



Ваш бизнес наша забота



VRV

КОММЕРЧЕСКИЙ КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ VRV

Преимущества для

владельцев зданий

Система кондиционирования VRV, основанная на фирменной технологии инверторного управления Daikin и использовании переменной температуры хладагента, работает с исключительно высокой эффективностью. Это позволяет получить значительную экономию энергии, что **существенно снижает эксплуатационные затраты**, упрощает и повышает качество управления зданием.

проектировщиков и консультантов

Системы VRV компании Daikin включают широкий модельный ряд внутренних и наружных блоков для зданий различного размера и различных условий установки. Большая длина труб с хладагентом и другие возможности позволяют выполнять требования, предъявляемые к зданию, **с большей гибкостью**. Кроме того, гибкость установки системы достигается благодаря применению технологии непрерывного отопления, которая делает **VRV** идеально подходящим решением для систем отопления.

установщиков

Компания Daikin предлагает компактную конструкцию наружных блоков VRV и функции оптимизации оборудования, которые превосходят стандарты, предъявляемые к системам кондиционирования. Компактные блоки, занимающие мало места, **упрощают установку** в таких ограниченных местах как крыша. Более простые операции установки и программа-конфигуратор систем VRV обеспечивают **быстрое выполнение установки и позволяют сократить время до ввода в эксплуатацию**.

конечных пользователей

Чтобы добиться **комфортной воздушной среды**, компания Daikin предлагает системы подготовки воздуха, которые, кроме кондиционирования воздуха, имеют много других полезных функций. Они не только поддерживают комфортную температуру, но и улучшают качество воздуха за счет вентиляции, увлажнения и других средств. **Простота в использовании** обеспечивается современными системами централизованного управления.

Откройте для себя Daikin VRV	5
› О компании Daikin	6
› Комплексный климат-контроль	7
› Что нового?	8
› Комплексные решения	12
› Какая наружная система VRV предлагает Вам наилучшее решение?	14
› Ассортимент продукции	16
› Мощные программы подбора систем кондиционирования	22
Системы наружных блоков VRV с воздушным охлаждением	24
› Преимущества для владельцев зданий	26
› Преимущества для конечных пользователей	30
› Преимущества для проектировщиков и проектных организаций	32
› Преимущества для установщиков	34
› Новейшие технологии систем с воздушным охлаждением	38
› Система VRV с тепловым насосом	42
› Система VRV с рекуперацией тепла	60
› VRVIII-Q - замена VRV	70
Системы наружных блоков VRV с водяным охлаждением	76
› Преимущества	78
› Новейшие технологии VRV с водяным охлаждением	82
› Стандартная серия	84
› Геотермальная серия	85
Внутренние блоки	86
› Обзор преимуществ – внутренние блоки VRV	88
› Потолочные блоки кассетного типа	90
› Потолочные блоки канального типа	94
› Блок настенного типа	101
› Блок подпотолочного типа	102
› Блок напольного типа	104
› Стильные внутренние блоки	107
› Гидроблок с подключением к VRV	116
Преимущества воздушных завес Biddle, подключенных к тепловым насосам Daikin	120
› Какая воздушная завеса предлагает мне наилучшее решение?	121
› Комфортная воздушная завеса Biddle	122
Интегрированная вентиляция	124
› Вентиляция с рекуперацией тепла	125
› Блок подготовки наружного воздуха	130
› Вентиляционные системы VRV	132
Удобные в использовании системы управления	140
› Индивидуальные системы управления	143
› Централизованные системы управления	144
› Общее управление	146
› Интерфейсы	148
› Система сетевого сервиса кондиционеров (ACNSS)	150
› Программа-конфигуратор VRV	157
› Другие устройства интеграции	158
Опции и принадлежности	160
› Опции и аксессуары - наружный блок VRV	162
› Опции и аксессуары - внутренний блок VRV	164
› Опции и аксессуары - вентиляция и горячее водоснабжение	166
› Опции – системы управления	167
› Более чем 30-летняя история VRV	168

Серия VRV представляет собой идеальное сочетание инновационных технологий и продуманного, отвечающего современным требованиям дизайна, благодаря которому широкий спектр продукции обеспечивает беспрецедентные решения климат-контроля в коммерческой среде. Выбор VRV означает выбор в пользу оригинального оборудования и всех его преимуществ. Наши наружные блоки с воздушным и водяным охлаждением разработаны для обеспечения оптимальной производительности в геотермальной, стандартной конфигурации, конфигурации с рекуперацией тепла или тепловым насосом, а также отлично сочетаются с безграничным ассортиментом внутренних блоков. Мы предлагаем полный спектр кассетных блоков, в т.ч. нашу новинку – абсолютно плоский кассетный блок, так что можно подобрать наиболее подходящее решение для любого пространства. Кроме того, можно связать обычный процесс отопления и охлаждения с приточной вентиляцией, гидроблоками и воздушными завесами Biddle и управлять всем оборудованием посредством предлагаемых нами интеллектуальных решений. Инновации в действии!

Откройте для

A photograph of two men in business suits standing on a rooftop staircase. They are leaning over a black metal railing and looking at a large set of blueprints held by the older man. The background is a clear, bright blue sky. The staircase has concrete steps and a black metal handrail. The overall scene suggests a professional meeting or a site inspection.

себя Daikin VRV



О Daikin

Daikin – ведущий производитель высокоэнергоэффективных решений отопления, охлаждения, вентиляции и холодильного оборудования в Европе для коммерческих, жилых и промышленных применений.

Качество продукции торговой марки Daikin

Непревзойденное качество продукции компании Daikin достигается благодаря особому вниманию, уделяемому процессам проектирования, производства и испытаний, а также послепродажному обслуживанию. С этой целью каждый составной элемент тщательно отбирается и строго тестируется на предмет выполнения требований к качеству и надежности.



Комплексный климат-контроль: заново определяя стандарты

VRV всегда устанавливает стандарты: в прошлом, в настоящем, и будет продолжать делать это в будущем. Сегодня VRV IV устанавливает новые стандарты сезонной эффективности для владельцев зданий, комфортных условий в помещении для пользователей и простоты установки для специалистов по монтажу.

Один партнер

Принцип комплексного решения Daikin VRV подразумевает полный набор оборудования и решений для системы управления микроклиматом. Наши модульные конструкции позволяют выбрать правильную комбинацию оборудования и технологий для обеспечения оптимального баланса температуры, влажности и свежего воздуха и создания истинного комфорта с максимальной энергоэффективностью и минимальными затратами.

За пределами обычного

Достижение идеальных условий в помещениях означает **приведение системы VRV в соответствие с особенностями здания и требованиями к условиям микроклимата**, обеспечение оптимально комфортных условий для людей – нужной температуры в разных помещениях, необходимого количества свежего воздуха и уровня влажности, причем с приемлемым шумом. Это также означает внимание к деталям во всех аспектах технической конфигурации.

Подход компании Daikin – **разработка комплексных решений**, нацеленных не только на основные компоненты, но и на оборудование, которое может быть подключено к нашим системам VRV нового поколения. Наше новейшее оборудование предназначено для оптимизации производительности системы в целом за счет максимально возможной автоматизации рутинного управления и проверок и предоставления услуг глобальной сети инженеров на местах, помогающих поддерживать высочайшую эффективность.

Энергоэффективность – это больше чем COP

Мы уделяем внимание таким особенностям, как внутренние блоки с функцией **автоматической очистки фильтра**, позволяющая поддерживать на оптимальном уровне поток воздуха и снизить энергопотребление, а также потолочные блоки скрытого монтажа с инверторным управлением вентиляторами, автоматически регулирующим поток воздуха. Точно так же наши средства **автоматической проверки подачи и объема** обеспечивают необходимый уровень хладагента, что также позволяет достигнуть высокой энергоэффективности. А наше простое в использовании программное обеспечение **«Конфигуратор VRV»** позволяет легко определить требуемую конфигурацию оборудования, выполнить необходимые настройки и осуществить ввод в эксплуатацию. Важную роль также играет система управления. Мы создали **удобный в использовании интегрированный блок управления**, который позволяет регулировать практически все параметры и даже учитывает погодные условия для достижения оптимальных условий в помещении, независимо от условий вне помещения.

Действительно, комплексный климат-контроль Daikin выходит за рамки обычного.



Этот знак указывает на области, в которых компания Daikin внедрила технологии, позволяющие снизить вредное влияние систем кондиционирования на окружающую среду.

Его можно найти на следующих страницах: 28, 29, 30, 32, 33, 36, 58, 68, 82, 85

Что нового?

VRV IV =

СНОВА задает
стандарт...

VRV +

3 новейших стандарта

- › Переменная температура хладагента
- › Непрерывное отопление с использованием теплового насоса
- › Конфигуратор VRV

Что еще нового?

ВСЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОДИЗАЙНА стр. 86

С января 2013 г. все внутренние блоки должны будут соответствовать положениям законодательства об экодизайне вентиляторов. Будучи лидером в отрасли, компания Daikin предпринимает меры для того, чтобы стать первым изготовителем внутренних блоков, отвечающих этим требованиям. Для этого во все внутренние блоки устанавливаются вентиляторы постоянного тока, дополнительно повышающие энергоэффективность.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

КРУГЛОПОТОЧНЫЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ FXFQ-A стр. 90

- › Повышенный комфорт
 - › Датчик присутствия автоматически направляет поток воздуха в сторону от людей во избежание сквозняков.
 - › Напольный датчик обеспечивает равномерное распределение тепла от потолка до пола
- › Еще более энергоэффективный
 - › Панель автоматической очистки позволяет достигнуть до 50% экономии благодаря ежедневной очистке фильтра.
 - › Датчики присутствия дают еще до 27% экономии путем изменения установки или выключения устройства при отсутствии людей в помещении
- › Гибкость установки благодаря отдельному управлению заслонками
В случае ремонта или переформления интерьера одну из заслонок можно без труда закрыть



АБСОЛЮТНО ПЛОСКИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА – FXZQ-A стр. 92

- › Уникальный дизайн: полностью интегрируется в плоскость потолка и устанавливается заподлицо в архитектурные элементы потолка
- › Замечательное сочетание выразительного дизайна и передового технического исполнения с элегантной белой отделкой или сочетанием серебристой и белой отделки
- › Еще более высокая энергоэффективность благодаря использованию датчика присутствия
- › Улучшенный комфорт благодаря датчику температуры у пола
- › Раздельное управление заслонками: одну из заслонок можно легко закрыть при помощи проводного пульта ДУ (BRC1E52) в случае ремонта или переформления интерьера
- › Прямое подключение к DIII модели Sky Air



2-ПОТОЧНЫЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА – FXCQ-A стр. 94

- › Более высокая эффективность благодаря применению нового теплообменника, вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- › Декоративная панель цвета RAL9010 в современном стиле
- › Повышенный уровень комфорта благодаря автоматическому управлению воздушными потоками

ПОДПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА – FXHQ-A стр. 102

- › Более высокая эффективность благодаря применению вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- › Декоративная панель цвета RAL9010 в современном стиле

4-ПОТОЧНЫЙ ПОДПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА – FXUQ-A стр. 103

- › Более высокая эффективность благодаря применению нового теплообменника, вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- › Декоративная панель цвета RAL9010 в современном стиле
- › Повышенный уровень комфорта благодаря автоматическому управлению воздушными потоками
- › Интеграция расширительного клапана для быстрой установки

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГИДРОБЛОК ДЛЯ VRV стр. 116

- › Высокоэффективное отопление/охлаждение помещения
- › Для систем «теплые полы», АНУ, низкотемпературных радиаторов ...
- › Диапазон температуры воды на выходе: 5-45°C

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ стр. 146

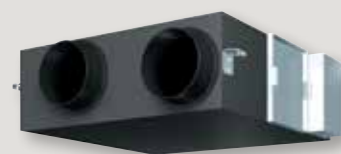
- › Интуитивно понятный интерфейс
- › Интеллектуальное управление энергопотреблением
- › Гибкость в размерах (от 64 до 2 560 групп)
- › Гибкий в интеграции (от простого управления кондиционированием воздуха до небольших систем управления зданием (BMS))
- › Простое обслуживание и ввод в эксплуатацию с использованием функции дистанционной проверки количества хладагента

ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА BIDDLE ДЛЯ VRV стр. 121

- › Подключается к VRV с рекуперацией тепла и тепловым насосом
- › Срок окупаемости – менее чем 1,5 года
- › Обеспечивает практически бесплатное отопление посредством рекуперации тепла

ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА - VAM-FA/FB / VKM-GB(M) стр. 164

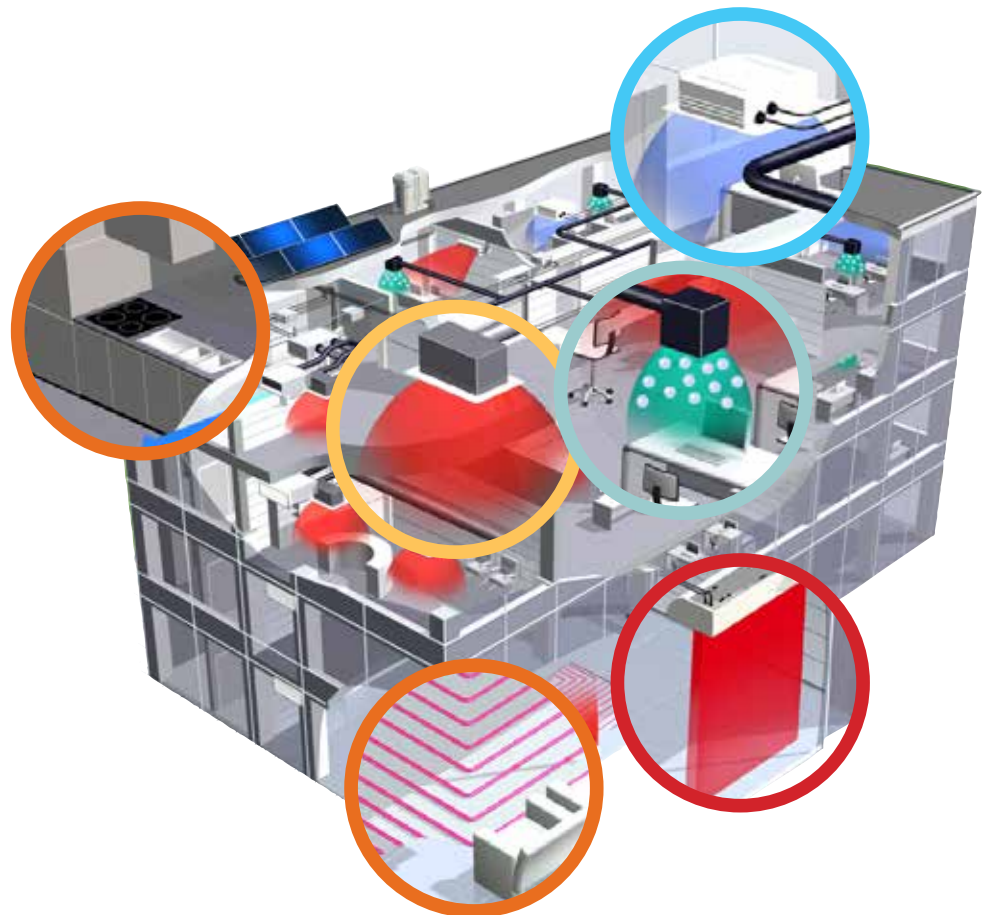
- › Более высокая эффективность благодаря применению вентилятора с двигателем постоянного тока
- › Датчик CO₂ (опция) обеспечивает экономию энергии при поддержании комфорта
- › Фильтры для удаления пыли M6, F7 и F8 (опция)
- › Сокращение времени установки благодаря более простой регулировке поступающего потока воздуха
- › Комплексное решение с подачей свежего воздуха (VAM/VKM + электрический нагреватель)



Принцип комплексного решения



Принцип комплексного решения Daikin VRV подразумевает одну систему для решения задач, связанных с проектированием и техническим сопровождением Вашей интегрированной системы управления микроклиматом. Наши модульные конструкции позволяют выбрать правильную комбинацию оборудования и технологий для обеспечения оптимального баланса температуры, влажности и свежего воздуха и создания истинного комфорта с максимальной энергоэффективностью, минимальными эксплуатационными затратами и меньшими выбросами CO₂.





+ ЭКОНОМЬТЕ ДО 28% ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ ПО СРАВНЕНИЮ С ПРЕДЫДУЩИМИ СЕРИЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ VRV

Комплексное решение с тепловым насосом

- › Система для любого климата: от -25°C до +52°C
- › Возможность установки в любом здании
- › Возможность настройки в соответствии с конкретными потребностями для достижения высоких показателей сезонной эффективности
- › Новый стандарт комфортного отопления



НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

Широкий выбор внутренних блоков, которые можно установить в помещениях любого размера и формы

- › Идеальный комфорт
- › Тихая работа
- › Элегантный дизайн
- › Возможность скрытого монтажа

+ ЭКОНОМЬТЕ ДО 15% ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ



ВЕНТИЛЯЦИЯ

Создание высококомфортной среды в помещении

- › Система выполняет рекуперацию тепла между воздухом снаружи и внутри помещения
- › Естественное охлаждение
- › Оптимальный контроль влажности
- › Фильтрация воздуха обеспечивает стабильную подачу чистого воздуха

+ ЭКОНОМЬТЕ ДО 40% БЛАГОДАРЯ БОЛЕЕ НИЗКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К ОХЛАЖДЕНИЮ И ОБОГРЕВУ



РАЗДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

Высокоэффективное климатическое решение для входных дверей

- › Наиболее эффективное решение для помещений с открытыми дверями
- › Воздушная завеса отопления бесплатно
- › Комфорт круглый год, даже в самых сложных условиях

+ ЭКОНОМЬТЕ ДО 72% ПО СРАВНЕНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ



ГОРЯЧАЯ ВОДА

Использование возобновляемых источников энергии для подогрева воды

- › Возможность бесплатного подогрева воды
- › Возможность сочетания с солнечными батареями
- › Горячая вода для душевых кабин, умывальников, водопроводная вода для очистки, подогрев пола или радиаторов
- › Температура горячей воды до 80°C

+ ЭКОНОМЬТЕ ДО 17% ПО СРАВНЕНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАЗОВОГО КОТЛА



УДОБНЫЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Полное управление для достижения максимальной эффективности

- › От индивидуального управления до управления системами в нескольких зданиях
- › Удобный в использовании сенсорный дисплей
- › Дистанционное управление и контроль через Интернет
- › Зональное управление
- › Средства управления энергопотреблением
- › Простое соответствие требованиям относительно F-газов благодаря дистанционной проверке количества хладагента

Какая наружная предлагает Вам наилучшее решение?

Системы наружных блоков с воздушным охлаждением

СИСТЕМА **VRV** С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ



- › Для работы от одной системы в режиме нагрева или охлаждения

Система VRV IV с тепловым насосом

- › Настройте систему VRV для достижения наиболее высокой сезонной эффективности и комфорта с применением переменной температуры хладагента
- › Постоянный комфорт: Уникальная технология непрерывного отопления делает VRV IV лучшей альтернативой традиционным системам отопления
- › Программное обеспечение «Конфигуратор VRV» позволяет быстро и точно определить требуемую конфигурацию оборудования, выполнить необходимые настройки и осуществить ввод в эксплуатацию
- › Широкий модельный ряд внутренних блоков: возможность сочетания блоков VRV со стильными внутренними блоками (Daikin Emura, Nexura...)

ДРУГИЕ СИСТЕМЫ VRV С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ

VRV VIII-S

VRV VIII-S с тепловым насосом

- › Специально предназначена для помещений, где требуется небольшая производительность
- › Экономия места
- › Подключение VRV или стильных внутренних блоков: Daikin Emura, Nexura...

VRV VIII-C

VRV с тепловым насосом, оптимизированная для отопления

- › Первая система в отрасли, разработанная для нагрева при низких температурах наружного воздуха.
- › Расширенный рабочий диапазон для режима нагрева до -25°C
- › Устойчивая теплопроизводительность и высокая эффективность при низких температурах наружного воздуха (COP > 3 при температуре наружного воздуха -10°C)

VRV CLASSIC

VRV Classic

- › Для небольших проектов со стандартными требованиями по охлаждению и отоплению
- › Подсоединяется ко всем внутренним блокам VRV, системам вентиляции и управления

СИСТЕМА **VRV** С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



- › Для одновременной работы одной системы в режиме нагрева и охлаждения
- › В цикле охлаждения система отводит тепло от внутренних блоков и просто передает ее на блоки те части здания, где это требуется, что позволяет максимально повысить энергоэффективность, снизить затраты на электричество и довести эффективность работы при частичных нагрузках (до 91).
- › Рабочий диапазон при охлаждении до -20°C (техническое охлаждение)

Компактная модель

- › Оптимальная площадь установки в серии систем с рекуперацией тепла

Высокоэффективная комбинация

- › Наивысшая энергоэффективность в серии систем Daikin с рекуперацией тепла

Система VRV с рекуперацией тепла и подключением к гидроблоку только с функцией отопления

- › Полностью интегрированная система
- › Бесплатная горячая вода

¹ REYQ8P8: нагрузка по охлаждению 50% – нагрузка по отоплению 50%. Условия: температура наружного воздуха 11°C сух.т., температура в помещении 18°C в.т., 22°C сух.т.

ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ **VRV**



- › Для экономичной модернизации с R-22/R-407C на R-410A

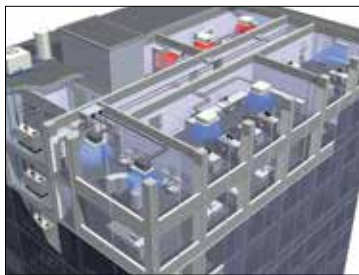
- › Повышенная энергоэффективность по сравнению с системами R-22/R-407C
- › Быстрая установка по сравнению с полной заменой системы (использование существующего трубопровода, а в некоторых случаях - и внутренних блоков)
- › Существует в вариантах с рекуперацией тепла и тепловым насосом

система VRV

Системы наружных блоков с водяным охлаждением

- › Рекуперация тепла в масштабе всего здания благодаря накоплению энергии в водяном контуре.
- › Компактная конструкция и возможность многоярусной конфигурации.
- › Подходит для многоэтажных крупных зданий благодаря практически неограниченной допустимой длине трубопровода.

VRV-W



СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

- › Для одновременной работы одной системы в режиме нагрева и охлаждения
- › Предлагается вариант с тепловым насосом для охлаждения или отопления с использованием одного контура хладагента
- › Предлагается вариант с рекуперацией тепла для одновременной работы в режиме отопления и охлаждения с использованием одной системы хладагента

VRV-W



ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ СЕРИЯ

- › Не требуется внешний источник тепла
- › Нагрев с использованием тепла подземных вод в качестве возобновляемого источника энергии
- › Расширение рабочего диапазона температур воды на входе до -10°C в режиме нагрева
- › Предлагается в вариантах с тепловым насосом и рекуперации тепла



Спектр решений

Варианты наружных блоков

Система	Тип	Наименование продукта	Производительность (л.с.)																			
			4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22									
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ	ТЕПЛОЙ НАСОС	VRV IV RYYQ-T Тепловой насос с постоянным нагревом	НОВИНКА				[Одноблочная система]															
		VRV IV RXYQ-T Тепловой насос без постоянного нагрева	НОВИНКА				[Одноблочная система]															
		VRV III-S RXYSQ-P8V1 (Однофазная) RXYSQ-P8Y1 (Трехфазная)					[Одноблочная система]															
		VRV III-C RTSYQ-PA Система с тепловым насосом, оптимизированная для отопления	НОВИНКА																			
		VRV Classic RXYCQ-A для стандартных требований по охлаждению и отоплению	НОВИНКА				[Одноблочная система]															
	РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА	VRV III REYQ-P8/P9 Компактная серия				[Одноблочная система]																
		VRV III REYHQ-P Высокоэффективная серия																				
		VRV III REYAQ-P для подключения к гидроблоку только с функцией отопления																				
	С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ	СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ Р/Т - Т/Н	VRV-WIII RWEYQ-P																			
ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ СЕРИЯ Р/Т - Т/Н		VRV-WIII RWEYQ-PR																				

Система	Тип	Наименование продукта	4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22
Класс производительности				140		280		360		460	500	540	636
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ	VRV ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА - ТЕПЛОЙ НАСОС	VRV III-Q RQYQ-P VRVIII-Q - T/H											
		VRV III-Q RQCEQ-P VRVIII-Q - P/T											

■ Одноблочная система
■ Несколько блоков

¹ Не является стандартным сочетанием (свободное сочетание)

✓ : компонент может подключаться

X : компонент не может подключаться

Не все компоненты могут одновременно подключаться к одному наружному блоку. Обратитесь к технической документации для получения дополнительной информации.


















24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Внутренние блоки	Вентиляция	Воздушная завеса	Подключение гидроблока	Системы управления									
																✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓				
																✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓				
																✓	✓	✓	X	✓	✓	X	X	✓	✓	✓			
																✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓		
																✓	X	✓	✓	X	X	X	✓	✓	✓	✓			
																✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓		
																✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓		
																✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓		
																✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓		
																✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓		
																✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓		
																✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓		
24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Производительность (л.с.)													
712	744	816	848																										

																Внутренние блоки типа VRV (например, FXSQ)																				
																Внутренние блоки для жилых помещений (например, Daikin Emu2)																				
																Вентиляция с рекуперацией теплоты (например, VAM)																				
																Внутренние блоки с подачей свежего воздуха (например, FVMQ-MF)																				
																Комплект подключения AHU (например, EKEXV)																				
																Воздушная завеса Viddie для VRV (CYV)																				
																Низкотемпературный гидроблок для VRV																				
																Высокотемпературный гидроблок для VRV																				
																Индивидуальное управление (например, BRC)																				
																Централизованное управление (например, DC53*/DST)																				
																Сетевые решения (например, DC56*/DAM/DMS)																				

Варианты внутренних блоков

Система кондиционирования VRV дает прохладу летом и тепло зимой в офисах, гостиницах, торговых центрах и многих других коммерческих помещениях. Она повышает уровень комфорта в помещении и способствует полноценной работе; внутренние блоки компании Daikin позволяют проектировать систему кондиционирования воздуха любой конфигурации. Система VRV может иметь **26 различных моделей внутренних блоков, обеспечивая 116 вариантов конфигураций.**

Тип	Модель	Наименование продукта		Производительность																	
				15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250				
ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК КАСЕТНОГО ТИПА	Круглопоточный кассетный Функция автоматической очистки ³ Датчик присутствия и напольный датчик ³	FXFQ-A																			
	Абсолютно плоский кассетный Датчик присутствия и напольный датчик ³	FXZQ-A																			
	2-х поточный потолочный блок кассетного типа	FXCQ-A																			
	Потолочный блок кассетного типа с угловым креплением	FXKQ-MA																			
ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК СКРЫТОГО МОНТАЖА	Компактный потолочный блок скрытого монтажа	FXDQ-M9																			
	Плоский потолочный блок скрытого монтажа	FXDQ-A																			
	Потолочный блок скрытого монтажа с инверторным управлением вентилятором	FXSQ-P																			
	Потолочный блок скрытого монтажа с инверторным управлением вентилятором	FXMQ-P7																			
	Высоконапорный потолочный блок скрытого монтажа	FXMQ-MA ⁴																			
НАСТЕННЫЙ БЛОК	Блок настенного типа	FXAQ-P																			
БЛОК ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА	Блок подпотолочного типа	FXHQ-A																			
	4-х поточный подпотолочный блок	FXUQ-MA																			
НАПОЛЬНЫЙ БЛОК	Блок напольного типа	FXLQ-P																			
	Напольный блок скрытого монтажа	FXNQ-P																			
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				



VRV IV VRV III-S

Подсоединяемый
наружный блок

Тип	Модель	Наименование продукта		Производительность							Подсоединяемый наружный блок			
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1	
ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА	Круглопоточный кассетный Функция автоматической очистки ² Датчик присутствия и напольный датчик ³	FCQG-F												✓
	Полностью плоский кассетный Датчик присутствия и напольный датчик ³	FFQ-C												✓
ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК СКРЫТОГО МОНТАЖА	Компактный потолочный блок скрытого монтажа	FDBQ-B												✓
	Плоский потолочный блок скрытого монтажа	FDXS-F												✓
	Потолочный блок скрытого монтажа с инверторным управлением вентилятором	FBQ-C												✓
НАСТЕННЫЙ БЛОК	Блок настенного типа Daikin Emura	FTXG-JA/JW											✓	✓
	Блок настенного типа	CTXS-K FTXS-K											✓	✓
	Блок настенного типа	FTXS-G											✓	✓
БЛОК ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА	Блок подпотолочного типа	FHQ-C												✓
НАПОЛЬНЫЙ БЛОК	Напольный блок Nexura	FVXG-K											✓	✓
	Блок напольного типа	FVXS-F											✓	✓
	Универсальный тип	FLXS-B											✓	✓

¹ Номинальные значения производительности по охлаждению приведены для следующих условий: температура в помещении: 27°C сух.т., 19°C вл.т., температура наружного воздуха: 35°C сух.т., эквивалентная длина труб с хладагентом: 5 м, перепад уровня: 0 м.

² Номинальные значения производительности по отоплению приведены для следующих условий: температура в помещении: 20°C сух.т., температура наружного воздуха: 7°C сух.т., 6°C вл.т., эквивалентная длина труб с хладагентом: 5 м, перепад уровня: 0 м.

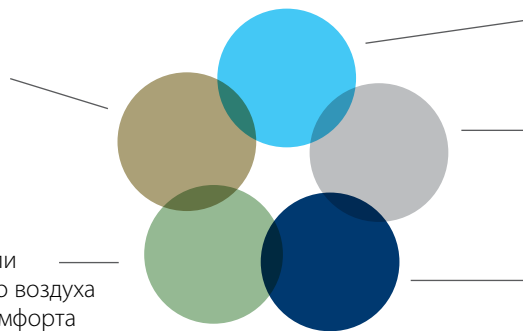
³ Дополнительный

⁴ Не подключается к VRV III-S

Вентиляционные системы

Вентиляция:
подача свежего воздуха

Обработка 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

Рекуперация тепла: рекуперация тепла и влаги из выходящего воздуха для достижения максимального комфорта и эффективности

Фильтрация: Удаляет пыль, пыльцу и запахи из воздуха

Тип	название	Компоненты системы обеспечения качества воздуха в помещении	Изображение	Скорость воздушного потока (м³/ч)										
				0	200	400	600	800	1.000	1.500	2.000	4.000	6.000	8.000
СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА	VAM-FA/FB	<ul style="list-style-type: none"> Вентиляция Рекуперация тепла 		[Yellow bar from 0 to 2000]										
	VKM-GB	<ul style="list-style-type: none"> Вентиляция Рекуперация тепла Обработка воздуха 		[Yellow bar from 400 to 800]										
	VKM-GBM	<ul style="list-style-type: none"> Вентиляция Рекуперация тепла Обработка воздуха Увлажнение 		[Yellow bar from 400 to 800]										
БЛОК ОБРАБОТКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ¹	FXMQ-MF	<ul style="list-style-type: none"> Вентиляция Обработка воздуха 		[Yellow bar from 1000 to 2000]										
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ	Полный комплект DX для подачи свежего воздуха	<ul style="list-style-type: none"> Вентиляция Рекуперация тепла Обработка воздуха Увлажнение Фильтрация 		[Yellow bar from 1000 to 8000, then blue bar from 8000 to 124000 with (3)]										

¹ Не подключается к VRVIII-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAY)

² Расход воздуха рассчитан только для справочных целей на основе следующих значений: производительность по отоплению комплекта EKEXV * 200 м³/час

³ Daikin AHU подключен к холодильной системе Daikin

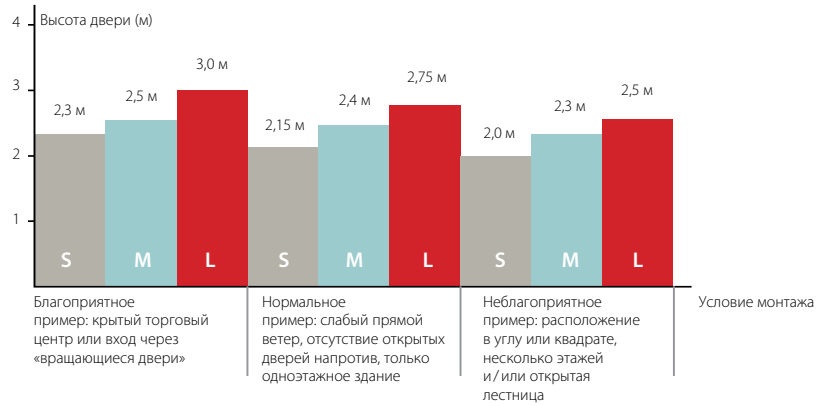


Воздушные завесы Biddle



Воздушные завесы Biddle для VRV

Тип	Название изделия
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



Ассортимент гидроблоков

Тип	Наименование продукта	Диапазон температуры воды на выходе	Изображение	Производительность	
				80	125
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГИДРОБЛОК ¹	HXY-A	5°C - 45°C		[Progressive bar]	
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГИДРОБЛОК ²	HXHD-A	25°C - 80°C		[Progressive bar]	

¹ Подключается только к RYYQ-T и RXYQ-T
² Подключается только к REYAQ-P

Сетевые решения

	Экран		Управление						Мониторинг				Опции			Другое								
	Схема расположения	Сенсорный экран	Основные функции управления: вкл./выкл, установки температуры и воздушного потока	Контроль количества хладагента	Температурное ограничение	Экономичный режим	Автоматическое переключение режимов	Еженедельное расписание и специальное расписание на день	Дополнительное оснащение таймером	Принудит. выкл	Основные функции управления: Состояние ВКЛ/ВЫКЛ, режим работы, заданная темп.	Состояние фильтра	Код неисправности	Журнал (эксплуатация, неисправности...)	Визуализация	PPD	Веб-доступ и управление	Опция HTTP	Блокировка	Предварительное охлаждение/нагрев	Скользящий температурный режим	Естественное охлаждение	Подключение ACN5S к сетевой системе обслуживания систем кондиционирования	Максимальное количество групп внутренних блоков
ITC																								64
ITM							+	+					+	+		Стд		+						2560
DMS-IF ¹																								64
BACNET ²																								4x64

¹ Шлюз для сетей Lonworks ² Шлюз для сетей BACnet

Мощные программы подбора систем кондиционирования

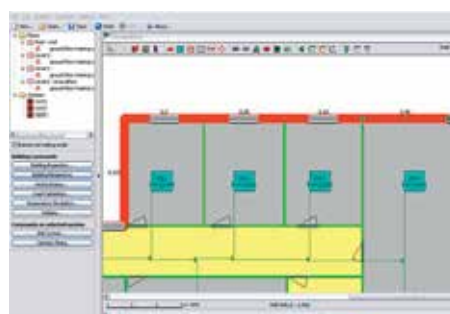
1. VRV Pro – средство проектирования

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программа подбора систем кондиционирования VRV Pro является настоящим помощником при проектировании VRV. Программа позволяет выполнять техническое проектирование систем VRV точно и экономично, с учетом сложных правил компоновки трубопроводов. Таким образом, программа предоставляет проектировщику возможность сделать точный выбор и получить оптимальные сметы для каждого проекта. Кроме того, она обеспечивает получение оптимальных рабочих циклов и максимальной энергоэффективности.

1. VRV Pro Quick: При ограниченных данных о здании, этот режим позволяет спроектировать трубопроводную систему на основе расчета нагрузки, полученного другой организацией.

2. VRV Pro Expert: Выполняет точный расчет нагрузки, при этом требуется большее количество данных о здании. После этого расчета выбираются подходящие блоки, и может быть выполнено моделирование температурного режима. Кроме подробного отчета система предоставляет много других ценных данных о потреблении энергии, соответствующих затратах на электричество, а также о поведении системы VRV.



2. Xpress – программа быстрого определения бюджета

Xpress является программой, позволяющей **быстро определить бюджет** по системе Daikin VRV. Программа включает 6 этапов расчетов и позволяет составить профессиональную смету затрат:

1. Выбрать внутренние блоки
2. Подсоединить наружные блоки к внутренним блокам
3. Автоматически сгенерировать схему трубопроводов с соединениями
4. Автоматически сгенерировать монтажную схему
5. Выбрать возможные централизованные системы управления
6. Вывести результат в MS Word, MS Excel и AutoCAD



Академия Daikin Europe Academy предлагает специализированные курсы подготовки проектировщиков для работы с программой VRV Pro. После таких курсов, все участники получают возобновляемую лицензию на 1 год. Для получения более подробной информации об этих курсах и бесплатной копии Xpress, обратитесь к местному представителю Daikin.



Системы наружных блоков VRV С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Система кондиционирования VRV с воздушным охлаждением была внедрена в Европе компанией Daikin в 1987 году и за этот период получила значительное развитие по своим рабочим характеристикам, производительности, энергоэффективности и экологичности. Признанная на международном уровне как одна из наиболее **совершенных и универсальных** систем своего класса в отрасли, VRV фактически стала образцом передовых технологий высокоэффективных систем для коммерческого и промышленного применения.

Системы VRV в исполнении с рекуперацией тепла, с тепловым насосом, только для отопления, для холодного климата и в компактном исполнении **чрезвычайно гибкие** с точки зрения рабочего диапазона и включают блоки производительностью от 4 (12,6 кВт) до 54 л.с. (168,0 кВт) (с тепловым насосом) и от 8 (22,4 кВт) до 48 л.с. (151,0 кВт) (с рекуперацией тепла), интервалы изменения производительности составляют всего 2 л.с. Универсальность системы VRV также подкрепляется диапазонами рабочих температур от -5°C до 46°C в режиме охлаждения (VRVIII-S) и от -25°C до 15°C в режиме нагрева (VRVIII-C).



