение Вашей системы с сервисами Daikin. Она выдает аварийные сигналы и сигналы раннего предупреждения системных отклонений, чтобы увеличить время безотказной работы системы и обеспечить комфорт людей в здании. Сервис-провайдеры имеют Веб-доступ к рабочим данным, поэтому они полностью готовы к работе, когда прибывают на место. Специалисты выполняют анализ трендов. Все это повышает надежность Вашей системы, гарантирует ее работу с оптимальной эффективностью.



i-Net

Daikin VRV Cloud

Этот сервис помогает управлять потреблением энергии на основе технологии Daikin.

- > Интеллектуальное средство визуализации энергозатрат помогает управлять Вашими энергетическими ресурсами
- > Круглосуточный online-мониторинг заказчиком из любого места
- > Удобная для пользователя визуализация энергозатрат системы VRV (кВтч)
- > Анализ неэффективной работы
- > Мониторинг нескольких объектов

Мониторинг производительности

Уникальная сервисная система Daikin I-Net Service направлена на предотвращение неожиданной остановки оборудования или необходимости срочного ремонта.

Быстрая реакция, лучшая готовность

- > Если выдается аварийный сигнал, то поставщик услуг сразу получает предупреждение и всю важную информацию
- > Ранний признак неисправности (прогнозирование): рабочие данные круглосуточно проверяются алгоритмами прогнозирования I-Net, чтобы действовать как можно раньше, предотвращая незапланированные неисправности

- > Контроль производительности, выполняемый экспертами Daikin, повышает качество плана технического обслуживания
- > Этот сервис направлен на повышение уровня обслуживания, чтобы отреагировать быстро и точно, сэкономить непредвиденные расходы на ремонт и обеспечить спокойствие заказчика. Повторяющиеся вмешательства и нарушение работы арендаторов здания, задействование ремонтных бригад сведено к минимуму

Системы с длительным сроком службы

- > Сервисная система I-Net обеспечит максимальный срок службы установки за счет эксплуатации оборудования в оптимальных условиях и исключения ненужных нагрузок на компоненты

Анализ

Будьте на связи с экспертами компании Daikin - это даст Вам четкое представление о работоспособности и использовании системы кондиционирования.

- > Daikin постоянно отслеживает данные о потреблении энергии, эксплуатации и уровне комфорта. На основании периодического анализа данных, Daikin может предложить пути повышения производительности
- > Если есть проблема, специалисты Daikin проанализируют историю данных по эксплуатации и обеспечат дистанционную поддержку

Беспроводной датчик температуры в помещении

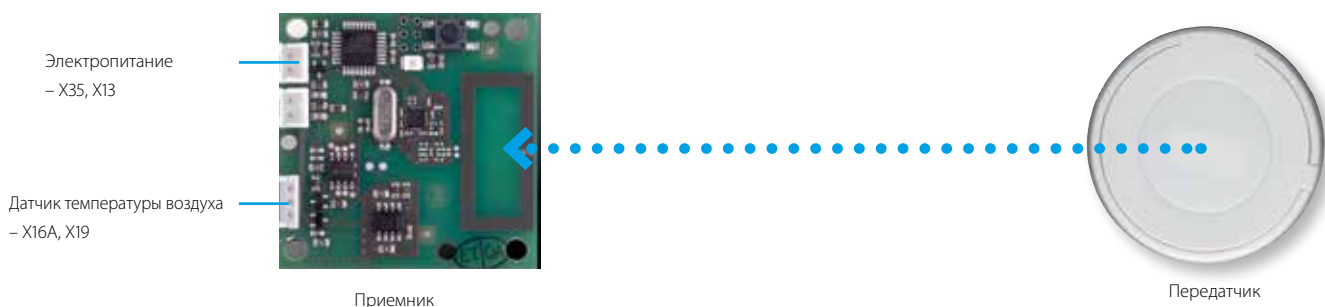
K.RSS

Простая и быстрая установка

- › Точное измерение температуры благодаря свободному расположению датчика
- › Не требуется кабель
- › Не требуется сверлить отверстия
- › Идеально подходит для отремонтированных зданий



Схема соединений платы внутреннего блока Daikin (например, FXSQ-P)



Характеристики

Беспроводной датчик температуры в помещении, комплект (K.RSS)			
		Беспроводной приемник температуры в помещении	Беспроводной датчик температуры в помещении
Размеры	мм	50 x 50	ø 75
Вес	г	40	60
Электропитание		16 В пост.т., макс. 20 мА	нет
Срок службы батареи		нет	+/- 3 года
Тип батареи		нет	3 Вольт литиевая батарея
Максимальная дальность	м		10
Рабочий диапазон	°C		0~50
Связь	Тип		РЧ
	Частота	МГц	868,3

- › Температура в помещении фиксируется на внутреннем блоке каждые 90 секунд, или если разница температур составляет не менее 0,2°C

Проводной датчик температуры в помещении

KRCS01-1B
KRCS01-4B



- › Точное измерение температуры благодаря свободному расположению датчика











Характеристики

Размеры (ВxШ)	мм	60 x 50
Вес	г	300
Длина кабеля	м	12

АДАПТЕР ПЛАТЫ



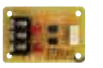
Простые решения для конкретных требований Принцип и преимущества

- › Недорогие решения, удовлетворяющие простым требованиям управления
- › Используется на одном или нескольких блоках

			Возможное подключение к:		
			Сплит-системы	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Адаптер для электропроводки	<ul style="list-style-type: none"> • Упрощает интеграцию вспомогательных нагревательных приборов, увлажнителей, вентиляторов, приводов заслонок • Питание от внутреннего блока 		•	•
	KRP2A*/KRP4A* Адаптер для подключения стороннего электрооборудования	<ul style="list-style-type: none"> • Удаленный пуск и останов до 16 внутренних блоков (1 группа) (KRP2A* через P1 P2) • Удаленный пуск и останов до 128 внутренних блоков (64 группы) (KRP4A* через F1 F2) • Сигнал тревоги/выключение при пожаре • Дистанционное регулирование заданного значения температуры • Не может использоваться вместе с пультом централизованного управления 		•	•
	KRP58M3	<ul style="list-style-type: none"> • Опция сниженного уровня шума и контроля нагрузки для RZQ200/250C 		•	
	SB.KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> • Опция сниженного уровня шума и контроля нагрузки для RZQG и RZQSG однофазн • Включает монтажную площадку EKMKA1 		•	
	KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> • Опция сниженного уровня шума и контроля нагрузки для RZQG1 и RZQSG трехфазн. 		•	
	DTA104A* Внешний адаптер управления наружным блоком	<ul style="list-style-type: none"> • Индивидуальное или одновременное управление рабочим режимом системы VRV • Контроль нагрузки одной или нескольких систем • Опция низкого уровня шума одной или нескольких систем 			•
	DCS302A52 Унифицированный адаптер для компьютерного управления	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает унифицированное отображение (работу/неисправность) и унифицированное управление ВКЛ/ВЫКЛ от системы BMS • Требуется совместное использование с Intelligent Touch Controller или Intelligent Touch Manager • Нельзя использовать совместно с KRP2/4* • Можно использовать для всех внутренних моделей VRV 	•	•	•
	KRP928* Интерфейсный адаптер для DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет интегрировать сплит-блоки с системой централизованного управления Daikin • Внешние контакты для мониторинга/управления 	•		
	KRP413* Проводной адаптер с нормально-разомкнутым контактом / нормально-разомкнутым импульсным контактом	<ul style="list-style-type: none"> • Выключение и перезапуск после нарушения электроснабжения • Индикация режима работы / ошибок • Удаленный пуск / останов • Удаленное изменение режима работы • Удаленное изменение скорости вентилятора 	•		
	KRP413* Адаптер для сплит-блоков без порта S21	<ul style="list-style-type: none"> • Подсоединение проводного пульта ДУ • Подсоединение к системе централизованного управления Daikin • Предусмотрен внешний контакт 	•		

Для некоторых адаптеров необходим корпус, см. список опций для получения более подробной информации

Аксессуары

EKRORO		<ul style="list-style-type: none"> • Внешнее ВКЛ/ВЫКЛ и принудительное ВЫКЛ • Пример: дверь или оконный контакт
EKRORO 3		<ul style="list-style-type: none"> • Внешнее ВКЛ/ВЫКЛ и принудительное ВЫКЛ • Контакт F1/F2 • Пример: дверь или оконный контакт
KRC19-26A		<ul style="list-style-type: none"> • Механический переключатель охлаждения/нагрева • Позволяет переключать режимы для всей системы: охлаждение/нагрев/режим вентиляции • Подключается к клеммам A/B/C блока
BRP2A81		<ul style="list-style-type: none"> • Плата переключателя охлаждения/нагрева • Требуется для подсоединения KRC19-26A к наружному блоку VRV IV

ПАНЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКОЙ



ФИЛЬТРЫ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

Опции и аксессуары

Наружные блоки VRV	284
Внутренние блоки VRV	288
Стильные внутренние блоки	292
Вентиляция и ГВС	294
Системы управления	296