VRV IV



Система VRV с рекуперацией тепла



Системы VRV с тепловым насосом



Замена VRVIII с рекуперацией тепла и тепловым насосом

Преимущества	26
Новейшие технологии VRV	38
Система VRV с тепловым насосом	42
› Система VRV IV с тепловым насосом	42
› Система VRVIII-S с тепловым насосом, оптимизированная для небольших нагрузок	50
› Система VRV с тепловым насосом, оптимизированная для отопления (VRVIII-C)	55
› Система VRV Classic с тепловым насосом - RXYCQ-A	59
Система VRV с рекуперацией тепла	60
› Система VRVIII с рекуперацией тепла в компактном исполнении	62
› Сочетание с высоким COP	64
› Для подключения к гидроблоку только с функцией нагрева	66
VRVIII-Q - замена VRV:	
Решение Daikin по проблеме снятия с производства R-22	70

Преимущества для владельцев зданий



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ТОЧНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ БЛАГОДАРЯ ИНВЕРТОРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Линейная система VRV использует систему управления с переменным пропорционально-интегральным регулированием (PI), с применением датчиков давления хладагента для дополнительного контроля инвертора и двухпозиционным управлением компрессорами (ВКЛ/ВЫКЛ) с целью деления ступеней управления на более мелкие для обеспечения точного управления как в малых, так и в больших зонах. Это, в свою очередь, позволяет выполнять индивидуальное управление внутренними блоками в количестве до 64 штук различной производительности и типа, с коэффициентом соотношения производительностей 50~130 % относительно производительности наружных блоков. Наружные блоки VRV IV & VRV III-S используют только компрессоры с инверторным управлением. 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 выключена.

Переменная температура хладагента



Для достижения еще более высокой сезонной эффективности в VRV IV используется инновационное управление переменной температурой хладагента. Все инверторные компрессоры 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!



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ - ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

От индивидуального управления до управления системами в нескольких зданиях: Daikin может предложить решение для любого варианта. Удобный в использовании сенсорный экран обеспечивает доступ ко всем функциям кондиционирования воздуха, делая управление системой очень простым.

Интеллектуальные средства управления энергопотреблением позволяют уменьшить эксплуатационные расходы за счет предотвращения потерь энергии. С помощью функции расписания и мониторинга можно обнаружить источники потерь энергии и отслеживать потребление энергии, чтобы обеспечить его соответствие плану. Наши интеллектуальные системы обеспечивают максимальную эффективность.





ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ОБЕСПЕЧИВАЮТ МАКСИМАЛЬНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОМФОРТ

Флагманом технологии Daikin стали круглопоточные внутренние блоки кассетного типа, снижающие эксплуатационные затраты и окупающиеся в кратчайшие сроки!

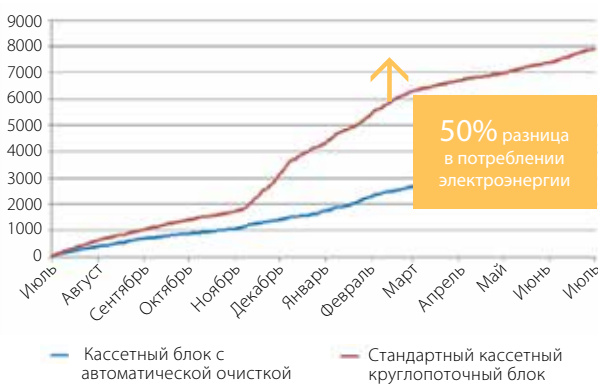
Блок круглопоточного кассетного типа может включать дополнительный самоочищающийся фильтр, который ежедневно автоматически очищается, что позволяет каждый год экономить до 50% энергии! Пыль от фильтра накапливается в блоке и удобно удаляется пылесосом.

Датчик присутствия дает еще до 27% экономии путем изменения установки или выключения устройства при отсутствии людей в помещении.

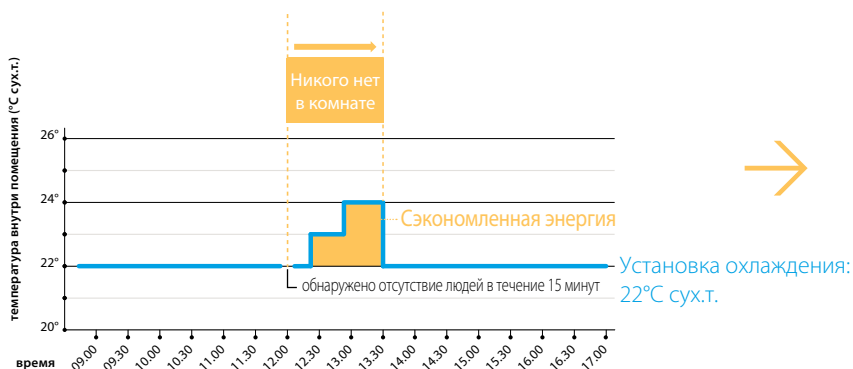
В то же время эти датчики определяют, где находятся люди, и направляют воздушный поток в противоположную сторону от них. Круглопоточный блок кассетного типа предлагает значительную экономию энергии с повышенным комфортом в качестве приятного дополнения.

Сравнение общего энергопотребления в течение 12 месяцев стандартного блока и круглопоточного кассетного блока с функцией автоматической очистки

Потребление энергии (кВтч)



→ Автоматическая очистка – экономия до **50%**



→ Датчик присутствия – экономия до **27%**



ОПЕРЕЖАЯ ТРЕБОВАНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА - СООТВЕТСТВИЕ RoHS

Ограничения на использование опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (2002/95/EC).

Опасные вещества включают свинец (Pb), кадмий (Cd), шестивалентный хром (Cr6+), ртуть (Hg), полибромированные дифенилы (PBB), полибромированный дифенилэфир (PBDE). Хотя нормативные требования RoHS применимы только к малому и крупному оборудованию бытового назначения, политика защиты окружающей среды компании Daikin, тем не менее, требует полного соответствия системы VRV требованиям RoHS.

ВЛОЖЕНИЕ НА МНОГИЕ ГОДЫ - 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.



Улучшение антикоррозионных свойств

Номинальные условия коррозионной стойкости		
	Без обработки	Антикоррозионная обработка
Солевая коррозия	1	5 – 6
Кислотный дождь	1	5 – 6

Выполняемые испытания:

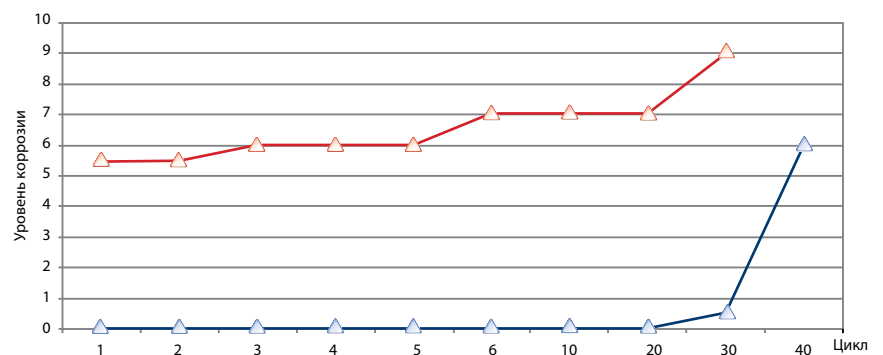
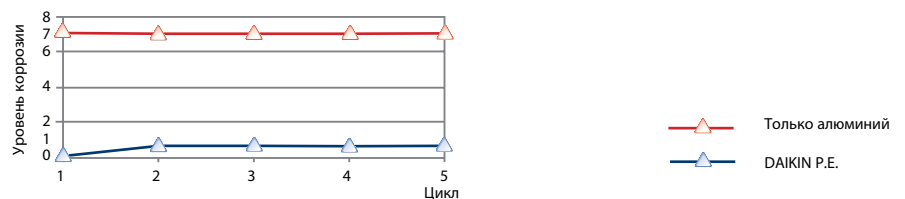
Испытание VDA Wechselstest

Состав 1 цикла (7 дней):

- > 24-часовые испытания распылением солевого раствора с 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)

- > состав 1 цикла (48 часов) согласно DIN50018 (0,21)
- > период проведения испытаний: 40 циклов



РАБОЧИЙ ЦИКЛ

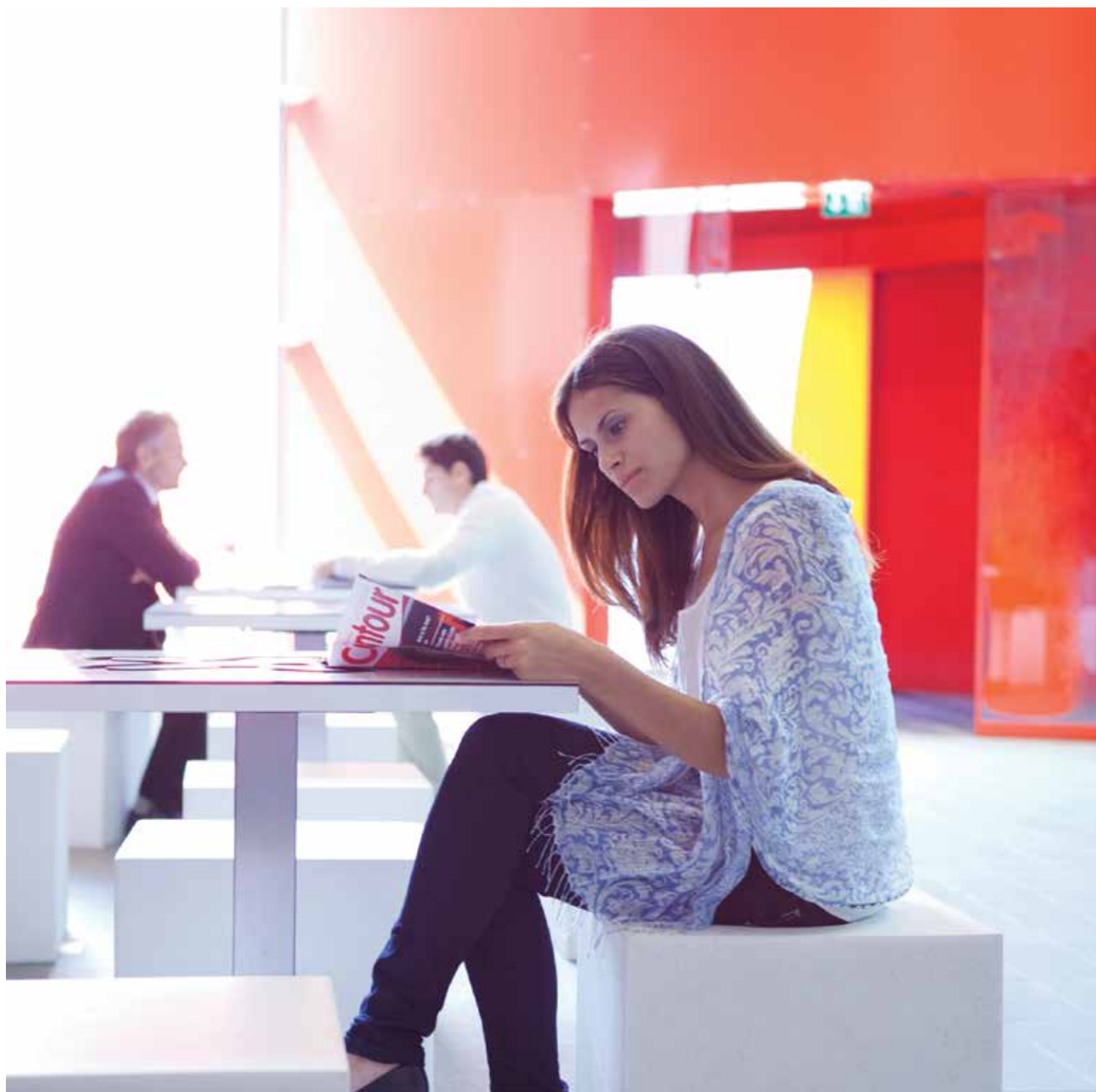
Циклическая последовательность запуска систем с несколькими наружными блоками выравнивает режим работы компрессора и увеличивает эксплуатационный ресурс.

НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ЗАПУСК

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



Системы с несколькими наружными блоками

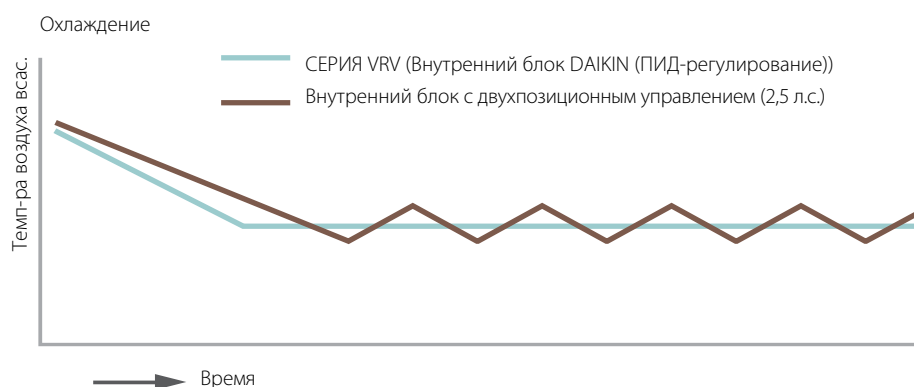


Преимущества для КОНЕЧНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОМФОРТ

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 тестовом помещении, исходя из фактической нагрузки обогрева. Термостат может регулировать устойчивую температуру в помещении в пределах $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от заданного значения.



РЕЖИМ ВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ – СИСТЕМА, ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОГО КЛИМАТА

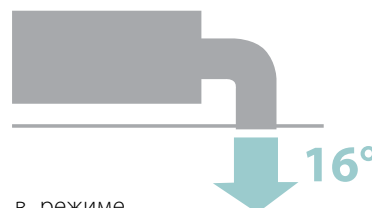
Опция высокой чувствительности системы для наружных блоков VRV оптимизирует их работу в европейском климате. Система работает с высокой производительностью при охлаждении, повышая эффективность и уровень комфорта.

Более высокий уровень комфорта для конечного пользователя

Предотвращение холодных сквозняков благодаря более высокой температуре воздуха на выходе внутреннего блока.

Более высокая энергоэффективность

Поскольку энергия не затрачивается на ненужное осушение, в режиме охлаждения система работает более эффективно.



Постоянная и высокая температура воздуха на выходе

* Температура воздуха на выходе может меняться в целях защиты (например, восстановления масла)

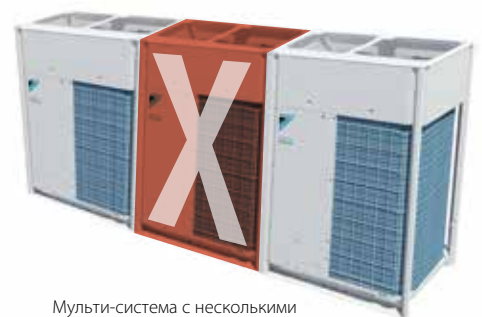


КОМФОРТ, ГАРАНТИРОВАННЫЙ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ - ФУНКЦИЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

В случае сбоя в работе компрессора, дистанционная или местная функция резервирования наружного блока позволяет включить в работу другой компрессор в аварийном режиме либо другой модуль наружного блока мультисистемы, поддерживая максимальную временную мощность в течение 8 часов.



Система с одним наружным блоком и несколькими компрессорами



Мультисистема с несколькими наружными блоками



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА ПРИ РАБОТЕ БЛОКОВ

- › Внутренние блоки Daikin имеют очень низкие уровни шума при работе, до 19 дБ(А).

дБ(А)	Воспринимаемая громкость	Звук
0	Предел слышимости	-
20	Практически не слышно	Шелест листвы
40	Очень тихо	Тихое помещение
60	Умеренно громко	Обычный разговор
80	Очень громко	Шум городского транспорта
100	Чрезвычайно громко	Симфонический оркестр
120	Порог ощущения	Реактивный двигатель при взлете



Внутренние блоки компании Daikin



DAIKIN
emura



FTXS-K / CTXS-K



nexura

Преимущества для проектировщиков и проектных организаций

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОГО КЛИМАТА - ШИРОКИЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Система VRV может быть установлена практически в любом месте.

Усовершенствованное Пропорционально-интегрально-дифференциальное (ПИД) регулирование наружного блока обеспечивает работу серии VRV при температурах окружающей среды от -20°C до $+46^{\circ}\text{C}$ в режиме охлаждения и от -25°C до $+15,5^{\circ}\text{C}$ в режиме отопления.

Благодаря функции технического охлаждения, рабочий диапазон при охлаждении для системы рекуперации тепла расширен от -5°C до -20°C ¹.

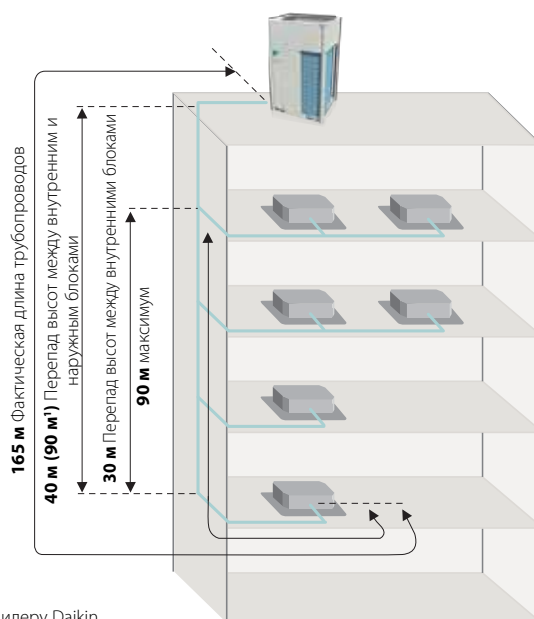
ГИБКИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ

Стандартная система VRV предусматривает возможность подключения трубопроводов длиной 165 м (эквивалентная длина 190 м), при общей длине трубопроводов 1 000 м.

Перепад высот между внутренним и наружным блоком может составлять до 90 м без необходимости в применении дополнительных комплектов.

Лучшее использование пространства

Небольшие трубки для хладагента занимают меньше места в шахтах и потолках оставляя максимум пространства для коммерческого использования.



¹ За дополнительной информацией и сведениями об ограничениях обращайтесь к местному дилеру Daikin



СИСТЕМА ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ АРЕНДАТОРОВ, ОДИН НАРУЖНЫЙ БЛОК - ФУНКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕСКОЛЬКИХ АРЕНДАТОРОВ

Данная функция позволяет не отключать всю систему VRV, когда основной источник электропитания внутреннего блока отключен. Это значит, что главный выключатель внутреннего блока может быть отключен, когда часть офисного здания закрыта, находится на техобслуживании и т.д.



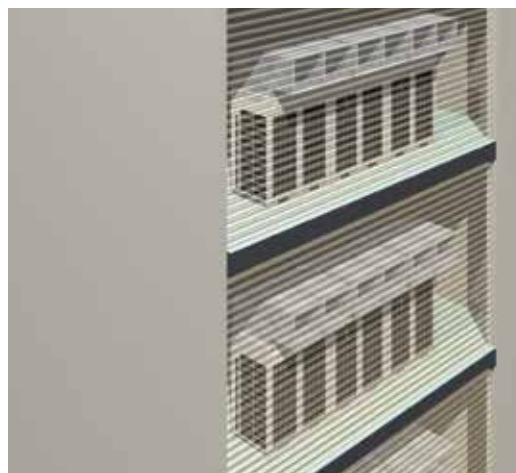
ОТСУТСТВУЕТ НЕОБХОДИМОСТЬ В КОНСТРУКТИВНОМ УСИЛЕНИИ

Благодаря отсутствию вибрации и достаточно легкой конструкции наружных блоков (макс. 398 кг для блока 20 л.с.), нет необходимости в укреплении полов, что уменьшает общие затраты строительства.

УСТАНОВКА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Оптимизированная форма лопастей вентилятора VRV увеличивает выходную мощность и уменьшает потерю давления. Учитывая также высокое внешнее статическое давление (ВСД до 78 Па), наружный блок VRV оказывается идеальным для установки внутренних блоков и использования воздуховодов.

Установка внутри позволяет уменьшить длину трубопроводов, снизить затраты на монтаж, повысить эффективность и улучшить визуальное эстетическое восприятие.



Преимущества для установщиков

ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



Графический интерфейс для настройки, ввода в эксплуатацию и загрузки системных установок.

Больше нет необходимости в нажатии множества кнопок для настройки и подготовки к работе наружного блока – все это заменило удобное программное решение. Конфигуратор VRV.

- › Экономия времени, меньше времени придется проводить на крыше, выполняя конфигурацию наружного блока.
- › Гибкое решение, позволяющее сконцентрироваться на работе: выполняйте настройки в офисе и загружайте их в устройство.
- › Оптимальная конфигурация в удобном графическом интерфейсе настроек.
- › Экономия времени на больших объектах благодаря возможности копирования настроек из одной системы в другую или аналогичного управления системами, позволяющего быстро ввести в эксплуатацию основные участки.
- › Простота вызова первоначальных установок наружного блока.



ПРОСТОТА ЗАМЕНЫ - ФУНКЦИЯ ВОЗВРАТА ХЛАДАГЕНТА

Функция возврата хладагента обеспечивает открытие всех расширительных клапанов. Таким образом, хладагент может быть выведен из системы трубопроводов.

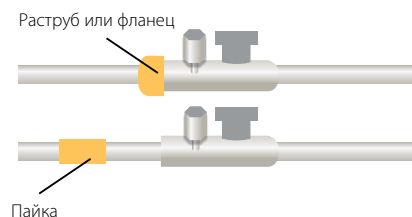
МАЛОЕ ВРЕМЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Благодаря малому диаметру трубопроводов хладагента и дополнительным возможностям REFNET, система трубопроводов VRV устанавливается легко и быстро.

Установка системы VRV может также 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.

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.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

По окончании заправки хладагента, нажатие кнопки тестирования на плате запустит проверку электрических соединений, запорных клапанов, датчиков и объема хладагента. По окончании теста, он автоматически завершается.



ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПРАВКИ

Комплексное техническое решение Daikin гарантирует, что сразу после установки система будет содержать необходимый объем хладагента, независимо от первоначального проекта. Таким образом, достигается оптимальная эффективность и производительность, а значит и необходимый для оптимального комфорта уровень обогрева или охлаждения.

- Обычный способ:**
1. расчет дополнительного объема заправляемого хладагента
 2. заправка блока дополнительным хладагентом
 3. измерение веса баллона
 4. решение на основании давления (тестирование)



VRV

В системе VRV эти 4 шага отсутствуют, поскольку блок VRV можно заправить необходимым количеством хладагента автоматически, нажав кнопку на плате. Автоматическая заправка прекращается, когда перемещено соответствующее количество хладагента.

Если температура падает ниже 20°C*, то нужно выполнить ручную заправку.

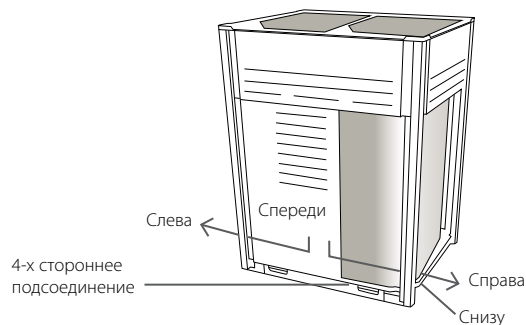
* 10°C для системы с тепловым насосом для холодного климата

* Функция отсутствует в системах VRV с тепловым насосом и подключением к стильным внутренним блокам

ТРУБЫ С ХЛАДАГЕНТОМ

4-х стороннее подсоединение

Серия VRV обеспечивает не только возможность прокладки трубопровода впереди, но также и слева, справа или снизу, предоставляя большую свободу при расположении системы.



СИСТЕМА РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ DAIKIN



Разветвитель REFNET типа «тройник» Комплектные изоляторы для разветвителя REFNET типа «тройник»



Разветвитель REFNET типа «гребенка» Комплектные изоляторы для разветвителя REFNET типа «гребенка»



Разветвитель REFNET типа «тройник» Тройниковое соединение

Единая система трубопроводов облегчает установку.

Использование разветвителей в сочетании с электронными расширительными клапанами позволяет значительно снизить дисбаланс хладагента между внутренними блоками, несмотря на малый диаметр трубопроводов.

Разветвители типа «коллектор» и «Y-тип» могут сократить объем работ по установке и повысить надежность системы.

По сравнению со стандартными тройниковыми соединениями, при которых распределение хладагента является далеко неоптимальным, разветвители типа «коллектор» компании Daikin специально разработаны для оптимизации потока хладагента.

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

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Модульная конструкция позволяет соединить блоки в единую систему.

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

ЛЕГКИЙ МОНТАЖ - СИСТЕМА «СУПЕРПРОВОДКА»

Простое соединение блоков

Система «DSnet» применяется для соединения между внутренними блоками, наружными блоками и централизованным дистанционным управлением.

Эта система облегчает модернизацию существующей системы дополнением централизованного пульта управления, осуществляемое простым подсоединением к наружным блокам.

Благодаря отсутствию полярности соединений, становится невозможным выполнить неправильные соединения, а время установки при этом сокращается.

Более того, наружные блоки имеют клеммные подсоединения сбоку и впереди, что упрощает установку, техническое обслуживание и экономит место при подключении блоков между собой.



Проверка межблочной связи

Средство для проверки межблочной связи, имеющееся в VRV, является первым использованием такого типа в отрасли; оно позволяет предупреждать операторов об ошибках в соединениях проводки и трубопроводов между блоками. Эта функция определяет и предупреждает о системных ошибках путем включения/выключения светодиодов на платах ПК наружных блоков.

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.



ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ВЫБРОСОВ F-ГАЗОВ

Проверяйте объем хладагента в системе дистанционно, с помощью интеллектуального сенсорного управления, тогда, когда вам удобно, без необходимости выезда специалистов на место. В то же время, вы повышаете уровень комфорта клиентов благодаря отсутствию перерывов в работе системы кондиционирования воздуха в рабочее время.



Дистанционная установка времени и даты проверки количества хладагента...



Подключение между вашим офисом и строением заказчика через интернет или 3G

Помимо дистанционной проверки, функцию проверки количества хладагента в системе можно активировать на месте, нажав кнопку на плате.

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 комплектной системы рассчитывается на основании следующих данных:

- › Температура наружного воздуха
- › Базовые значения температуры системы
- › Базовые значения давления системы
- › Плотность хладагента
- › Типы и количество внутренних блоков

Не доступно в случае VRVIII-S или сочетания, где имеется подключение одного или нескольких внутренних блоков RA, гидроблоков и т.д.

УПРОЩЕННАЯ ПРОЦЕДУРА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Функция самодиагностики

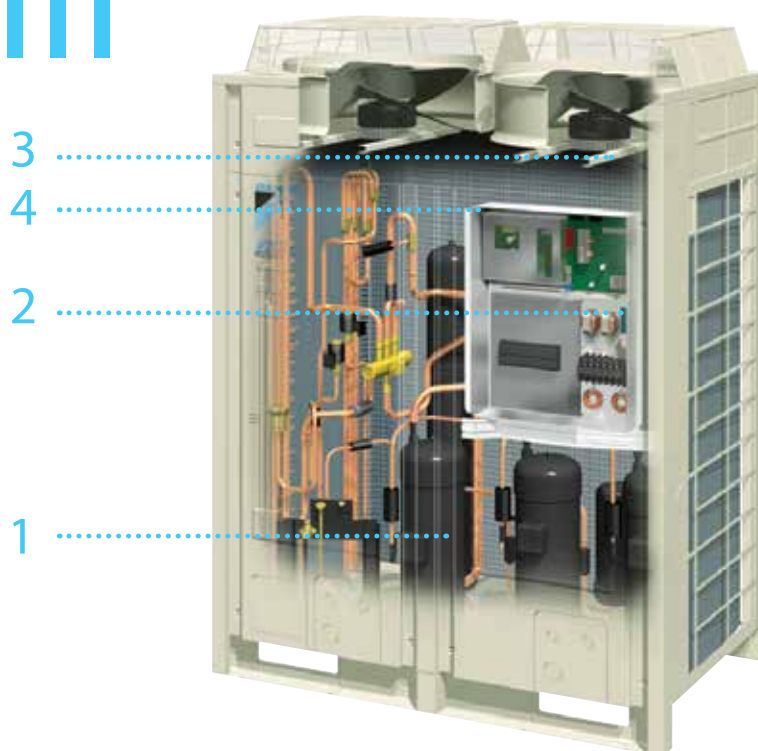
Эта функция выполняется нажатием кнопки на плате; она ускоряет поиск неисправностей, поэтому ее следует использовать для пуско-наладочных работ и технического обслуживания. Разъединенные термисторы, неисправные электромагнитные вентили или сервоклапаны, компрессоры, ошибки связи и т.д., можно быстро обнаружить.

Дисплей на наружных блоках VRV IV с тепловым насосом еще больше упрощает обслуживание, потому что:

- › Коды ошибок наглядны и понятны
- › На дисплее отображаются основные сервисные параметры, позволяющие быстро проверить основные функции
- › Понятное меню позволяет быстро и легко выполнить необходимые установки на месте



Новейшие технологии систем С ВОЗДУШНЫМ Охлаждением VRV III

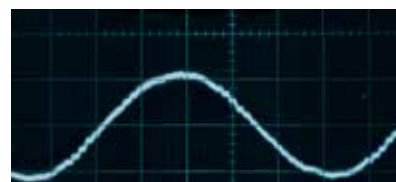


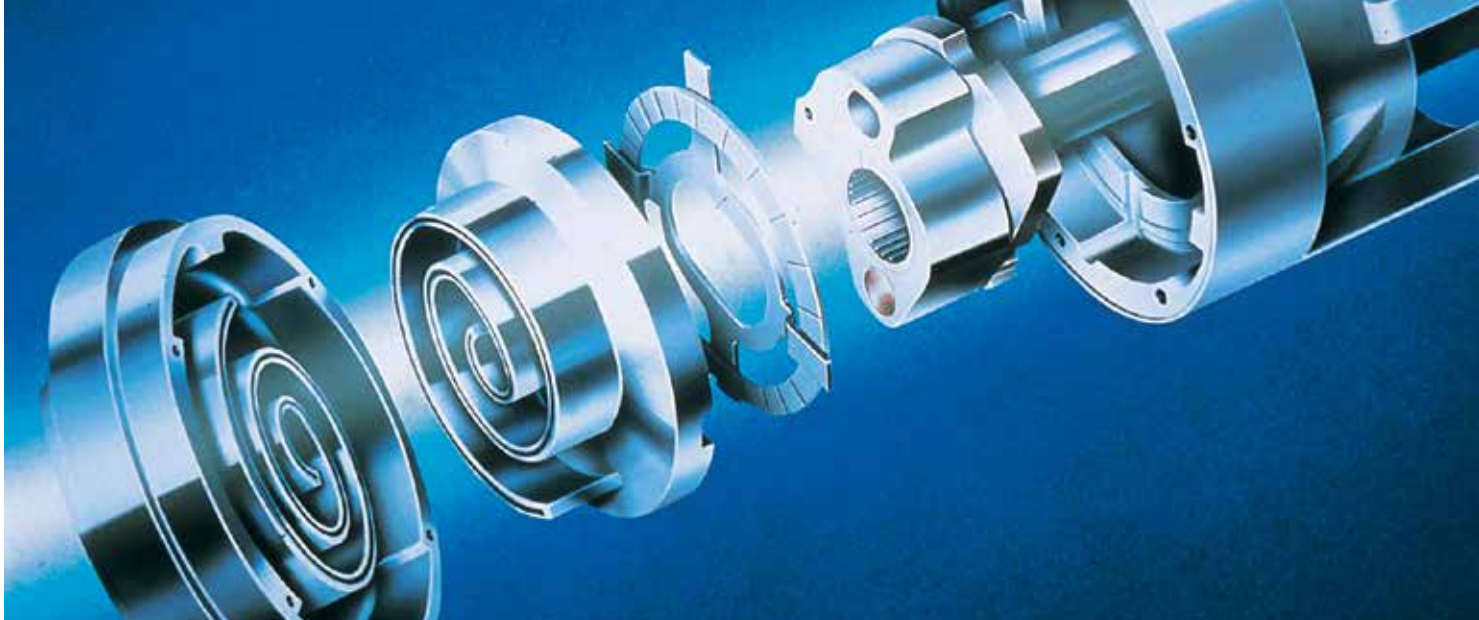
1 КОМПРЕССОР С СИНХРОННЫМ БЕСЩЕТОЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА

- › Двигатель постоянного тока обеспечивает значительное повышение эффективности по сравнению со стандартными инверторными двигателями переменного тока, одновременно используя 2 различных вида крутящего момента для выработки дополнительной мощности при малых значениях электрического тока.
- › **Двигатель содержит мощные неодимовые магниты**, эффективно создающие большой крутящий момент. Эти магниты являются основным средством достижения высоких энергосберегающих характеристик двигателя.
- › **Высоконапорный механизм (VRV с тепловым насосом)**
За счет введения масла под высоким давлением реактивная сила от неподвижной спирали добавляется к внутренней движущей силе, что снижает потери. Это повышает КПД и снижает уровень шума.

2 СИНУСОИДАЛЬНЫЙ ИНВЕРТОР ПОСТ. ТОКА

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





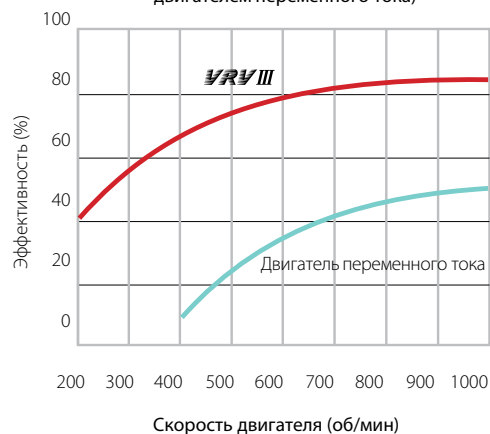
3 ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА ПОСТОЯННОГО ТОКА

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

Конструкция двигателя вентилятора постоянного тока



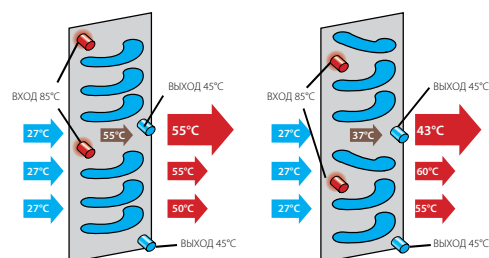
Производительность двигателя постоянного тока (по сравнению с обычным двигателем переменного тока)



4 ТЕПЛООБМЕННИК E-PASS

Оптимизация траектории прохода теплообменника предупреждает теплообмен из секции перегретого газа в направлении секции недогретой жидкости - более эффективное использование теплообменника.

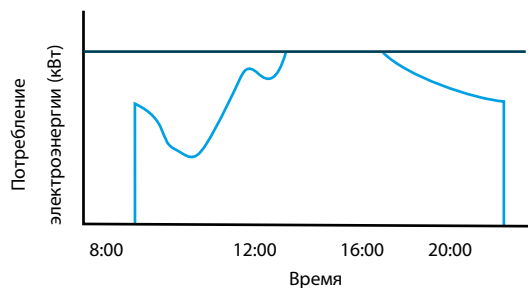
Стандартный теплообменник Теплообменник e-pass



В режиме охлаждения улучшена работа теплообменника конденсатора. COP повышен на 3%.

5 ФУНКЦИЯ I-DEMAND

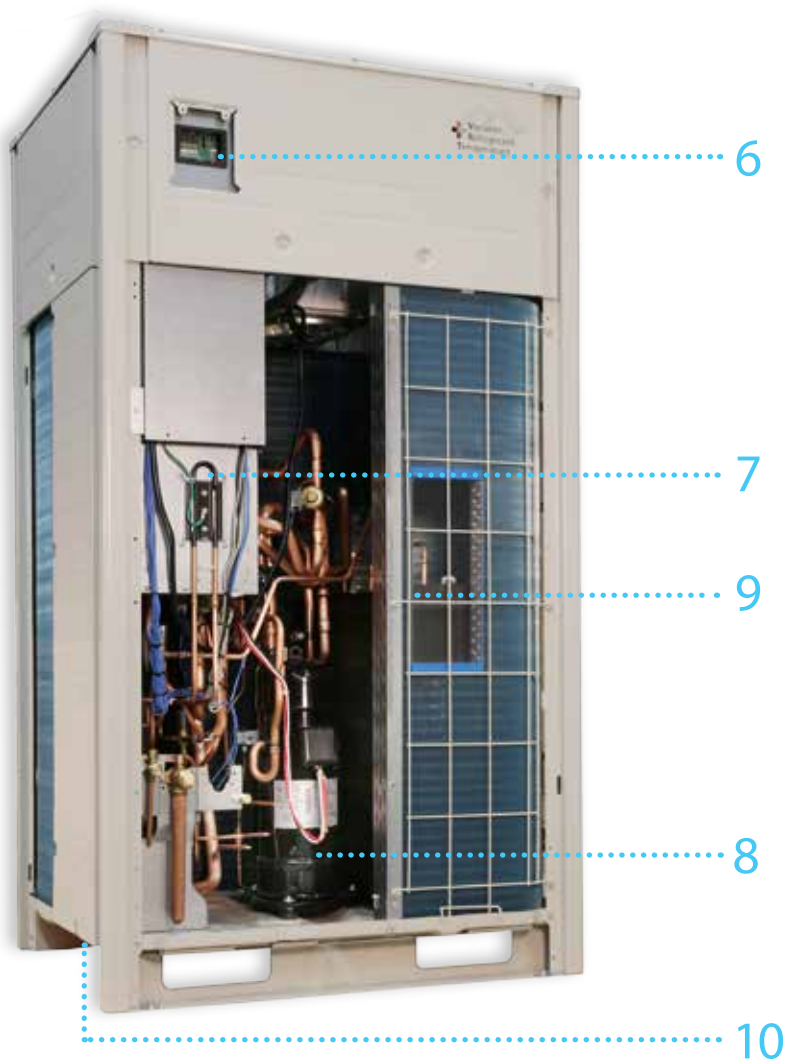
Недавно введенный датчик тока минимизирует разницу между фактической потребляемой мощностью и заранее заданной потребляемой мощностью.



Новейшие ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ VRV IV с воздушным охлаждением

Система VRV IV унаследовала все известные технологические особенности VRV III, но в ней также воплощены и другие инновационные технологии, устанавливающие новые стандарты в отрасли.

Все технологии новой VRV IV специально разработаны для европейского рынка.