	Система VRV IV с рекуперацией теплоты				
	REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REM05T	2-х блочная система	3-х блочная система
Мультимодульный комплект подключения (обязательный) - Подключает модули различного типа в единую систему хладагента	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
Набор для увеличения допустимого перепада высот - Позволяет располагать наружный блок над внутренними на высоте свыше 50 м	Под заказ				
Комплект центрального дренажного поддона - Устанавливается под наружным блоком и собирает сточную воду со всех нижних выходных отверстий. В холодных регионах должен обогреваться дополнительным нагревателем местной поставки для предотвращения замерзания сточной воды в поддоне	-	-	-	-	-
Комплект ленточного нагревателя - Электрический нагреватель (опция) для гарантии безупречной работы, даже в самых холодных климатических условиях с повышенной влажностью (требуется один на наружный блок)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-
Внешний адаптер управления для наружного блока - Позволяет активизировать режим низкого уровня шума и три уровня контроля нагрузки, ограничивающего потребление энергии, через внешние сухие контакты. Подключается к линии связи F1/F2 с питанием от любого внутреннего блока*, блока BSVQ или наружного блока VRV-WIII	DTA104A53/61/62 Для установки на внутреннем блоке: тип адаптера зависит от типа внутреннего блока. См. раздел Опции и аксессуары внутренних блоков				
VHGP26A1 Цифровой индикатор давления – выводит реальное давление конденсации и испарения системы, положение расширительного клапана и температурные значения по датчику в специальном режиме обслуживания. Устанавливается в наружном блоке с подключением к плате управления	●	●	●	1 комплект на систему	1 комплект на систему
KRC19-26A Механический переключатель охлаждения/нагрева – позволяет включать всю систему с тепловым насосом, или только один BS-блок системы с рекуперацией теплоты в режимах охлаждения, нагрева и вентиляции. Подключается к клеммам A-B-C наружного блока / BS-блока	-	-	-	-	-
EBRP2B - Плата переключателя охлаждения/нагрева	-	-	-	-	-
BRP2A81 Плата переключателя охлаждения/нагрева (требуется для подсоединения KRC19-26A к наружному блоку VRV IV)	-	-	-	-	-
KKSA26A560* Монтажная площадка для дополнительной платы переключателя охлаждения/нагрева (требуется только при сочетании платы переключателя охлаждения/нагрева и комплекта ленточного нагревателя)	-	-	-	-	-
KKSA26A560* Наружный корпус для переключателя KRC19-26A	-	-	-	-	-
EKCHSC - Кабель переключателя охлаждения / нагрев	-	-	-	-	-
EKPCCAB3 Конфигуратор VRV	●	●	●	●	●
BPMKS967A2/A3 Блок-распределитель (для подсоединения 2/3 внутренних блоков RA)	-	-	-	-	-
EKDK04 Комплект дренажного насоса	-	-	-	-	-
KKSB2B61* Монтажная площадка для дополнительной платы ограничения нагрузки. Необходима для установки платы ограничения нагрузки на ряде наружных блоков	-	-	-	-	-
DTA109A51 Адаптер-расширитель DIII-net	●	●	●	●	●

	VRV IV серии S			
	RXYSCQ-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1
Мультимодульный комплект подключения (обязательный) Подключает модули различного типа в единую систему хладагента	-	-	-	-
Набор для увеличения допустимого перепада высот - Позволяет располагать наружный блок над внутренними на высоте свыше 50 м	-	-	-	-
Комплект центрального дренажного поддона - Устанавливается под наружным блоком и собирает сточную воду со всех нижних выходных отверстий. В холодных регионах должен обогреваться дополнительным нагревателем местной поставки для предотвращения замерзания сточной воды в поддоне	-	-	-	-
Комплект ленточного нагревателя - Электрический нагреватель (опция) для гарантии безупречной работы, даже в самых холодных климатических условиях с повышенной влажностью (требуется один на наружный блок)	-	-	-	-
Внешний адаптер управления для наружного блока - Позволяет активизировать режим низкого уровня шума и три уровня контроля нагрузки, ограничивающего потребление энергии, через внешние сухие контакты. Подключается к линии связи F1/F2 с питанием от любого внутреннего блока*, блока BSVQ или наружного блока VRV-WIII	DTA104A53/61/62 Для установки на внутреннем блоке: тип адаптера зависит от типа внутреннего блока. См. раздел Опции и аксессуары внутренних блоков			
VHGP26A1 Цифровой индикатор давления – выводит реальное давление конденсации и испарения системы, положение расширительного клапана и температурные значения по датчику в специальном режиме обслуживания. Устанавливается в наружном блоке с подключением к плате управления	-	-	-	-
KRC19-26A Механический переключатель охлаждения/нагрева – позволяет включать всю систему с тепловым насосом, или только один BS-блок системы с рекуперацией теплоты в режимах охлаждения, нагрева и вентиляции. Подключается к клеммам A-B-C наружного блока / BS-блока	-	●	-	-
EBRP2B - Плата переключателя охлаждения/нагрева	-	●	-	-
BRP2A81 Плата переключателя охлаждения/нагрева (требуется для подсоединения KRC19-26A к наружному блоку VRV IV)	-	-	-	-
KKSA26A560* Монтажная площадка для дополнительной платы переключателя охлаждения/нагрева (требуется только при сочетании платы переключателя охлаждения/нагрева и комплекта ленточного нагревателя)	-	-	-	-
KJB111A Наружный корпус для переключателя KRC19-26A	-	●	-	-
EKCHSC - Кабель переключателя охлаждения / нагрев	-	-	●	●
EKPCCAB3 Конфигуратор VRV	●	●	●	●
BPMKS967A2/A3 Блок-распределитель (для подсоединения 2/3 внутренних блоков RA)	●	●	●	●
EKDK04 Комплект дренажного насоса	-	●	●	-
KKSB2B61* Монтажная площадка для дополнительной платы ограничения нагрузки. Необходима для установки платы ограничения нагрузки на ряде наружных блоков	-	-	-	-
DTA109A51 Адаптер-расширитель DIII-net	-	-	-	-

VRV IV с постоянным нагревом						VRV IV без постоянного нагрева			
RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	2-х блочная система	3-х блочная система	RXYQ8-12T (9)	RXYQ14-20T	2-х блочная система	3-х блочная система
-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕКВРН012Т + ЕКВРНРСВТ	ЕКВРН020Т + ЕКВРНРСВТ	ЕКВРН012Т + ЕКВРНРСВТ	ЕКВРН020Т + ЕКВРНРСВТ	-	-	ЕКВРН012Т + ЕКВРНРСВТ	ЕКВРН020Т + ЕКВРНРСВТ	-	-

DTA104A53/61/62
Для установки на внутреннем блоке: тип адаптера зависит от типа внутреннего блока.
См. раздел Опции и аксессуары внутренних блоков

•	•	•	•	1 комплект на систему	1 комплект на систему	•	•	1 комплект на систему	1 комплект на систему
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	-	-	-	-	•	•	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	-	•	-	-	-	•	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VRV IV i-серия SB.RKXYQ		VRV III-C для холодных регионов			Система VRV Classic		
RDXYQ5	RKXYQ5	RTSYQ 10PA	RTSYQ 14~16PA	RTSYQ 20PA	RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A
-	-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
EKDPRH1RDX	-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-

DTA104A53/61/62
Для установки на внутреннем блоке: тип адаптера зависит от типа внутреннего блока.
См. раздел Опции и аксессуары внутренних блоков

-	-	•	•	•	•	•	•
-	•	-	-	-	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	-	•	•	•
-	•	-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	•	•	•	•	•

	VRV IV-Q для модернизации, с тепловым насосом				
	RQYQ 140P	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	2-х блочная система	3-х блочная система
Комплект разветвителей наружных блоков Объединяет несколько блоков в один гидравлический контур	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Комплект центрального дренажного поддона -- Устанавливается под наружным блоком и собирает сточную воду со всех нижних выходных отверстий. В холодных регионах должен обогреваться дополнительным нагревателем местной поставки для предотвращения замерзания сточной воды в поддоне	KWC26B160	-	-	-	-
Комплект ленточного нагревателя -- Электрический нагреватель (опция) для гарантии безупречной работы, даже в самых холодных климатических условиях с повышенной влажностью (требуется один на наружный блок)	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-
Внешний адаптер управления для наружного блока - Позволяет активизировать режим низкого уровня шума и три уровня контроля нагрузки, ограничивающего потребление энергии, через внешние сухие контакты. Подключается к линии связи F1/F2 с питанием от любого внутреннего блока*, блока BSVQ или наружного блока VRV-WIII	DTA104A53/61/62 Для установки на внутреннем блоке: тип адаптера зависит от типа внутреннего блока. См. раздел Опции и аксессуары внутренних блоков				
BHGP26A1 Цифровой индикатор давления – выводит реальное давление конденсации и испарения системы, положение расширительного клапана и температурные значения по датчику в специальном режиме обслуживания. Устанавливается в наружном блоке с подключением к плате управления	●	●	●	1 комплект на систему	1 комплект на систему
KRC19-26A Механический переключатель охлаждения/нагрева – позволяет включать всю систему с тепловым насосом, или только один BS-блок системы с рекуперацией теплоты в режимах охлаждения, нагрева и вентиляции. Подключается к клеммам A-B-C наружного блока / BS-блока	●	●	●	1 комплект на систему	1 комплект на систему
BRP2A81 Плата переключателя охлаждения/нагрева (требуется для подсоединения KRC19-26A к наружному блоку VRV IV)	-	●	●	●	●
KKSA26A560* - Монтажная площадка для дополнительной платы переключателя охлаждения/нагрева (требуется только при сочетании платы переключателя охлаждения/нагрева и комплекта ленточного нагревателя)	-	-	●	●	●
KJB11A Наружный корпус для переключателя KRC19-26A	●	●	●	1 комплект на систему	1 комплект на систему
EKPCCAB3 Конфигуратор VRV	-	●	●	●	●
KKSB2B61* Монтажная площадка для дополнительной платы ограничения нагрузки. Необходима для установки платы ограничения нагрузки на ряде наружных блоков	-	-	●	-	-
DTA109A51 Адаптер-расширитель DIII-net	●	●	●	●	●

	Рефнет - тройники						Рефнет - гребенки	
	Индекс производительности	Индекс производительности	Индекс производительности	Индекс производительности	Индекс производительности	Индекс производительности	Индекс производительности	Индекс производительности
	< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640	< 290	290 ≤ x < 640	< 290	290 ≤ x < 640
Системы с рекуперацией теплоты (3-трубные)	Присоединительные размеры в метрической системе	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	
	Британская размерность	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	
	Комплект для уменьшения шума (звукоизоляция)	-	-	-	-	-	-	-
	Механический переключатель охлаждения/нагрева – позволяет включать всю систему с тепловым насосом, или только один BS-блок системы с рекуперацией теплоты в режимах охлаждения, нагрева и вентиляции. Подключается к клеммам A-B-C наружного блока / BS-блока	-	-	-	-	-	-	-
	Наружный корпус для переключателя KRC19-26	-	-	-	-	-	-	-
	Комплект трубок закрытого контура	-	-	-	-	-	-	-
	Комплект соединений	-	-	-	-	-	-	-
	Комплект снижения уровня шума	-	-	-	-	-	-	-

Системы с тепловым насосом (2-трубные)	Присоединительные размеры в метрической системе	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Британская размерность	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H

VRV III-Q Для модернизации, рекуперация теплоты				VRV IV-W с водяным охлаждением VRV				
RQEQ 140~212	2-х блочная система	3-х блочная система	4-х блочная система	RWEYQ8-10T8	Использование теплового насоса		Использование рекуперации теплоты	
					2-х блочная система	3-х блочная система	2-х блочная система	3-х блочная система
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 комплект на блок	1 комплект на блок	1 комплект на блок	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

DTA104A53/61/62

Возможность установки на наружном блоке RWEYQ. Для установки на внутренних блоках используйте соответствующую модель (DTA104A53/61/62) для внутреннего блока.
См. раздел Опции и аксессуары внутренних блоков

●	1 комплект на систему	1 комплект на систему	1 комплект на систему	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	1 комплект на систему	1 комплект на систему	-	-
-	-	-	-	●	1 комплект на систему	1 комплект на систему	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	1 комплект на систему	1 комплект на систему	-	-
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●

Индекс производительности > 640	Блоки-распределители для рекуперации теплоты (BS-блоки)									
	1-порт.	1-порт.	4-порт.	4-порт.	6-порт.	6-порт.	8-порт.	10-порт.	12-порт.	16-порт.
KHRQM23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ23M75H	BS1Q-A	BSVQ-P8B	BS4Q14A	BSV4Q100PV	BS6Q14A	BSV6Q100PV	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KRC19-26	-	KRC19-26 Необходим 1 комплект на порт	-	KRC19-26 Необходим 1 комплект на порт	-	-	-	-
-	-	KJB111A	-	KJB111A	-	KJB111A	-	-	-	-
-	-	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	-	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C
-	-	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	-	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C
-	-	-	KDDN26A4	-	KDDN26A8	-	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQM22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ22M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Потолочный кассетный тип				
		Круглопоточный (800x800)	4х-поточный (600x600)	2-поточный		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Адаптеры и пульты управления	BRC1E52A/B Высококачественный проводной пульт ДУ с текстовым интерфейсом и задней подсветкой	●	●	●	●	●
	BRC1D52 Стандартный проводной пульт ДУ с недельным таймером	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
	Инфракрасный пульт ДУ с приемником	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (белая панель) BRC7F530S *9*10 (серая панель) BRC7EB530 *9*10 (стандартная панель)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2E52C Упрощенный проводной пульт ДУ для системы с рекуперацией теплоты	●	●	●	●	●
	BRC3E52C Упрощенный проводной пульт ДУ для системы с тепловым насосом	●	●	●	●	●
	DCS302C51 Централизованный пульт ДУ	●	●	●	●	●
	DCS301B51 Универсальный пульт управления ВКЛ/ВЫКЛ	●	●	●	●	●
	DST301B51 Программируемый таймер	●	●	●	●	●
	DCC601A51 Централизованный контроллер с подключением Cloud	●	●	●	●	●
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●
	Внешний проводной датчик температуры	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.R55 Внешний беспроводной датчик температуры	●	●	●	●	●
	Адаптер для электропроводки (связанная работа с вентилятором забора свежего воздуха)	-	-	-	-	-
	Проводной адаптер для внешнего мониторинга/управления через сухие контакты 0-140Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Проводной адаптер для внешнего центрального мониторинга/управления (управляет всей системой)	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Проводной адаптер с 4 выходными сигналами (Компрессор / Ошибка, Вентилятор, Доп. нагреватель, выход на увлажнитель)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Проводной адаптер с 2 выходными сигналами (На компрессор / Ошибка, На вентилятор)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-
	Адаптер для дежурного режима (24В для питания платы)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Внешний адаптер управления для наружного блока	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Наружный корпус / Монтажная площадка для дополнительных плат (Для блоков, у которых нет места в распределительной коробке)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Разъем для контакта принудительного выключения	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Соединение с системой централизованного управления	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
KJB212A Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)	●	-	●	●	●	
KJB311A Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)	●	-	●	●	●	
KJB411A Распределительная коробка с клеммой заземления	-	-	-	-	-	
BRP7A51 *2/11 Адаптер цифрового входа	●	●	-	-	-	

Другое	Декоративная панель (обязательная для блоков кассетного типа, опциональная для всех других, задняя панель FXLQ)	BYCQ140DG (самоочищ.) *5/*6 BYCQ140DGF *5/*6 BYCQ140DW (белая) *3 BYCQ140D7W1 (стандартная)	BYFQ60CW (белая панель) BYFQ60CS (серая панель) BYFQ60B3 (стандартная панель)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Комплект для монтажа декоративной панели непосредственно на блоке	-	-	-	-	-
	Проставка панели для уменьшения установочной высоты	-	KDBQ44B60 (Стандартная панель)	-	-	-
	Уплотнение для подачи воздуха в 3 или 2 направлениях	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (белая и серая панель)	-	-	-
	Комплект для забора свежего воздуха	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	-	-	-
	Выпускной адаптер для круглого воздуховода	-	-	-	-	-
	Установочный блок для фильтра для забора воздуха снизу	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Запасной фильтр длительного срока службы	KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Комплект дренажного насоса	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Датчик	BRYQ140A	BRYQ60AW (белая панель) BRYQ60AS (серая панель)	-	-	-
	КЕК26-1A Шумовой фильтр (для обеспечения электромагнитной совместимости)	-	-	●	●	●

*2 Необходим корпус для этих адаптеров

*3 Модель BYCQ140D7W1W имеет изоляцию белого цвета

Не забывайте, что грязь на белой панели намного заметнее и, следовательно, не рекомендуется устанавливать декоративную панель BYCQ140D7W1W в местах, подверженных накоплению пыли

*4 Не рекомендуется ввиду ограниченного набора функций

*5 Для управления BYCQ140D7GW1 необходим пульт управления BRC1E

*6 BYCQ140DGW1 не совместим с неинверторными наружными блоками мульти- и сплит-систем

*7 Опция недоступна в сочетании с BYCQ140D7GW1

*8 На каждый блок требуются обе части забора свежего воздуха

*9 Функция датчика отсутствует

*10 Функция раздельного управления заслонками отсутствует

*11 Возможно только в сочетании с упрощенным пультом ДУ BRC2/3E

Угловой (1-поточный)		Блоки канального типа						
		Небольш.	Компактный	Стандарт				
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~125	FXSQ 140
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2	KRP4A52*2
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2	KRP2A51*2
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2	EKRP1B2*2
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
Стандарт	Стандарт	Стандарт	-	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
BYK45F	BYK71F	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стандарт	Стандарт	KDAJ25K56	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	●	-	-	-	-	-

		Блоки канального типа				
		Высокая эффективность		Большие		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXTQ50~63	FXTQ80~100
Адаптеры и пульта управления	BRC1E52A/B Высококачественный проводной пульт ДУ с текстовым интерфейсом и задней подсветкой	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Стандартный проводной пульт ДУ с недельным таймером	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
	Инфракрасный пульт ДУ с приемником	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2E52C Упрощенный проводной пульт ДУ для системы с рекуперацией теплоты	•	•	•	•	•
	BRC3E52C Упрощенный проводной пульт ДУ для системы с тепловым насосом	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Централизованный пульт ДУ	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Универсальный пульт управления ВКЛ/ВЫКЛ	•	•	•	•	•
	DCS601C51 Программируемый таймер	•	•	•	•	•
	DCC601A51 Централизованный контроллер с подключением Cloud	•	•	•	•	•
	DCM601A51 Intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	Внешний проводной датчик температуры	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1
	K.RSS Внешний беспроводной датчик температуры	•	•	•	•	•
	Проводной адаптер для внешнего мониторинга/управления через сухие контакты 0-140Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 *2	KRP4A51
	Проводной адаптер для внешнего центрального мониторинга/управления (управляет всей системой)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 *2	KRP2A51
	Проводной адаптер с 4 выходными сигналами (Компрессор / Ошибка, Вентилятор, Доп. нагреватель, выход на увлажнитель)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	EKRP1B2 *2	KRP1B61
	Проводной адаптер с 2 выходными сигналами (Компрессор / Ошибка, Вентилятор)	-	-	-	-	-
	Адаптер для дежурного режима (24В для питания платы)	DTA114A61	DTA114A61	-	DTA114A61	-
	Внешний адаптер управления для наружного блока	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Наружный корпус / Монтажная площадка для дополнительных плат (Для блоков, у которых нет места в распределительной коробке)	KRP4A96	KRP4A96	-	KRP1BA101 / KRP1B100	-
	Разъем для контакта принудительного выключения	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Соединение с системой централизованного управления	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	KJB212A Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)	-	-	-	•	-
	KJB311A Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)	-	-	-	•	-
KJB411A Распределительная коробка с клеммой заземления	-	-	-	•	-	
BRP7A51 *2 / 11 Адаптер цифрового входа	-	-	-	•	-	
Другое	Декоративная панель (обязательная для блоков кассетного типа, опциональная для всех других, задняя панель FXLQ)	-	-	-	-	-
	Комплект для монтажа декоративной панели непосредственно на блоке	-	-	-	-	-
	Проставка панели для уменьшения установочной высоты	-	-	-	-	-
	Уплотнение для подачи воздуха в 3 или 2 направлениях	-	-	-	-	-
	Декоративная панель для выпуска воздуха	-	-	-	-	-
	Комплект для забора свежего воздуха	-	-	-	-	-
	Выпускной адаптер для круглого воздуховода	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-	KDAP25A140A	-
	Запасной фильтр длительного срока службы	-	-	-	-	-
	Комплект дренажного насоса	Стандарт	Стандарт	-	Стандарт	-
	Датчик	-	-	-	-	-
	КЕК26-1 Шумовой фильтр (для обеспечения электромагнитной совместимости)	-	-	•	-	•
L-образные медные повороты со штуцерами	-	-	-	-	-	

*2 Необходим корпус для этих адаптеров

*3 Модель BYCQ140D7W1W имеет изоляцию белого цвета

Не забывайте, что грязь на белой панели намного заметнее и, следовательно, не рекомендуется устанавливать декоративную панель BYCQ140D7W1W в местах, подверженных накоплению пыли

*4 Не рекомендуется ввиду ограниченного набора функций

*5 Для управления BYCQ140D7GW1 необходим пульт управления BRC1E

*6 BYCQ140D7GW1 не совместим с Мини-VRV, инверторными наружными блоками мультисплит-систем

*7 Опция недоступна в сочетании с BYCQ140D7GW1

*8 На каждый блок требуются обе части забора свежего воздуха

*9 Функция датчика отсутствует

*10 Функция раздельного управления заслонками отсутствует

*11 Возможно только в сочетании с упрощенным пультом ДУ BRC2/3E

Блоки подпотолочного типа				Блок настенного типа	Блоки напольного типа			
1-поточный		4-поточный			Канальный	Отдельно стоящий		
FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
•	•	•	•	-	•	-	-	-
•	•	•	•	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	-	•	-	-	-
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