6 КОНФИГУРАТОР VRV

Упрощение конфигурации и ввода в эксплуатацию благодаря подключению к ПК

7-сегментный светодиодный индикатор

Быстрая проверка основных функций и наглядное представление информации об ошибках





7 ОХЛАЖДАЕМАЯ ГАЗОМ ПЛАТА

Высочайшая надежность



9 НАКАПЛИВАЮЩИЙ ТЕПЛО ЭЛЕМЕНТ

Уникальный аккумулятор тепла обеспечивает энергию, необходимую для размораживания наружного блока, без прерывания работы внутреннего блока в режиме отопления



8 ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

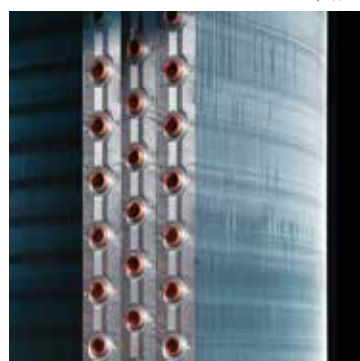
Позволяют в полной мере использовать технологию переменной температуры хладагента



10 ТЕПЛООБМЕННИК С 4 СТОРОНАМИ И 3 РЯДАМИ

Увеличенная поверхность теплообмена для повышения эффективности

* В блоках 8,10,12 л.с. теплообменник 2-рядный



Тепловой насос

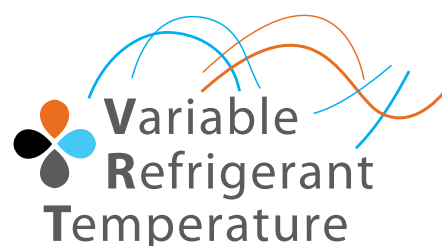
Система VRV IV с тепловым насосом

VRV IV = VRV + 3 ИННОВАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В чем состоит этот новый стандарт? VRV всегда устанавливает стандарты: в прошлом, в настоящем, и будет продолжать делать это в будущем. Сегодня VRV IV устанавливает новые стандарты сезонной эффективности для владельцев зданий, комфортных условий в помещении для пользователей и простоты установки для специалистов по монтажу.

Переменная температура хладагента

Настройте систему VRV для достижения самой высокой сезонной эффективности и комфорта: Инновационное управление с переменной температурой хладагента автоматически адаптирует систему к условиям конкретного здания и климатическим требованиям для обеспечения более высокой эффективности и комфорта.



Непрерывное отопление с использованием теплового насоса

Новый стандарт комфортного отопления: Уникальная технология непрерывного отопления делает VRV IV лучшей альтернативой традиционным системам отопления

Конфигуратор VRV

Программное обеспечение позволяет легко определить требуемую конфигурацию оборудования, выполнить необходимые настройки и осуществить ввод в эксплуатацию

- Упрощенный ввод в эксплуатацию: графический интерфейс для настройки, ввода в эксплуатацию и загрузки системных установок.
- Упрощенное обслуживание: дополнительный 7-сегментный индикатор предоставляет легкий и быстрый доступ к основным функциям и выводит данные об ошибках.





НАСТРОЙТЕ СИСТЕМУ VRV ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ САМОЙ ВЫСОКОЙ СЕЗОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КОМФОРТА

- Ежегодная экономия до 28%
- Оптимизация сочетания создаваемой зданием нагрузки, комфорта и эффективности
- Автоматическая регулировка температуры хладагента гарантирует удовлетворенность клиентов

Daikin подает пример сезонной эффективности

Компания Daikin снова выступает лидером в отрасли, предлагая новую серию оборудования VRV, полностью соответствующую политике 20/20/20 ЕС. VRV IV обеспечивает до 28% увеличения эффективности на ежегодной основе при одновременном повышении комфорта и гибкости функций, которые делают продукцию Daikin поистине уникальной.

Европейский план действий



к 2020 г.

*При отсутствии изменений

Daikin занимает лидирующие позиции на рынке, публикуя данные о сезонной производительности

Пока новый метод расчета еще не стал известен, компания Daikin уже публикует значения ESEER.

ESEER

Значения ESEER дают четкое представление о работе системы VRV в режиме охлаждения при частичной нагрузке. Это позволяет оценить годовое энергопотребление в режиме охлаждения.

Значения ESEER, опубликованные для систем VRV с воздушным охлаждением, позволяют сравнивать их только с другими системами с воздушным охлаждением; при сравнении с охлаждаемыми воздухом охладителями необходимо также учитывать дополнительное потребление энергии циркуляционными насосами.

1 ESEER: формула:

$$ESEER = 0,03 * EER_A + 0,33 * EER_B + 0,41 * EER_C + 0,23 * EER_D$$

условие	нагрузка	температура окружающей среды
A	100%	35°C сух.т.
B	75%	30°C сух.т.
C	50%	25°C сух.т.
D	25%	20°C сух.т.

температура внутри помещения: 19°C вл.т./27°C сух.т.

Для охладителей принимается во внимание потребляемая мощность наружной системы (исключая насосы и внутренние блоки), для VRV принимается во внимание потребляемая мощность наружной системы (за исключением внутренних блоков).

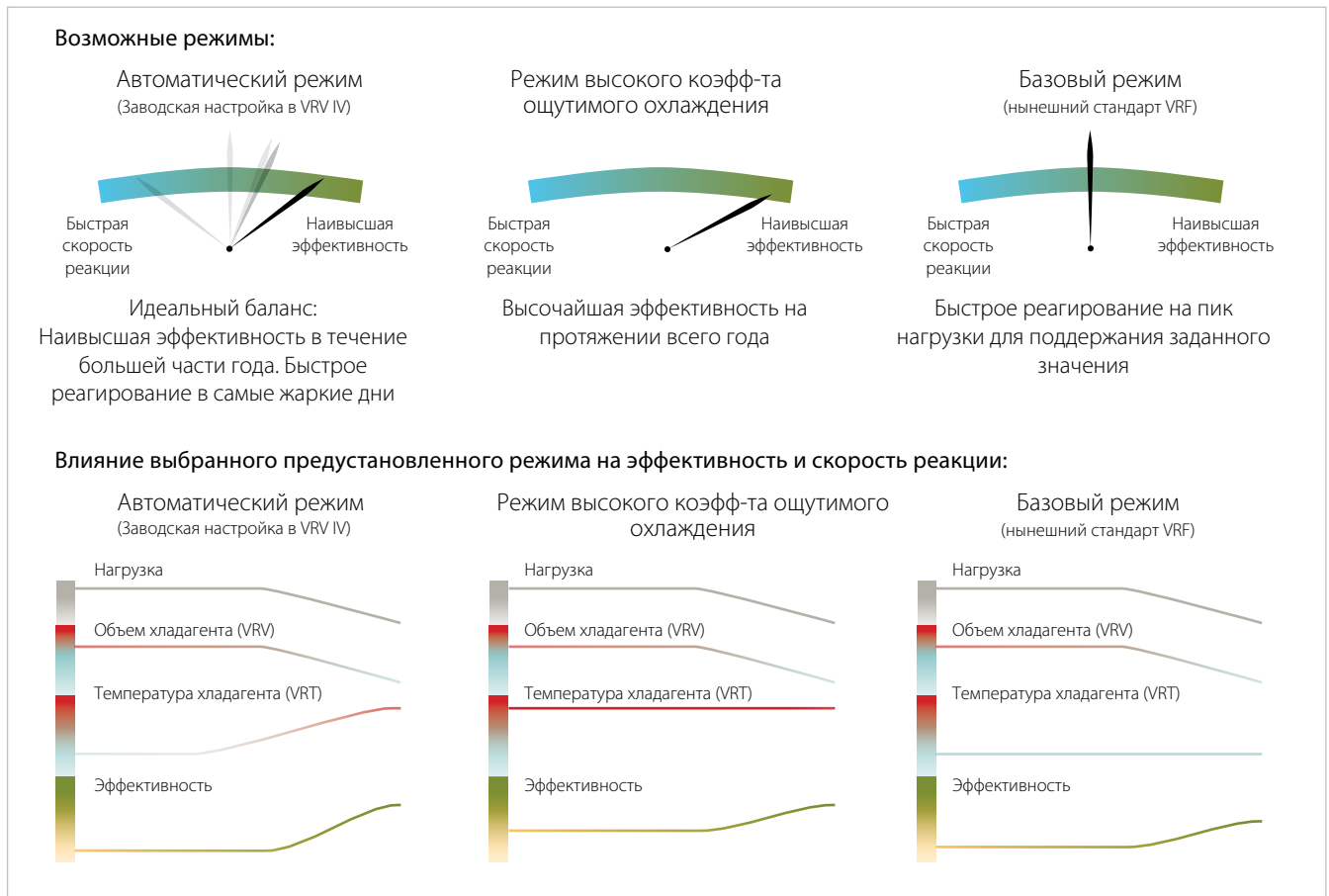
Настройте систему VRV для достижения оптимальной сезонной эффективности



Инновационное управление с переменной температурой хладагента (Variable Refrigerant Temperature – VRT) автоматически адаптирует систему VRV к условиям конкретного здания и климатическим требованиям для обеспечения высоких показателей комфорта и эффективности при значительном снижении эксплуатационных расходов.

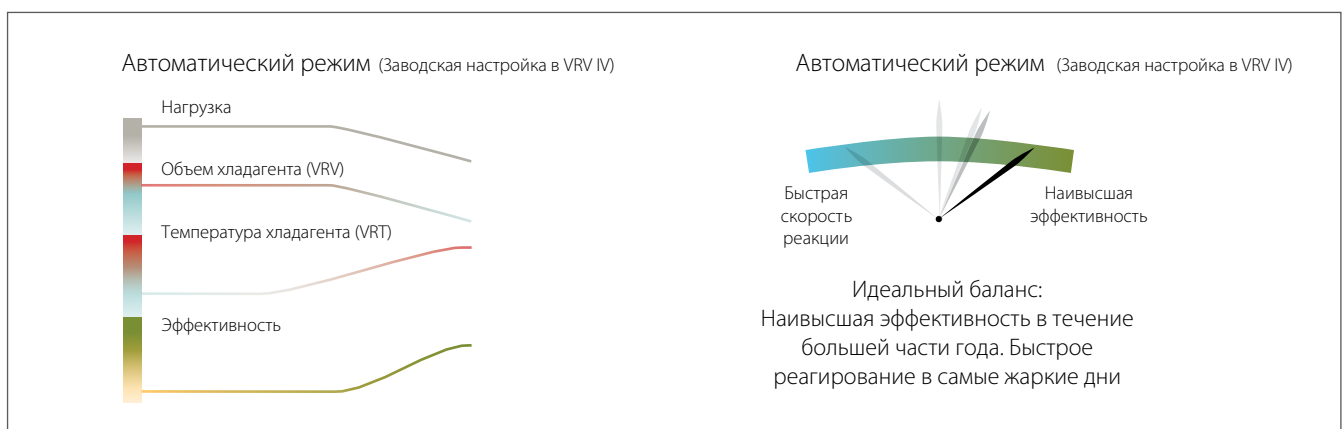
Систему можно легко настроить с использованием предварительно заданных режимов VRT. Вы можете выбрать режим, в наибольшей степени отвечающий требуемому соотношению между комфортом и эффективностью.

Благодаря этой новой технологии компания Daikin изобрела систему VRV еще раз. Самое главное преимущество состоит в том, что система позволяет получить до 28% улучшения сезонной эффективности!



Уникальный автоматический режим VRT обеспечивает повышение сезонной эффективности на 28%

В автоматическом режиме система будет стремиться к максимальной эффективности на протяжении большей части года и высокой скорости реакции в самые жаркие дни, постоянно обеспечивая комфорт и до 28% повышения сезонной эффективности.



Как достигается это 28% увеличение сезонной эффективности?

В автоматическом режиме система постоянно регулирует и температуру, и объем хладагента в соответствии с общей требуемой мощностью и погодными условиями.

Например, в осенне-весенний сезон, когда не требуется значительное охлаждение, и температура в помещении приближается к заданной, система установит температуру хладагента на большее значение, поэтому требуется меньше энергии, а значит достигается большая экономия и лучший показатель сезонной эффективности.

Точный контроль за тем, как система реагирует в автоматическом режиме

Доступные подрежимы позволяют установщику легко и точно настроить реагирование системы на изменения внутренней или наружной температуры.

Высокопроизводительный

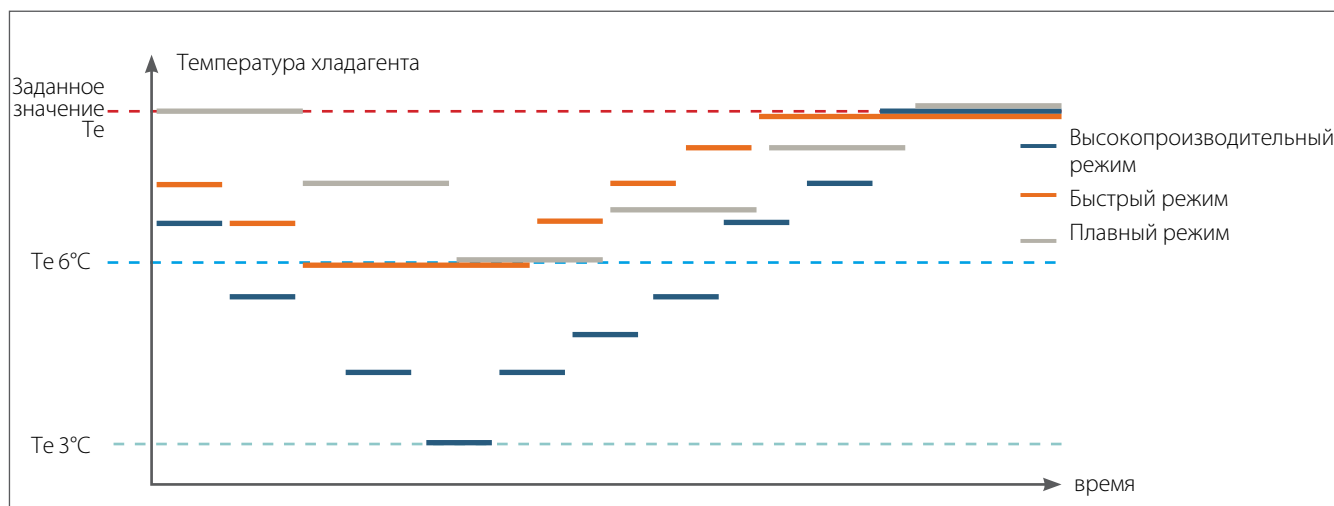
- При необходимости возможно увеличение производительности сверх 100%.
Температура хладагента может опускаться ниже в режиме охлаждения (выше в режиме отопления), чем установленный минимум (максимум для отопления).
- Приоритет отдается быстрой скорости реагирования
Температура хладагента быстро снижается (или повышается при отоплении), чтобы поддерживать стабильными заданные условия в помещении

Быстрый

- Приоритет отдается быстрой скорости реагирования
Температура хладагента быстро снижается (или повышается при отоплении), чтобы поддерживать стабильными заданные условия в помещении

Плавный

- Приоритет отдается эффективности
Температура хладагента постепенно снижается (или повышается при отоплении), чтобы обеспечить эффективность работы системы, а не быструю реакцию



НОВЫЙ СТАНДАРТ КОМФОРТНОГО ОТОПЛЕНИЯ

- Уникальная технология непрерывного отопления
- Лучшая альтернатива традиционным системам отопления



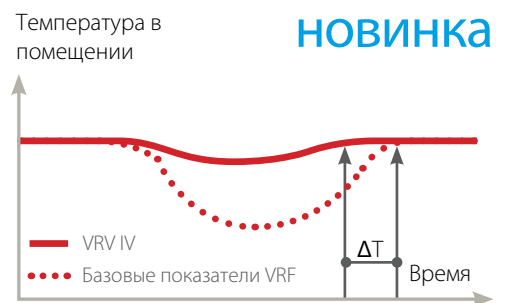
VRV IV – постоянно комфортные условия, даже во время размораживания

Поскольку VRV IV продолжает отапливать помещение даже при работе в режиме размораживания, эта система дает достойный ответ на предположения о возможных недостатках, связанных с использованием теплового насоса только лишь для отопления.

Тепловые насосы знамениты своей высокой энергоэффективностью при отоплении, но в процессе их работы накапливается лед, 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, которая намерзает на теплообменнике и оказывает существенное влияние на воспринимаемые уровни комфорта в помещении.

Система VRV IV изменила эталон отопления путем подачи тепла даже при размораживании, устраняя тем самым проблему спада температуры и обеспечивая комфорт в любое время.



Как это работает?

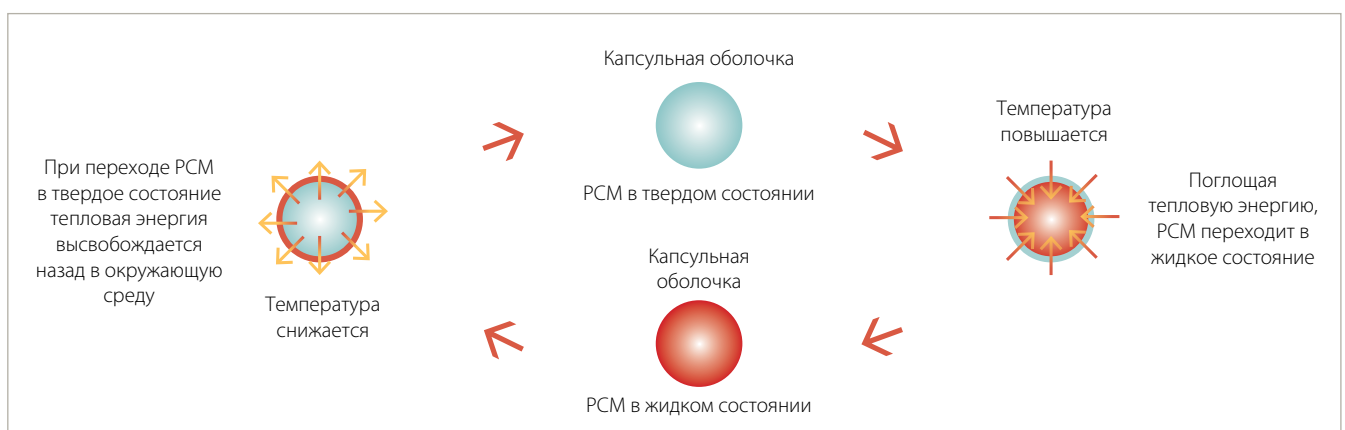
VRV IV имеет уникальный накапливающий тепло элемент на основе материалов, способных переходить из одной фазы в другую. Этот элемент предоставляет энергию, необходимую для размораживания наружного блока, при этом отопление помещения не прекращается, и в нем поддерживаются комфортные условия. Необходимая для размораживания энергия накапливается в элементе при работе в обычном режиме отопления.

- теплообменник наружного блока размораживается ... →
- ... с использованием энергии, запасенной в аккумулирующем тепло элементе, ... →
- ... а внутри помещения тем временем поддерживается комфортная температура. →



Что происходит в материалах с легким переходом из одной фазы в другую?

Материалы с легким переходом из одной фазы в другую (PCM) способны накапливать и высвобождать энергию при переходе из твердой фазы в жидкую и наоборот.



Функция непрерывного отопления доступна только в блоках RYYQ-T.

ПРОГРАММА-КОНФИГУРАТОР VRV

- Ввод в эксплуатацию занимает меньше времени
- Аналогичное управление несколькими системами
- Вызов первоначальных системных установок

Простой ввод в эксплуатацию

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

- меньше времени придется проводить на крыше, выполняя конфигурацию 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.

Упрощенная процедура обслуживания

Дисплей на наружном блоке позволяет быстро выполнить установки на месте, получить информацию о возможных ошибках, проверить параметры и основные функции.

7-сегментный индикатор позволяет экономить время за счет:

- простого для понимания отчета об ошибке;
- отображения основных сервисных параметров для быстрой проверки основных функций;
- понятное меню дает возможность быстро и легко выполнить настройки на месте.



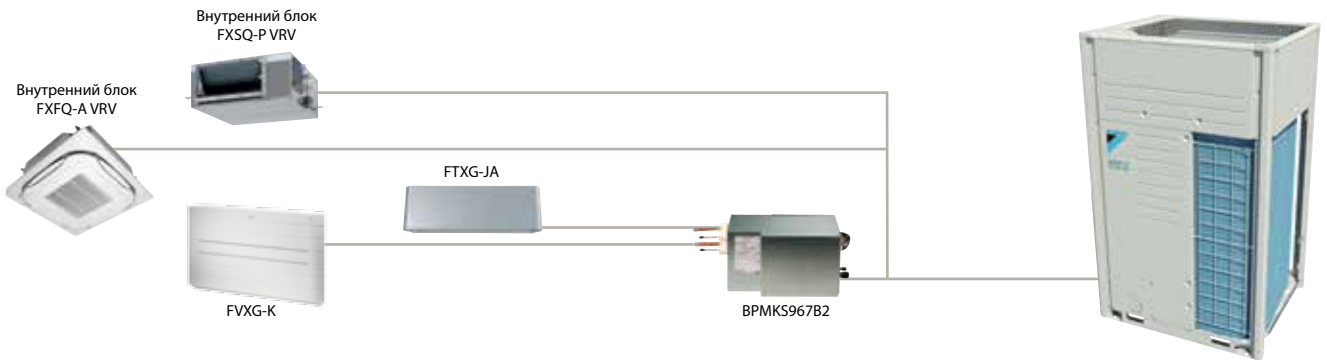
Простой ввод в эксплуатацию



Вызов первоначальных системных установок



ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ: ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ БЛОКОВ VRV СО СТИЛЬНЫМИ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ (DAIKIN EMURA, NEXURA...)



Подсоединяемые внутренние блоки

	Класс 15	Класс 20	Класс 25	Класс 35	Класс 42	Класс 50	Класс 60	Класс 71
Daikin Emura – Блок настенного типа			FTXG25JW FTXG25JA	FTXG35JW FTXG35JA		FTXG50JW FTXG50JA		
Блок настенного типа	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Нехуга – Напольный блок			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Блок напольного типа			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Универсальный тип			FLXS25B	FLXS35B		FLXS50B	FLXS60B	

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

ГИБКИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ

Система VRV IV предусматривает возможность подключения трубопроводов длиной 165 м (эквивалентная длина 190 м), при общей длине трубопроводов 1 000 м. Некоторые ограничения имеются в случае подключения гидроблоков, внутренних блоков RA или вентиляционных установок.

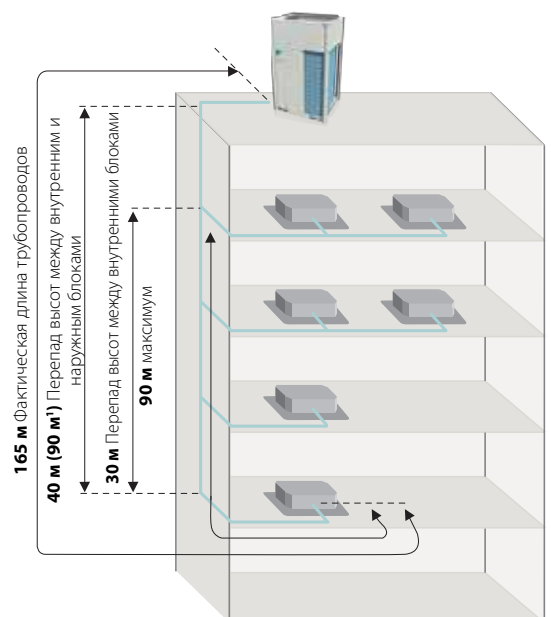
Перепад высот между внутренним и наружным блоками составляет 90 м (примечание 1), как в случае размещения наружного блока выше внутренних, так и в случае расположения ниже их. **Перепад уровня между внутренними блоками был увеличен до 30 м.**

После первого ответвления, максимальная разница между длиной самого длинного трубопровода и длиной самого короткого трубопровода может быть равна 40 м, при условии, что максимальная длина самого длинного трубопровода равна 90 м.

Лучшее использование пространства

Небольшие трубки для хладагента занимают меньше места в шахтах и потолках оставляя максимум пространства для коммерческого использования.

При удовлетворении всех указанных условий перепад уровня может быть меньше.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VRV IV с непрерывным отоплением: RYYQ-T

VRV IV без функции непрерывного отопления: RXYQ-T

НАРУЖНАЯ СИСТЕМА				RYYQ8T	RXYQ8T	RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ14T	RXYQ14T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ20T	RXYQ20T																	
Производительность	л.с.			8				10				12				14				16				18				20						
	Ном.			22,4				28,0				33,5				40,0				45,0				50,0				56,0				60,0		
Производительность по охлаждению			Ном.			кВт			25,0			31,5			37,5			45,0			50,0			56,0			63,0			69,0				
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение		Ном.		кВт		5,2		7,29		8,98		11,0		13,0		14,7		18,5		17,0		20,0		23,0		26,0		29,0					
	Отопление		Ном.		кВт		5,5		7,38		9,10		11,2		12,8		14,4		17,0		19,0		22,0		25,0		28,0		31,0					
EER	4,30			3,84			3,73			3,64			3,46			3,40			3,03			2,90			2,80			2,70						
ESEER	7,53 ¹			7,20 ¹			6,96 ¹			6,83 ¹			6,50 ¹			6,38 ¹			5,67 ¹			5,50 ¹			5,30 ¹			5,10 ¹						
COP	4,55			4,27			4,12			4,02			3,91			3,89			3,71			3,60			3,50			3,40						
Максимальное количество внутренних блоков				17 ²				21 ²				26 ²				30 ²				34 ²				39 ²				43 ²						
Внутреннее соединение	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		ВхШхГ		мм				1.685x930x765								1.685x1.240x765																	
Масса	Блок			кг				261				268				364				398														
Уровень звук. мощности	Охлаждение		Ном.		дБА		78		79		81		86		88		88		88															
Уровень звук. давл.	Охлаждение		Ном.		дБА		58				61				64				65				66											
Рабочий диапазон	Охлаждение		Мин.~Макс.		°С сух.т.				-5~-43																									
	Отопление		Мин.~Макс.		°С вл.т.				-20~-15,5																									
Хладагент	Тип			R-410A																														
	Жидкость		НД		мм				9,52				12,7				15,9																	
Подсоединение труб	Газ		НД		мм				19,1				22,2				28,6																	
	Длина трубы		Наруж. - Внутр.		Мин. Макс.				м				165 ³																					
	Общая длина трубопроводов		Система		Фактическая				м				1.000 ³																					
	Перепад высот		Наруж. - Внутр.		м				90 ³ Наружный блок выше внутренних / 90 ³ Внутренний блок выше наружных																									
	Электроснабжение		Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В				3N~/50/380-415																									
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			А				20				25				32				40				50										

(1) Значение ESEER в автоматическом режиме соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV, с учетом расширенных функций экономии энергии (управление переменной температурой хладагента) (2) Фактическое количество подключаемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, гидроблок, внутренний RA и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (50% <= CR <= 130%) (3) Более подробные данные приведены в технических характеристиках

НАРУЖНАЯ СИСТЕМА				RYYQ22T	RXYQ22T	RYYQ24T	RXYQ24T	RYYQ26T	RXYQ26T	RYYQ28T	RXYQ28T	RYYQ30T	RXYQ30T	RYYQ32T	RXYQ32T	RYYQ34T	RXYQ34T	RYYQ36T	RXYQ36T																			
Система	Модуль наружного блока 1			RYYQ10T RXYQ10T RYM08T RXY08T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T																																		
	Модуль наружного блока 2			RYYQ12T RXYQ12T RYM016T RXY016T RYM014T RXY014T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T																																		
Производительность	л.с.			22				24				26				28				30				32				34				36						
	Ном.			кВт				61,5				67,4				73,5				78,5				83,5				90,0				95,0				101,0		
Производительность по охлаждению			Ном.			кВт			69,0			75,0			82,5			87,5			93,5			100,0			106,0			113,0								
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение		Ном.		кВт		16,3		18,2		20,0		22,0		23,7		26,0		27,7		31,5		29,8		32,1		35,0		37,9									
	Отопление		Ном.		кВт		16,5		18,3		20,3		21,9		23,5		25,6		27,2		29,8		32,1		35,0		37,9											
EER	3,77			3,70			3,68			3,57			3,52			3,46			3,43			3,21			3,10			3,00										
ESEER	7,07 ¹			6,81 ¹			6,89 ¹			6,69 ¹			6,60 ¹			6,50 ¹			6,44 ¹			6,02 ¹			5,80 ¹			5,60 ¹										
COP	4,18			4,10			4,06			4,00			3,98			3,91			3,90			3,79			3,68			3,57										
Максимальное количество внутренних блоков				47 ²				52 ²				56 ²				60 ²				64 ²																		
Внутреннее соединение	Мин.			275				300				325				350				375				400				425				450						
	Ном.			550				600				650				700				750				800				850				900						
	Макс.			715				780				845				910				975				1.040				1.105				1.170						
Подсоединение труб	Жидкость		НД		мм				15,9				19,1				22,2				28,6																	
	Газ		НД		мм				28,6				34,9				41,3																					
	Длина трубы		Наруж. - Внутр.		Мин. Макс.				м				165 ³																									
	Общая длина трубопроводов		Система		Фактическая				м				1.000 ³																									
	Разность уровней		Наруж. - Внутр.		м				90 ³ Наружный блок выше внутренних / 90 ³ Внутренний блок выше наружных																													
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			А				63				80																										

(1) Значение ESEER в автоматическом режиме соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV, с учетом расширенных функций экономии энергии (управление переменной температурой хладагента) (2) Фактическое количество подключаемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, гидроблок, внутренний RA и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы (50% <= CR <= 130%) (3) Более подробные данные приведены в технических характеристиках

НАРУЖНАЯ СИСТЕМА				RYYQ38T	RXYQ38T	RYYQ40T	RXYQ40T	RYYQ42T	RXYQ42T	RYYQ44T	RXYQ44T	RYYQ46T	RXYQ46T	RYYQ48T	RXYQ48T	RYYQ50T	RXYQ50T	RYYQ52T	RXYQ52T	RYYQ54T	RXYQ54T																		
Система	Модуль наружного блока 1			RYYQ10T RXYQ10T RYM08T RXY08T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T RYM012T RXY012T																																			
	Модуль наружного блока 2			RYYQ12T RXYQ12T RYM016T RXY016T RYM014T RXY014T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T																																			
	Модуль наружного блока 3			RYYQ20T RXYQ20T RYM018T RXY018T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T RYM016T RXY016T																																			
Производительность	л.с.			38				40				42				44				46				48				50				52				54			
	Ном.			кВт			106,0			112,0			118,0			124,0			130,0			135,0			140,0			145,0			150,0								
Производительность по охлаждению			Ном.			кВт			120,0			125,0			132,0			138,0			145,0			150,0			156,0			162,0			168,0						
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение		Ном.		кВт		31,0		33,3		35,0		37,0		39,0		40,7		42,4		44,1		46,8		48,5		50,2		51,9										
	Отопление		Ном.		кВт		29,9		30,9		33,0		34,7		36,8		38,4		40,0		41,6		43,2		44,8		46,4		48,0										
EER	3,42			3,61			3,54			3,51			3,46			3,44			3,42			3,40			3,38			3,36											
ESEER	6,36 ¹			6,74 ¹			6,65 ¹			6,62 ¹			6,60 ¹			6,50 ¹			6,46 ¹			6,42 ¹			6,38 ¹			6,34 ¹											
COP	4,01			4,05			4,00			3,98			3,94			3,91			3,90			3,89			3,88			3,87											
Максимальное количество внутренних блоков				64 ²																																			
Внутреннее соединение	Мин.			475				500				525				550				575				600				625				650				675			
	Ном.			950				1.000				1.050				1.100				1.150				1.200				1.250				1.300				1.350			
	Макс.			1.235				1.300				1.365				1.430				1.495				1.560				1.625				1.690				1.755			
Подсоединение труб	Жидкость		НД		мм				19,1				22,2				25,4				28,6																		
	Газ		НД		мм				31,8				37,9				44,0				50,1																		
	Длина трубы		Наруж. - Внутр.		Мин. Макс.				м				165 ³																										
	Общая длина трубопроводов		Система		Фактическая				м				1.000 ³																										
	Перепад высот		Наруж. - Внутр.		м				90 ³ Наружный блок выше внутренних / 90 ³ Внутренний блок выше наружных																														
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			А				100				125																											

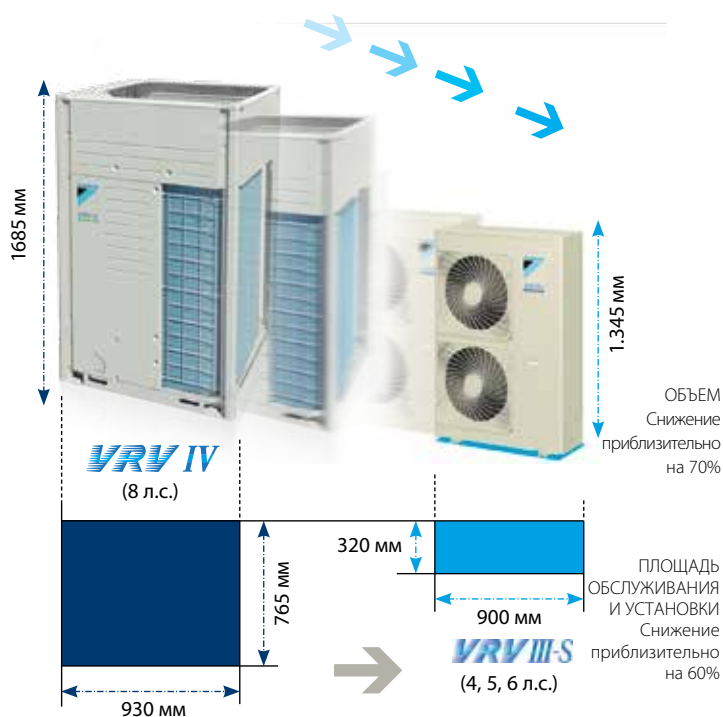


Система VRVIII-S с тепловым насосом, оптимизированная для малой мощности

ПРЕИМУЩЕСТВА

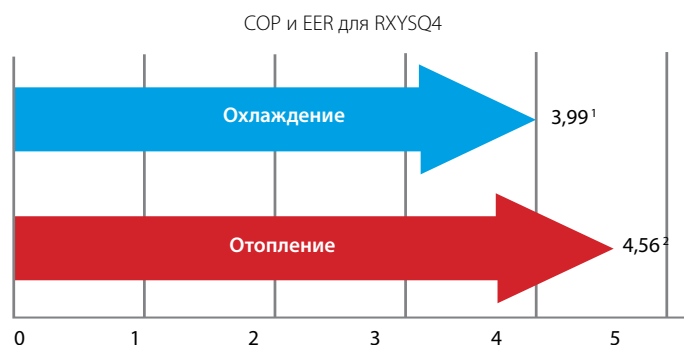
Экономия места

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



Высокие значения COP

Основной особенностью системы VRVIII-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.

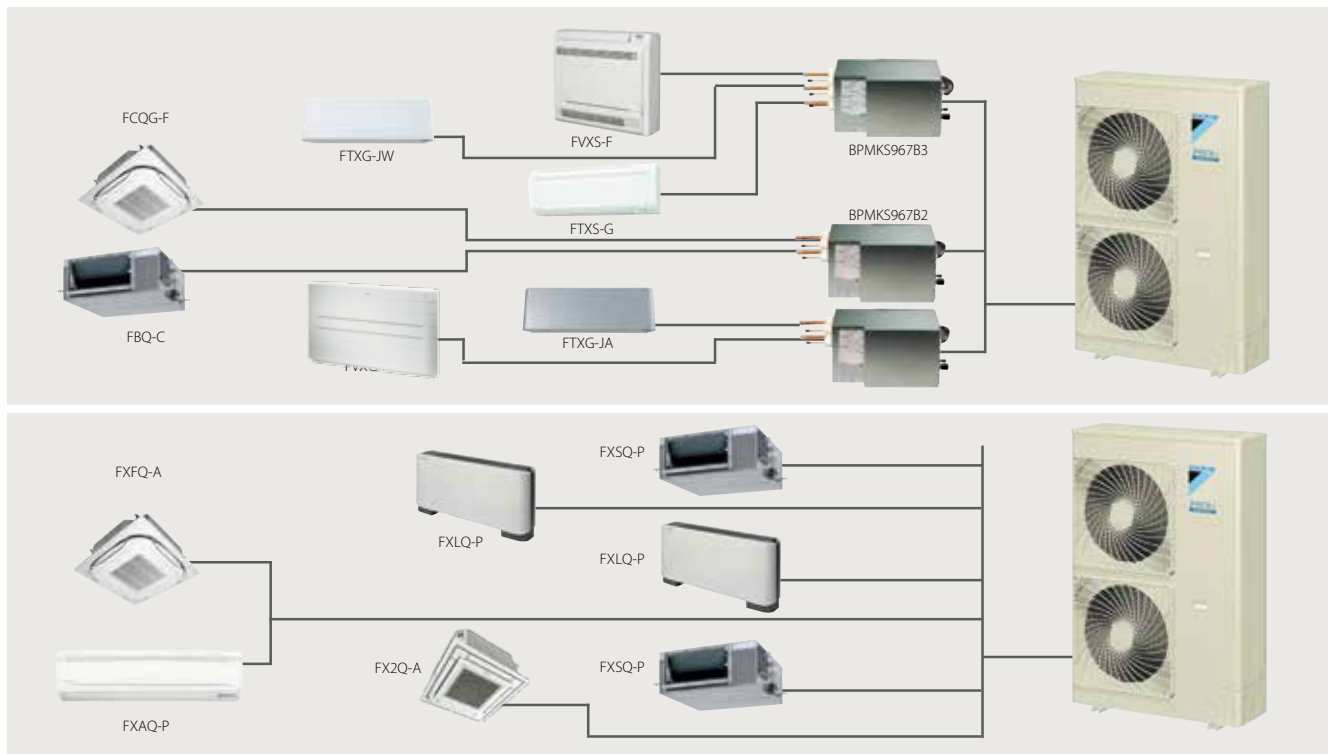


¹ Номинальные значения производительности по охлаждению приведены для следующих условий: температура в помещении: 27°C сух.т., 19°C вл.т., температура наружного воздуха: 35°C; эквивалентная длина труб с хладагентом: 5 м, перепад уровня: 0 м.