	НХУ080-1258	НХНД1258
Дренажный поддон	EKHBDPCA2	-
Плата цифрового ввода/вывода	EKRPIHBAA	-
Плата нагрузки - Требуется для соединения с комнатным термостатом	EKRPIАНТА	-
Такой же пульт ДУ, что и установленный в блоке, может устанавливаться параллельно или в другом месте. При установке 2 пультов ДУ, установщик должен выбрать 1 в качестве главного и 1 в качестве подчиненного	EKRUAHTB	-
Резервный нагреватель	EKBUNAA6(W1/V3)	-
Проводной комнатный термостат - Требуется платы нагрузки EKRPIАНТА	EKRRTWA	-
Беспроводной комнатный термостат - Требуется платы нагрузки EKRPIАНТА	EKRTRI	-
Дистанционный датчик для комнатного термостата - Требуется платы нагрузки EKRPIАНТА	EKRRTETS	-
Бак ГВС - стандартный (устанавливается на верх гидравлического блока)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Бак бытовой горячей воды с возможностью подключения к солнечному коллектору	-	EKHWP500B
Солнечный коллектор *1	-	EKSV26P (вертик.) EKSH26P (гориз.)
Насосная станция	-	EKSRPS

*1 насосная станция необходима для этой опции

Опции и аксессуары - стильные внутренние блоки

	ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ							
	FTXG-LW/S	CTXS15-35K FTXS20-25K	FTXS35-50K	FTXS-G	FVXG-K	FVXS-F	FDXS-F(9)	FLXS-B(9)
Проводной пульт дистанционного управления	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC073 (3)	BRC1D52 BRC1E52A BRC1E52B (4)	BRC073 (3)
Беспроводной пульт дистанционного управления	-	-	-	-	-	-	BRC4C65	-
Упрощенный пульт ДУ	-	-	-	-	-	-	BRC2E52C	-
Пульт дистанционного управления для гостиниц	-	-	-	-	-	-	BRC3E52C	-
Провод для проводного пульта ДУ - 3 м	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	-	BRCW901A03
Провод для проводного пульта ДУ - 8 м	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	-	BRCW901A08
Адаптер РСВ для связанной работы (ключ-карта, ...) (Только в сочетании с BRC2/3E52C)	-	-	-	-	-	-	BRP7A54	-
Проводной адаптер с нормально-разомкнутым контактом / нормально-разомкнутым импульсным контактом	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1) (5)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	-	KRP413A1S (1)
Плата централизованного управления - до 5 помещений	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	-	KRC72 (2)
Защита от несанкционированного доступа к пульту ДУ	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	-	-	KKF917AA4
Интерфейсный адаптер для проводного пульта ДУ	-	KRP980A1	-	-	-	-	-	-
Адаптер для подключения стороннего электрооборудования	-	-	-	-	-	-	KRP4A54	-
Дистанционный датчик	-	-	-	-	-	-	KRCS01-4	-
Корпус для монтажа платы	-	-	-	-	-	-	KRP1BA101	-
Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)	-	-	-	-	-	-	KJB311A	-
Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)	-	-	-	-	-	-	KJB212A	-
Интерфейсный адаптер для DIII-net	KRP928A2S	KRP928A2S (5)	KRP928A2S (5)	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	-	KRP928A2S
Модуль online-управления	standard (6)	BRP069A43	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	-	BRP069A42
Межсетевой интерфейс Modbus	RTD-RA	RTD-RA (5)	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-NET	-
Шлюз KNX	KLIC-DD	KLIC-DD (5)	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DI	KLIC-DD
Установочная подставка	-	-	-	-	BKS028	-	-	-

- Модель BYCQ140DW имеет изоляцию белого цвета. Необходимо учесть, что грязь на белой панели намного заметнее и, следовательно, не рекомендуется устанавливать декоративную панель BYCQ140DW в местах, подверженных накоплению пыли
 - Для управления BYCQ140D/W/DG(F) требуется пульт BRC1E; нельзя совместно использовать с наружными блоками VRV IV серии S

Примечания:

- (1) Проводной адаптер, поставляемый компанией Daikin. Таймер и другие устройства приобретаются на месте;
- (2) Для каждого внутреннего блока также требуется проводной адаптер;
- (3) Требуется шнур для проводного пульта ДУ BRCW901A03 или BRCW901A08;
- (4) В стандартном комплекте, пульт ДУ не поставляется с внутренним блоком. Проводной или беспроводной пульт управления заказывается отдельно;
- (5) Требуется интерфейсный адаптер KRP980A1;
- (6) Опция не требуется, функциональность включена в продукт;
- (7) Опция не доступна в комбинации с BYCQ140D*G;
- (8) На каждый блок требуются обе части забора свежего воздуха;
- (9) Эта опция предназначена исключительно для применений, где требуется тонкая очистка от пыли (например, магазины одежды). Не используйте эту опцию в условиях высокой влажности и/или в жирной среде;
- (10) Требуется корпус для монтажа платы;
- (11) Опция не доступна в комбинации с BYCQ140*G;
- (12) Электрический нагреватель, увлажнитель и счетчик времени поставляются на месте. Эти компоненты не следует устанавливать внутри оборудования;
- (13) Функция датчика отсутствует;
- (14) Функция независимо управляемых заслонок отсутствует;
- (15) С помощью инфракрасного пульта ДУ, индивидуальное управление заслонками и автоматическое регулирование объема воздуха не могут выполняться;
- (16) Доступные языки: пакет 1: английский, немецкий, французский, нидерландский, испанский, итальянский, португальский с кабелем ПК EKPCСАВ3 совместно с программой ПК Updater, можно дополнительно использовать следующие языки: языковой пакет 2: английский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский и словенский. Языковой пакет 3: английский, греческий, польский, русский, сербский, словацкий и турецкий;
- (17) Эти опции требуют наличие монтажной площадки KRP4A96, можно установить максимум 2 платы (опция);
- (18) При установке электрического нагревателя, для каждого внутреннего блока требуется плата (опция) внешнего электрического нагревателя EKRP1B2A;
- (19) Для непосредственной установки декоративной панели на блоке, требуется декоративная панель EKVBSD (опция).

Описание	ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ					
	FCQHГ-F	FCQГ-F	FFQ-C	FDBQ-B	FBQ-D	FHQ-C
DC601A51 Централизованный контроллер с подключением Cloud	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Проводной пульт дистанционного управления	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D528 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)	BRC1D52 BRC1E53A/B/C (16)
BRC2E52C Упрощенный пульт ДУ (с кнопкой выбора рабочего режима)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRC3E52C Упрощенный пульт ДУ (без кнопки выбора рабочего режима)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCM601A5A Intelligent Touch Manager	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инфракрасный пульт ДУ (тепловой насос)	BRC7FA532F (11) (15)	BRC7FA532F (11) (15)	BRC7EB530W (13) (14) (15) BRC7F530W (13) (14) (15) BRC7F530S (13) (14) (15)	-	BRC4C65	BRC7G53
DCS302C51 Централизованный пульт ДУ	✓	✓	✓	-	✓	✓
DCS301B51 Универсальный пульт управления ВКЛ/ВЫКЛ	✓	✓	✓	-	✓	✓
DST301B51 Программируемый таймер	✓	✓	✓	-	✓	✓
Адаптер для электропроводки (связанная работа с вентилятором забора свежего воздуха)	-	-	-	-	KRP1BA59	-
Адаптер для внешнего ВКЛ/ВЫКЛ и контроля электрических устройств (10)	KRP1B57 (11) KRP4A53 (11)	KRP1B57 KRP4A53 (11)	KRP1B57 KRP4A53 (11)	-	KRP4A52 (18) KRP2A51 (18)	KRP1B54 KRP4A52 (10)
Адаптер для электропроводки (счетчик времени в часах) (10) (12) (18)	EKRP1C11 (11)	EKRP1C11 (11)	EKRP1B2 (17)	EKRP1B2 (17)	-	-
DTA112B51 Интерфейсный адаптер для Sky Air	-	-	-	-	✓	-
Корпус для монтажа платы	KRP1H98 (11)	KRP1H98 (11)	KRP1B101 KRP1BA101	-	KRP1B101 KRP1BA101	KRP1D93A
Адаптер цифрового входа (10) (17) (18)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54	BRP7A51 (17)	BRP7A52
EKRP1B2A Плата (опция) для внешнего электрического нагревателя, увлажнителя и/или счетчика времени (12)	-	-	-	-	✓	-
Монтажная площадка для дополнительной платы	-	-	-	-	-	KKSAP50A56 (35-50)
KRCS01-4 Дистанционный датчик	✓	✓	✓	-	✓	✓
Комплект дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ, принудительного ВЫКЛ.	-	-	-	-	-	EKRORO4
KJB311A Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)	✓	✓	-	-	-	✓
KJB212A Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)	✓	✓	-	-	-	✓
KJB411A Распределительная коробка с клеммой заземления	-	-	-	-	✓	-
Запасной фильтр длительного срока службы	KAFP551K160	KAFP551K160	KAFQ441BA60	-	-	KAFP501A56 (35-50 класс) KAFP501A80 (60-71 класс) KAFP501A160 (100-125 класс)
Комплект дренажного насоса	Стандарт	Стандарт	Стандарт	-	Стандарт	KDU50P60 (35-60 класс) KDU50P140 (71-125 класс)
L-образные медные повороты со штуцерами	-	-	-	-	-	KHFP5M35 (35 класс) KHFP5N63 (50-60 класс) KHFP5N160 (71-125 класс)
Элемент уплотнения выпуска воздуха	KDBHQ55B140 (19)	KDBHQ55B140 (19)	BDBHQ44C60	-	-	-
Декоративная панель для выпуска воздуха	-	-	-	-	-	-
Декоративная панель	BYCQ140D BYCQ140DW BYCQ140DG BYCQ140DGF (9)	BYCQ140D BYCQ140DW BYCQ140DG BYCQ140DGF (9)	BYFQ60B3 BYFQ60C2W1W BYFQ60C2W1S	-	-	-
Комплект для забора свежего воздуха	KDDQ55B140-1 (7)(8) + KDDQ55B140-2 (7)(8)	KDDQ55B140-1 (7)(8) + KDDQ55B140-2 (7)(8)	KDDQ44XA60	-	-	KDDQ50A140
Выпускной адаптер для круглого воздуховода	-	-	-	-	KDAP25A56A (35-50 класс) KDAP25A71A (60-71 класс) KDAP25A140A (100-140 класс)	-
Проставка панели	-	-	KDBQ44B60	-	-	-
Датчик	BRYQ140A	BRYQ140A	BRYQ60A2W BRYQ60A2S	-	-	-
Шумовой фильтр	-	-	-	-	-	-

Опции и аксессуары - Вентиляция

		VAM 150FC	VAM 250FC	VAM 350FC	VAM 500FC	VAM 650FC	VAM 800FC	VAM 1.000FC	VAM 1500FC	VAM 2.000FC	VKM 50GB(M)	VKM 80GB(M)	VKM 100GB(M)
Противопылевые фильтры	EN779 Средней очистки M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6	EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2	-	-	-
	EN779 Тонкой очистки F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7	EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-	-
	EN779 Тонкой очистки F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8	EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-	-
Глушитель	Обозначение модели	-	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	KDDM24B100	KDDM24B100
	Номинальный диаметр трубы (мм)	-	-	-	200	200	250	250	250	250	-	250	250
Датчик CO ₂		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200
Электрический нагреватель VH для VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-	-

Системы индивидуального управления	VAM-FC	VKM-GB(M)	EKEQFCBA ²	EKEQDCB ²	EKEQMCBA ²
Проводной пульт дистанционного управления	BRCIE52A/B / BRC1D52	BRCIE52A/B / BRC1D52	BRCIE52A/B / BRC1D52	BRCIE52A/B / BRC1D52 1	BRCIE52A/B / BRC1D52 1
Проводной пульт ДУ VAM	BRC301B61	-	-	-	-

Системы централизованного управления	VAM-FC	VKM-GB(M)	EKEQFCBA ²	EKEQDCB ²	EKEQMCBA ²
Централизованный пульт ДУ	DCS302C51	DCS302C51	-	-	-
Унифицированный пульт управления ВКЛ/ВЫКЛ	DCS301B51	DCS301B51	-	-	-
Программируемый таймер	DST301B51	DST301B51	-	-	-
DCC601A51	DCC601A51	DCC601A51	-	-	-
Intelligent Touch Manager	DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51
Адаптер Modbus DIII	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
Интерфейс BACnet	DMS502A51	DMS502A51	-	-	-
Интерфейс LonWorks	DMS504B51	DMS504B51	-	-	-

Другое	VAM150-250FC	VAM350-2.000FC	VKM-GB(M)	EKEQFCBA ²	EKEQDCB ²	EKEQMCBA ²
Проводной адаптер для подкл. стороннего электрооборуд. (Прим. 7)	KRP2A51	KRP2A51 (Прим. 3)	BRP4A50A (Прим. 4/5)	-	-	-
Адаптер для увлажнителя	KRP50-2	KRP1C4 (Прим. 4/6)	BRP4A50A (Прим. 4/5)	-	-	-
Адаптер РСВ для нагревателя другого производителя	BRP4A50	BRP4A50A (Прим. 4/5)	BRP4A50A (Прим. 4/5)	-	-	-
Дистанционный датчик	-	-	-	-	KRCS01-1	-

Примечания

- (1) Для работы требуется селектор охлаждение/нагрев.
- (2) Если не указано иное, устройства DIII-net не могут быть подключены к системе.
- (3) Необходим корпус KRP1BA101.
- (4) Крепежная пластина EKMPVAM требуется дополнительно для VAM1500-2.000FB.
- (5) Нагреватель другого производителя и увлажнитель другого производителя невозможно использовать совместно.
- (6) Необходим корпус KRP50-2A90.
- (7) Для внешнего мониторинга/управления (управление ВКЛ/ВЫКЛ, сигнал работы, индикация ошибок).

Электрический нагреватель VH для VAM	
Напряжение питания	220/250 В пер.т. 50/60 Гц, +/-10%
Выходной ток (макс.)	19А при 40°C (наружн.)
Датчик температуры	5 кОм при 25°C (таблица 502 IT)
Диапазон регулирования температуры	от 0 до 40°C / (0-10V 0-100%)
Запуск по таймеру	Регулируется от 1 до 2 минут (заводская установка 1,5 минут)
Контрольный предохранитель	20 X5 мм 250 м А
Светодиодные индикаторы	Питание ВКЛ - Желтый Нагреватель ВКЛ - Красный (пост. или мигает, указывая импульсное управление) Отсутствие воздушного потока - Красный
Монтажные отверстия	98 мм X 181 мм центры, отв. 5 мм ø
Макс. температура нар. воздуха около клемной коробки	35°C (во время работы)
Автом. отключ. при выс. темп.	100°C Предв. уст.
Ручной сброс при. отключ. при выс. темп.	125°C Предв. уст.
Запуск по реле	1А 120 В пер.т. или 1А 24 В пост.т.
Вход уставки BMS	0-10 В пост.т.

Электрический нагреватель VH для VAM	vH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Производительность кВт	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Диаметр воздуховода мм	100	150	200	250	250	350
Подключаемые VAM	VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
	-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1.000FC	VAM1.000FC	VAM2.000FC

Тип конструкции		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Профиль	Алюминий	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Анодированный алюминий	Опция	Опция	Опция	Опция
	Алюминиевый с тепловыми мостиками	Опция	Опция	Опция	Опция
	Анодированный алюминиевый с тепловыми мостиками	Опция	Опция	Опция	Опция
Угол	Армированный стекловолокном нейлон	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Изоляция панели	Полиуретановая пена плотностью 45 кг/м ³ , теплопроводность 0,020 Вт/м*К реакция на пожар класс 1	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Стеклянная вата плотностью 90 кг/м ³ , теплопроводность 0,037 Вт/м*К (при 20°C) реакция на пожар класс 0	Опция	Опция	Опция	Опция
Внешний листовой материал	Оцинкованная сталь, покрытая серым пластизолом	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Оцинкованная сталь с защитным покрытием	Опция	Опция	Опция	Опция
	Оцинкованная сталь	Опция	Опция	Опция	Опция
	Алюминий	Опция	Опция	Опция	Опция
	Нержавеющая сталь AISI 304	Опция	Опция	Опция	Опция
Внутренний листовой материал	Оцинкованная сталь	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Оцинкованная сталь с защитным покрытием	Опция	Опция	Опция	Опция
	Оцинкованная сталь, покрытая серым пластизолом	Опция	Опция	Опция	Опция
	Алюминий	Опция	Опция	Опция	Опция
Рама основания	Нержавеющая сталь AISI 304	Опция	Опция	Опция	Опция
	Алюминий	Стандарт (размер с 1 по 17)	Стандарт (размер с 1 по 17)	Стандарт (размер с 1 по 17)	Стандарт (размер с 1 по 17)
Ручка	Оцинкованная сталь	Стандарт (размер с 18 по 27)	Стандарт (размер с 18 по 27)	Стандарт (размер с 18 по 27)	Стандарт (размер с 18 по 27)
	Армированный стекловолокном нейлон	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Тип	Тип сжатия	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Шарнирная функция (возможность снятия дверцы)	Опция	Опция	Опция	Опция


D-AHU Easy

Тип конструкции		DS 50	DS 25
Профиль	Алюминий	Стандарт	Стандарт
Угол	Армированный стекловолокном нейлон	Стандарт	Стандарт
Изоляция панели	Пенополиуретан, теплопроводность 0,024 Вт/м*К	Стандарт (плотность 45 кг/м ³)	Стандарт (плотность 47 кг/м ³)
Внешний листовой материал	Оцинкованная сталь с защитным покрытием (RAL 9002)	Стандарт	Стандарт
Внутренний листовой материал	Оцинкованная сталь	Стандарт	Стандарт
Рама основания	Алюминий	Стандарт	Стандарт
Ручка	Армированный стекловолокном нейлон	Стандарт	Стандарт
Тип	Тип сжатия	Стандарт	Стандарт

DCC601A51

		Опции для местного управления	Опции сервиса Cloud	Программное обеспечение
Планшет Zenpad 8" для местного управления	Z380C	●	-	-
Роутер Asus 4G-N12	4G-N12	●	-	-
Online-управление - для удаленного контроля и управления	DCC001A51	-	●	-
Несколько объектов - для удаленного контроля, управления и сопоставления нескольких объектов (требуется для каждого объекта)	DCC002A51	-	●	-
Экономия энергии - включает автоматическую функцию экономии энергии	DCC003A51	-	●	-
Комплект - содержит пакеты DCC001/002/003A51	DCC004A51	-	●	-
Приложение для планшета - для работы на планшете Z380C (загрузка с Play store, только Android)		-	-	●
Средство поддержки ввода в эксплуатацию		-	-	●
Средство обновления программного обеспечения		-	-	●

Intelligent Touch Manager

		 Опции и программное обеспечение		
Адаптер iTM plus - Обеспечивает подсоединение дополнительных 64 внутренних блоков/групп. Возможность подключить до 7 адаптеров	DCM601A52		●	
Программное обеспечение iTM для пропорционального подсчета электроэнергии - Позволяет распределять используемые кВт/ч внутренних блоков, подключенных к iTM	DCM002A51		●	
iTM HTTP-интерфейс - Обеспечивает связь с пультом управления другого производителя (домашняя электроника, BMS и др.) осуществляется через открытый http-интерфейс	DCM007A51		●	
Навигационная программа энергопотребления iTM - Опция управление энергопотреблением	DCM008A51		●	
Опция iTM BACnet Client - Позволяет интегрировать устройства других производителей с iTM через протокол BACnet/IP. (Не является шлюзом и не может заменить DMS502B51)	DCM009A51		●	

Интерфейсы стандартных протоколов

		DMS504B51	DMS502A51
		Интерфейс LonWorks	Интерфейс BACnet
Интерфейсный адаптер для соединения с блоками RA	KRP928A2S	●	●
Интерфейсный адаптер для соединения с блоками R-407C/R-22 Sky Air	DTA102A52	●	●
Интерфейсный адаптер для соединения с блоками R-410A Sky Air	DTA112B51	●	●
Плата DIII	DAM411B51	-	●
Цифровой вход/выход	DAM412B51	-	●

Электропитание

T1	=	3~, 220В, 50 Гц
V1	=	1~, 220-240В, 50 Гц
VE	=	1~, 220-240В/220В, 50 Hz/60 Гц*
V3	=	1~, 230В, 50Гц
VM	=	1~, 220~240В/220~230В, 50 Hz/60 Гц
W1	=	3N~, 400В, 50 Гц
Y1	=	3~, 400В, 50 Гц

* Только для электропитания VE 1~, 220-240В, 50Гц данные представлены в данном каталоге.