² Номинальные значения производительности по отоплению приведены для следующих условий: температура в помещении: 20°C сух.т., температура наружного воздуха: 7°C сух.т., 6°C вл.т., эквивалентная длина труб с хладагентом: 5 м, перепад уровня: 0 м.

Широкий модельный ряд внутренних блоков

Возможность подключения внутренних блоков VRV или стильных внутренних блоков, таких как Daikin Emura, Nexura и др.



* Сочетание внутренних блоков VRV и стильных внутренних блоков невозможно.

VRV IV VRV III S

Тип	Модель	Наименование продукта	Изображение	Производительность							Подсоединяемый наружный блок			
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1	
ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК СКРЫТОГО МОНТАЖА	Круглопоточный кассетный блок Функция автоматической очистки Датчик присутствия и напольный датчик ¹	FCQG-F					■			■	■			✓
	Абсолютно плоский кассетный блок Датчик присутствия и напольный датчик ¹	FFQ-C					■	■		■	■			✓
	Компактный потолочный блок скрытого монтажа	FDBQ-B				■								✓
	Плоский потолочный блок скрытого монтажа	FDXS-F					■	■		■	■			✓
	Потолочный блок скрытого монтажа с инверторным управлением вентилятором	FBQ-C					■			■	■			✓
НАСТЕННЫЙ БЛОК	Блок настенного типа Daikin Emura	FTXG-JA/JW				■	■			■			✓	✓
	Блок настенного типа	CTXS-K FTXS-K		■	■	■	■	■	■	■			✓	✓
	Блок настенного типа	FTXS-G									■	■	✓	✓
БЛОК ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА	Блок подпотолочного типа	FHQ-C					■			■	■			✓
НАПОЛЬНОЙ БЛОК	Напольный блок Nexura	FVXG-K				■	■			■			✓	✓
	Блок напольного типа	FVXS-F				■	■			■			✓	✓
	Универсальный тип	FLXS-B				■	■			■	■		✓	✓

¹ Дополнительный

ГИБКИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ

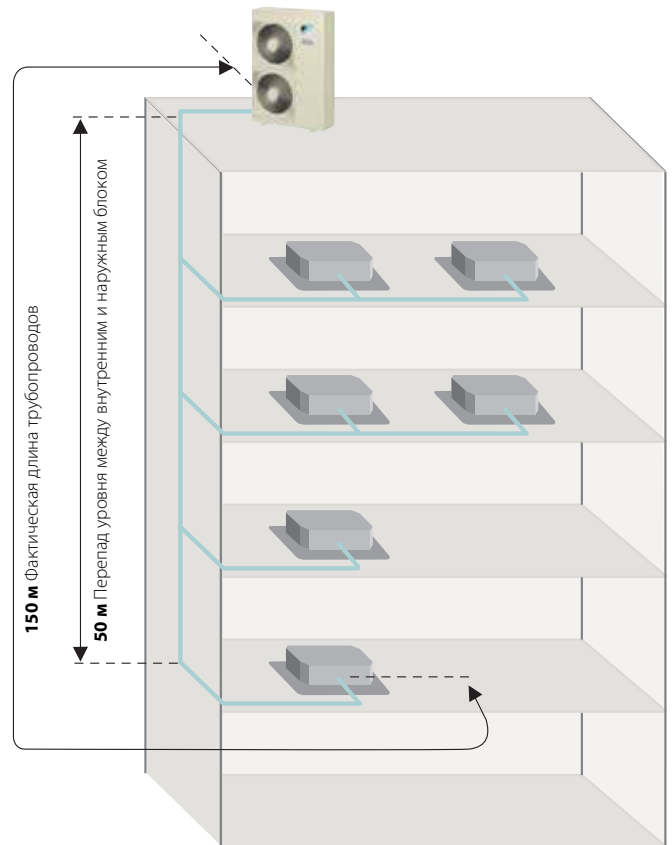
При подключении к внутренним блокам VRV

Система VRV8-S предусматривает возможность подключения трубопроводов длиной 150 м¹ (эквивалентная длина 175 м), при общей длине трубопроводов 300 м. Если наружный блок располагается выше внутренних блоков, то перепад по высоте может составлять максимум 50 м².

Такой значительный допуск облегчает реализацию разнообразных вариантов конструкции системы.

Примечания:

- ¹ 40 м, когда наружный блок располагается ниже внутренних блоков.
- ² Максимальная длина трубопроводов между внутренним блоком и первым ответвлением составляет 40 м.



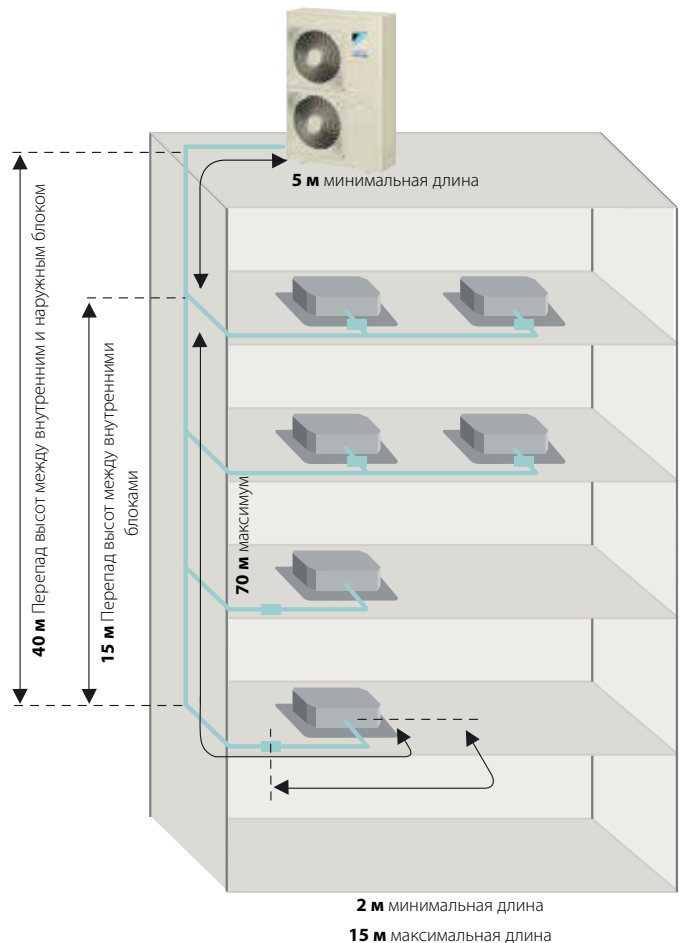
При подключении к стильным внутренним блокам

Система VRV с тепловым насосом и подключением к стильным внутренним блокам обеспечивает общую длину трубопроводов системы 250 м. (Общая длина магистральных трубопроводов ≤ 100 м (между наружным блоком и блоком ВР) + Общая длина отводных трубопроводов ≤ 80 м (между блоком ВР и внутренним блоком).

Минимальная длина трубопроводов между наружным блоком и первым ответвлением составляет 5 м. Минимальная длина трубопроводов между блоком ВР и внутренним блоком равна 2 м, максимальная длина равна 15 м.

После первого ответвления длина наиболее длинного трубопровода равна 70 м.

Перепад высот между наружным и внутренним блоком или блоком ВР может быть максимум 40 м.



1 Воздуховыпускная решетка

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

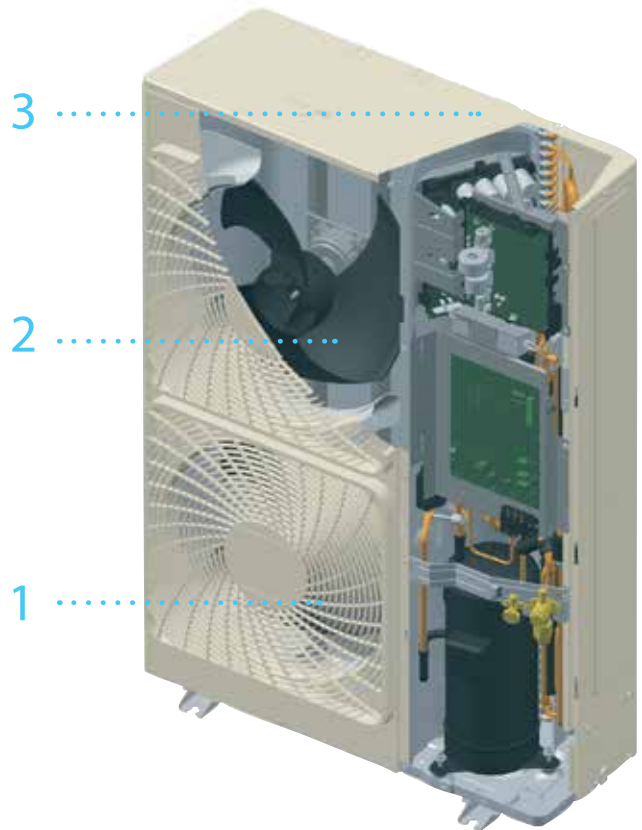
2 Гладкий раструб воздухоприемника и спиральный вентилятор

Эти элементы способствуют значительному снижению уровня шума. К раструбу воздухоприемника добавлены направляющие для уменьшения турбулентности воздушного потока, создаваемого при всасывании воздуха вентилятором.

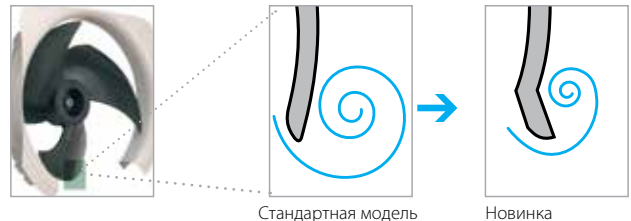
Спиральный вентилятор имеет лопасти с изогнутыми краями, что снижает турбулентность.

3 Схема e-Bridge

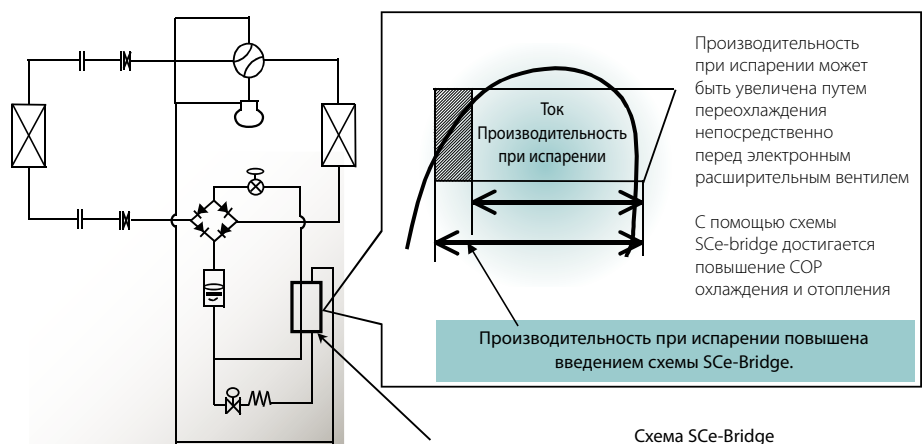
Предотвращает накопление жидкого хладагента в конденсаторе. Это приводит к более эффективному использованию поверхности конденсатора в любых условиях, что в свою очередь обеспечивает эффективное использование электроэнергии. Повышение испарительной способности систем на основе нового разработанного контура охлаждения, известного как схема SCe-bridge, добавляющая переохлаждение перед циклом расширения. Применяя эту схему, КПД как для охлаждения, так и для нагрева, значительно повышается.



Новые края лопастей спирального вентилятора



Нагнетаемый воздух захватывается изогнутыми краями лопастей, что в целом снижает турбулентность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система VRVIII-S с тепловым насосом - однофазные (P8V1), трехфазные (P8Y1)

НАРУЖНЫЙ БЛОК				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1		
Производительность	л.с.			4	5	6	4	5	6		
Производительность по охлаждению	Ном.			12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹		
Производительность по отоплению	Ном.			14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²	14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²		
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение		Ном.	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66		
	Отопление		Ном.	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70		
EER				3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33		
COP				4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83		
Максимальное количество внутренних блоков				8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷	12 ⁶ / 9 ⁷	8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷	12 ⁶ / 9 ⁷		
Внутреннее соединение	Мин.			50	62,5	70	50	62,5	70		
	Ном.			100	125	140	100	125	140		
	Макс.			130	162,5	182	130	162,5	182		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.345x900x320							
Масса	Блок			кг							
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор							
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин							
		Отопление	Ном.	м ³ /мин							
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.		102	105		102	105			
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.		66	67	69	66	67	69		
	Отопление	Ном.		50	51	53	50	51	53		
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор							
	Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C сух.т.							
Хладагент	Тип			R-410A							
	Заправка			кг							
	Управление			Расширительный клапан							
	Контур	Количество		1							
Масло	Тип			Daphne FVC68D							
	Объем заправки			л							
Подсоединение труб	Жидкость	Тип		Раструб							
		НД		мм							
	Газ	Тип		Соединение с раструбом (VRV) / Соединение пайкой (RA)		Соединение пайкой		Соединение с раструбом (VRV) / Соединение пайкой (RA)		Соединение пайкой	
		НД		15,9 ⁶ / 19,1 ⁷		15,9 ⁶ / 19,1 ⁷		19,1		15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷
	Дренаж	НД		мм							
	Длина трубы	НБ - ВР	Итого		м						
		ВР - ВБ	Макс./Всего		м						
Общая длина трубопроводов	Система		Фактическая		м						
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В			1N~/50/220-240			3N~/50/380-415	
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			А			32,0			16,0	

(1) Охлаждение: темп. внутри помещения 27°C сух.т., 19,0°C вл.т.; темп. наружного воздуха 35°C сух.т.; эквивалентная длина трубопроводов: 5 м; перепад уровня: 0 м (2) Отопление: темп. внутри помещения 20°C сух.т.; темп-ра нар. возд. 7°C сух.т., 6°C вл.т.; эквивалентная длина труб с хладагентом: 5 м; перепад уровня: 0 м (3) В случае подключения внутренних блоков VRV (4) В случае подключения внутренних блоков RA (5) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю). (6) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16А и ≤ 75А одной фазы



Система VRV с тепловым насосом, оптимизированная для отопления (VRVIII-C)

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокий COP при низких температурах наружного воздуха

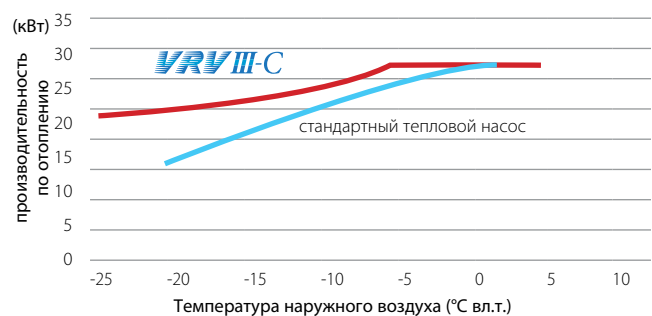
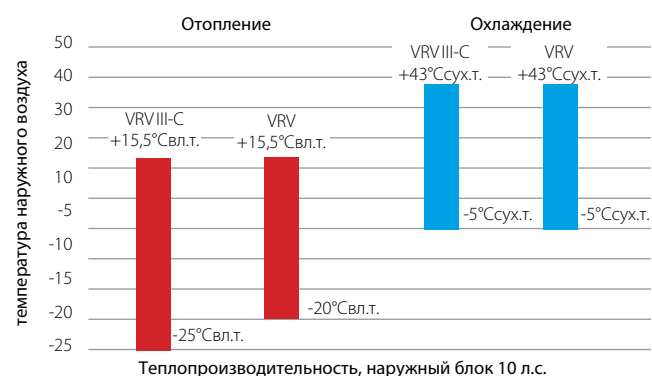
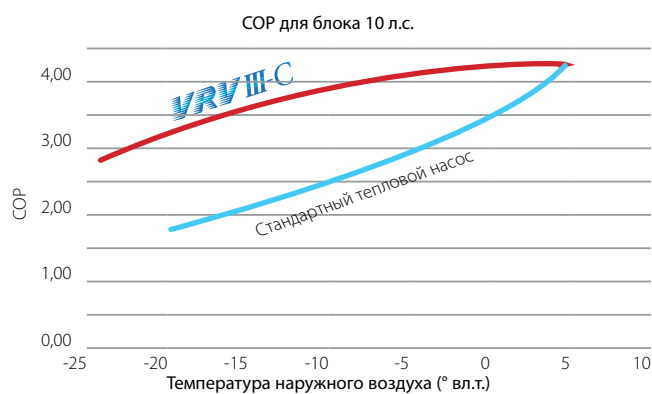
Использование двухступенчатой технологии сжатия повысило уровень энергосбережения при низких температурах наружного воздуха, при этом COP больше 3,0 при -10°C окружающей среды по всему диапазону (до 3,8 для блока 10 л.с.). Поэтому ежегодные затраты энергии значительно ниже по сравнению с затратами в случае со стандартным тепловым насосом.

Широкий рабочий диапазон в режиме отопления

Система VRVIII-C является первой системой на рынке со стандартным рабочим диапазоном до -25°C вл.т. температуры наружного воздуха в режиме отопления; она также может обеспечить охлаждение при температуре наружного воздуха до -5°C сух.т.

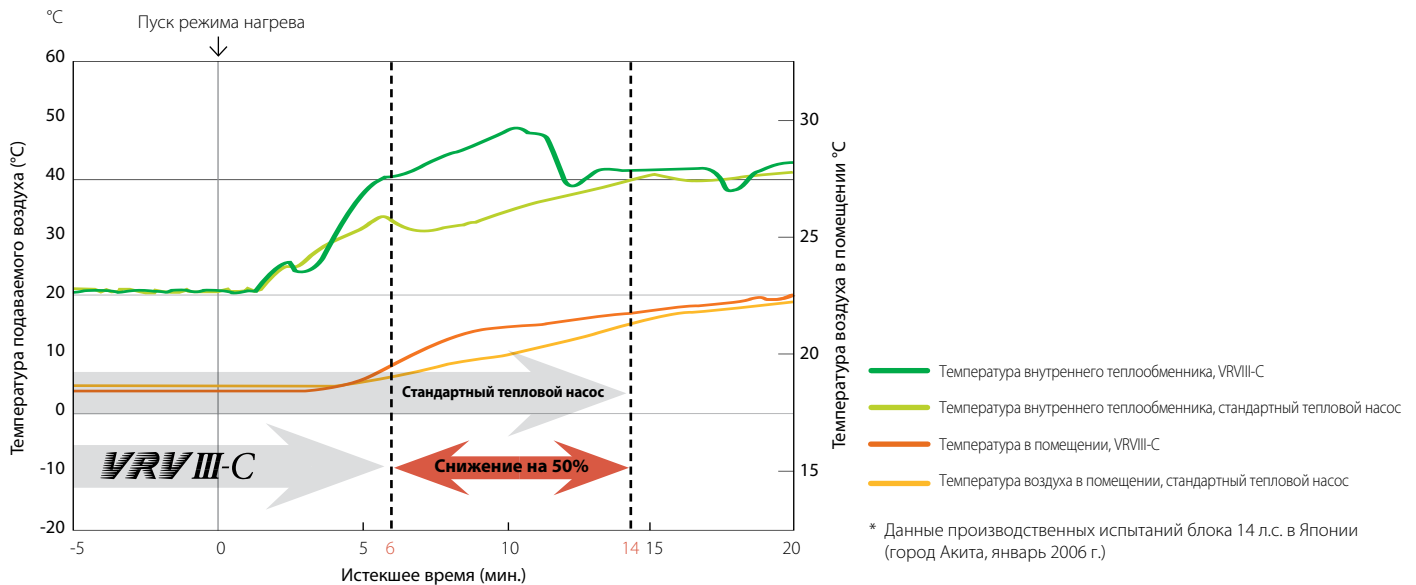
Устойчивая производительность по отоплению

Система 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%.



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 VRV VIII (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

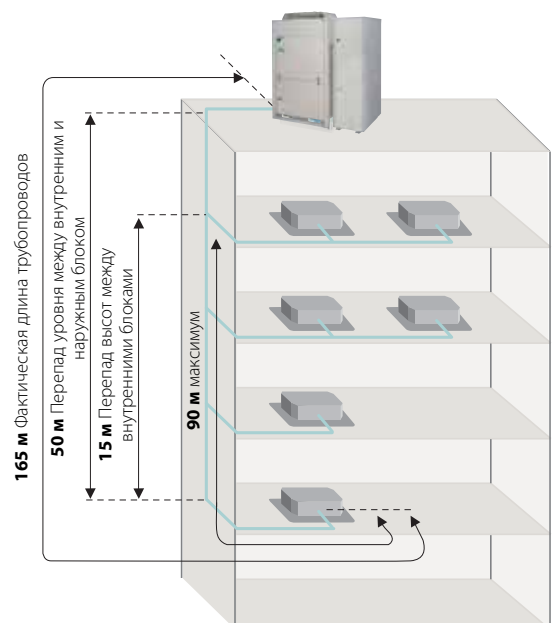
Система VRV III-C предусматривает возможность подключения трубопроводов длиной 165 м (эквивалентная длина 190 м), при общей длине трубопроводов 500 м.

Если наружный блок располагается над внутренним блоком, то перепад высот равен 50 м.

Если наружный блок располагается под внутренним блоком, то перепад высот равен 40 м.

Расстояние между наружным блоком и функциональным блоком должно быть максимум 10 м (эквивалентная длина труб 13 м).

После первого ответвления, максимальная разница между длиной самого длинного трубопровода и длиной самого короткого трубопровода может быть равна 40 м, при условии, что максимальная длина самого длинного трубопровода равна 90 м.

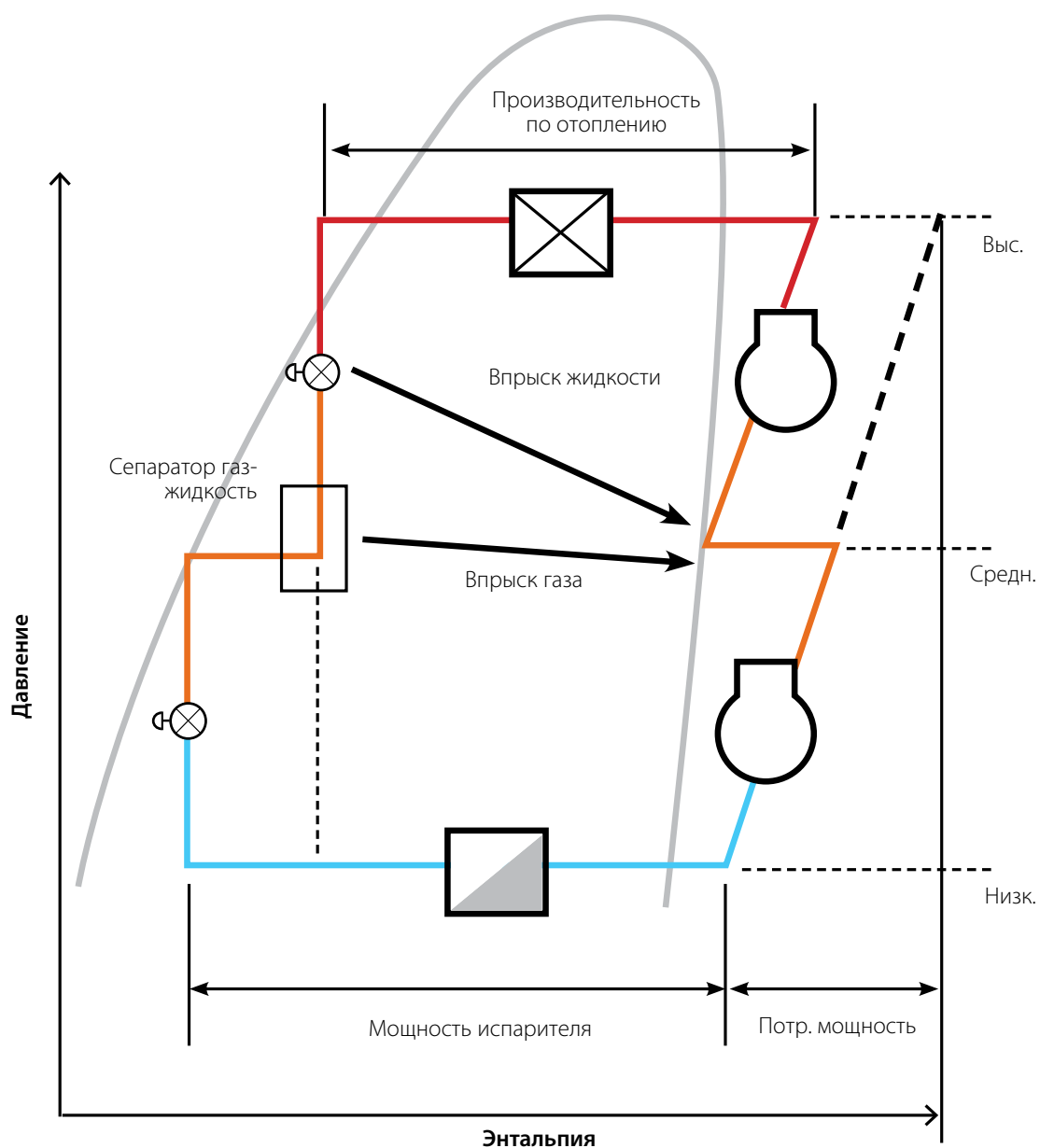


УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VRV с тепловым насосом, оптимизированная для режима отопления

НАРУЖНАЯ СИСТЕМА				RTSYQ10PA	RTSYQ14PA	RTSYQ16PA	RTSYQ20PA	
Система	Модуль наружного блока 1			RTSQ10PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA	RTSQ8PA	
	Модуль наружного блока 2						RTSQ12PA	
	Функциональный блок			BTSQ20PY1				
Производительность	л.с.			10	14	16	20	
Производительность по охлаждению	Ном.			28,0 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	56,0 ¹	
Производительность по отоплению	Ном.			31,5 ² / 28,0 ³	45,0 ² / 40,0 ³	50,0 ² / 45,0 ³	63,0 ² / 55,9 ³	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.		7,90 ¹	12,6 ¹	14,9 ¹	15,4 ¹	
	Отопление	Ном.		7,78 ² / 8,18 ³	11,4 ² / 12,8 ³	13,0 ² / 15,0 ³	15,4 ² / 18,7 ³	
EER				3,54 ¹	3,17 ¹	3,02 ¹	3,64 ¹	
COP				4,05 ² / 3,42 ³	3,95 ² / 3,13 ³	3,85 ² / 3,00 ³	4,09 ² / 2,99 ³	
Максимальное количество внутренних блоков				21	30	34	43	
Внутреннее соединение	Мин./Ном./Макс.			125/250/325	175/350/455	200/400/520	250/500/650	
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.						
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Макс./Ном.		62/60	63/61		65/63	
Подсоединение труб	Жидкость	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/9,52		Соединение пайкой/12,7		
	Газ	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/22,2		Соединение пайкой/15,9		
	Уравнивание масла	НД	мм			19,1		
	Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м			165	
			После ответвления	Макс.	м			90 (8)
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м			500	
	Перепад высот	Наруж. - Внутр.	Наружний блок в самом высоком положении/ Внутренний блок в самом высоком положении	м			50/40	
Внутр.-Внутр.				Макс.	м			15
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	25	35	40	

(1) Охлаждение: Темп. в пом. 27°C сух.т., 19°C вл.т.; темп. наружного воздуха 35°C сух.т.; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м; перепад высот: 0 м; длина функционального блока: 6 м; совместный внутренний блок: FXFQ50P x 5 блоков (2) Нагрев: Темп. в пом. 20°C сух.т.; темп.-ра нар. возд. 7°C сух.т., 6°C вл.т.; эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м; перепад высот: 0 м; длина функционального блока: 6 м; совместный внутренний блок: FXFQ50P x 5 блоков (3) Нагрев: Темп. в пом. 20°C сух.т.; темп.-ра нар. возд. -10°C вл.т.; эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м; перепад высот: 0 м; длина функционального блока: 6 м; совместный внутренний блок: FXFQ50P x 5 блоков (4) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю). (5) См. выбор трубопровода с хладагентом или руководство по установке

НАРУЖНЫЙ МОДУЛЬ				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA
Размеры	Блок	Высота x Ширина x Глубина	мм	1.570x460x765		1.680x930x765		1.680x1240x765	
Масса	Блок		кг	110	205	257	338	344	
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным оребрением					
Тип вентилятора				Осевой вентилятор					
Вентилятор-Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин			185	200	233	239
	Макс.		Па			78			
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
Компрессор 2	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
Компрессор 3	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°C сух.т.	-5					
		Макс.	°C сух.т.	43					
Хладагент	Отопление	Мин.~Макс.	°C вл.т.	-25~-15,5					
					R-410A				
Заправка	Тип								
	Управление			Электронный расширительный вентиль					
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В			3~/50/380-415		
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	20	25	35	40	



Система VRV Classic с тепловым насосом - RXYCQ-A

VRV Classic

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для проектов со стандартными требованиями по охлаждению и отоплению
- Подходит для установки в любом здании: внутри или снаружи (высокое внешнее статическое давление до 78,4 Па). Установка внутри позволяет уменьшить длину трубопроводов, снизить затраты на монтаж, повысить эффективность и улучшить визуальное эстетическое восприятие
- Способность контролировать каждую зону индивидуально позволяет системе VRV свести эксплуатационные расходы до минимума
- Поэтапная установка
- Подключается ко всем стандартным внутренним блокам VRV, системам управления и вентиляции



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отопление и охлаждение

НАРУЖНЫЙ БЛОК				RXYCQ8A	RXYCQ10A	RXYCQ12A	RXYCQ14A	RXYCQ16A	RXYCQ18A	RXYCQ20A
Производительность	л.с.			8	10	12	14	16	18	20
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт		20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
Производительность по отоплению	Ном.	кВт		22,4	28,00	33,6	37,5	44,8	50,4	56,0
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,8
	Отопление	Ном.	кВт	5,90	7,00	8,62	9,74	11,8	13,8	16,0
EER				3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Максимальное количество внутренних блоков				16'	20'	24	28	32	36	40
Внутреннее соединение	Мин.			100	125	150	175	200	225	250
	Ном.			200	250	300	350	400	450	500
	Макс.			240'	300'	360	420	480	540	600
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.680x635x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765		
Масса	Блок			159	187	240		316		324
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78	81		86		88	
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.	дБА	58	59	61	61	64	65	66
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C сух.т.	-5~43						
	Отопление	Мин.-Макс.	°C вл.т.	-20~15						
Хладагент	Тип		R-410A							
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	9,52				12,7	15,9	
	Газ	НД	мм	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м		135				
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м		300				
	Перепад высот	Наруж. - Внутр.	Фактическая	м		30 (наружный блок в наивысшем положении)				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	3N~/50/380-415						

RXYCQ10-12A

(1) Отношение подключений 50~120%. В случае подключения одного или нескольких блоков FXFQ20,25 максимальное отношение подключения равно 100%

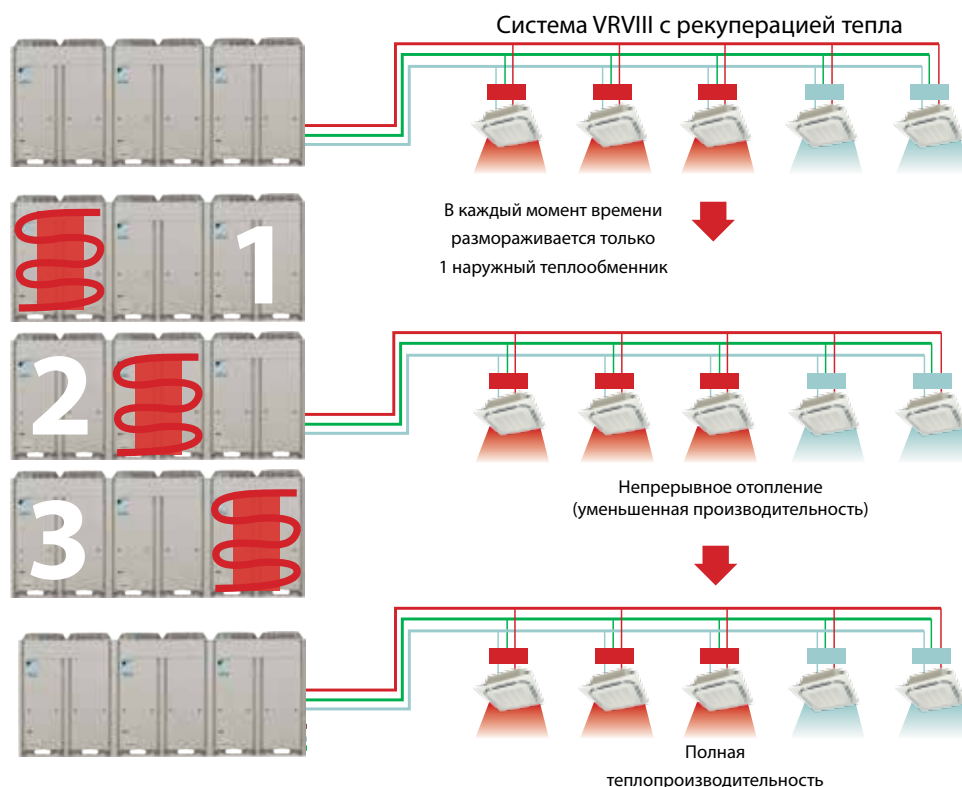


Рекуперация тепла

НЕПРЕРЫВНЫЙ НАГРЕВ ВО ВРЕМЯ РАЗМОРОЗКИ

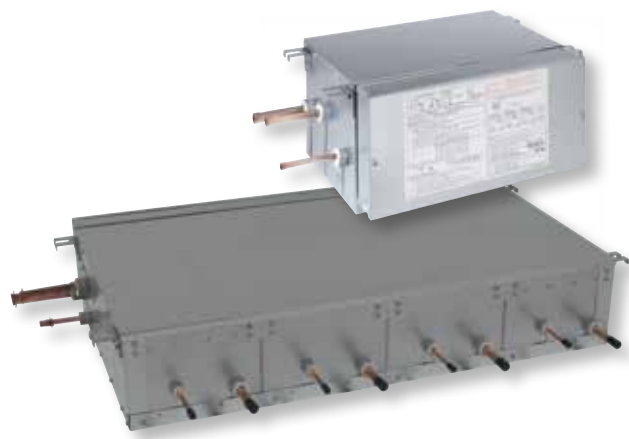
Обеспечивает наивысший уровень комфорта во время циклов разморозки и возврата масла СИСТЕМЫ

- › Высокий уровень комфорта
 - Нет холодного сквозняка во время циклов разморозки и возврата масла
 - Нет сильных изменений температуры в помещении
 - › Более высокая общая теплопроизводительность (внутренние блоки продолжают нагревать)
 - Непрерывный нагрев во время разморозки обеспечивает более высокую общую теплопроизводительность и намного более высокие уровни комфорта для потребителей.
- * Только для многоблочных систем рекуперации тепла (REYQ18-48P8/9, REYHQ16-24P)



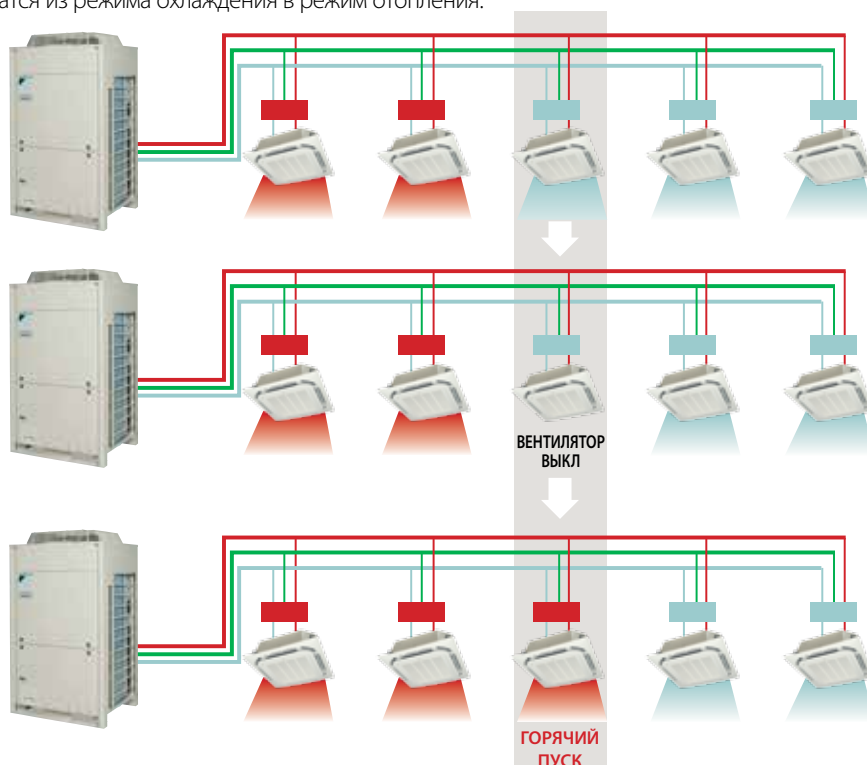
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОМФОРТ БЛАГОДАРЯ БЛОКУ BS СИСТЕМЫ VRVIII

Возможно индивидуальное переключение внутреннего блока из режима охлаждения в режим нагрева и обратно. Это значит, что все внутренние блоки, не подлежащие переключению, продолжают обеспечивать оптимальный комфорт потребителям. Модуль BS поставляется в индивидуальном и множественном вариантах, что обеспечивает максимальную гибкость, быстроту установки и наиболее выгодное по стоимости решение.



Система VRVIII с рекуперацией тепла

При использовании блока BS в системе VRVIII, другие внутренние блоки могут продолжать выполнять нагрев, а заданные внутренние блоки переключаются из режима охлаждения в режим отопления.