Таблица преобразований, трубы с хладагентом

дюйм	мм
1/4"	6,4 мм
3/8"	9,5 мм
1/2"	12,7 мм
5/8"	15,9 мм
3/4"	19,1 мм
7/8"	22,2 мм
1 1/8"	28,5 мм
1 3/8"	34,9 мм
1 5/8"	41,3 мм
1 3/4"	44,5 мм
2"	50,8 мм
2 1/8"	54 мм
2 5/8"	66,7 мм

Нормы по F-газам

Для полностью/частично заправленного оборудования: содержит фторированные парниковые газы. Фактическая заправка хладагента зависит от окончательной конструкции блока; см. данные на табличках, расположенных на блоках.

Для оборудования без предварительной заправки (Холодильные машины: сплит-системы (SEHVX/SERHQ), конденсаторные блоки и холодильные машины с выносным конденсатором + холодильное оборудование (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU и ICU): Его работа основана на фторированных парниковых газах.

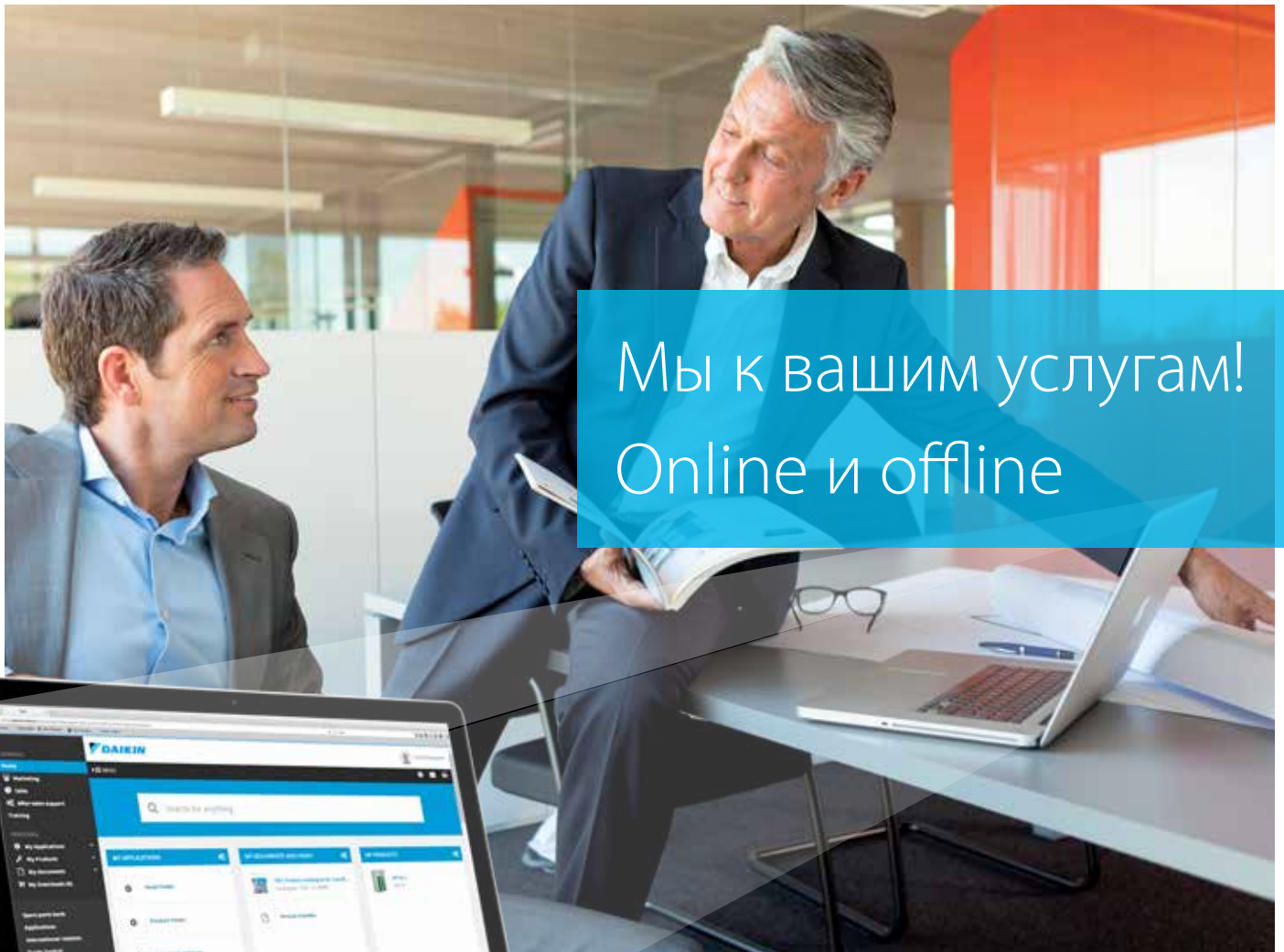
Условия измерения

Кондиционирование воздуха

1) Номинальная холодопроизводительность основана на следующем:	
Температура внутри помещения	27°C (с.т.)/19°C (м.т.)
Температура наружного воздуха	35°C (с.т.)
Длина труб с хладагентом	7,5 м - 8/5 м VRV
Перепад высот	0 м
2) Номинальная основана на следующем:	
Температура внутри помещения	20°C (с.т.)
Температура наружного воздуха	7°C (с.т.)/6°C (м.т.)
Длина труб с хладагентом	7,5 м - 8/5 м VRV
Перепад высот	0 м

Уровень звукового давления измеряется с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды (условия измерения: см. в технических каталогах).

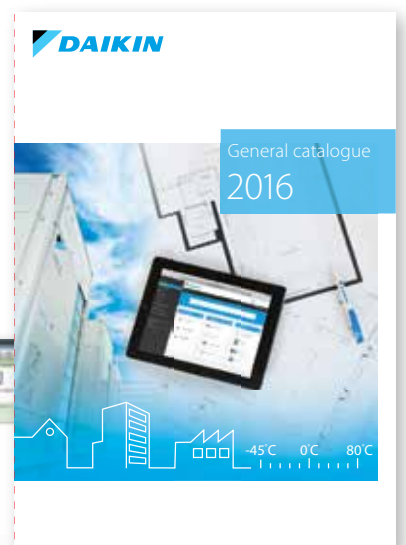
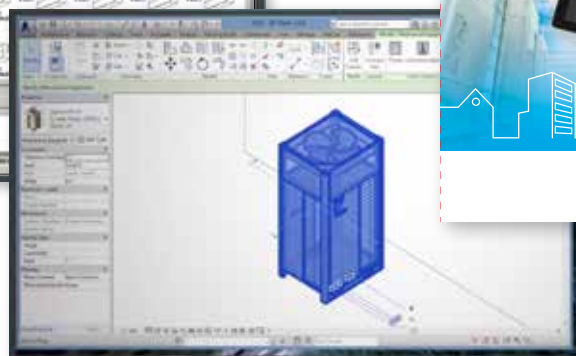
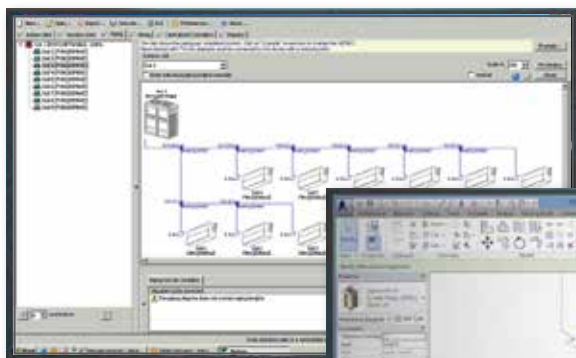
Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей «силу», производимую источником звука. Более подробная информация приведена в технических каталогах.



Мы к вашим услугам!
Online и offline



<http://literature.daikinpromoshop.eu>



Программы и платформы

Обзор литературы	300
Инструменты поддержки, программы и приложения	302
30-летняя история	304
Исследование и совершенствование	306

Коммерческий рынок - обзор литературы

для профессиональной сети

Справочники по системам:

Справочники:



Профильные каталоги:



Номенклатура VRV IV
Подробные стандарты VRV IV и преимущества технологии. Основные особенности и технические характеристики номенклатуры VRV IV

15-206



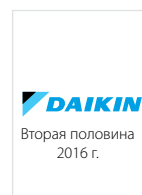
VRV IV i-серия
Основные преимущества, примеры применения и технические характеристики номенклатуры VRV IV серии i

16-207



VRV IV серии S
Основные преимущества, Примеры применения и технические характеристики номенклатуры VRV IV серии S

16-208



Тепловые насосы "вода-воздух"
Подробная информация о VRV IV серии W, примеры применения и технические характеристики

16-209

Основная информация:



Технология для модернизации
Преимущества для установщиков технологии для модернизации VRV

15-214



Техническое охлаждение
Технологичность в установке - преимущества для установщиков при выборе Daikin для технического охлаждения

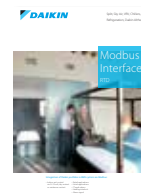
16-140

Листовки продуктов:



Проводной пульт дистанционного управления
Подробная информация по пульту ДУ BRC1E52A/B

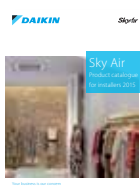
15-306



Интерфейс RTD Modbus
Подробная информация по средствам управления и применению RTD

15-308

Каталоги продуктов:



Каталог Sky Air
Подробная техническая информация и преимущества систем Sky Air/Вентиляции/Воздушных завес Biddle/Управления/Вентиляционных установок

16-100



Каталог систем VRV
Подробная техническая информация и преимущества комплексных систем VRV

16-200



Каталог вентиляционных систем
Подробная техническая информация о вентиляционных системах

16-203

Модельные ряды оборудования:



Модельный ряд оборудования Sky Air
Обзор модельного ряда Sky Air

16-101



Модельный ряд оборудования VRV
Обзор модельного ряда комплексных систем VRV

16-201



Модельный ряд систем управления
Обзор всех систем управления Daikin

15-301

для Ваших заказчиков



Коммерческие системы
Daikin предлагает системы для коммерческого применения

15-100



Решения по экологичному использованию энергии
Преимущества для владельца здания/инвестора при выборе Daikin для экологичного использования энергии в зданиях, с учетом требований BREEAM