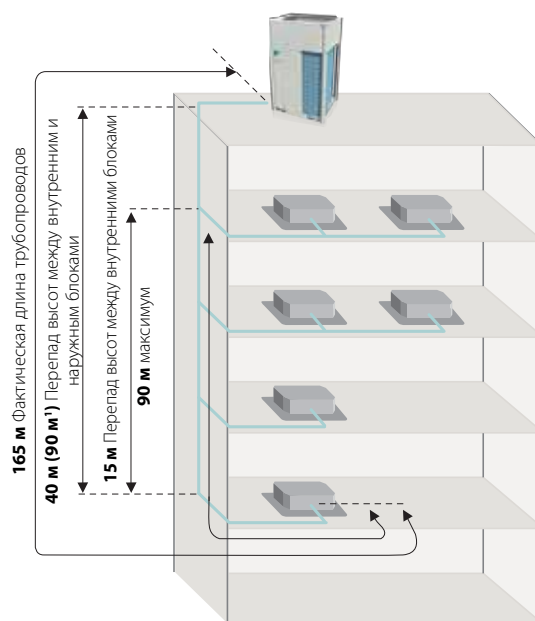
ГИБКИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ

Система VRV предусматривает возможность подключения трубопроводов длиной 165 м (эквивалентная длина 190 м), при общей длине трубопроводов 1 000 м.

Если наружный блок располагается над внутренним блоком, то стандартный перепад высот 50 м. Может быть увеличен до 90 м¹.

Если наружный блок располагается под внутренним блоком, то стандартный перепад уровня 40 м. Возможны максимальные перепады высот до 90 м¹.

После первого ответвления, максимальная разница между длиной самого длинного трубопровода и длиной самого короткого трубопровода может быть равна 40 м, при условии, что максимальная длина самого длинного трубопровода равна 90 м.



¹ За дополнительной информацией обращайтесь к своему местному дилеру Daikin.

¹ Селекторы ответвлений (блоки BS) не учитываются, поскольку их установка не влияет на конструктивные характеристики трубопроводов.



Система VRV VIII с рекуперацией тепла в компактном исполнении

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАРУЖНЫЙ БЛОК				REYQ8P9	REYQ10P8	REYQ12P9	REYQ14P8	REYQ16P8		
Производительность	л.с.			8	10	12	14	16		
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт			22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	
Производительность по отоплению	Ном.	кВт			25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт			5,20	7,09	8,72	11,4	14,1
	Отопление	Ном.	кВт			5,71	7,38	8,84	11,0	12,8
EER				4,31	3,95	3,84	3,51	3,19		
COP				4,38	4,27	4,24	4,09	3,91		
Максимальное количество внутренних блоков				17	21	26	30	34		
Внутреннее соединение	Мин.				100	125	150	175	200	
	Ном.				200	250	300	350	400	
	Макс.				260	325	390	455	520	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.680x1.300x765						
Масса	Блок			331			339			
Теплообменник	Тип	Теплообменник с поперечным оребрением								
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор								
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин			190	210	235	240
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па			-				
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА			78	80	83	84	
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.	дБА			58	60	62	63	
Компрессор	Тип	Герметичный спиральный компрессор								
Компрессор 2	Тип	Герметичный спиральный компрессор								
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°C сух.т.			-20 (15) / -5~43				
	Отопление	Мин.~Макс.	°C вл.т.			-20~-15,5				
Хладагент	Тип	R-410A								
	Заправка			кг			10,3	10,6	10,8	11,1
	Управление	Расширительный клапан (электронный)								
Подсоединение труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой							
		НД	мм			9,52			12,7	
	Газ	Тип	Соединение пайкой							
		НД	мм			19,1			22,2	28,6
	Газ выс. давления	Тип	Соединение пайкой							
		НД	мм			15,9			19,10	22,2
	Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м			165			
	После ответвления	Макс.	м			90 (8)				
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м			1.000				
Перепад высот	Наруж. - Внутр.	Наружний блок в самом высоком положении / Внутренний блок в самом высоком положении	м			50/40				
			Макс.	м			15			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение				3~/50/380-415					
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			А			20	25	40	

(1) Охлаждение: темп. внутри помещения 27°C сух.т., 19°C вл.т.; темп. наружного воздуха 35°C сух.т.; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м; перепад высот: 0 м (3) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю). (4) В соответствии со стандартом EN/IEC 61000-3-11 и соответственно EN/IEC 61000-3-12, может понадобиться консультация у оператора распределительной сети, чтобы убедиться, что оборудование подсоединено только к блоку питания со значением Zsys ≤ Zmax, соответствие Ssc ≥ минимальное значение Ssc. (5) EN/IEC 61000-3-11: Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы изменений, колебаний и кратковременных бросков напряжения в общественных низковольтных сетях для оборудования класса ≤ 75A (6) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы (7) Информация о техническом охлаждении приведена в руководстве по установке (8) См. выбор трубопровода с хладагентом или руководство по установке

НАРУЖНАЯ СИСТЕМА				REYQ18P9	REYQ20P9	REYQ22P8	REYQ24P8	REYQ26P8	REYQ28P8	REYQ30P8	REYQ32P8	REYQ34P9	REYQ36P9
Система	Модуль наружного блока 1			REM08P9		REM10P8	REM12P8	REM10P8	REM12P8	REM14P8	REM16P8	REM08P9	
	Модуль наружного блока 2			REM10P8	REM12P8			REM16P8				REM10P8	REM12P8
	Модуль наружного блока 3												
Производительность	л.с.			18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Производительность по охлаждению	Ном.			50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	95,4 ¹	101 ¹
Производительность по отоплению	Ном.			56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	107 ²	113 ²
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.		кВт	12,7	14,9	17,0	19,2	21,8	23,8	26,4	28,4	29,1
	Отопление	Ном.		кВт	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	24,2	25,8	26,3
EER				3,97	3,75	3,62	3,49	3,35	3,29	3,19	3,16	3,55	3,47
COP				4,22	4,11	4,04	3,97	3,96	3,92	3,87	4,07	4,02	
Максимальное количество внутренних блоков				39	43	47	52	56	60	64			
Внутреннее соединение	Мин./Ном./Макс.			225/450/585	250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1.040	425/850/1.105	450/900/1.170
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	81				83				
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.		дБА	61	62				63			
Подсоединение труб	Жидкость	Тип/НД		мм	Соединение пайкой/15,9				Соединение пайкой/19,1				
	Газ	Тип/НД		мм	Соединение пайкой/28,6				Соединение пайкой/34,9				
	Газ выс. давления	Тип/НД		мм	Соединение пайкой/22,2	Соединение пайкой/28,6							
	Уравнивание масла	НД		мм	19,1								
	Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м	165								
			После ответвления	м	90 (18)								
	Общая длина трубопроводов	Система		Фактическая	1.000								
Перепад высот	Наруж. - Внутр.	Наружный блок в своем высотном положении	Внутренний блок в своем высотном положении	м	50/40								
				Макс.	м	15							
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	45	50		60		70		80	

НАРУЖНАЯ СИСТЕМА				REYQ34P9	REYQ36P9	REYQ38P8	REYQ40P8	REYQ42P8	REYQ44P8	REYQ46P8	REYQ48P8	
Система	Модуль наружного блока 1			REM08P9		REM10P8	REM12P8	REM10P8	REM12P8	REM14P8	REM16P8	
	Модуль наружного блока 2			REM10P8	REM12P8			REM16P8				
	Модуль наружного блока 3			REM16P8								
Производительность	л.с.			34	36	38	40	42	44	46	48	
Производительность по охлаждению	Ном.			кВт	95,4 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	150 ²
Производительность по отоплению	Ном.			кВт	107 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	42,6
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.		кВт	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8	38,7
	Отопление	Ном.		кВт	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1	3,16
EER				3,55	3,47	3,43	3,35	3,29	3,26	3,18	3,87	
COP				4,07	4,02	3,96	3,93	3,94	3,92	3,90	64	
Максимальное количество внутренних блоков				64								
Внутреннее соединение	Мин./Ном./Макс.			425/850/1.105	450/900/1.170	475/950/1.235	500/1.000/1.300	525/1.050/1.365	550/1.100/1.430	575/1.150/1.495	600/1.200/1.560	
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	84				85			
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.		дБА	64				65			
Подсоединение труб	Жидкость	НД		мм					19,1			
	Газ	НД		мм	34,9				41,3			
	Газ выс. давления	НД		мм	28,6				34,9			
	Уравнивание масла	НД		мм	19,1							
	Общая длина трубопроводов	Система		Фактическая	40 (14)		1.000					
	Перепад высот	Наруж. - Внутр.	Наружный блок в своем высотном положении	Внутренний блок в своем высотном положении	м	50/40						
					Макс.	м	15					
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	80		90		100		110	

НАРУЖНЫЙ МОДУЛЬ				REM08P9	REM10P8	REM12P8	REM14P8	REM16P8		
Размеры	Блок	ВхШхГ		1.680x930x765				1.680x1.240x765		
Масса	Блок	кг		204	254			334		
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным оребрением						
Тип вентилятора				Осевой вентилятор						
Вентилятор-Расход воздуха	Охлаждение	Ном.		м³/мин	180	185	200	230		
Внешнее статическое давление вентилятора	Макс.			Па	78					
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор						
Компрессор 2	Тип			Герметичный спиральный компрессор						
Компрессор 3	Тип			Герметичный спиральный компрессор						
Рабочий диапазон	Охлаждение	Стандарт	Мин.	°C сух.т.	-5					
		Макс.		°C сух.т.	43					
Хладагент	Отопление	Мин.~Макс.		°C вл.т.	-20~-15,5					
		Тип	R-410A							
Заправка			кг	8,2	9,0	9,1	11,7			
	Управление			Расширительный клапан (электронный)						
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В	3~/50/380-415					

(1) Охлаждение: темп. внутри помещения 27°C сух.т., 19°C вл.т.; темп. наружного воздуха 35°C сух.т.; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м; перепад высот: 0 м (2) Отопление: темп. внутри помещения 20°C сух.т.; темп-ра нар. возд. 7°C сух.т., 6°C вл.т.; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м (3) Для получения дополнительной информации о техническом охлаждении обратитесь к вашему местному дилеру



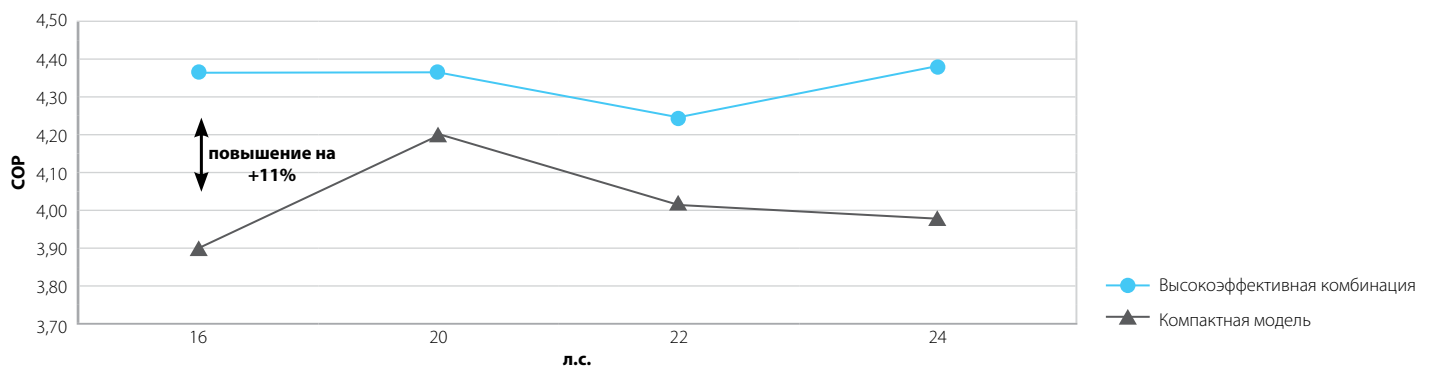
Рекуперация тепла, сочетание с высоким COP

ПРЕИМУЩЕСТВА



Наивысшая энергоэффективность

Высокоэффективная система имеет наивысшую энергоэффективность в серии систем Daikin с рекуперацией тепла. Такая система на 11% более эффективна по сравнению с компактной системой.



л.с.		16	20	22	24
Высокоэффективная комбинация	сочетание	8 + 8	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP	4,36	4,36	4,24	4,37
	EER	4,29	4,04	3,84	3,89
Компактная модель	сочетание	16	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	COP	3,90	4,12	4,03	3,97
	EER	3,19	3,77	3,61	3,49

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система VRV с рекуперацией тепла - Сочетание с высоким COP

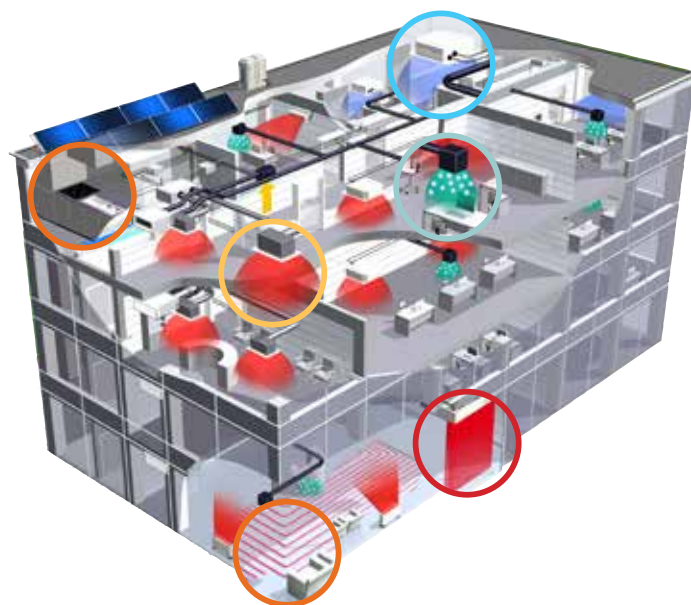
НАРУЖНАЯ СИСТЕМА				REYHQ16P	REYHQ20P	REYHQ22P	REYHQ24P	
Система	Модуль наружного блока 1			REMQ8P9		REMQ10P8	REMHQ12P8	
	Модуль наружного блока 2			REMQ8P9		REMHQ12P8		
Производительность			л.с.	16	20	22	24	
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	45,0 ¹	56,0 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	
Производительность по отоплению	Ном.		кВт	50,0 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	10,5	13,9	16,0	17,2	
	Отопление	Ном.	кВт	11,5	14,3	16,3	17,2	
EER				4,29	4,04	3,84	3,89	
COP				4,36		4,24	4,37	
Максимальное количество внутренних блоков				34	43	47	52	
Внутреннее соединение	Мин./Ном./Макс.			200/400/520	225/450/585	250/500/650	275/550/715	
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	82		85	87	
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.	дБА	62		64	66	
Хладагент	Контуры	Количество		1				
Подсоединение труб	Жидкость	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/12,7		Соединение пайкой/15,9		
	Газ	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/28,6				
	Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м	165			
					90 (18)			
	Общая длина трубопроводов			Система	Фактическая			1.000
	Перепад высот	Наруж. - Внутр.	Наружный блок в самом высоком помещении		50/40			
Внутренний блок в самом высоком помещении			15					
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			50		63	80	

НАРУЖНЫЙ МОДУЛЬ				REMQ8P9	REMQ10P8	REMHQ12P8
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.680x930x765		
Масса	Блок		кг	204	254	331
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным оребрением		-
Тип вентилятора				Осевой вентилятор		
Вентилятор-Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	180	185	230
	Отопление	Ном.	м³/мин			230
Внешнее статическое давление вентилятора	Макс.		Па			78
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		78	
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор		
Компрессор 2	Тип			-	Герметичный спиральный компрессор	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°С сух.т.	-5		
		Макс.	°С сух.т.	43		
	Отопление	Мин.-Макс.	°С вл.т.	-20~-15		
Хладагент	Тип			R-410A		
	Заправка		кг	8,2	9,0	11,7
	Управление			Расширительный клапан (электронный)		
Масло	Тип			-		
	Объем заправки			-		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В		
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			25		40

1) Охлаждение: темп. внутри помещения 27°С сух.т., 19°С вл.т.; темп. наружного воздуха 35°С сух.т.; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м; перепад высот: 0 м (2) Отопление: темп. внутри помещения 20°С сух.т.; темп-ра нар. возд. 7°С сух.т., 6°С вл.т.; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м



Система VRV с рекуперацией тепла для подключения к гидроблоку только с функцией отопления

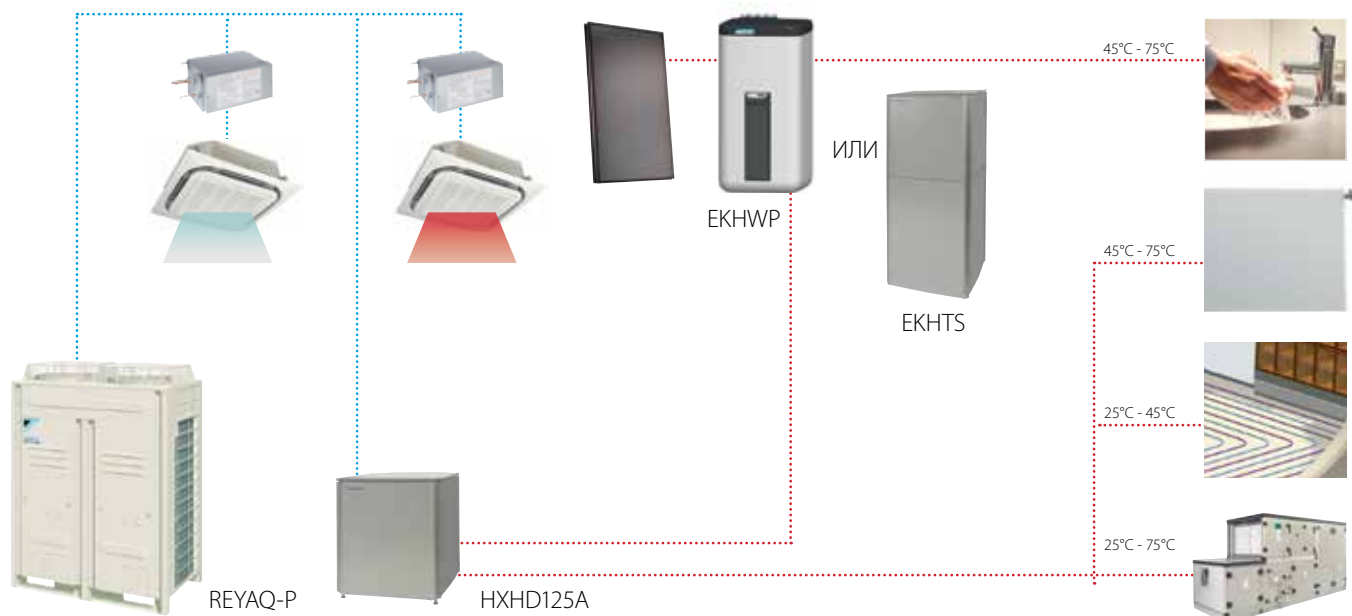


В течение последних двадцати пяти лет компания Daikin является лидером на рынке систем с переменным потоком хладагента и обладает значительным опытом в области энергоэффективных систем горячего водоснабжения на основе технологии тепловых насосов.

Принцип комплексного решения Daikin VRV подразумевает полный набор оборудования и решений для системы управления микроклиматом. Наш подход к рекуперации тепла предлагает круглогодичное решение: даже когда наружная температура опускается до 0°C или ниже, наше комплексное решение способно обеспечивать охлаждение внутренних помещений, в которых находятся люди или оборудование, выделяющее тепло. Это тепло используется для получения горячей воды или обогрева помещений, температура в которых ниже оптимальной. Наш широкий ассортимент продукции позволяет выбрать необходимое сочетание оборудования и технологий для обеспечения оптимального баланса температуры, влажности и свежего воздуха при максимальной энергетической и экономической эффективности.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ И ГИБКОЕ РЕШЕНИЕ

Все интегрированные компоненты



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАРУЖНЫЙ БЛОК				REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P	
Производительность	л.с.			10	12	14	16	
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт		28 ¹	33,5 ¹	40 ¹	45 ¹	
Производительность по отоплению	Ном.	кВт		31,5 ²	37,5 ²	45 ²	50 ²	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	7,09 ¹	8,72 ¹	11,4 ¹	14,1 ¹	
	Отопление	Ном.	кВт	7,38 ²	8,84 ²	11,0 ²	12,8 ²	
EER				3,95	3,84	3,51	3,19	
COP				4,27	4,24	4,09	3,91	
Максимальное количество внутренних блоков				21	26	30	34	
Внутреннее соединение	Мин.			125	150	175	200	
	Ном.			250	300	350	400	
	Макс.			325	390	455	520	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.680x1.300x765				
Масса	Блок	кг		331		339		
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным оребрением				
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор				
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин				
	Внешнее статическое давление	Макс.		Па				
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.		78	80	83	84	
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.		58	60	62	63	
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор				
Компрессор 2	Тип			Герметичный спиральный компрессор				
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.		°C сух.т.				
	Отопление	Мин.~Макс.		°C вл.т.				
	ГВС	Отопление помещений	Мин.~Макс.	°C сух.т.				
		ГВС	Мин.~Макс.	°C сух.т.				
Хладагент	Тип			R-410A				
	Заправка	кг		10,6	10,8	11,1		
	Управление			Расширительный клапан (электронный)				
Масло	Тип			Daphne FVC68D				
	Подсоединение труб	Жидкость	Тип	Соединение пайкой				
			НД	мм		9,52	12,7	
	Газ	Тип	Соединение пайкой					
			НД	мм		22,2	28,6	
	Газ выс. давления	Тип	Соединение пайкой					
			НД	мм		19,1	22,2	
	Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м				
			После ответвления	Макс.		м		
	Общая длина трубопровода	Система	Фактическая		м			
			Наруж. - Внутр.	Наружный блок в самой высокой точке	Внутренний блок в самой высокой точке	Макс.		м
	Внутр.-Внутр.	Макс.				м		
Дополнительная заправка хладагента		кг/м		См. инструкции по установке				
Сторона высокого давления		Расчетное давление		бар				
Электропитание		Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В				
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			А		25		
						40		

(1) Охлаждение: темп. внутри помещения 27°C сух.т., 19°C вл.т.; темп. наружного воздуха 35°C сух.т., 100% подключение (внутренние блоки DX); Для сочетания с HXHD125 см. таблицу значений производительности (2) Отопление: темп. возд. в помещ. 20°C сух.т.; темп-ра нар. возд. 7°C сух.т., 6°C вл.т.; 100% подключение (внутренние блоки DX); Для сочетания с HXHD125 см. таблицу значений производительности (3) В случае соединения с внутренним блоком типа 20-50, обеспечить соответствие размеру местного трубопровода с помощью комплектной трубы. Соединение между комплектной трубой и местной трубой нужно спаять.

Индивидуальный селектор ответвлений для системы VRV с рекуперацией тепла

BSVQ-P8



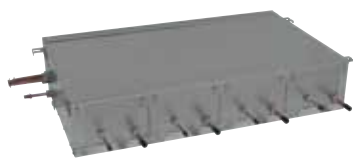
BSVQ100P8

- › Высокий уровень комфорта: индивидуальное управление и переключение 1 группы внутренних блоков
- › Максимальное удобство проектирования: одиночные и мульти-распределители можно комбинировать в одной системе
- › Малая высота блока
- › Нет необходимости в дренажном трубопроводе
- › Возможность дежурного режима (требуется дополнительная плата)

				BSVQ100P8	BSVQ160P8	BSVQ250P8	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	0,005			
	Отопление	Ном.	кВт	0,005			
Максимальное количество внутренних блоков				6	8		
Индекс максимальной производительности всех внутренних блоков				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250	
Корпус	Материал			Оцинкованная сталь		Оцинкованная сталь	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	207х388х326			
Масса	Блок			12		15	
Подсоединение труб	Наружный блок	Жидкость	Тип/НД	Соединение пайкой/9,5			
			мм	Соединение пайкой/15,9			
		Газ	Тип/НД	Соединение пайкой/15,9			
		Газ	выс. давления	Тип/НД	Соединение пайкой/12,7		
			мм	Соединение пайкой/19,1			
Внутренний блок	Жидкость	Тип/НД	Соединение пайкой/9,5				
		мм	Соединение пайкой/9,5				
	Газ	Тип/НД	Соединение пайкой/15,9				
		мм	Соединение пайкой/22,2				
Звукопоглощающая теплоизоляция				Пенополиуретан, стойкий волоконный фетр			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			1~/50/220-240			
Полный контур	Макс. ток предохранителя (MFA)			15			

Мульти-селектор ответвлений для системы VRV с рекуперацией тепла

BSV4/6Q-PV



BSV4Q100PV

- › Меньше точек пайки и проводки - быстрая установка
- › Высокий уровень комфорта: индивидуальное управление и переключение до 4 или 6 групп внутренних блоков
- › Максимальное удобство проектирования: одиночные и мульти-распределители можно комбинировать в одной системе
- › Малая высота блока
- › Нет необходимости в дренажном трубопроводе

				BSV4Q100PV	BSV6Q100PV	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	0,020	0,030	
	Отопление	Ном.	кВт	0,020	0,030	
Максимальное количество внутренних блоков				24	36	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков одной ветви				6		
Количество ветвей				4	6	
Индекс максимальной производительности всех внутренних блоков				400	600	
Индекс максимальной производительности подсоединяемых внутренних блоков одной ветви				100		
Корпус	Материал			Оцинкованная сталь		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	209х1.053х635	209х1.577х635	
Масса	Блок			60	89	
Подсоединение труб	Наружный блок	Жидкость	Тип/НД	Соединение пайкой/12,7		
			мм	Соединение пайкой/15,9		
		Газ	Тип/НД	Соединение пайкой/28,6		
		Газ	выс. давления	Тип/НД	Соединение пайкой/19,1	
			мм	Соединение пайкой/28,6		
Внутренний блок	Жидкость	Тип/НД	Соединение пайкой/9,5			
		мм	Соединение пайкой/15,9			
	Газ	Тип/НД	Соединение пайкой/15,9			
		мм	Соединение пайкой/28,6			
Звукопоглощающая теплоизоляция				Пенополиуретан, стойкий волоконный фетр		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			1~/50/220-240		
Полный контур	Макс. ток предохранителя (MFA)			15		



VRVIII-Q

Решение Daikin по проблеме снятия с производства R-22

В связи со значительным развитием технологии теплового насоса, нынешние системы кондиционирования воздуха, работающие с хладагентом R-410A, предлагают лучшие характеристики по сравнению с системами R-22 и R-407C. Более того, R-22 скоро будет недоступен в Европе. Уже сегодня для обслуживания используется только регенерированный R-22. Чтобы обновить системы R-22 и R-407C с максимальной экономической эффективностью, можно установить блоки для модернизации от Daikin, используя существующую трубопроводную систему. Технология замены доступна для жилых и коммерческих помещений:

- > Сплит-система
- > Sky Air
- > VRV

ПЛАНИРУЙТЕ ЗАМЕНУ СИСТЕМЫ СЕЙЧАС!

Положение о снятии с производства R-22 отразится на всех действующих системах R-22, несмотря на то, что нет необходимости в немедленной замене исправного оборудования R-22, так как обслуживание может осуществляться с использованием переработанного или регенерированного R-22 до 1 января 2015 года. Однако, в связи с тем, что регенерация или переработка R-22

может не удовлетворять спрос, возможно возникновение проблемы дефицита поставок и увеличения стоимости. Если переработанный или повторно используемый хладагент R-22 отсутствует, то ряд ремонтных работ (например, замена компрессора) больше невозможны. Это может привести к значительному простоему системы кондиционирования воздуха.

Поэтому целесообразно рассмотреть систему замены до 2015 года, особенно для систем кондиционирования, которые играют важную роль в нормальной работе предприятия.

НЕДОРОГАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ

Следует заменить наружный блок R-22 / R-407C на блок с R-410A, но можно оставить трубопроводы для хладагента и в некоторых случаях - внутренние блоки¹.

Если внутренние блоки остаются, то работы потребуется выполнить только с наружным блоком, а не внутри здания (при установке с тепловым насосом).



¹ Внутренние блоки серии VRV K и последующих можно оставить. Сочетание старых внутренних блоков R-22 и новых R-410A невозможно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ VRVIII-Q

Быстрая установка

Нет необходимости снимать существующий трубопровод, могут оставаться даже внутренние блоки (в зависимости от типа внутреннего блока). Это значит, что при установке с тепловым насосом работы потребуется выполнить только с наружным блоком, а не внутри здания. Наружный блок автоматически заправляет хладагент и очищает трубопровод хладагента. Эта уникальная характеристика Daikin значительно сокращает время установки.

Отсутствие ограничений на предысторию системы

Благодаря комбинированной функции автоматической заправки и очистки труб с хладагентом, можно обеспечить чистую трубопроводную сеть, даже если до этого произошла поломка компрессора.

Таким образом, все правильно установленные системы VRV с R-22 и R-407C и конкурирующие системы VRF можно заменить.

Ограниченный и запланированный простой

Поскольку трубы с хладагентом могут быть оставлены, то установка является менее сложной в обращении, и требует меньше времени по сравнению с совершенно новой системой. Кроме того, можно четко запланировать время простоя: если же окажется, что нет достаточного количества переработанного R-22, то может возникнуть продолжительный незапланированный простой.

Ограниченные и поэтапные инвестиционные расходы

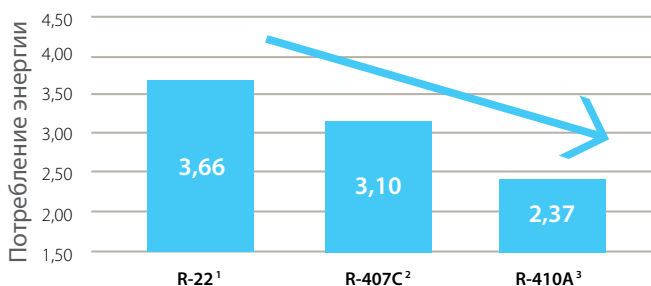
Процесс замены можно разбить на различные этапы, поскольку в большинстве случаев внутренние блоки могут не заменяться. Поэтому замена системы кондиционирования может происходить при общей модернизации здания и представляет собой отличное решение для капиталовложений. Инвестиционные расходы можно дополнительно снизить за счет использования старых трубопроводов.

Высокая эффективность

Замена старой системы R-22 на систему VRV для модернизации увеличит эффективность системы. Благодаря новым возможностям современной технологии теплового насоса и более эффективному хладагенту R-410A, можно добиться роста эффективности более чем на 40% при охлаждении. Более высокая энергоэффективность означает меньшее потребление энергии, меньшие эксплуатационные затраты и выбросы CO₂.

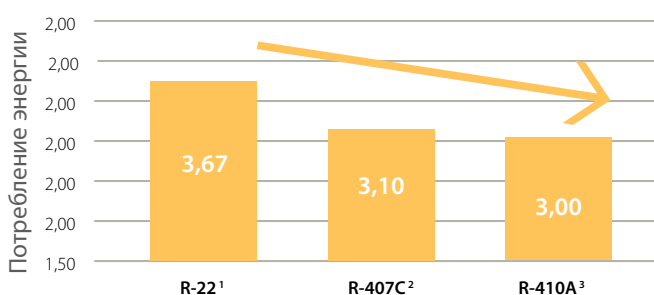
На **35%** меньше потребление в режиме охлаждения

Энергопотребление системы 10 л.с. при охлаждении



На **18%** меньше потребление в режиме отопления

Энергопотребление системы 10 л.с. при отоплении



¹ R-22: RSXY-KA7

² R-407C: RSXYP-L7

³ R-410A: RQYQ-P

Сравнение COP/EER

Система (л.с.)	8		10	
	EER	COP	EER	COP
RQYQ-P(R-410A)	4,27	3,89	2,37	3,00
RSXYP-L7(R-407C)	3,10	3,14	3,10	3,10
RSXY-KA7(R-22)	2,37	2,95	3,66	3,67

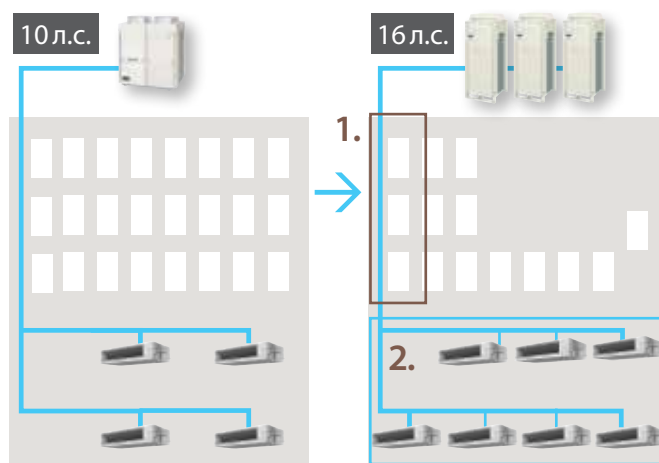


Не разрушает озоновый слой

Хладагент R-410A имеет не только нулевую озоноразрушающую способность, он также более энергоэффективен по сравнению с R-22.

Возможность повышения производительности

Тепловые нагрузки часто возрастают после первоначальной установки системы кондиционирования. VRV для модернизации (VRVIII-Q) позволяет повысить производительность системы без изменения трубопровода хладагента (в зависимости от характеристик системы). Например: Можно установить систему для модернизации VRV 16 л.с. с использованием труб для хладагента R-22 системы 10 л.с.

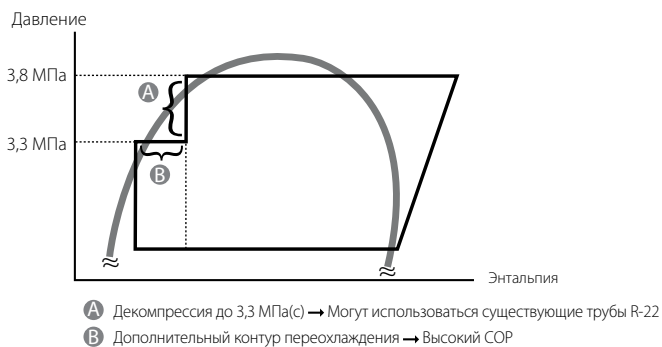


1. Сохранение магистрального трубопровода
2. Установка внутренних блоков более высокой общей производительности

ТЕХНОЛОГИИ VRVIII-Q

Пониженное давление

Старые системы R22 VRV работают с более низким давлением, чем современные системы R-410A. Однако благодаря контуру субохлаждения VRV-Q может работать при более низком давлении, чем стандартные блоки серии VRV, сохраняя при этом высокий уровень эффективности.

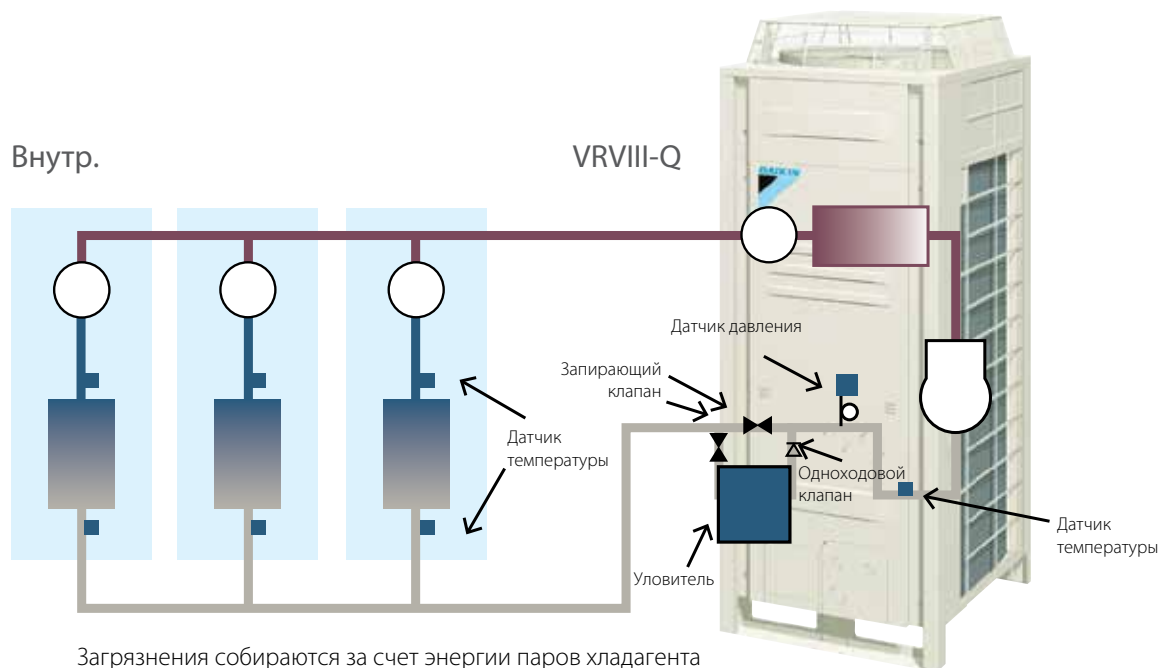


Очистка трубопроводов

При замене системы кондиционирования, трубопроводы обычно также заменяются, поскольку остатки старого хладагента и масла, смешанные с маслом и хладагентом новой системы, могут вызвать неисправность оборудования.