15-216

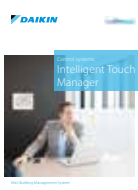
Каталог
Справочники коммерческого и промышленного применения

14-213



Гостиничные системы
Преимущества для владельца здания/инвестора при выборе Daikin для гостиничных систем

15-218



Intelligent Touch Manager
Подробное описание и преимущества контроллера Intelligent Touch Manager

15-302



DCC601A51
Подробные преимущества DCC601A51 и сервиса Daikin Cloud

16-303



Технологии для модернизации
Преимущества для владельца здания/инвестора технологии для модернизации

15-215



Листовки продуктов Sky Air
Одностраничная листовка с основными преимуществами и техническими характеристиками каждого отдельного блока Sky Air. Идеально подходит по цене



Листовки продуктов VRV
Одностраничная листовка с основными преимуществами и техническими характеристиками каждого отдельного блока VRV. Идеально подходит по цене



Миникаталог кассетных блоков
Обзор наших систем на основе кассетных блоков (вкл. круглопоточный кассетный блок FCQ(H)G-F/FXFQ-A, абсолютно плоский кассетный блок FFQ-C/FXZQ-A, FUQ-C/FXUQ-A, ACQ-C)

16-110



Миникаталог блоков канального типа
Обзор наших систем на основе блоков канального типа (вкл. FDXS-F(9), FBQ-D, FDQ-C, FDQ-B, FXDQ-M9, FXDQ-A, FXSQ-A, FXMQ-P7, FXMQ-MA)

16-106



Миникаталог блоков подпотолочного, настенного, напольного типа
Обзор наших систем на основе блоков подпотолочного, настенного, напольного типа (вкл. FXHQ-A, FHQ-C, FXAQ-A, FAQ-C, FXNQ-A, FNQ-A, FXLQ-P, FVQ-C)

16-101



Техническая документация:

Все последние каталоги компании Daikin организованы в удобную библиотеку и доступны в Интернете:
www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues



Инструменты

поддержки, программы и приложения

[www.daikineurope.com/
support-and-manuals/
software-downloads](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads)

Программное обеспечение

Симулятор сезонной энергоэффективности, моделирование и сопоставление

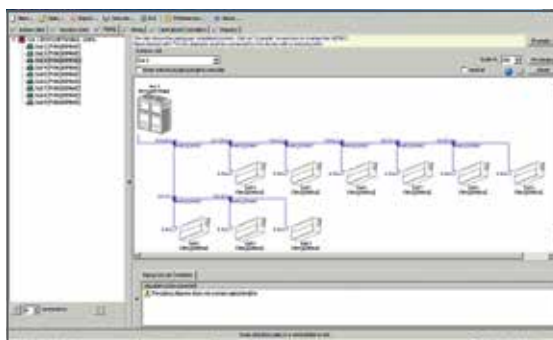
С помощью этого программного обеспечения можно спрогнозировать сезонную эффективность, годовое энергопотребление и количество выбросов CO₂ для определенного климата, тепловую нагрузку (охлаждение, нагрев, рекуперацию теплоты, ковалентные и бивалентные варианты...), а также работу системы или комбинации систем. Благодаря интуитивно понятному и удобному графическому интерфейсу, моделирование, сопоставление и расчет окупаемости могут быть выполнены в считанные минуты.



Xpress, программа быстрого подбора системы VRV

Xpress является программным обеспечением, позволяющим быстро подобрать систему Daikin VRV. Программа включает 6 этапов расчетов и позволяет очень быстро составить профессиональную спецификацию системы:

- › Выбрать внутренние блоки
- › Подсоединить наружные блоки к внутренним
- › Автоматически получить схему трубопроводов с соединениями
- › Автоматически получить электрическую схему
- › Выбрать возможные системы централизованного управления
- › Вывести результат в MS Word, MS Excel и AutoCAD



Ventilation Xpress

Программа подбора вентиляционных систем (VAM, VKM). Выбор основан на задаваемых расходах воздуха на притоке/вытяжке (в том числе свежего воздуха) и заданном ВСД приточного / вытяжного воздуховода:

- › Определяет размер электрических нагревателей
- › Визуализация психрометрической диаграммы
- › Визуализация выбранной конфигурации
- › В отчете упоминается необходимое оборудование, приобретаемое и устанавливаемое на месте

Инструменты поддержки

Поддержка информационного моделирования зданий (BIM)

- › BIM повышает эффективность этапов проектирования и строительства
- › Daikin является одной из первых компаний, которая начала предоставлять полную библиотеку объектов BIM для своих продуктов VRV



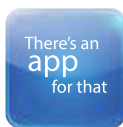
[http://bimobject.com/en/
product/
?freetext=daikin](http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin)

VRV CAD 2D

- › Возможность спроектировать трубопровод VRV на поэтажном плане в системе Autocad 2D
- › Повышение эффективности и сокращение времени, затрачиваемого на проект.
- › Расчет правильных диаметров труб и Рефнет
- › Определение размеров наружного блока
- › Проверка выполнения правил относительно трубопроводов VRV
- › Расчет дополнительной заправки хладагента, в том числе проверки макс. концентрации

[https://my.daikin.eu/content/denv/
en_US/home/
applications/
software-finder/
vrvcad.html](https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/vrvcad.html)

Другие интересные приложения



Некоторые из наших наиболее часто используемых прикладных программ:

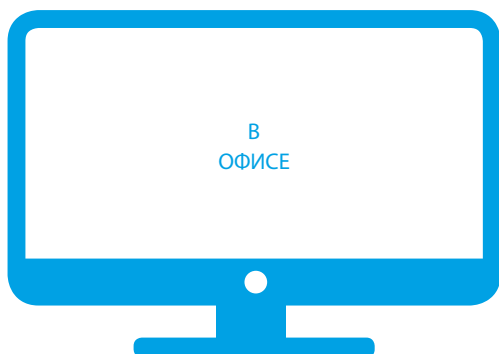
- › **Программа обработки ошибок:** позволяет быстро узнать значение кодов ошибки для каждого семейства продуктов
- › **Средство расчета нагрузки:** помогает рассчитать тепловую нагрузку и нагрузку охлаждения здания
- › **Astra:** программа проектирования для вентиляционных установок

Online-поддержка

НОВИНКА Бизнес-портал

- › Воспользуйтесь нашей новой сетью Extranet на сайте my.daikin.eu
- › Найдите информацию в считанные секунды с помощью мощного поиска
- › Настройте параметры так, чтобы к Вам поступала только необходимая для Вас информация
- › Доступ через мобильное устройство или через ПК

my.daikin.eu



Интернет

Наши решения для различных применений:

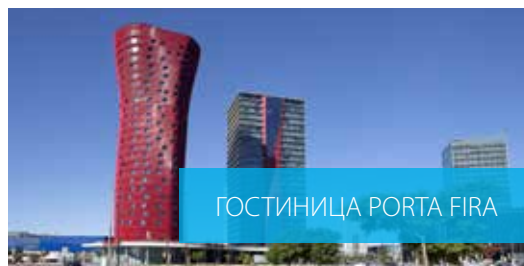


- › Получите более подробную коммерческую информацию о наших передовых продуктах на наших специальных сайтах

www.daikineurope.com/commercial/applications

www.daikineurope.com/industrial/applications

- › См. отзывы о наших системах



www.daikineurope.com/references

Более чем 30-летняя история систем VRV



R-22

1987

Ввод первой системы кондиционирования воздуха в Европе, разработанной Daikin в 1982 г.

- › До 6 внутренних блоков подсоединяется к 1 наружному блоку



R-407C

1998

Начало производства инверторной серии на R-407C

- › До 16 внутренних блоков подсоединяется к 1 наружному блоку



2004

Расширение модельного ряда для небольших коммерческих предприятий вводом VRV7-S

- › Имеются модели производительностью 4, 5 и 6 л.с.
- › 1 система может быть установлена для нескольких помещений в количестве до 9



2008

Запуск системы тепловым насосом, оптимизированной для нагрева (VRV III-C)

- › Расширенный рабочий диапазон до -25°C
- › 2-ступенчатые компрессоры

1987

1991

1994

1998

2003

2004

2005

2006-20

1991

Ввод VRV с рекуперацией теплоты

- › Одновременное охлаждение и нагрев



1994

Сертификация ISO9001



2003

Ввод VRV7-- первой системы R-410A VRF

- Работает в режимах охлаждения, теплового насоса и рекуперации теплоты
- › К одному холодильному контуру можно подключить до 40 блоков

R-410A



2005

Расширение номенклатуры инверторных VRV7 системой VRV-WIII с водяным охлаждением

- › Доступны модели с рекуперацией теплоты и тепловым насосом



07 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2015



2009

Расширение номенклатуры VRVIII системой VRV-WIII с водяным охлаждением

- › Появляется геотермальная версия
- › Работа до -10°C в режиме нагрева



2011

Внедрение принципа комплексного подхода

- › Интеграция ГВС и воздушных завес Biddle в системе VRV
- › Возможность подключения к Daikin Emura и Nexura
- › Продано 400.000 наружных блоков
- › Продано 2,2 млн внутренних блоков



2015

Запуск VRV IV серии S

- › Самый компактный блок на рынке
- › Самая широкая номенклатура на рынке

2006-2007

Ввод существенно модернизированных VRVIII

- › Работает в режимах охлаждения, теплового насоса и рекуперации теплоты
- › Автоматическая заправка и тестирование хладагента
- › До 64 блоков подсоединяется к 1 системе

2010

Ввод системы для модернизации VRV (VRVIII-Q)

- › Модернизация для замены старых блоков VRV, использующих хладагент R-22



2012-2014

Установка новых стандартов с пуском VRV IV

- › На 28% повышена сезонная эффективность
- › Постоянный нагрев в системах с тепловым насосом
- › Имеется в системах с тепловым насосом, с рекуперацией теплоты, с водяным охлаждением и в системах для модернизации



2015

Запуск VRV IV серии i

- › Невидимая VRV
- › Уникальная запатентованная конструкция





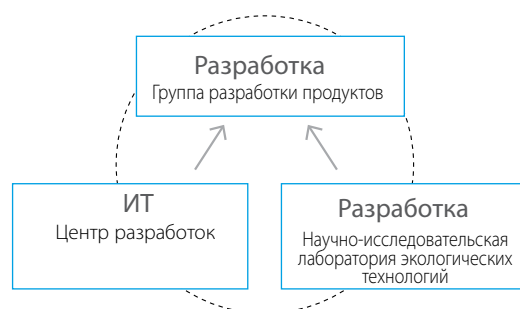
Исследования и разработки

Особенная ценность благодаря инновационным технологиям

Исследования и разработки важны для создания продуктов, которые упрощают жизнь людей. VRV является символом того, что Daikin находится на передовой в области инновационных технологий и разрабатывает лидирующие на рынке продукты: результат нашей инновационной системы исследований и разработок.