Чтобы можно было повторно использовать существующий трубопровод R-22 с системой R-410A, компания Daikin разработала технологию улавливания и удерживания загрязнений, оставшихся в трубах с хладагентом. Во время заправки системы, хладагент R-410A начинает циркулировать в медных трубах, собирая оставшиеся загрязнения. Хладагент,

включая оставшееся масло системы R-22, фильтруется в наружном блоке, загрязнения накапливаются на наружном блоке. Этот процесс выполняется только один раз и занимает около 1 часа (в зависимости от характеристик системы). Компания Daikin является первым производителем в отрасли, разработавшим такую комбинацию функций автоматической заправки и очистки трубопровода хладагента.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VRV-Q - Тепловой насос, для модернизации VRV

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RQYQ-P																											
			140	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48						
Система	Модуль наружного блока 1		140	8	10	12	14	16	8	10	12	10	12	14	16	10			12	10	12	14	16							
	Модуль наружного блока 2		-						10	12			16			10			12			16								
	Модуль наружного блока 3		-						-			14			16															
Производительность	л.с.		5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48						
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт	14,0 ¹	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	96,0 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	135 ¹						
Производительность по отоплению	Ном.	кВт	16,0 ²	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	108 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	150 ²						
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2	26,9	28,9	31,4	33,8	34,9	35,3	38,8	40,8						
	Отопление	Ном.	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2	29,4	30,8	32,4	34,0	35,8	36,0	39,4	40,8						
EER			4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31	3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31	3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31						
COP			4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68	3,74	3,67	3,68	3,67	3,68	3,67	3,68	3,67	3,68	3,67	3,68	3,69	3,68	3,69	3,83	3,68						
Максимальное количество внутренних блоков			10	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64															
Внутреннее соединение	Мин.		62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600						
	Ном.		125	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200						
	Макс.		162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560						
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.680x635 x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765		-																				
Масса	Блок		кг	175	230	284	381	-																						
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным оребрением																										
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор																										
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин	95	180	185	200	233	-																				
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	78																										
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-																										
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.	дБА	54,0	57,0	58,0	60,0	61	62	63			64			65														
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор																										
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°С сух.т.	-5~43																										
	Отопление	Мин.~Макс.	°С вл.т.	-20~-15,5																										
Хладагент	Тип			R-410A																										
	Заправка		кг	11,1	10,8	11,7			-																					
	Управление			Электронный расширительный вентиль																										
Подсоединение труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой																										
		НД	мм	9,52			12,7			15,9			19,1																	
	Газ	Тип		Соединение пайкой																										
		НД	мм	15,9	19,1	22,2	28,6			28,6			34,9			41,3														
	Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м													150													
		После ответвления	Макс.	м	40																									
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	300																									
Перепад высот	Наруж. - Внутр.	Наружный блок в самом высоком положении/ Внутренний блок в самом высоком положении	м	50/40																										
		Внутр.-Внутр.	Макс.	м	15																									
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	3~/50/380-415						-						-															
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	15	25			35			45			50			60			70			90			100			110		

(1) Охлаждение: темп. внутри помещения 27°С сух.т., 19°С вл.т.; темп. наружного воздуха 35°С сух.т.; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м; перепад высот: 0 м (2) Отопление: темп. внутри помещения 20°С сух.т.; темп-ра нар. возд. 7°С сух.т., 6°С вл.т.; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м (3) Сечение проводника следует выбрать по большему значению MCA или TOCA

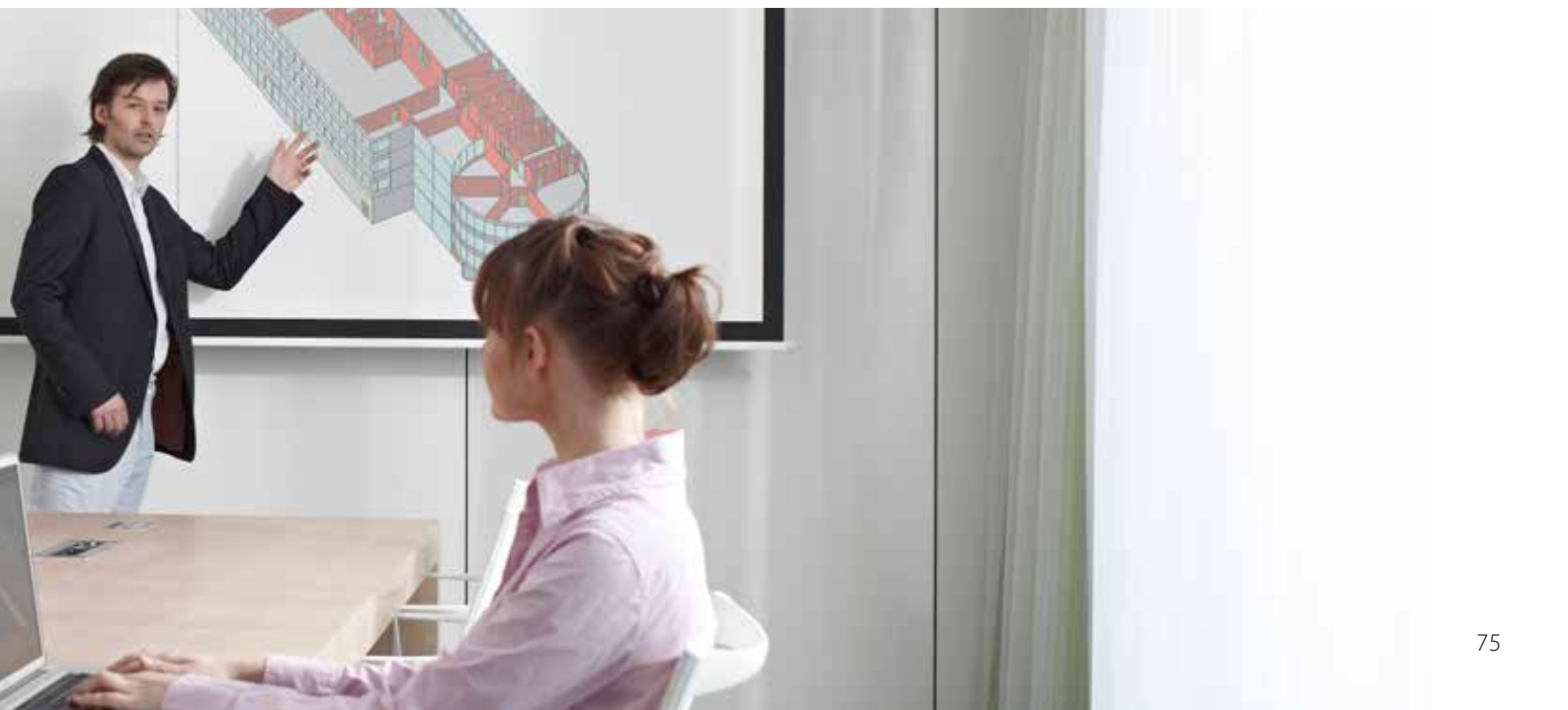


VRV-Q - Рекуперация тепла, для модернизации VRV

НАРУЖНАЯ СИСТЕМА				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P
Система	Модуль наружного блока 1			RQE140P	RQE180P	RQE140P		RQE180P	RQE212P	RQE140P		RQE180P	RQE212P
	Модуль наружного блока 2			RQE140P	RQE180P	RQE140P	RQE180P		RQE212P	RQE180P		RQE212P	
	Модуль наружного блока 3			-			RQE180P		RQE212P	RQE180P	RQE212P		
	Модуль наружного блока 4			-									RQE212P
Производительность		л.с.	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт	28,0 ¹	36,0 ¹	45,0 ¹	50,0 ¹	54,0 ¹	63,6 ¹	71,2 ¹	74,4 ¹	81,6 ¹	84,8 ¹	
Производительность по отоплению	Ном.	кВт	32,0 ²	40,0 ²	52,0 ²	56,0 ²	60,0 ²	67,2 ²	78,4 ²	80,8 ²	87,2 ²	89,6 ²	
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
	Отопление	Ном.	кВт	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER			3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
SOP			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	
Внутреннее соединение	Мин./Ном./Макс.		140/280/364	180/360/468	230/500/598	250/500/650	270/540/702	318/636/827	356/712/926	372/744/967,0	408/816/1.061	424/848/1.102	
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-									
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.	дБА	57	61	62	63	64	63	64	65	66	
Хладагент	Контуры		Количество	1									
Подсоединение труб	Жидкость	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/9,52			Соединение пайкой/12,7		Соединение пайкой/15,9			Соединение пайкой/19,1	
	Газ	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/22,2			Соединение пайкой/25,4		Соединение пайкой/28,6			Соединение пайкой/34,9	
	Газ выс. давления	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/19,1			Соединение пайкой/22,2		Соединение пайкой/25,4			Соединение пайкой/28,6	
	Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м	120								
	Общая длина трубопроводов	Система		Фактическая	300								
	Перепад высот	Наруж. - Внутр.	Наружный блок выше внутренних	м	50								
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	30	40	50	60	70	80	90			

НАРУЖНЫЙ МОДУЛЬ				RQE140P		RQE180P		RQE212P	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.680x635x765					
Масса	Блок		кг	175					
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным оребрением					
Тип вентилятора				Осевой вентилятор					
Вентилятор-Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин	95		110			
	Макс.		Па	-					
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.	дБА	54		58		60	
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°C сух.т.	-5					
		Макс.	°C сух.т.	43					
	Отопление	Мин.-Макс.	°C вл.т.	-20~15					
Хладагент	Тип			R-410A					
	Заправка		кг	10,3		10,6		11,2	
	Управление			Электронный расширительный вентиль					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	3~/50/380-415					

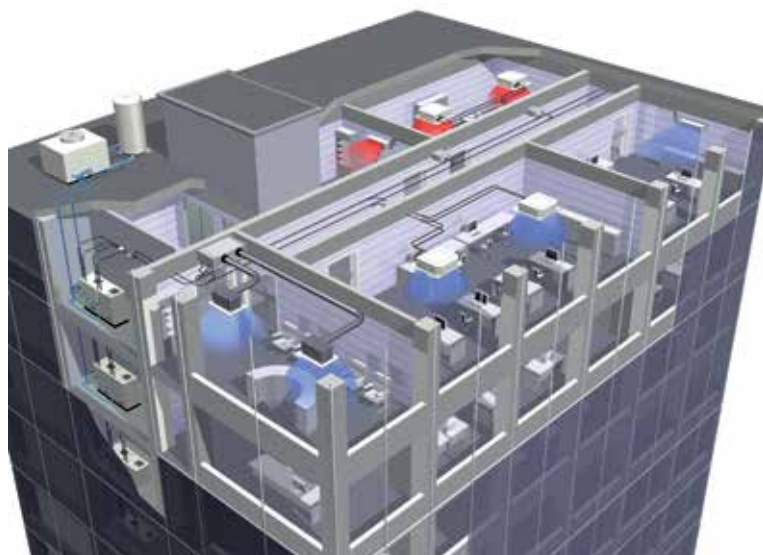
(1) Охлаждение: темп. внутри помещения 27°C сух.т., 19°C вл.т.; темп. наружного воздуха 35°C сух.т.; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м; перепад высот: 0 м (2) Отопление: темп. внутри помещения 20°C сух.т.; темп.-ра нар. возд. 7°C сух.т., 6°C вл.т.; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м (3) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключателя цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю).



Системы наружных блоков VRV с водяным охлаждением

Несмотря на замечательную энергоэффективность и гибкость при установке систем VRV с воздушным охлаждением, существует ряд областей применения, в которых использование водяного охлаждения является более экономичным и надежным. В первую очередь это относится к **многоэтажным высотным комплексам**, где максимальная протяженность трубопроводов с хладагентом иногда такая, что применение системы с воздушным охлаждением становится неоправданным. Другим примером идеального применения VRV с водяным охлаждением являются здания, в которых отсутствует необходимое место на кровле или наружное пространство для размещения конденсаторных блоков, а также объекты, к которым применяются очень строгие требования к уровню шума.

Теперь система VRV с водяным охлаждением представлена 9 моделями производительностью от 8 до 30 л.с., в вариантах с рекуперацией тепла, тепловым насосом и, наконец - с использованием **геотермальной** энергии. Быстро растущий сектор использования геотермальной энергии предоставляет практически идеальную возможность применения тепловых насосов на основе подземных источников энергии, и обладает значительным потенциалом будущего развития систем с очень низким уровнем выбросов углекислого газа.



Стандартная серия



Геотермальная серия

Преимущества	78
Новейшие технологии VRV	82
Стандартная серия VRV-W - с рекуперацией тепла и тепловым насосом	84
Геотермальная серия VRV-W - с рекуперацией тепла и тепловым насосом	85

Преимущества

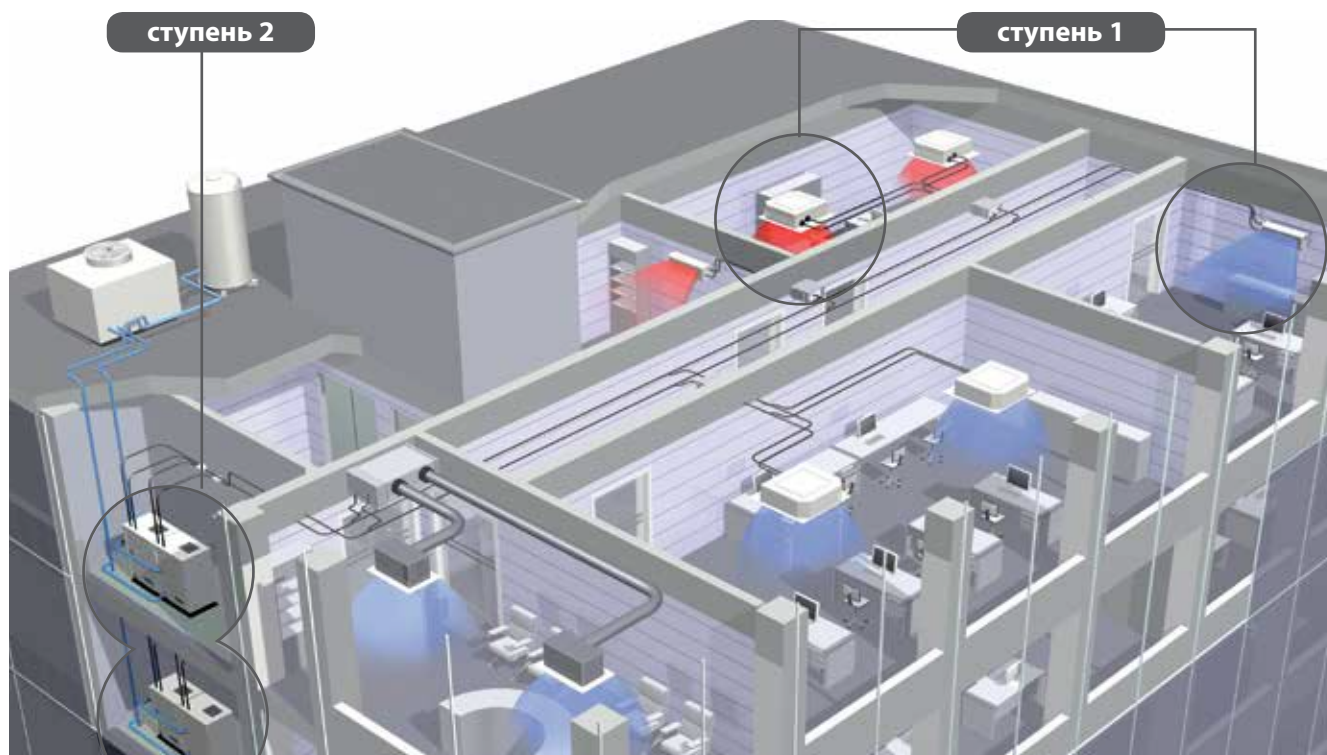


ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСНОВАНА НА 2-СТУПЕНЧАТОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА

Одним из преимуществ системы VRV-W является 2-ступенчатая рекуперация тепла. На первой ступени рекуперация тепла производится в системе хладагента, и относится только к блокам с рекуперацией тепла. При этом теплота, получаемая от внутренних блоков, работающих в режиме охлаждения, просто передается блокам в те места, где требуется нагрев, что максимально повышает энергоэффективность системы и снижает затраты на электроэнергию.

Рекуперация тепла также используется на блоках с тепловым насосом

На второй ступени рекуперация тепла производится в водяном контуре между наружными блоками с водяным охлаждением. Двухступенчатая рекуперация тепла существенно повышает энергоэффективность системы, и является идеальным решением для современных офисных зданий, где в некоторых помещениях охлаждение может потребоваться даже в зимнее время, в зависимости от солнечной погоды и от количества людей, находящихся в помещении.

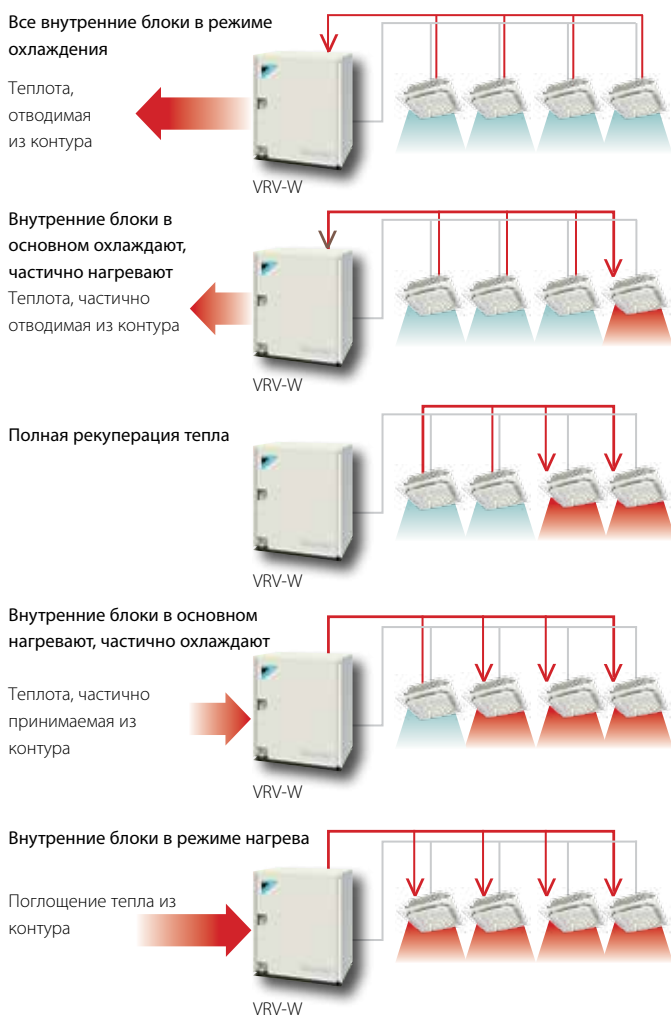




Ступень 1: Для блоков с рекуперацией тепла Одновременный нагрев и охлаждение в системе хладагента.

Когда требуется в основном охлаждение, система повторно использует теплоту, получаемую в результате работы блоков в режиме охлаждения, для отопления. Когда требуется в основном отопление, система использует охлажденный хладагент для охлаждения. При этом, чем более синхронно выполняется такая операция, тем выше эффективность работы системы.

Рекуперация тепла между внутренними блоками



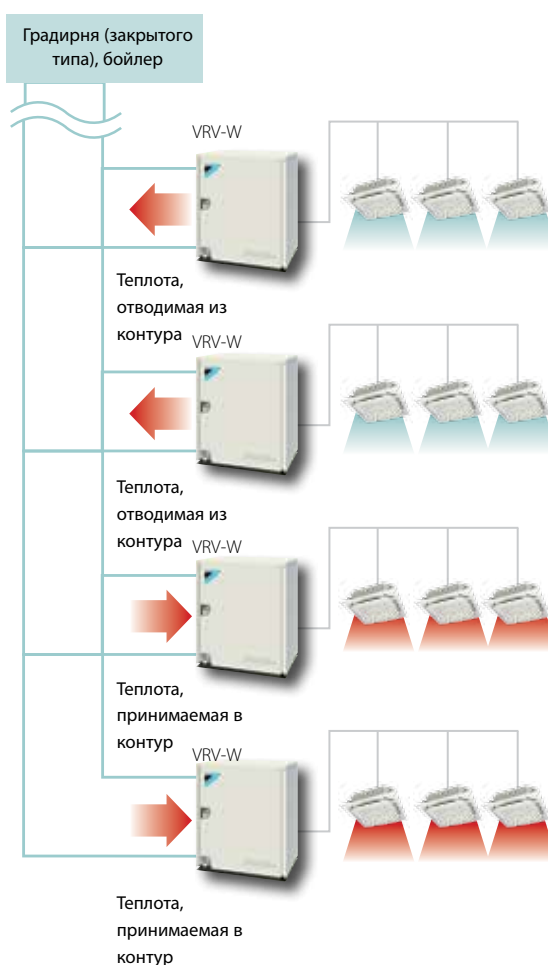
Ступень 2: Для блоков с рекуперацией тепла и тепловым насосом!

Рекуперация тепла между наружными блоками с водяным охлаждением

Для блоков с рекуперацией тепла и тепловым насосом!

Рекуперация тепла также может использоваться между системами, соединенными в одном водяном контуре. Такие системы обмениваются теплотой через воду, что повышает их энергоэффективность.

Рекуперация тепла между наружными блоками (С рекуперацией тепла и тепловым насосом)



* Эти конфигурации системы приведены только для иллюстративных целей.

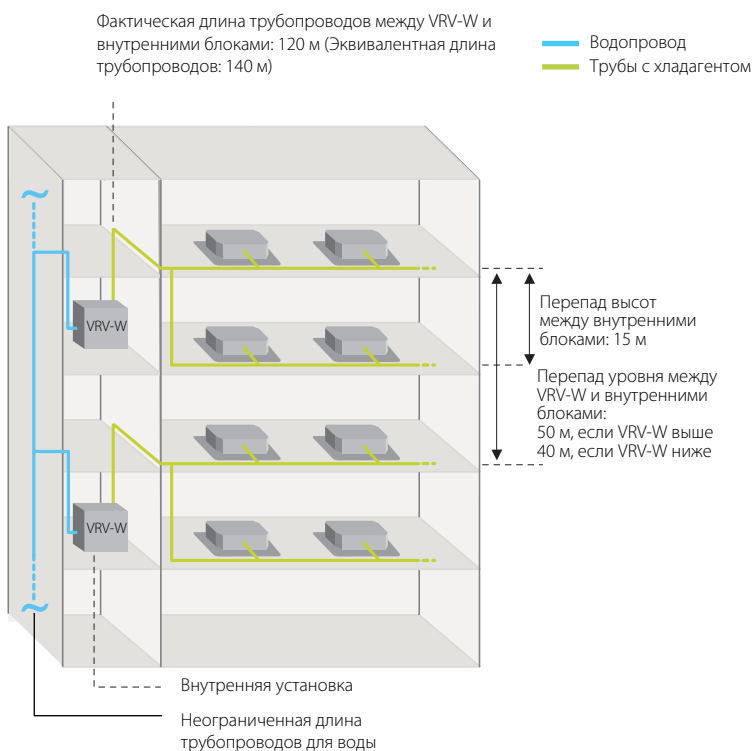
ГИБКИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ

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.

Поскольку система применяет водяное охлаждение конденсатора, температура наружного воздуха не влияет на теплопроизводительность системы. Водяное охлаждение также не требует разморозки, а быстрый запуск обеспечивает оперативный и комфортный нагрев даже в холодных условиях.



Большая длина труб с хладагентом

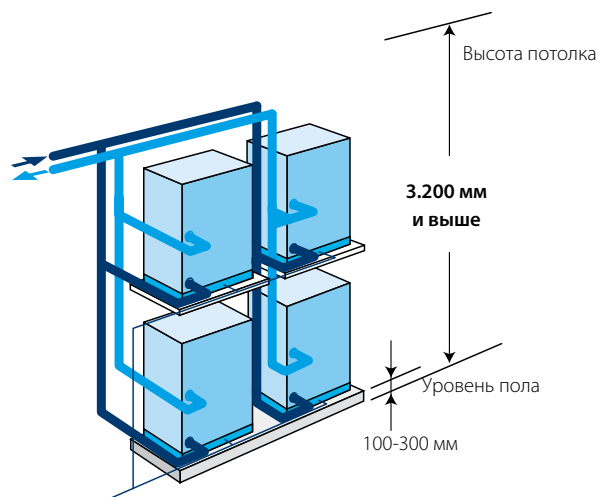
Контур хладагента является чрезвычайно гибким, поскольку фактическая длина труб (если наружный блок VRV-W расположен над внутренними блоками) между наружными блоками и внутренними блоками VRV-W может достигать 120 м при перепаде уровня 50 м*. Водопровод не прокладывается в жилых помещениях, поэтому отсутствует проблема утечек.

* 40 м, когда компрессорный блок VRV-W располагается ниже внутренних блоков.

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.



ВАША СИСТЕМА ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОГО КЛИМАТА - РЕЖИМ ВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Режим высокой чувствительности для наружных блоков VRV оптимизирует их работу в европейском климате. Такая оптимизация дает следующие преимущества:

Более высокая энергоэффективность

Поскольку энергия более не затрачивается на ненужное осушение, в режиме охлаждения система работает более эффективно.

Повышенный комфорт для конечного потребителя

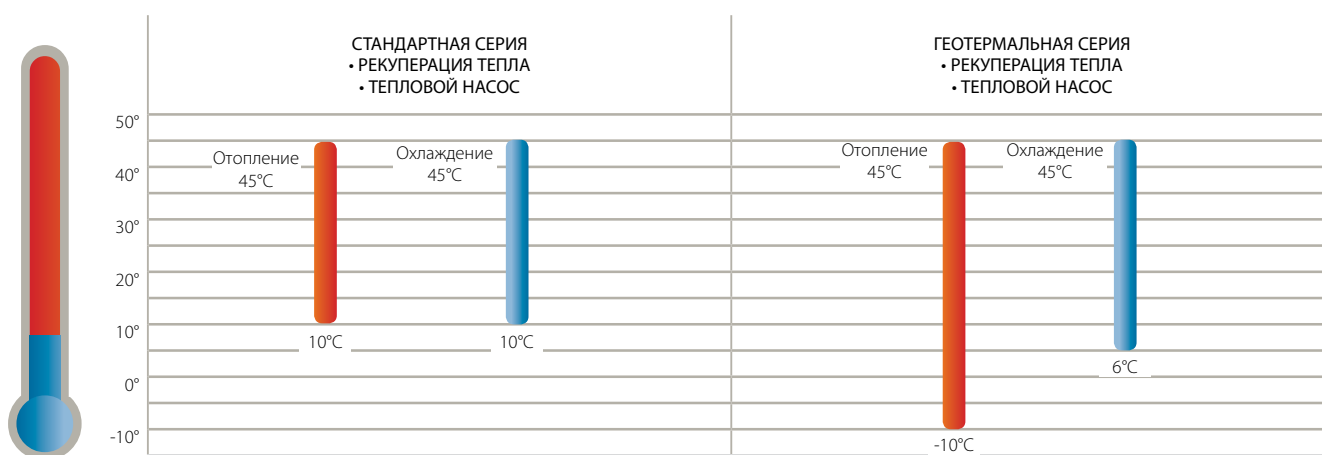
Благодаря более высокой температуре испарения, температура подаваемого воздуха внутренних блоков в режиме охлаждения также повышается, обеспечивая повышенный комфорт.

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.

Для геотермальной серии рабочий диапазон даже больше, достигая -10°C* в режиме нагрева и 6°C в режиме охлаждения.

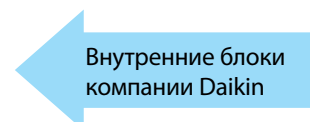
* В воду следует добавлять этиленгликоль, когда температура воды на входе падает ниже 5°C



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА ПРИ РАБОТЕ БЛОКОВ

- › Непрерывные исследования, проводимые компанией Daikin по уменьшению уровня шума во время работы оборудования, позволили разработать специальный инверторный спиральный компрессор и вентилятор.
- › Внутренние блоки Daikin имеют очень низкие уровни шума при работе, до 25 дБ(А)

дБ(А)	ВОСПРИНИМАЕМАЯ ГРОМКОСТЬ	ЗВУК
0	Предел слышимости	-
20	Практически не слышно	Шелест листвы
40	Очень тихо	Тихое помещение
60	Умеренно громко	Обычный разговор
80	Очень громко	Шум городского транспорта
100	Чрезвычайно громко	Симфонический оркестр
120	Порог ощущения	Реактивный двигатель при взлете

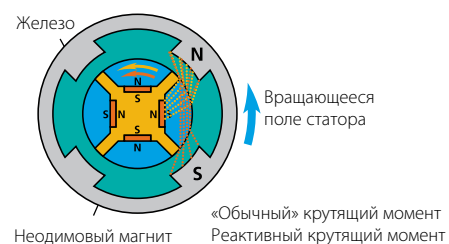


Новейшие ТЕХНОЛОГИИ VRV с ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



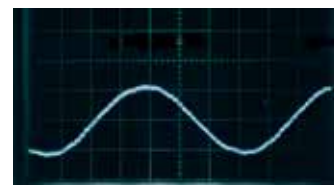
1 КОМПРЕССОР С СИНХРОННЫМ БЕСЩЕТОЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА

- › Двигатель постоянного тока обеспечивает значительное повышение эффективности по сравнению со стандартными инверторными двигателями переменного тока, одновременно используя 2 различных вида крутящего момента для выработки дополнительной мощности от небольшого электрического тока.
- › **Двигатель содержит мощные неодимовые магниты**, эффективно создающие высокий крутящий момент. Эти магниты являются основным средством достижения высоких энергосберегающих характеристик двигателя.
- › **Высоконапорный механизм**
За счет введения масла высокого давления, реактивная сила от неподвижной спирали добавляется к внутренней силе, что снижает потери напора. Это повышает КПД и снижает уровень шума.



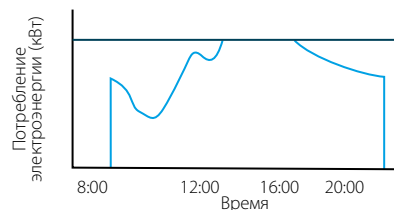
2 СИНУСОИДАЛЬНЫЙ ИНВЕРТОР ПОСТ. ТОКА

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



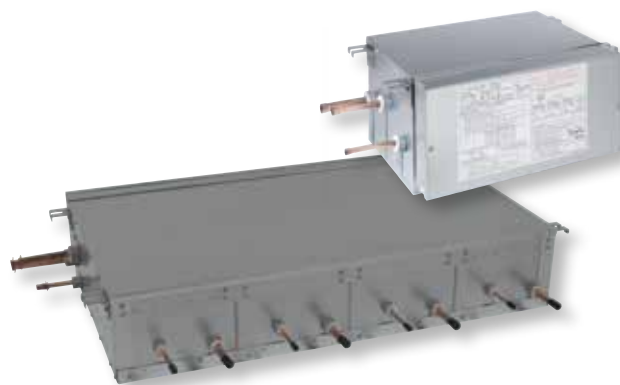
3 ФУНКЦИЯ I-DEMAND

Недавно внедренный датчик тока минимизирует разницу между фактической потребляемой мощностью и заранее заданной потребляемой мощностью.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОМФОРТ БЛАГОДАРЯ БЛОКУ BS СИСТЕМЫ VRVIII

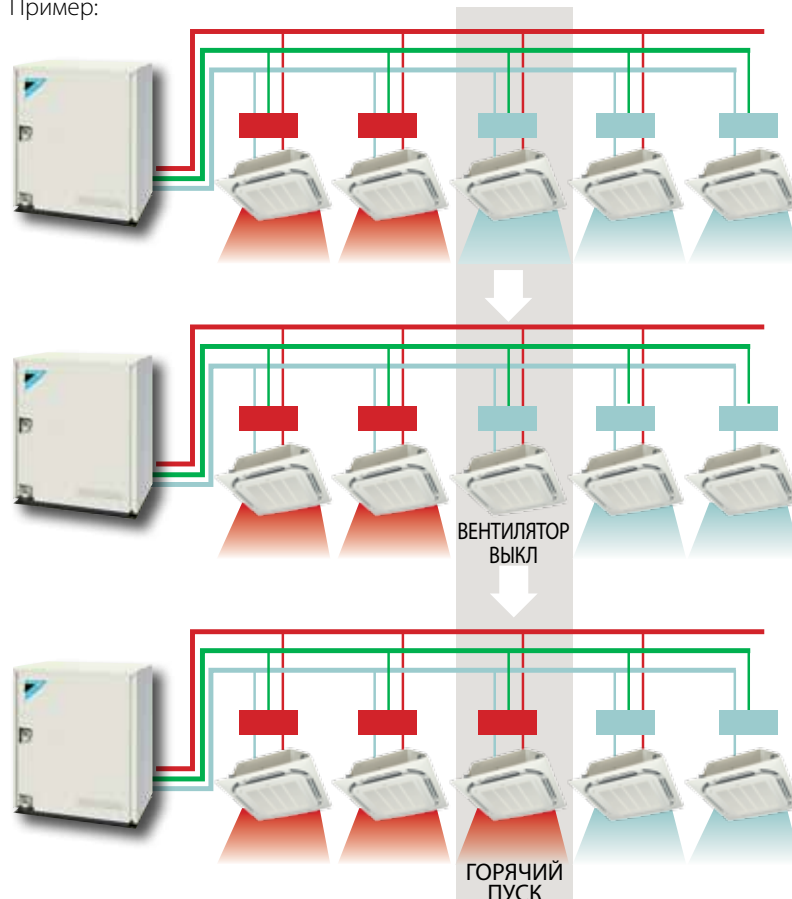
Возможно индивидуальное переключение внутреннего блока из режима охлаждения в режим нагрева и обратно. Это значит, что все внутренние блоки, не подлежащие переключению, продолжают обеспечивать оптимальный комфорт потребителям. Модуль BS поставляется в индивидуальном и множественном вариантах, что обеспечивает максимальную гибкость, быстроту установки и наиболее выгодное по стоимости решение.



VRV-WIII

При использовании блока BS в системе VRVIII, другие внутренние блоки могут продолжать выполнять нагрев, а заданные внутренние блоки переключатся из режима охлаждения в режим отопления.

Пример:



Стандартная серия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартная серия VRV-W - Рекуперация тепла - Тепловой насос

НАРУЖНЫЙ БЛОК				RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Система	Модуль наружного блока 1			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P		RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P
	Модуль наружного блока 2			-	-	RWEYQ8P		RWEYQ10P	RWEYQ8P		RWEYQ10P		
	Модуль наружного блока 3			-	-	-		-	RWEYQ8P		RWEYQ10P		
Производительность		л.с.	8	10	16	18	20	24	26	28	30		
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт	22,4 ¹	26,7 ¹	44,8 ¹	49,1 ¹	53,4 ¹	67,2 ¹	71,5 ¹	75,8 ¹	80,1 ¹		
	Ном.	кВт	25,0 ²	31,5 ²	50,0 ²	56,5 ²	63,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	88,0 ²	94,5 ²		
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	4,55	6,03	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	18,1	
	Отопление	Ном.	кВт	4,24	6,05	8,48	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	18,2	
EER			4,89	4,14	4,92	4,63	4,41	4,91	4,74	4,57	4,43		
COP			5,81	5,08	5,87	5,48	5,21	5,91	5,62	5,40	5,19		
Максимальное количество внутренних блоков				17	21	34			36				
Внутреннее соединение	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	ВхШхГ	мм	1.000 x 780 x 550									
Масса	Блок		кг	149	150								
Теплообменник	Тип			Пластины из нержавеющей стали									
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.	дБА	50	51	53	54	55		56			
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор									
Рабочий диапазон	Температура воды на входе	Охлаждение	Мин.-Макс. °С сух.т.	10~45									
		Отопление	Мин.-Макс. °С вл.т.	10~45									
Хладагент	Тип			R-410A									
	Заправка			кг	3,5	4,2							
	Управление			Электронный расширительный вентиль									
Масло	Тип			Синтетическое (эфирное) масло									
Подсоединение труб	Жидкость	Тип	НД	мм	Раструб								
					9,52				12,7		15,9		19,1
	Газ	Тип	НД	мм	Соединение пайкой								
					19,1 ³	22,2 ³	28,6 ³		34,9 ³				
	Газ выс. давления	Тип	НД	мм	Соединение пайкой								
					15,9 ⁴ / 19,1 ⁵	19,1 ⁴ / 22,2 ⁵	22,2 ⁴ / 28,6 ⁵		28,6 ⁴ / 34,9 ⁵				
	Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м	120								
			После ответвления	Макс.	м	90 ¹⁵							
	Общая длина трубопроводов	Система		Фактическая	м	300							
	Перепад высот	Наруж. - Внутр.	Наружний блок в самом высоком помещении/Внутренний блок в самом высоком помещении	Мин.	м	50/40							
Макс.						м	15						
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В				3~/50/380-415					
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)			А				25		35			45

(1) Охлаждение: темп. внутри помещения 27°С сух.т., 19°С вл.т., Температура воды на входе: 30°С; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м. (2) Отопление: темп. внутри помещения 20°С сух.т.; температура воды на входе: 20°С; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м; перепад высот: 0 м. (3) В случае системы теплового насоса газопровод не используется. (4) В случае системы с рекуперацией тепла. (5) В случае системы теплового насоса. (6) Этот блок не может быть установлен вне помещения, а должен устанавливаться в помещении, например, в техническом помещении. (7) Температура окружающей среды должна быть в диапазоне 0-40°С, а относительная влажность - 80% или менее. Отвод тепла из корпуса: 0,64 кВт/8 л.с. (8) Сечение проводника следует выбирать по большему значению MCA или TOCA. (9) Температура окружающей среды должна быть в диапазоне 0-40°С, а относительная влажность - 80% или менее. Отвод тепла из корпуса: 0,71 кВт/10 л.с.

› Более подробное описание BS-блоках см. на стр. 44

Геотермальная серия

ПРЕИМУЩЕСТВА

Использование тепла подземных вод в качестве возобновляемого источника энергии

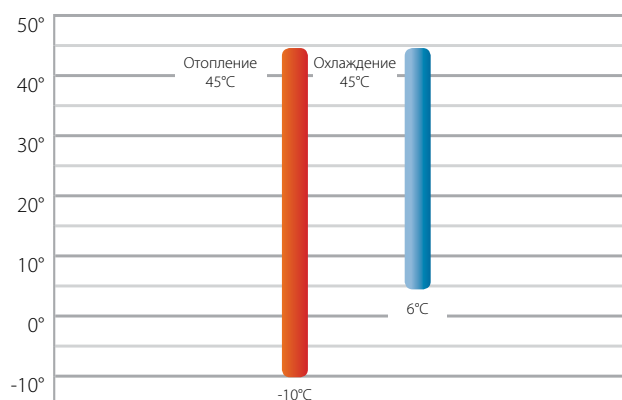
Высочайшая эффективность, даже при самых сложных погодных условиях

Поскольку температура грунтовых вод, воды в реках и озерах остается относительно постоянной в течение всего года, наши системы с водяным охлаждением обеспечивают очень высокую эффективность, даже при самых низких температурах наружного воздуха. В таких условиях эффективность охлаждаемых воздухом систем снижается.

Расширенный рабочий диапазон

Геотермальная серия систем с водяным охлаждением имеет температуру воды на входе до -10°C * в режиме нагрева, что увеличивает диапазон применения систем с водяным охлаждением.