Высококачественные продукты как результат комплексного подхода к проектированию

Для создания более совершенных и ценных для пользователей продуктов компания Daikin создала «Научно-исследовательскую лабораторию экологических технологий» и «Центр разработок». Работая с Группой разработки продуктов, три подразделения тесно сотрудничают, чтобы выяснить и удовлетворить потребности клиентов, а также обеспечить коммерческий успех продуктов, в которых применяются передовые технологии.

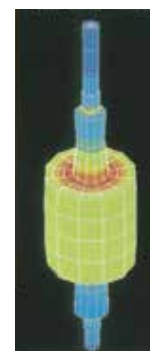
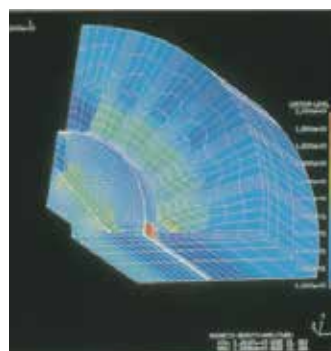


Интенсивные исследования воздействия на окружающую среду

Разнообразные потребности в разных странах, с которыми мы столкнулись в ходе ускоряющейся глобализации нашего бизнеса кондиционеров, поставили перед исследовательскими подразделениями новые важные задачи, особенно в части влияния на окружающую среду. С целью экономии энергии и снижения воздействия наших кондиционеров на окружающую среду мы разработали технологии, основанные на фундаментальных исследованиях в сфере инверторных двигателей и многих других областях.

IT и кондиционеры воздуха: очевидное решение

Благодаря достижениям в компьютерной технике и интернете мы интегрировали в наши кондиционеры IT-решения, позволяющие передавать данные и осуществлять полное управление оборудованием за счет программного обеспечения. Наши новые системы управления дают возможность пользователям создавать комфортные условия при высоких показателях энергосбережения, объединяя кондиционеры в информационную сеть, позволяющую им обмениваться данными между собой и нашими сервисными центрами.





Окружающая среда

Результаты реализации плана природоохранных мероприятий 2010 в течение пяти лет

В соответствии с пятилетним стратегическим планом управления FUSION 10, предусматривающим подведение итогов в 2010 финансовом году, Группа Daikin прилагала максимум усилий для разработки и содействия использованию экологичных продуктов и услуг, следуя политике активного участия в решении глобальных экологических проблем и расширения бизнеса. Наша экологическая деятельность проводилась согласно Плану природоохранных мероприятий 2010 г.

Сведение к минимуму воздействия наших продуктов на окружающую среду

Результат за пять лет

Содействие и расширение использования экологичных продуктов, соответствующих особенностям каждого региона мира.

Мы разработали и предоставили кондиционеры, продукты и услуги, которые отвечают экологическим потребностям каждого региона мира, с учетом погодных условий, культуры и экономики.

Пятилетний план

Содействие использованию экологичных продуктов, особенно в быстро развивающихся странах.

Компания Daikin будет и дальше предлагать продукты и услуги, отвечающие экологическим потребностям каждого региона мира. В частности, в развивающихся странах, в которых быстро растет экономика, но усиление воздействия на окружающую среду является проблемой, Daikin предложит продукты и технологии, способствующие экономическому прогрессу и, в то же время, защищающие окружающую среду.

Европа

Пятнадцатикратное увеличение использования тепловых насосов для горячего водоснабжения и отопления помещений

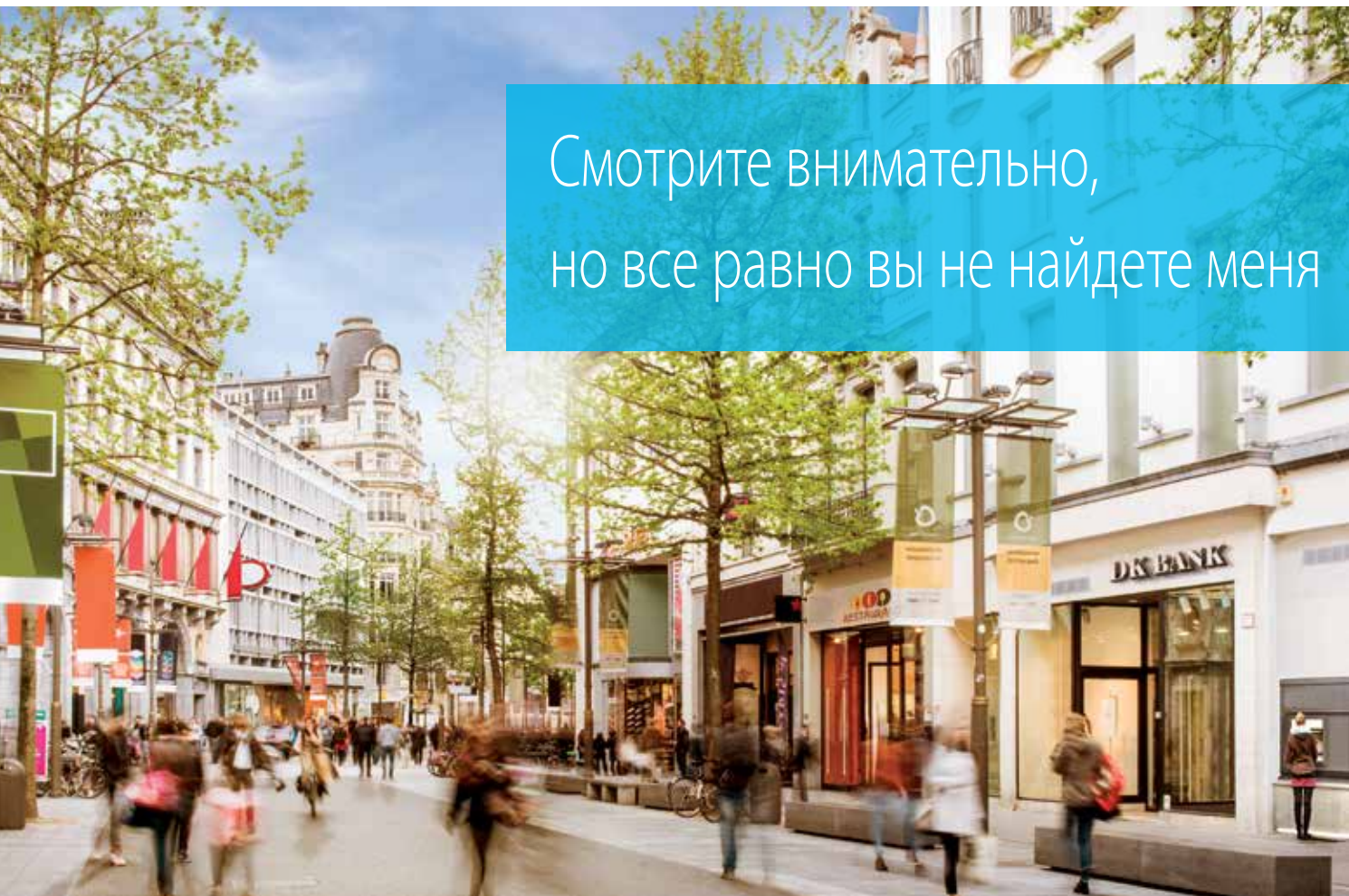
Мы успешно способствовали использованию системы горячего водоснабжения и отопления Daikin Altherma, внося свой вклад в сокращение выбросов CO₂ на 210.000 тонн.

Расширение использования тепловых насосов

Объемы продаж Daikin Altherma в Европе

Доля обогревателей с тепловым насосом в объеме продаж обогревателей в Европе





Смотрите внимательно,
но все равно вы не найдете меня

Невидимая для города

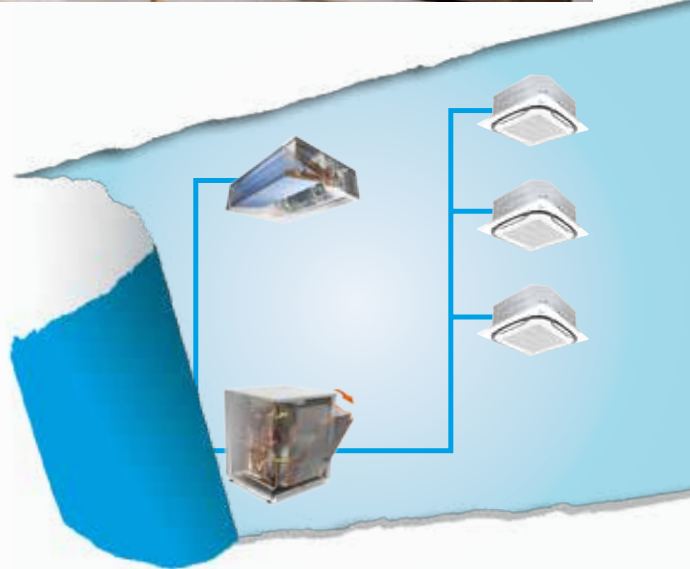
Невидимая в самых привлекательных местах

Наша VRV IV серии i является действительно уникальной системой для установки там, где нужно сделать ее совершенно невидимой. Блок компактный, его легко спрятать в помещении, снаружи видны только решетки. Он разделен на два элемента: компрессор, который может быть установлен на уровне пола в кладовой или техническом помещении, и теплообменник глубиной всего 400 мм, который может быть установлен в подвесном потолке. VRV IV серии i имеет V-образный высокоэффективный теплообменник. Так что Ваши заказчики теперь могут наслаждаться всей мощностью полностью невидимой системы VRV.

VRV IV i-series



Узнайте больше на сайте www.daikineurope.com/citysecret



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Остенд, Бельгия · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Остенд (Главная редакция)



ECPRU16-200

06/16



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRV). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к www.certiflash.com

Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не предоставляет явных или косвенных гарантий относительно полноты, точности, надежности или пригодности для определенной цели содержания публикации или указанных в ней продуктов и услуг. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Настоящая публикация заменяет ECPRU15-200A. Отпечатано на бумаге, не содержащей хлора.