* В воду следует добавлять этиленгликоль, когда температура воды на входе падает ниже 10°C



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАРУЖНЫЙ БЛОК				RWEYQ8PR		RWEYQ10PR	
Производительность	л.с.			8		10	
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт		22,4 ¹		26,1 ¹	
Производительность по отоплению	Ном.	кВт		25,0 ²		31,5 ²	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	4,58		6,30	
	Отопление	Ном.	кВт	4,30		6,20	
EER				4,89		4,14	
COP				5,81		5,08	
Максимальное количество внутренних блоков				17		21	
Внутреннее соединение	Мин.			100		125	
	Ном.			200		250	
	Макс.			200		250	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.000 x 780 x 550			
Масса	Блок	кг		149		150	
Теплообменник	Тип			Пластины из нержавеющей стали			
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.	дБА	50		51	
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор			
Рабочий диапазон	Температура воды на входе	Охлаждение	Мин.-Макс. °C сух.т.	6~45			
		Отопление	Мин.-Макс. °C вл.т.	-10~45			
Хладагент	Тип			R-410A			
	Заправка	кг		3,5		4,2	
	Управление			Электронный расширительный вентиль			
Масло	Тип			Синтетическое (эфирное) масло			
	Подсоединение труб	Жидкость	Тип	Раструб			
НД		мм	9,52		9,52		
Газ	Тип			Соединение пайкой			
	НД	мм	19,1 ³		22,2 ³		
Газ выс. давления	Тип			Соединение пайкой			
	НД	мм	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵		19,1 ⁴ / 22,2 ⁵		
Длина трубы	Наруж. - Внутр.	Макс.	м	120			
		После ответвления	Макс.	м	90 (15)		
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая		300			
		Наруж. - Внутр.	м	Наружный блок в самом высоком положении/Внутренний блок в самом высоком положении		50/40	
Перепад высот	Внутр.-Внутр.	Макс.		15			
		м					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	3~/50/380-415			
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	25			

(1) Охлаждение: темп. внутри помещения 27°C сух.т., 19°C вл.т., Температура воды на входе: 30°C ; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5 м; перепад высот: 0 м. (2) Отопление: темп. внутри помещения 20°C сух.т.; температура воды на входе: 20°C ; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5 м; перепад высот: 0 м (3) В случае системы теплового насоса газопровод не используется (4) В случае системы с рекуперацией тепла (5) В случае системы теплового насоса (6) Этот блок может быть установлен вне помещения, а должен устанавливаться в помещении, например, в техническом помещении. (7) Температура окружающей среды должна быть в диапазоне $0-40^{\circ}\text{C}$, а относительная влажность - 80% или менее. Отвод тепла из корпуса: 0,64 кВт/8 л.с. (8) Сечение проводника следует выбирать по большему значению MCA или TOCA

Внутренние блоки

До 64 отдельных внутренних блоков может работать от одного контура хладагента в системе VRV с тепловым насосом производительностью 54 л.с. Фактически, сейчас модельный ряд внутренних блоков Daikin VRV, являющийся одним из наиболее широких в отрасли, 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 - это современные, основанные на передовых технологиях, решения реализованные для разных целей: потолочные блоки кассетного типа, потолочные блоки канального типа, потолочные подвесные блоки, настенные и напольные блоки. Блок круглопоточного кассетного типа Roundflow теперь включает дополнительный самоочищающийся фильтр, который ежедневно автоматически очищается, что позволяет каждый год экономить до 50% энергии. Пыль от фильтра накапливается в блоке, и удобно удаляется пылесосом.

Внутренние блоки Daikin спроектированы так, что они подходят к помещениям любого размера и формы. Они удобные в использовании, бесшумные, сверхнадежные и легкие в управлении, хорошо восстанавливают силы благодаря созданию прекрасного внутреннего климата в помещении.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

С января 2013 г. все внутренние блоки должны будут соответствовать положениям законодательства об экодизайне вентиляторов. Будучи лидером в отрасли, компания Daikin предпринимает меры для того, чтобы стать первым изготовителем внутренних блоков, отвечающих этим требованиям. Для этого во все внутренние блоки устанавливаются вентиляторы постоянного тока, дополнительно повышающие энергоэффективность.



Потолочные блоки кассетного типа



Подпотолочные блоки



Потолочные блоки скрытого монтажа



Блоки напольного типа



Блоки настенного типа




























Стильные внутренние блоки












Гидроблоки для VRV

Обзор преимуществ	88
Потолочные блоки кассетного типа	92
Потолочные блоки скрытого монтажа	94
Блоки настенного типа	101
Блоки подпотолочного типа	102
Блоки напольного типа	104
Стильные внутренние блоки	107
Гидроблоки для VRV	116

Обзор преимуществ – внутренние блоки VRV

		Потолочный блок кассетного типа				
		FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9
						
Приоритетные функции	 Инверторная технология	✓	✓	✓	✓	✓
	 Режим работы во время вашего отсутствия	✓	✓	✓	✓	✓
	 Вентиляция	✓	✓	✓	✓	✓
	 Кассета с функцией самоочистки	✓				
Комфорт	 Защита от сквозняков	✓	✓		✓	
	 Автоматическое переключение режимов охлаждения-отопления	✓	✓	✓	✓	✓
	 Тихая работа	✓	✓	✓		
Воздушный поток	 Предотвращение загрязнения потолка	✓	✓	✓	✓	
	 Автоматическое распределение воздуха в вертикальном направлении	✓	✓	✓	✓	
	 Ступенчатое регулирование скорости вентилятора	3	3	3	2	2
Контроль влажности	 Режим снижения влажности	✓	✓	✓	✓	✓
Обработка воздуха	 Воздушный фильтр	✓	✓	✓	✓	✓
Пульт дистанционного управления и таймер	 Еженедельный таймер	✓	✓	✓	✓	✓
	 Инфракрасный пульт дистанционного управления	✓	✓	✓	✓	✓
	 Проводной пульт дистанционного управления	✓	✓	✓	✓	✓
	 Централизованное управление	✓	✓	✓	✓	✓
Другие функции	 Автоматический перезапуск	✓	✓	✓	✓	✓
	 Самодиагностика	✓	✓	✓	✓	✓
	 Дежурный режим	✓	✓			✓
	 Комплект дренажного насоса	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	

Потолочный блок скрытого монтажа				Блок настенного типа	Блок подпотолочного типа		Блок напольного типа	
FXDQ-A	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-MA	FXNQ-P	FXLQ-P
								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓				
				✓		✓		
3	3	3	2	2	3	3	3	3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓			✓	✓
Стандарт	Стандарт	Стандарт	Опция	Опция	Опция	Стандарт		

Круглопоточный кассетный

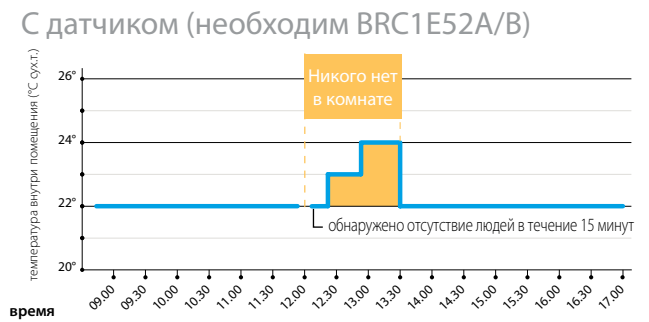
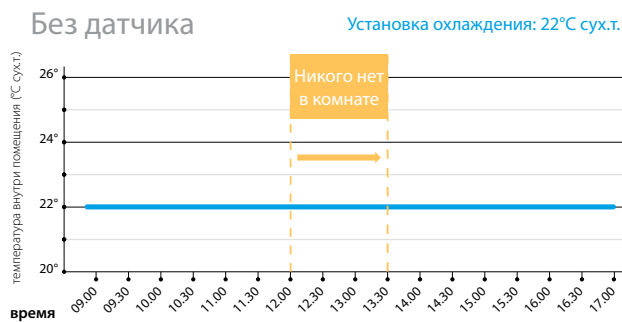
Круглопоточный кассетный: задает стандарт эффективности и комфорта

Круглопоточный кассетный блок предназначен для использования в офисах и других помещениях разных форм и размеров. Сегодня компания Daikin усовершенствовала свою технологию для улучшения вашего комфорта и обеспечения максимальной энергоэффективности.



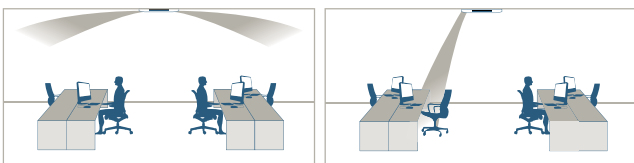
Еще более энергоэффективный...

- Наличие дополнительного инфракрасного **датчика присутствия** позволяет изменять установку или выключать круглопоточный кассетный блок, когда в помещении никого нет. Благодаря этой новой функции можно экономить (по оценкам) до 27% энергии. Если в помещении не обнаруживается присутствие людей в течение 15 минут, установка температуры изменяется до достижения минимальной температуры (в случае отопления) или максимальной температуры (в случае охлаждения). При выборе функции обратной установки блок будет поддерживать температуру в пределах заданной минимальной и максимальной температуры, если в помещении не обнаруживается присутствие людей на протяжении 1 часа.



... и повышенный комфорт

- С дополнительным **инфракрасным напольным датчиком** вы можете забыть о том, как у вас мерзли ноги. Этот датчик определяет среднюю температуру пола и обеспечивает стабильное распределение тепла от потолка до пола.



- При включенном управлении воздушным потоком датчик присутствия направляет поток воздуха в сторону от обнаруженных в помещении людей.
- Уникальная схема распределения потока воздуха на 360° обеспечивает стабильное распределение тепла по всему помещению.

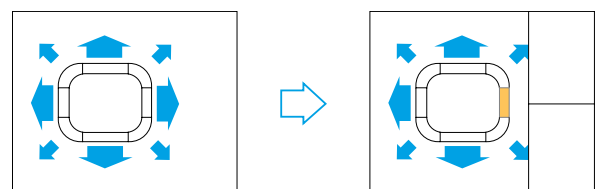
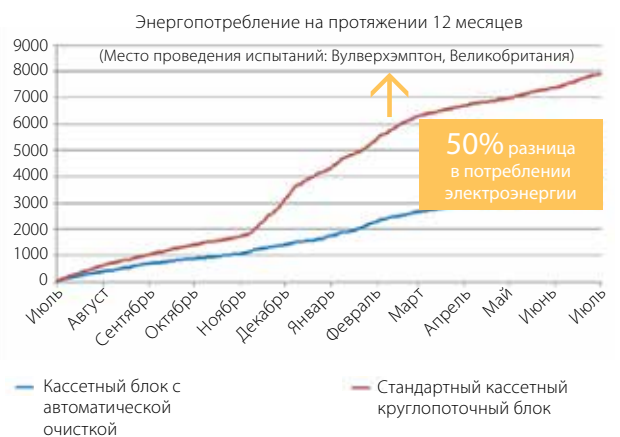


Гибкий монтаж

- В случае ремонта или изменения интерьера вашего офиса, магазина или другого помещения, вам не понадобится искать другое место для внутреннего блока. В круглопоточном кассетном блоке одна из заслонок может легко закрываться при помощи проводного пульта ДУ (BRC1E52A – опция). Имеются также другие комплекты для закрытия.

- Daikin стала первой компанией, предложившей **декоративную панель с функцией автоматической очистки**. Эта панель гарантирует дальнейшее уменьшение затрат, потому что фильтр автоматически очищается раз в день. Ежедневная очистка фильтра позволяет **экономить до 50% энергии**.

Потребление энергии (кВтч)





FXFQ20-63A



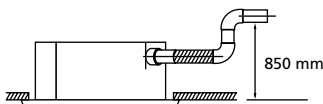
BRC1E52A/B BRC7A532F



датчик присутствия
напольный датчик



- Круглопоточный кассетный блок обеспечивает более комфортную среду и дает существенную экономию потребления энергии для владельцев магазинов, ресторанов и офисов
- Круговая раздача воздуха 360° обеспечивает равномерную температуру и распределение потоков
- Современная декоративная панель доступна в 3 различных вариантах: панель белого цвета (RAL9010) с автоматической очисткой, стандартная панель белого цвета (RAL9010) с серыми заслонками и стандартная панель белого цвета (RAL9010) с белыми заслонками
- Компания Daikin первая на европейском рынке выпускает кассетные блоки с автоматической очисткой
- Более высокая эффективность и комфорт благодаря ежедневной автоматической очистке фильтра
- Благодаря функции автоматической очистки, затраты на техническое обслуживание снижаются
- Простое удаление пыли пылесосом без необходимости открывать блок.
- Датчик присутствия (опция) обеспечивает регулировку установки на стандартные 1°C, если в помещении никого не обнаружено; также можно изменять установку на 2, 3 или 4°C (опция). Он также автоматически направляет поток воздуха в сторону от людей во избежание сквозняков
- Напольный датчик (опция) определяет среднюю температуру у пола и обеспечивает стабильное распределение тепла от потолка до пола. Забудьте о том, как мерзли ноги
- Раздельное управление заслонками: в случае изменения интерьера можно без труда закрыть одну из заслонок с помощью проводного пульта дистанционного управления (BRC1E52)
- Низкое энергопотребление благодаря применению специально разработанного теплообменника с малыми трубками, двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- Забор свежего воздуха: до 20%
- Невысокая высота установки: 214 мм для класса 20-63
- Дренажный насос с высотой подъема 850 мм



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A	
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Производительность по отоплению	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.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Отопление	Ном.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
Размеры	Блок	ВхШхГ	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Масса	Блок	кг	19			20		21		24	26	
Декоративная панель	Модель	BYCQ140D7W1										
	Цвет	Нейтральный белый цвет (RAL 9010)										
	Размеры	ВхШхГ	60x950x950									
	Масса	кг	5,4									
Декоративная панель 2	Модель	BYCQ140D7W1W										
	Цвет	Нейтральный белый цвет (RAL 9010)										
	Размеры	ВхШхГ	60x950x950									
	Масса	кг	5,4									
Декоративная панель 3	Модель	BYCQ140D7GW1										
	Цвет	Нейтральный белый цвет (RAL 9010)										
	Размеры	ВхШхГ	145x950x950									
	Масса	кг	10,3									
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	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	
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	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	
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Выс./Ном.	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-		
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36		
Хладагент	Тип	R-410A										
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж	мм	6,35/12,7/VP25 (НД 32 / ВД 25)					9,52/15,9/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	16									

BYCQ140D7W1 – белая панель с серыми заслонками, BYCQ140D7W1W – белая стандартная панель с белыми заслонками, BYCQ140D7GW1 – белая панель с функцией автоматической очистки
BYCQ140D7W1W имеет изоляцию белого цвета. Учтите, что грязь на белой изоляции намного заметнее и, следовательно, не рекомендуется устанавливать декоративную панель в местах, подверженных накоплению пыли.

Полностью плоский кассетный

Выделяется среди других.



Не имеющий аналогов на рынке абсолютно плоский кассетный блок представляет собой замечательное сочетание выразительного дизайна и передового технического исполнения с элегантно-белой отделкой или сочетанием серебристой и белой отделки. Кассетный блок абсолютно плоский и устанавливается заподлицо в потолочных модулях, поэтому остается незаметным и обеспечивает стильный вид. Высочайшая эффективность и комфорт достигаются за счет комбинированного использования напольных датчиков и датчиков присутствия, а индивидуальное управление заслонками с помощью проводного пульта дистанционного управления позволяет, при необходимости, легко закрыть одну из них.



FXZQ-A (белая панель)



FXZQ-A (серебристая и белая панель)



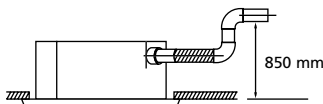
BRC1E52A/B BRC7F530W/S



датчик присутствия

напольный датчик

- Уникальный дизайн: полностью интегрируется в плоскость потолка и устанавливается заподлицо в архитектурные элементы потолка
- Замечательное сочетание выразительного дизайна и передового технического исполнения с элегантной белой отделкой или сочетанием серебристой и белой отделки
- Блоки класса 15 специально разработаны для небольших и хорошо изолированных помещений, таких как гостиничные номера, небольшие офисы ...
- Датчик присутствия (опция) обеспечивает регулировку установки на стандартные 1°C, если в помещении никого не обнаружено; также можно изменять установку на 2, 3 или 4°C (опция). Он также автоматически направляет поток воздуха в сторону от людей во избежание сквозняков
- Напольный датчик (опция) определяет среднюю температуру у пола и обеспечивает стабильное распределение тепла от потолка до пола. Забудьте о том, как мерзли ноги
- Раздельное управление заслонками: в случае изменения интерьера можно без труда закрыть одну из заслонок с помощью проводного пульта дистанционного управления (BRC1E52)
- Низкое энергопотребление благодаря применению специально разработанного теплообменника с малыми трубками, двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- Подвод свежего воздуха, полезного для здоровья
- Дренажный насос с высотой подъема 850 мм



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A	
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Производительность по отоплению	Ном.	кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	0,043			0,045	0,059	0,092	
	Отопление	Ном.	0,036			0,038	0,053	0,086	
Размеры	Блок	ВхШхГ	260x575x575						
Масса	Блок	кг	15,5			16,5		18,5	
Декоративная панель	Модель	BYFQ60CW / BYCQ60CS / BYFQ60B2							
	Цвет	Белый (N9,5) / Белый (N9,5) + Серебристый / Белый (RAL9010)							
	Размеры	ВхШхГ	46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700						
	Масса	кг	2,8/2,8/2,7						
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
	Отопление	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
Уровень звук. 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 звук. давл.	Отопление	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
	Отопление	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							
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж	мм	6,35/12,7/VP20 (ВД 20/НД 26)						
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/220-240						
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	16						

(1) Размеры не учитывают блок управления



FXCQ20-40A



BRC1E52A/B BRC7CA52

- › Низкое энергопотребление благодаря применению специально разработанного теплообменника с малыми трубками, двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- › Стильный блок легко вписывается в любой интерьер, поскольку его заслонки полностью закрыты в неработающем состоянии
- › Повышенный комфорт благодаря автоматическому регулированию воздушного потока в соответствии с нагрузкой
- › Раздельное управление заслонками: в случае изменения интерьера можно без труда закрыть одну или несколько заслонок с помощью проводного пульта дистанционного управления (BRC1E52)
- › Простота установки: глубина каждого блока составляет 600 мм
- › Операции по техобслуживанию могут осуществляться путем удаления лицевой панели
- › Дренажный насос с высотой подъема 850 мм



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A	
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Производительность по отоплению	Ном.	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	0,031	0,039	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Отопление	Ном.	0,028	0,035	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Размеры	Блок	ВхШхГ	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620		
	Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >	мм					355				
Масса	Блок	кг	19				22	25	33	38	
Декоративная панель	Модель		BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Цвет		Натуральный белый (6,5Y 9,5/0,5)								
	Размеры	ВхШхГ	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700		
	Масса	кг	10				11		13		
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м ³ /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	
Уровень звук. мощности давл.	Охлаждение	Ном.	дБА	В ожидании подтверждения							
	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
Хладагент	Отопление	Выс./Ном./Низк.	дБА	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
	Тип		R-410A								
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж	мм	6,35/12,7/VP25 (НД 32 / ВД 25)				9,52/15,9/VP25 (НД 32 / ВД 25)				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/220-240								
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	16								

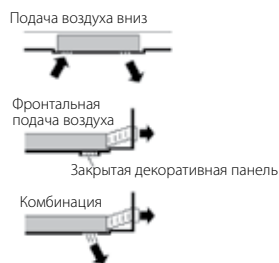


FXKQ-MA



BRC1E52A/B BRC4C61

- Компактные размеры позволяют легко установить его в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием (требуется всего 220 мм места на потолке).
- Создаются оптимальные условия воздушного потока посредством нисходящей или передней подачи воздуха (через дополнительную решетку) или обоих вариантов



- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 500 мм



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	2,8	3,6	4,5	7,10
Производительность по отоплению	Ном.		кВт	3,2	4,0	5,0	8,00
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,066		0,076	0,105
	Отопление	Ном.	кВт	0,046		0,056	0,085
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	215x1.110x710			215x1.310x710
Масса	Блок		кг	31			34
Декоративная панель	Модель			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Цвет			Белый			
	Размеры	ВхШхГ	мм	70x1.240x800			70x1.440x800
	Масса		кг	8,5			9,5
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м³/мин	11/9		13/10	18/15
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-			
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Хладагент	Тип			R-410A			
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж		мм	6,35/12,7/VP25 (НД 32 / ВД 25)			9,52/15,9/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			



FXDQ-M9



BRC1E52A/B

BRC4C62

- › Предназначен для установки в гостиничных номерах
- › Компактные размеры (230 мм в высоту и 652 мм в глубину) позволяют легко смонтировать его в пространстве между подвесным потолком и перекрытием
- › Легко вписывается в любой интерьер: Он практически незаметен, видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- › Забор воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу
- › Для простоты монтажа дренажный слив может располагаться справа или слева от блока



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXDQ20M9	FXDQ25M9
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	2,2	2,8
Производительность по отоплению	Ном.		кВт	2,5	3,2
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт		0,050
	Отопление	Ном.	кВт		0,050
Цвет корпуса				Неокрашенный	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	230x502x652	
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >				250	
Масса	Блок			17	
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м ³ /мин	6,7/5,2	7,4/5,8
	Отопление	Выс./Низк.	м ³ /мин	6,7/5,2	7,4/5,8
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	50	
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	37/32	
	Отопление	Выс./Низк.	дБА	37/32	
Хладагент	Тип			R-410A	
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж		мм	6,35/12,7/ВД 21,6, НД 27,2	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/230	
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	16	

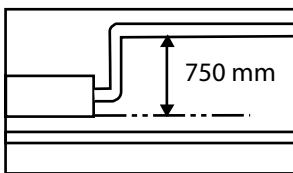


FXDQ15-32A



BRC1E52A/B BRC4C65

- Компактные размеры позволяют легко установить его в пространстве между подвесным потолком и перекрытием, всего лишь 240 мм
- Легко вписывается в любой интерьер: он практически незаметен, видны только воздухозасорные и воздухораспределительные решетки
- Блоки класса 15 специально разработаны для небольших и хорошо изолированных помещений, таких как гостиничные номера, небольшие офисы ...
- Сокращение расхода энергии благодаря использованию электродвигателя вентилятора постоянного тока
- Среднее внешнее статическое давление блока дает возможность применять гибкие воздуховоды различной длины
- Дренажный насос 750 мм



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Производительность по отоплению	Ном.		кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,071			0,078	0,099	0,110	
	Отопление	Ном.	кВт	0,068			0,075	0,096	0,107	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	200x750x620			200x950x620			200x1.150x620
Масса	Блок		кг	22			26			29
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	16,5/11,0/13,0
Вентилятор - ВСД - 50 Гц		Выс./Ном.	Па	30/10			44/15			
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	50	51			52	53	54
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	В ожидании подтверждения						
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	дБА	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30
Хладагент	Тип			R-410A						
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж		мм	6,35/12,7/VP20(НД 26/ВД 20)						9,52/15,90/VP20(НД 26/ВД 20)
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~ / 50/60 / 220-240/220						
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	16						



FXSQ20-32P



FXMQ20-32P7



BRC1E52A/B BRC4C65

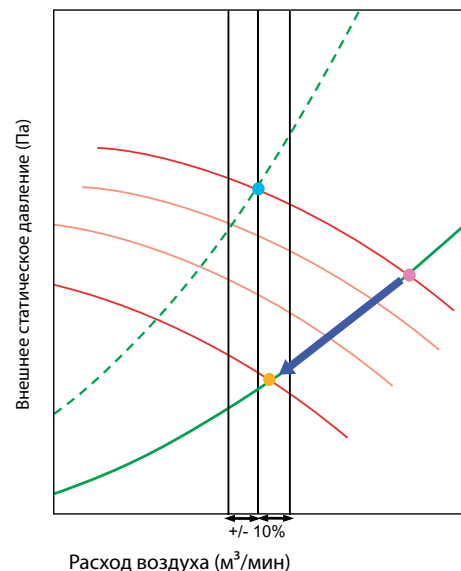
- › Легкая установка благодаря автоматическому регулированию воздушного потока по отношению к его номинальному расходу
- › Легко вписывается в любой интерьер: он практически незаметен, видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- › Сокращение расхода энергии благодаря использованию электродвигателя вентилятора постоянного тока
- › Возможность изменять ВСД через проводной пульт дистанционного управления позволяет оптимизировать объем поступающего воздуха
- › Внешнее статическое давление (ESP/ВСД) до 140 Па облегчает использование гибких воздуховодов различной длины: идеально подходит для магазинов и средних по размеру офисов (FXSQ)
- › Внешнее статическое давление до 200 Па обеспечивает большую протяженность системы каналов и многовариантное применение: идеальное решение для больших помещений (FXMQ)
- › Забор воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу
- › Стандартный встроенный дренажный насос

Легкая установка благодаря автоматическому регулированию воздушного потока по отношению к его номинальному расходу: простая установка

Сокращается время установки

- › После установки фактическое сопротивление воздуховода может оказаться меньше расчетного. В результате расход воздуха будет слишком высоким.
- › Благодаря функции автоматической регулировки расхода воздуха блок может адаптироваться к скорости вентилятора до более низкой кривой, в результате чего расход воздуха уменьшается.
- › Расход воздуха всегда будет находиться в пределах 10% от номинального расхода благодаря большому количеству возможных кривых вентилятора (имеется более 8 кривых на модель).
- › Как вариант, монтажник может вручную выбрать кривую вентилятора с помощью проводного пульта дистанционного управления.

	Характеристическая кривая вентилятора
	Фактическая кривая сопротивления воздуховода
	Расчетная кривая сопротивления воздуховода
	Номинальный расход воздуха
	Расход воздуха без автоматического регулирования расхода
	Фактический расход воздуха



FXSQ-P-Среднее статическое давление

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P		
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0		
Производительность по отоплению	Ном.	кВт	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		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261		
	Отопление	Ном.	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249		
Цвет корпуса			Неокрашенный											
Размеры	Блок	ВхШхГ	300x550x700			300x700x700			300x1.000x700			300x1.400x700		
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >			350											
Масса	Блок	кг	23			26			35			46		47
Декоративная панель	Модель		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		
	Цвет		Белый (10Y9/0,5)											
	Размеры	ВхШхГ	55x650x500			55x800x500			55x1.100x500			55x1.500x500		
	Масса	кг	3,0			3,5			4,5			6,5		
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32		
	Отопление	Выс./Низк.	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32		
Внешнее статическое давление - 50 Гц		Выс./Ном.	70/30			100/30			100/40	120/40	120/50	140/50		
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	55		56	63		59	63	61	66	67		
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Низк.	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34			
	Отопление	Выс./Низк.	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34			
Хладагент			R-410A											
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж	мм	6,35/12,7/VP25 (НД 32 / ВД 25)						9,52/15,9/VP25 (НД 32 / ВД 25)					
Электропитание			Фаза/Частота/Напряжение											
Ток - 50 Гц			Макс. ток предохранителя (MFA)											
			A											
			1~/50/60/220-240/220											
			16											



FXMQ-P7-Высокое статическое давление

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7			
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0			
Производительность по отоплению	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	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241			
	Отопление	Ном.	кВт	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229			
Цвет корпуса				Неокрашенный											
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	300x550x700			300x700x700	300x1.000x700			300x1.400x700				
Требуемое пространство между подвесным потолком и перекрытием >				мм											
				350											
Масса	Блок		кг	23			26	35			46				
Декоративная панель	Модель			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1				
	Цвет			Белый (10Y9/0,5)											
	Размеры	ВхШхГ	мм	55x650x500			55x800x500	55x1.100x500			55x1.500x500				
	Масса			3,0			3,5	4,5			6,5				
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м³/мин	9/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28			
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	9,0/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28			
Внешнее статическое давление - 50 Гц				Выс./Ном.			Па	100/50		160/100	200/100				
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Выс./Ном.	дБА	56/-		57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-			
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40			
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	дБА	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40			
Хладагент				Тип				R-410A							
Подсоединение труб				Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж				мм			6,35/12,7/VP25 (ВД 25/НД 32)			9,52/15,9/VP25 (ВД 25/НД 32)	
Электропитание				Фаза/Частота/Напряжение				Гц/В					1~/50/60/220-240/220		
Ток - 50 Гц				Макс. ток предохранителя (MFA)				А					16		



FXMQ-MA



BRC1E52A/B BRC4C65

- › Внешнее статическое давление до 270 Па обеспечивает большую протяженность системы каналов и многовариантное применение: идеальное решение для больших помещений
- › Легко вписывается в любой интерьер: он практически незаметен, видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- › До 31,5 кВт в режиме отопления



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXMQ200MA		FXMQ250MA	
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	22,4		28,0	
Производительность по отоплению	Ном.		кВт	25,0		31,5	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	1.294		1.465	
	Отопление	Ном.	кВт	1.294		1.465	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	470x1.380x1.100			
Масса	Блок		кг	137			
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м ³ /мин	58/50		72/62	
Внешнее статическое давление - 50 Гц	Выс./Ном.		Па	221/132		270/191	
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-			
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	48/45			
Хладагент	Тип			R-410A			
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж	мм		9,52 / 19,1 / PS1B		9,52 / 22,2 / PS1B	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В		1~/50/60/220-240/220			
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А		15			



FXAQ15-32P



BRC1E52A/B BRC7E63

- › Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов без подвесных потолков
- › Сокращение расхода энергии благодаря использованию электродвигателя вентилятора постоянного тока
- › Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях
- › Элегантная плоская лицевая панель хорошо вписывается в любой интерьер, легко чистится
- › Блоки класса 15 специально разработаны для небольших и хорошо изолированных помещений, таких как гостиничные номера, небольшие офисы ...
- › На пульте дистанционного управления можно запрограммировать 5 разных углов наклона
- › Операции по техобслуживанию могут осуществляться на передней части блока



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P	
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Производительность по отоплению	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	
	Отопление	Ном.	кВт	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Цвет корпуса				Белый (3,0Y8,5/0,5)							
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	290 x 795 x 238				290x1.050x238			
Масса	Блок		кг	11				14			
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	
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-							
Уровень звук. давл.	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									
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж	мм	6,35/12,7/VP13 (ВД 13/НД 18)							9,52/15,9/VP13 (ВД 13/НД 18)	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/220-240								
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	16								

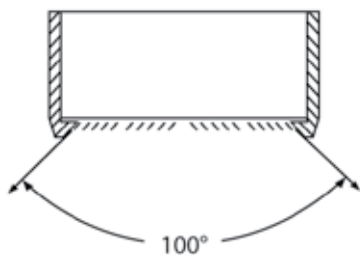


FXHQ100A



BRC1E52A/B BRC7G53

- › Идеально подходит для коммерческих помещений с подвесными потолками или без них
- › Блок легко монтируется в углах и узких местах, т.к. требует всего 30 мм зоны обслуживания сбоку
- › Низкое энергопотребление благодаря применению двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- › Стильный блок легко вписывается в любой интерьер, поскольку его заслонки полностью закрыты в неработающем состоянии
- › Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях
- › Расширенный угол подачи воздуха благодаря эффекту Коанда: до 100°



- › Распределение воздушных потоков для потолков высотой до 3,8 м без потери мощности



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	3,6	7,1	11,2
Производительность по отоплению	Ном.		кВт	4,0	8,0	12,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,107	0,111	0,237
	Отопление	Ном.	кВт	0,107	0,111	0,237
Цвет корпуса				Натуральный белый (6,5Y 9,5/0,5)		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
Масса	Блок		кг	24	33	39
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м ³ /мин	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	м ³ /мин	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-	-	-
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	36/34/31	37/35/34	44/37/34
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	дБА	36/34/31	37/35/34	44/37/34
Хладагент	Тип			R-410A		
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж		мм	6,35/12,7/VP20 (ВД 20/НД 26)	9,52/15,9/VP20 (ВД 20/НД 26)	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1~/50/220-240		
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А	16		

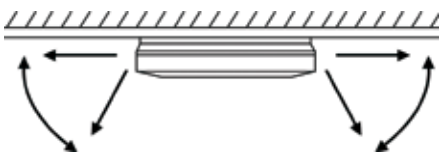


FXUQ-A

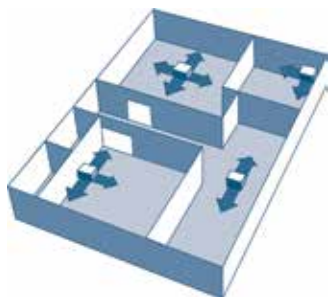


BRC1E52A/B BRC7C528

- Идеально подходит для коммерческих помещений с подвесными потолками или без них
- Отдельный блок BEVQ больше не требуется: расширительный клапан интегрирован во внутренний блок**
- Низкое энергопотребление благодаря применению специально разработанного теплообменника с малыми трубками, двигателя вентилятора постоянного тока и дренажного насоса
- Стильный блок легко вписывается в любой интерьер, поскольку его заслонки полностью закрыты в неработающем состоянии
- Повышенный комфорт благодаря автоматическому регулированию воздушного потока в соответствии с нагрузкой
- Раздельное управление заслонками: в случае изменения интерьера можно без труда закрыть одну из заслонок с помощью проводного пульта дистанционного управления (BRC1E52)
- Может монтироваться в новых и ранее построенных зданиях
- Общий внешний вид для всех моделей (унифицированные размеры)
- Воздух может подаваться под 5-ю различными углами от 0 до 60 градусов



- Возможность закрыть одну или две жалюзи для монтажа в углу комнаты



- Распределение воздушных потоков для потолков высотой до 3,5 м без потери мощности
- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 500 мм



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXUQ71A	FXUQ100A
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	8,0	11,2
Производительность по отоплению	Ном.		кВт	9,0	12,5
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,090	0,200
	Отопление	Ном.	кВт	0,073	0,179
Цвет корпуса				Натуральный белый (6,5Y 9,5/0,5)	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	198x950x950	
Масса	Блок		кг	26	27
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	22,5/19,5/16	31/26/21
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	м³/мин	22,5/19,5/16	31/26/21
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	-	-
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Ном./Низк.	дБА	40/38/36	47/44/40
	Отопление	Выс./Ном./Низк.	дБА	40/38/36	47/44/40
Хладагент	Тип			R-410A	
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж		мм	9,52/15,9/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	



FXLQ20-25P



BRC1E52A/B BRC7C62

- › Стильный современный корпус чисто белого цвета (RAL9010) и серо-стального (RAL7011)
- › Блок может устанавливаться как на пол так и на стену с помощью дополнительной монтажной пластины
- › Небольшая высота позволяет идеально расположить блок под окном
- › Для монтажа требуется очень мало места
- › Настенная установка облегчает очистку под блоком, в месте накопления пыли



- › Проводной пульт дистанционного управления может легко интегрироваться в блок



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P	
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Производительность по отоплению	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		
	Отопление	Ном.	кВт	0,049		0,090		0,110		
Цвет корпуса	Белый цвет (RAL9010) / Темно-серый (RAL7011)									
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	600x1.000x232			600x1.140x232		600x1.420x232	
Масса	Блок		кг	27		32		38		
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м³/мин	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА							
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	35/32			38/33	39/34	40/35	
Хладагент	Тип	R-410A								
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж	мм	6,35/12,7/						9,52/15,9/	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/60/220-240/220							
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А	15							



FXNQ20-32P



BRC1E52A/B BRC4C65

- > Небольшая высота позволяет идеально расположить блок под окном
- > Легко вписывается в любой интерьер: он практически незаметен, видны только воздухозаборные и воздухораспределительные решетки
- > Для монтажа требуется очень мало места
- > Соединительные элементы внутреннего блока направлены вниз, что значительно упрощает монтаж















ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Производительность по отоплению	Ном.		кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	0,049		0,090		0,110	
	Отопление	Ном.	кВт	0,049		0,090		0,110	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	610x930x220		610x1.070x220		610x1.350x220	
Масса	Блок		кг	19		23		27	
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Охлаждение	Выс./Низк.	м ³ /мин	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА			-			
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Низк.	дБА	35/32		38/33		39/34	40/35
Хладагент	Тип					R-410A			
Подсоединение труб	Жидкость/НД/Газ/НД/Дренаж		мм			6,35/12,7/		9,52/15,9/	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В			1~/50/60/220-240/220			
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		А			15			

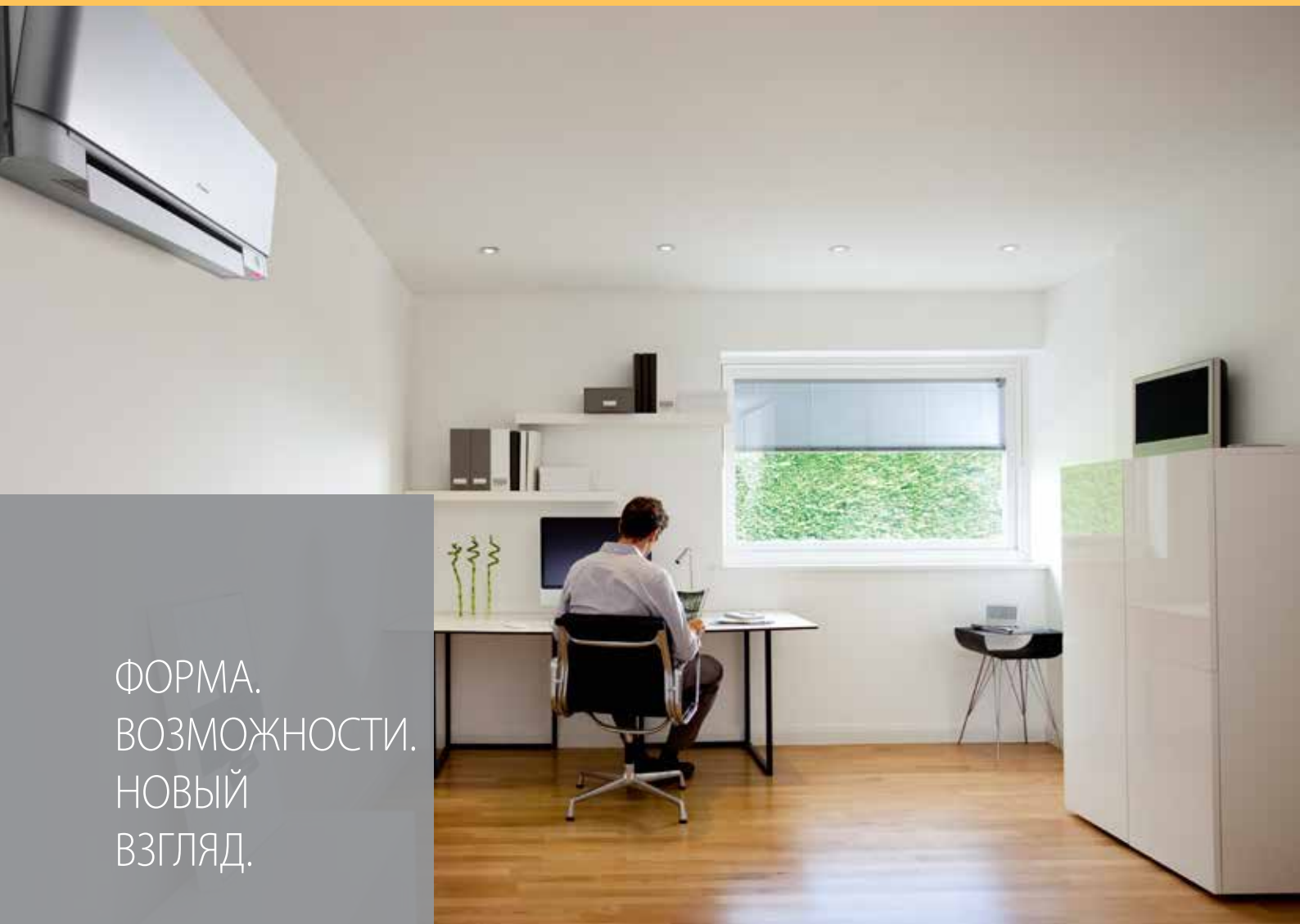


Стильные внутренние блоки для подключения к VRV IV и VRV III-S

VRV IV VRV III-S

Тип	Модель	Наименование продукта	Изображение	Производительность								Подсоединяемый наружный блок		
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1	
ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА	Круглопоточный кассетный Функция автоматической очистки ¹ Датчик присутствия и напольный датчик ¹	FCQG-F					■			■	■			✓
	Полностью плоский кассетный Датчик присутствия и напольный датчик ¹	FFQ-C				■	■			■	■			✓
ПОТОЛОЧНЫЙ БЛОК СКРЫТОГО МОНТАЖА	Компактный потолочный блок скрытого монтажа	FDBQ-B				■								✓
	Плоский потолочный блок скрытого монтажа	FDXS-F				■	■			■	■			✓
	Потолочный блок скрытого монтажа с инверторным управлением вентилятором	FBQ-C					■			■	■			✓
НАСТЕННЫЙ БЛОК	Блок настенного типа Daikin Emura	FTXG-JA/JW				■	■			■			✓	✓
	Блок настенного типа	CTXS-K FTXS-K		■	■	■	■	■	■	■			✓	✓
	Блок настенного типа	FTXS-G									■	■	✓	✓
БЛОК ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА	Блок подпотолочного типа	FHQ-C					■			■	■			✓
НАПОЛЬНЫЙ БЛОК	Напольный блок Nexura	FVXG-K				■	■			■			✓	✓
	Блок напольного типа	FVXS-F				■	■			■			✓	✓
	Универсальный тип	FLXS-B				■	■			■	■		✓	✓

¹ Дополнительный



ФОРМА.
ВОЗМОЖНОСТИ.
НОВЫЙ
ВЗГЛЯД.

Новый кондиционер настенного типа Daikin Emura - это непревзойденное сочетание традиционного дизайна и совершенства технологий. Его ультратонкий профиль и элегантная алюминиевая отделка или матовый кристально-белый корпус прекрасно дополняют любой интерьер. И, конечно же, эстетическое восприятие сопровождается высокими техническими характеристиками. Кондиционер разработан в Европе для европейского климата; поэтому вы можете быть уверены, что Daikin Emura обеспечит комфортные уровни температуры в любое время года.



Установленная в верхней части стены система достигает оптимального воздухораспределения и низкого уровня шума при работе. Управление, монтаж и возможность обслуживания отличаются технологичностью. А соответствие классу А энергоэффективности существенно сокращает эксплуатационные расходы. Блок Daikin Emura - это отличное сочетание стиля и содержания, формы и функциональности, умной системы отопления и эффективного охлаждения.





FTXG-JW
FTXG-JA



ARC466A1



- › Дизайн – это та отличительная черта кондиционера Daikin Emura, которая сразу обращает на себя внимание. Это еще один плюс нового изделия под маркой Daikin, хорошо известной потребителю благодаря высочайшему качеству и уровню комфорта
- › Замечательное сочетание образцового дизайна и передового технического исполнения с элегантной матово-белой отделкой или отделкой из алюминия
- › Премия за хороший дизайн: уникальный критерий оценки за промышленный дизайн в Японии
- › Online контроллер (опция): управление вашим внутренним блоком из любого места при помощи смартфона, ноутбука, компьютера, планшета или сенсорного экрана



Отопление и охлаждение

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FTXG25JW	FTXG35JW	FTXG50JW	FTXG25JA	FTXG35JA	FTXG50JA
Корпус	Цвет			Матовый кристалльно-белый			Алюминий		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	295x915x155					
Масса	Блок			кг					
Вентилятор - Скорость потока воздуха	Охлаждение		м ³ /мин	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7
	Отопление	Выс./Ном.	м ³ /мин	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8
Уровень звук. мощности	Охлаждение		дБА	54	58	60	54	58	60
	Отопление		дБА	55	58	60	55	58	60
Уровень звук. давл.	Охлаждение		дБА	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32
	Отопление		дБА	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	6,35					
	Газ	НД	мм	9,52			9,52		
	Дренаж	НД	мм	16 или 18		18,0	16 или 18		18,0
Электропитание	Фазы / Частота / Напряжение		Гц / В	1~ / 50 / 220-240					

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012

Оптимальный дизайн и комфорт

Компактный дизайн

- › Сдержанный современный дизайн. Плавные линии блока красиво переходят в очертания стен, создавая эффект ненавязчивого присутствия, которое соответствует всем элементам интерьера.
- › Высококачественная матовая белая отделка.
- › Новый пульт ДУ такой же высококачественной матовой белой отделкой создает совершенное сочетание с внутренним блоком.

Наилучшие эксплуатационные характеристики

Серия FTXS-K обеспечивают высочайшую производительность и оснащена недельным таймером и "умным глазом" для получения дополнительной экономии энергии. Недельный таймер позволяет программировать устройство таким образом, чтобы его работа наилучшим образом соответствовала вашим потребностям, а «умный глаз» обнаруживает присутствие людей в комнате и активирует экономичный режим, когда никого нет.



Соответствующему помещению соответствующий внутренний блок

Мы предлагаем широкий ассортимент настенных блоков для создания отличного дизайна и комфорта в любом помещении.

Наши небольшие настенные блоки (СТXS15, 35K и FTXS20, 25K) прекрасно подходят для небольших офисов или гостиничных номеров.

- › Учитывая современные тенденции к менее просторным номерам или офисам и применению лучшей изоляции, мы расширили наш ассортимент системами 15 класса, способными обеспечить требуемый комфорт в небольших помещениях.
- › В общем и целом, тишина более важна в спальнях, чем в других помещениях: наши компактные настенные блоки почти не слышны, поскольку создаваемый в процессе работы шум составляет всего лишь 19 дБА.

Настенные блоки большего размера (FTXS35, 42, 50K) создают очень комфортные условия в крупных помещениях.

- › Новая схема подачи воздуха с использованием «эффекта Коанда» обеспечивает большой по длине воздушный «шлейф», который создает идеальный комфорт в каждом углу комнаты.
- › 2-зонный датчик движения "умный глаз" следит за тем, где в помещении находятся люди, и направляет поток воздуха от них.
- › Для еще большей оптимизации комфорта настенные блоки новой серии работают практически бесшумно.



FTXS20-25K/CTXS15-35K



ARC466A1

- Сдержанный современный дизайн. Плавные линии блока красиво переходят в очертания стен, создавая эффект ненавязчивого присутствия, которое соответствует всем деталям интерьера
- Высококачественная матовая белая отделка
- Бесшумная работа: блока не слышно во время работы. Уровень звукового давления достигает 19 дБА!
- Идеально подходит для установки в небольших или хорошо изолированных помещениях (класс 20,25) и больших по размеру помещениях или помещениях неправильной формы (класс 35,42,50)
- 2-зонный датчик движения "умный глаз": эта функция позволяет направлять воздушный поток в зону, где в этот момент нет людей. Если люди в помещении отсутствуют, то блок автоматически переключится на энергоэффективную установку. (FTXS35,42,50K)
- Online контроллер (опция): управление вашим внутренним блоком из любого места при помощи смартфона, ноутбука, компьютера, планшета или сенсорного экрана (FTXS35,42,50,60,71)
- Улучшенная схема подачи воздуха благодаря эффекту Коанда



Отопление и охлаждение

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				CTXS15K	CTXS35K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G	
Корпус	Цвет			Белый									
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	289x780x215				298x900x215		290x1.050x250			
Масса	Блок			8				11		12			
Вентилятор - Скорость потока 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	16,0/13,5/11,3/10,1	17,2/14,5/11,5/10,5	
	Отопление	Выс./Ном.	м ³ /мин	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8	10,0/8,0	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	19,5/16,7	
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Выс./Ном.	дБА	53	58	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	61/-	62/-	
	Отопление	Выс./Ном.	дБА	54	57	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	60/-	62/-	
Уровень звук. давл.	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	
	Отопление	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	
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	6,35									
	Газ	НД	мм	9,52						12,7		15,9	
	Дренаж	НД	мм	18,0									
Электропитание	Фазы / Частота / Напряжение			Гц / В									
				1~ / 50 / 220-240									

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012

Лучшее двух миров в одной системе

Настоящий комфорт и изысканный дизайн



ПРЕЖДЕ ВСЕГО - КОМФОРТ



Nexura создает уют в каждом доме. Прохлада летнего ветерка или уют дополнительного источника тепла вызывают ощущение благополучия в течение всего года. Ненавязчивый и в то же время стильный дизайн передней панели, излучающей дополнительное тепло, низкий уровень шума и сниженный расход воздуха превратят вашу комнату в райский уголок.



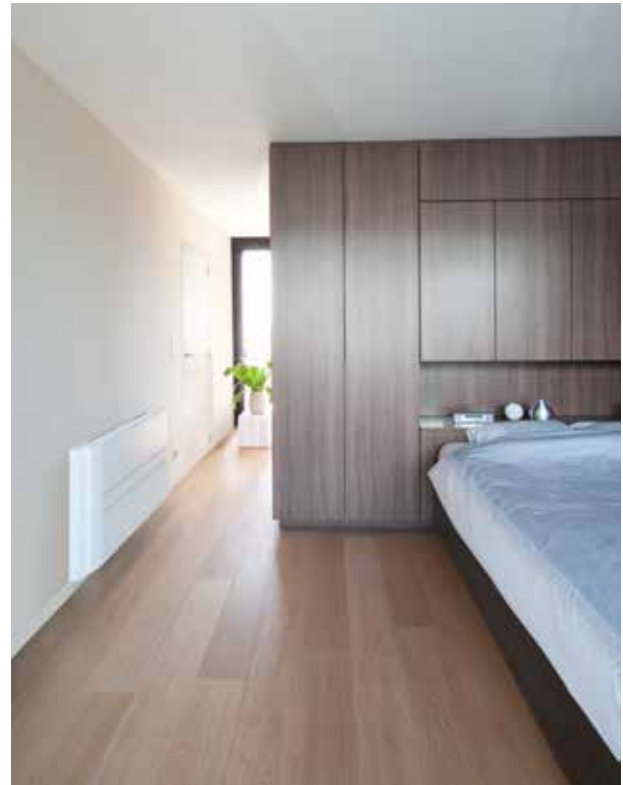
FVXG-K



ARC466A2

nexura

- Алюминиевая часть передней панели внутреннего блока Nexura может нагреваться, аналогично обычному радиатору, повышая комфорт в помещении в холодные дни
- Тихая и незаметная система Nexura предлагает вам лучшее в области отопления и охлаждения, комфорт и отличный дизайн
- Внутренний блок очень тихо распределяет воздух по помещению. Уровень шума составляет около 22 дБ (А) в режиме охлаждения и 19 дБ (А) в режиме теплового излучения. Для сравнения: средний уровень шума в тихом помещении составляет 40 дБ (А).
- Изменение вертикального положения жалюзийной решетки обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- Online контроллер (опция): управление вашим внутренним блоком из любого места при помощи смартфона, ноутбука, компьютера, планшета или сенсорного экрана
- Возможен настенный или скрытый монтаж



Отопление и охлаждение

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Корпус	Цвет	Натуральный белый (6,5Y 9,5/0,5)				
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	600x950x215		
Масса	Блок		кг	22		
Вентилятор - Скорость потока воздуха	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м ³ /мин	8,9/7,0/5,3/4,5	9,1/7,2/5,3/4,5	10,6/8,9/7,3/6,0
	Отопление	Выс./Ном.	м ³ /мин	9,9/7,8	10,2/8,0	12,2/10,0
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	52	52	58
	Отопление	Ном.	дБА	55	56	58
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Отопление	Выс./Ном./Низк./Тихая работа/Излучение тепло	дБА	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	6,35		
	Газ	НД	мм	9,5		
Электропитание	Фазы / Частота / Напряжение	Гц / В		1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012



FVXS-F



ARC452A1

- › Небольшая высота позволяет идеально расположить блок под окном
- › Возможен настенный или скрытый монтаж
- › Бесшумная работа: уровень звукового давления снижен до 23 дБА
- › Функция автоматического вертикального распределения воздуха перемещает заслонки вверх и вниз для эффективного распространения воздушного потока по помещению
- › Online контроллер (опция): управление вашим внутренним блоком из любого места при помощи смартфона, ноутбука, компьютера, планшета или сенсорного экрана



Отопление и охлаждение

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Корпус	Цвет				Белый	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	600x700x210		
Масса	Блок		кг	14		
Вентилятор - Скорость потока воздуха	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м³/мин	8,2/6,5/4,8/4,1	8,5/6,7/4,9/4,5	10,7/9,2/7,8/6,6
	Отопление	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м³/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 звук. мощности	Охлаждение	Выс./Ном.	дБА	-/54	55/-	56/-
	Отопление	Выс./Ном.	дБА	-/54	55/-	57/-
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Отопление	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	6,35		
	Газ	НД	мм	9,5		
	Дренаж	НД	мм	20		
Электропитание	Фазы / Частота / Напряжение		Гц / В	1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012

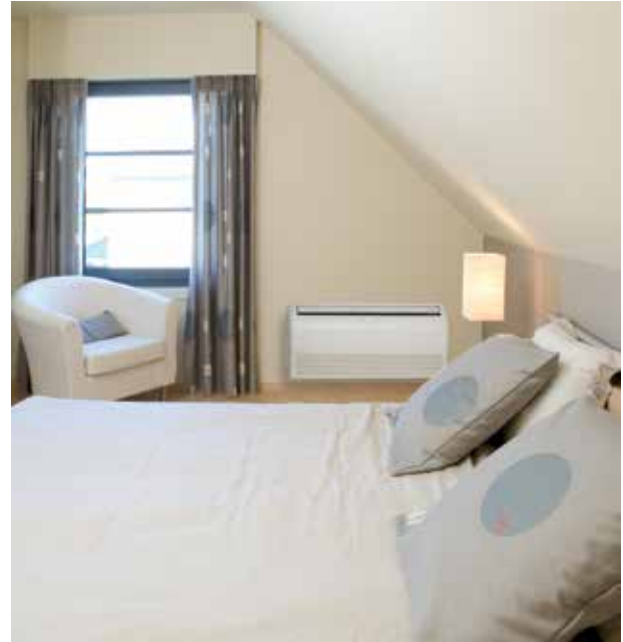


FLXS-B



ARC433A6

- › Может устанавливаться как на потолке, так и в нижней части стены; небольшая высота блока допускает монтаж под окном
- › Функция автоматического вертикального распределения воздуха перемещает заслонки вверх и вниз для эффективного распространения воздушного потока по помещению
- › Бесшумная работа: уровень звукового давления снижен до 28 дБА
- › Online контроллер (опция): управление вашим внутренним блоком из любого места при помощи смартфона, ноутбука, компьютера, планшета или сенсорного экрана



Отопление и охлаждение

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Корпус	Цвет			Миндаль			
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	490x1.050x200			
Масса	Блок		кг	16		17	
Вентилятор - Скорость потока воздуха	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м ³ /мин	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/10,0/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Отопление	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	м ³ /мин	9,2/8,3/7,4/6,6	9,8/8,9/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Выс.	дБА	53	54	63	64
	Отопление	Выс.	дБА	53	55	62	63
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Отопление	Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБА	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	6,35			
	Газ	НД	мм	9,5		12,7	
	Дренаж	НД	мм	18			
Электропитание	Фазы / Частота / Напряжение	Гц / В		1~ / 50/60 / 220-240/220-230			

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012



НХУ-А

- › Высокоэффективное отопление/охлаждение помещения
- › Подключение «воздух-вода» к VRV для таких применений, как «теплые полы», АНУ, низкотемпературные радиаторы ...
- › Диапазон температур воды на выходе от 5 до 45°C без электрического нагревателя
- › Очень широкий рабочий диапазон температур атмосферного воздуха для горячего/холодного водоснабжения – от -20°C до +43°C
- › Сокращение времени проектирования системы благодаря тому, что все компоненты на стороне воды полностью интегрированы и обеспечивают непосредственное управление температурой воды на выходе
- › Экономия пространства благодаря современному дизайну с настенным креплением
- › Подключение для подачи газа или бак для масла не требуются
- › Подключается к тепловому насосу VRV IV



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				НХУ080А		НХУ125А		
Производительность по охлаждению	Ном.			8		12,5		
Производительность по отоплению	Ном.			9		14		
Корпус	Цвет			Белый				
	Материал			Листовая сталь				
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	890x480x344				
Масса	Блок			44				
Уровень звук. давл.	Ном.			-				
Рабочий диапазон	Отопление	Темп. нар. возд.	Мин.-Макс. °С	-20~24				
		Сторона воды	Мин.-Макс. °С	25~45				
	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.-Макс. °С	~				
		Сторона воды	Мин.-Макс. °С	~				
Хладагент	Тип			-				
Контур охлаждения	Диаметр стороны газа	мм		15,9				
	Диаметр стороны жидкости	мм		9,5				
Водяной контур	Диаметр соединительных труб	дюйм		G 1"1/4 (гнезд.)				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В		1~/50/220-240				
Рекомендуемые предохранители			А					



- Подключение «воздух-вода» к VRV для ванных комнат, раковин, теплых полов, радиаторов и вентиляционных установок
- Естественный нагрев с переносом тепла из зон, требующих охлаждения, в зоны, требующие нагрева или подготовки ГВС
- Применение технологии теплового насоса для ГВС обеспечивает до 17% сбережений по сравнению с газовым бойлером
- Возможность подсоединения тепловых солнечных панелей к баку ГВС
- Температура воды на выходе от 25 до 80°C без электрического нагревателя
- Очень широкий рабочий диапазон наружных температур, от -20 до +43°C
- Нет необходимости в проектировании гидравлики: все компоненты интегрированы, более того, не требуется смесительный вентиль благодаря прямому управлению по температуре обратной воды
- Различные возможности управления с заданной точкой, зависимой от погоды, или контролем терморегулятора
- Внутренний блок и бак ГВС могут быть установлены друг на друга, чтобы сэкономить площадь, если место установки не ограничивает монтаж в высоту.
- Подключение для подачи газа не требуется
- Подсоединяется к VRV8 с рекуперацией тепла (REYAQ)



Только нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				НХНД125А	
Производительность по отоплению	Ном.			14,0	
Корпус	Цвет			Серый металл	
	Материал			Листовая сталь	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	705x600x695	
Масса	Блок			92	
Уровень звук. давл.	Ном.			42 (1) / 43 (2)	
	Ночной тих. реж. работы	Уровень 1	дБА	38 (1)	
Рабочий диапазон	Отопление	Темп. нар. воды	Мин.-Макс. °С	-20~-20 / 24 (3)	
		Сторона воды	Мин.-Макс. °С	25~80	
	ГВС	Темп. нар. воды	Мин.-Макс. °С сух.т.	-20~43	
		Сторона воды	Мин.-Макс. °С	45~75	
Хладагент	Тип			R-134a	
Контур охлаждения	Диаметр стороны газа	мм		12,7	
	Диаметр стороны жидкости	мм		9,52	
Водяной контур	Диаметр соединительных труб	дюйм		G 1" (внутр.)	
	Система нагрева воды	Объем воды	Мин.-Макс. л	20~200	
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



БЫТОВОЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ: КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Функции	1/ ЕКНТС-А	2/ ЕКННWP-В
Предпочтительное применение	Только бытовая горячая вода	Бытовая горячая вода – возможность подключения к солнечному коллектору
Работа	Вода, хранящаяся в баке, используется для бытовых целей	Бытовая горячая вода не хранится в баке, но проходит через теплообменник бака

1/ ЕКНТС – ТОЛЬКО БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА

- › Предлагается в вариантах 200 и 260 л
- › Эффективный прогрев: с 10°C до 50°C всего за 60 минут
- › Бак ГВС из нержавеющей стали



ВНУТРЕННИЙ БЛОК				ЕКНТС200АС	ЕКНТС260АС
Корпус	Цвет	Серый металлик			
	Материал	Оцинкованная сталь (листовая сталь)			
Размеры	Блок	Высота (Интер. во внутреннем блоке) x Ширина x Глубина	мм	2.010x600x695	2.285x600x695
		Пустой	кг	70	78
Бак	Объем воды		л	200	260
	Материал	Нержавеющая сталь (EN 1.4521)			
Теплообменник	Максимальная температура воды	°C			
	Количество	1			
	Материал трубы	Сталь-дуплекс (EN 1.4162)			
	Лицевая сторона	м ²			
	Внутренний объем теплообменника	л			
		7,5			

2/ ЕКНWP-B – БЫТОВАЯ ГОРЯЧАЯ ВОДА И ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

Адаптер солнечного коллектора

- › Безопасность для окружающей среды и высокая эффективность
- › Солнечные панели могут производить до 70% энергии, необходимой для ГВС – значительная экономия средств
- › Специальные покрытия повышают энергоэффективность наших солнечных батарей – вся энергия солнечных лучей преобразовывается в тепловую
- › Солнечные панели заполняются водой только, когда необходим ее нагрев. Таким образом, устраняется необходимость в защите от замерзания



СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР				ЕКSH26P		EKSV26P	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.300x2.000x85		2.000x1.300x85	
Масса	Блок		кг	43			
Объем			л	2,1		1,7	
Поверхность	Наружная		м ²	2,601			
	Отверстие		м ²	2,364			
	Поглотитель		м ²	2,354			
Покрытие				Микро-терм (поглощение макс. 96%, излучение ок. 5% +/-2%)			
Поглотитель				Набор медных труб, сваренных с алюминиевой пластиной лазерной сваркой			
Полирование				Одностороннее армированное стекло, пропускание +/- 92%			
Допустимый угол свода	Мин.-Макс.		SDgr	15~80			
Рабочее давление	Макс.		бар	6			
Температура при остановке	Макс.		°C	200			
Тепловой кпд	Эффективность коллектора с нулевыми потерями η0		%	78,7			
	Коэффициент тепловых потерь a1		Вт/м ² .K	4,270			
	Зависимость температуры от коэффициента тепловых потерь a2		Вт/м ² .K ²	0,0070			
	Теплоемкость		кДж/К	6,5			
	Модификатор угла падения		AM при 50°	0,94			
Установочное положение				Вертикальн.		Горизонтальн.	

Бак ГВС

- › Предлагается в вариантах 300 и 500 л
- › (Предварительный) нагрев воды для системы отопления с использованием солнечной энергии



БАК ГВС				ЕКНWP300B		ЕКНWP500A	
Корпус	Цвет	Белый (RAL9016) и серый (RAL7011)					
	Материал	Полипропилен					
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	59,5 x 61,5 x 164		79 x 79 x 164	
Масса	Блок	Пустой	кг	59		93	
Бак	Объем воды		л	300		500	
	Максимальная температура воды		°C	85		85	
Теплообменник	ГВС	Материал трубы		нержавеющая сталь			
		Лицевая сторона	м ²	5,8		6	
		Внутренний объем теплообменника	л	27,9		29	
		Рабочее давление	бар	6			
		Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	2.790		2.900	
	Зарядка	Материал трубы		нержавеющая сталь			
		Лицевая сторона	м ²	2,7		3,8	
		Внутренний объем теплообменника	л	13,2		18,5	
		Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	1.300		1.800	
	Дополнительный солнечный нагрев	Материал трубы		нержавеющая сталь			
Лицевая сторона		м ²	-		0,46		
Внутренний объем теплообменника		л	-		2,3		
Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	-		280			

Насосная станция

- › Насосная станция обеспечивает необходимое давление воды и скорость потока для оптимальной эффективности

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ				EKSRPS3	
Установка				На стороне бака	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	815x230x142	
Тепловой кпд	Эффективность коллектора с нулевыми потерями η0		%	-	
Управление	Тип	Цифровой контроллер перепада температур			
	Потребление энергии		Вт	2	
Датчик	Датчик температуры солнечной панели			Pt1000	
	Датчик бака-накопителя			PTC	
	Датчик обратного потока			PTC	
	Датчик входной температуры и датчик расхода			Сигнал напряжения (3,5 В пост.т.)	
Электропитание	Напряжение		В	230	

Преимущества ВОЗДУШНЫХ подключенных к тепловым насосам Daikin

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.

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

Стабильная комфортная среда магазина, которую обеспечивает эффективное разделение наружного/внутреннего климата, ограничивает потери теплоты через проемы дверей и повышает эффективность работы системы кондиционирования. Благодаря совместному использованию воздушных завес Biddle, высокоэффективной системы Daikin VRV и тепловых насосов ERQ, обеспечивается значительная экономия энергии до 72% по сравнению с электрическими воздушными завесами.

Короткий период окупаемости

Экономия энергии в результате установки этого современного оборудования значительно сокращает период окупаемости до **1,5 лет*** при огромном потенциале дополнительной экономии благодаря снижению в будущем сумм в счетах за электроэнергию.

Комфорт благодаря запатентованной технологии

Благодаря передовой технологии выравнивания подаваемого воздуха Rectifier, которая реализована в воздушных завесах Biddle, покупатели и персонал могут наслаждаться круглогодичным внутренним комфортом независимо от погодных условий.

Легкость установки

Легкая и быстрая установка этих систем не только снижает расходы, но делает излишним дорогостоящее подключение к котлам, водопроводу и газопроводу. Кроме того, интеграция воздушной завесы Biddle и системы Daikin VRV также устраняет необходимость в установке нескольких наружных блоков, что еще более уменьшает время монтажа и затраты. Такое непревзойденное сочетание позволяет компании Daikin предлагать своим покупателям новейший экологичный **пакет «комплексное решение»**, включающий охлаждение, нагрев, разделение наружного-внутреннего климата и подачу свежего воздуха.

* По сравнению с электрической завесой

завес Biddle,

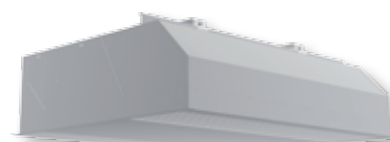
Какая воздушная завеса предлагает Вам наилучшее решение?

Воздушные завесы Biddle предлагаются в 2 вариантах: один для подключения к VRV, а другой – к ERQ. Оба они доступны для различной ширины дверей – от 1 до 2,5 метров. Ниже приводится краткое описание различных вариантов завес для дверей разной высоты.

Воздушная завеса Biddle для соединения с VRV (CYV) или ERQ (CYQ)



Свободное подвешивание (F)



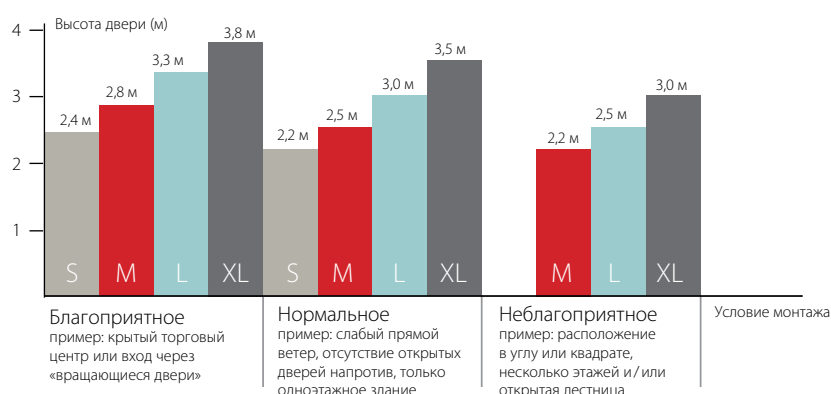
Утопленный (R)



Утопленный (R)

- › 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

НОМЕНКЛАТУРА КОМФОРТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС BIDDLE



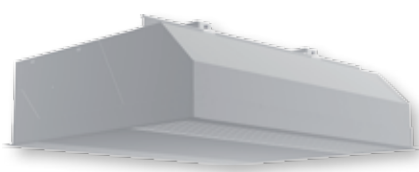
НОМЕНКЛАТУРА КОМФОРТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС BIDDLE

CA V S 150 DK 80 F S C

- Пульт управления (станд.)
- Цвет. В=Белый (RAL9010), S: Серый (RAL9006)
- Тип установки: F=Свободно подвешенная, C=Кассета, R=Утопленная
- Класс мощности (кВт)
- Непосредственное расширение Daikin
- Ширина двери (см)
- Размеры. S=малый, M=средний, L=большой, XL= очень большой
- Подключается к VRV
- Комфортная воздушная завеса Biddle



CYVM150DK80FSC



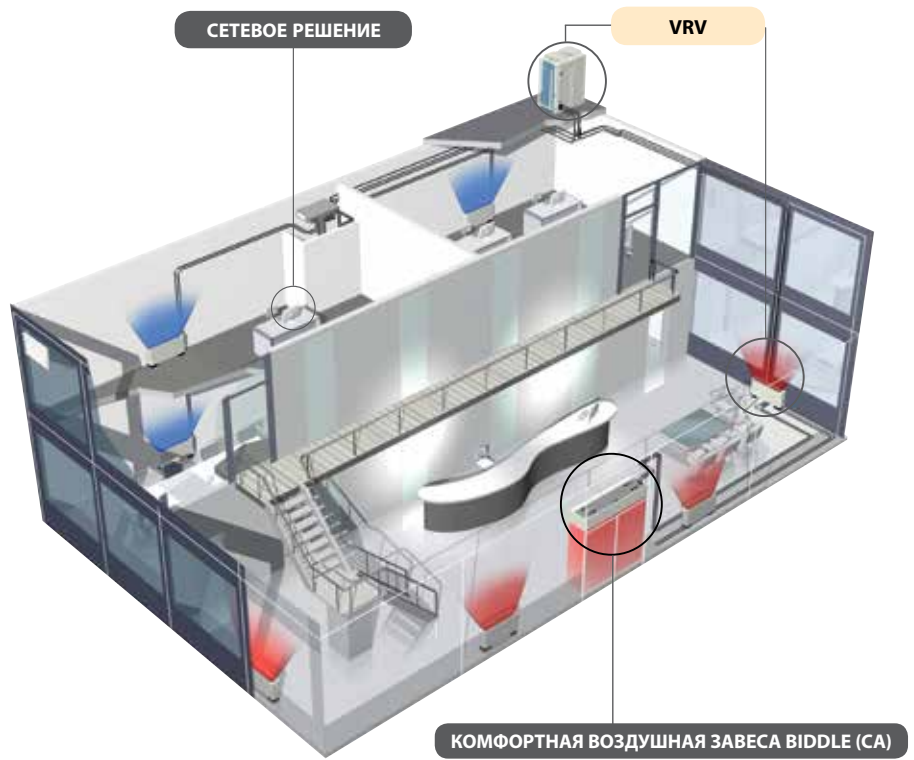
CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

- › Подключается к VRV с рекуперацией тепла и тепловым насосом
- › VRV - одна из первых систем непосредственного охлаждения, которые могут подсоединяться к воздушным завесам
- › Свободно подвешиваемая модель (F): легкая настенная установка
- › Кассетная модель (C): монтируется в подвесной потолок, видимой остается лишь декоративная панель
- › Скрытая модель (R): аккуратно спрятана за потолком
- › Период окупаемости меньше 1,5 лет по сравнению с электрическими воздушными завесами
- › 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
- › 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





			Небольшие				Средние			
			CYVS100DK80*BN/*SN	CYVS150DK80*BN/*SN	CYVS200DK100*BN/*SN	CYVS250DK140*BN/*SN	CYVM100DK80*BN/*SN	CYVM150DK80*BN/*SN	CYVM200DK100*BN/*SN	CYVM250DK140*BN/*SN
Производительность по отоплению	Скорость 3	кВт	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Потребляемая мощность	Вентиляция	Ном.	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Отопление	Ном.	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	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 >		мм	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
Масса	Блок	кг	56	66	83	107	57	73	94	108
Вентилятор-Расход воздуха	Отопление	Скорость 3	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Уровень звук. давл.	Отопление	Скорость 3	47	49	50	51	50	51	53	54
Хладагент	Тип		R-410A							
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
Производительность по отоплению	Скорость 3	кВт	15,6	23,3	29,4	31,1
Потребляемая мощность	Вентиляция	Ном.	0,75	1,13	1,50	1,88
	Отопление	Ном.	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	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 >		мм	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
Масса	Блок	кг	76	100	126	157
Вентилятор-Расход воздуха	Отопление	Скорость 3	3.100	4.650	6.200	7.750
Уровень звук. давл.	Отопление	Скорость 3	53	54	56	57
Хладагент	Тип		R-410A			
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 вход через «вращающиеся двери» (2) Нормальные условия: слабый прямой ветер, отсутствие открытых дверей напротив, только одноэтажное здание (3) Неблагоприятные условия: расположение в углу или квадрате, несколько этажей и/или открытая лестница

Интегрированная

Компания Daikin предлагает множество решений для вентиляции свежего воздуха в офисах, гостиницах, магазинах и других коммерческих предприятий – каждое решение дополняет друг друга и является таким же гибким, как и сама система VRV.

Вентиляция с рекуперацией теплоты

Надлежащая вентиляция является ключевым компонентом в системах кондиционирования зданий, офисов и магазинов. Основная функция вентиляции - обеспечение притока свежего воздуха и удаление использованного воздуха. Наша система HRV (вентиляция с рекуперацией теплоты) способна выполнять намного больше. Она может возвращать теплоту и **оптимизировать баланс между внутренней и наружной температурой и влажностью**, снижая нагрузку на систему и повышая ее эффективность.

Обработка наружного воздуха в одном блоке

Наша система обработки воздуха FXMQ-MF использует технологию теплового насоса для того, чтобы **объединить функции подготовки свежего воздуха и кондиционирования в одной системе**, устранив этим обычные проблемы проектирования, связанные с обеспечением баланса между притоком и вытяжкой. При этом снижаются общие затраты системы и повышается конструктивная гибкость, поскольку фанкойлы и блок обработки наружного воздуха системы кондиционирования можно подсоединить в один контур хладагента.

Вентиляционные системы VRV

Для средних и крупных коммерческих помещений, мы предлагаем серию конденсаторных блоков с инверторным управлением на основе R-410A, которые подключаются к вентиляционным блокам. В серии сочетается гибкость наших блоков VRV с функциями подготовки воздуха. Благодаря простоте и надежной конструкции серии достигается максимальная эффективность и **оптимальное управление качеством воздуха в помещении**.

За дополнительной информацией обращайтесь к каталогу систем вентиляции Daikin, а также к своему местному дилеру.

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА



Вентиляция с рекуперацией теплоты



Вентиляционные системы VRV



Блок обработки наружного воздуха

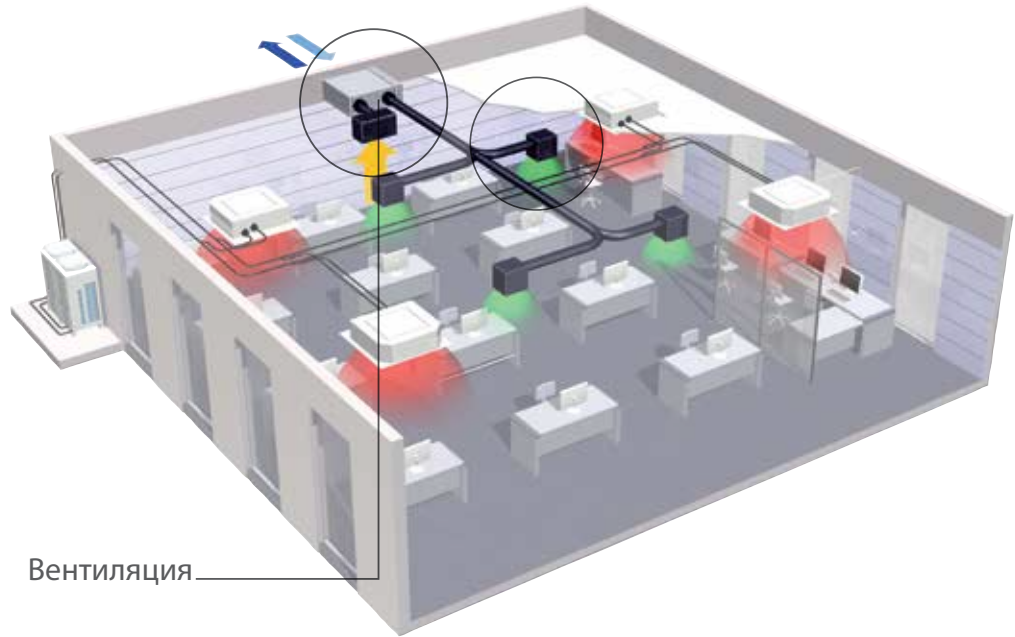
Вентиляция с рекуперацией теплота	126
Блок подготовки наружного воздуха	130
Вентиляционные установки	132



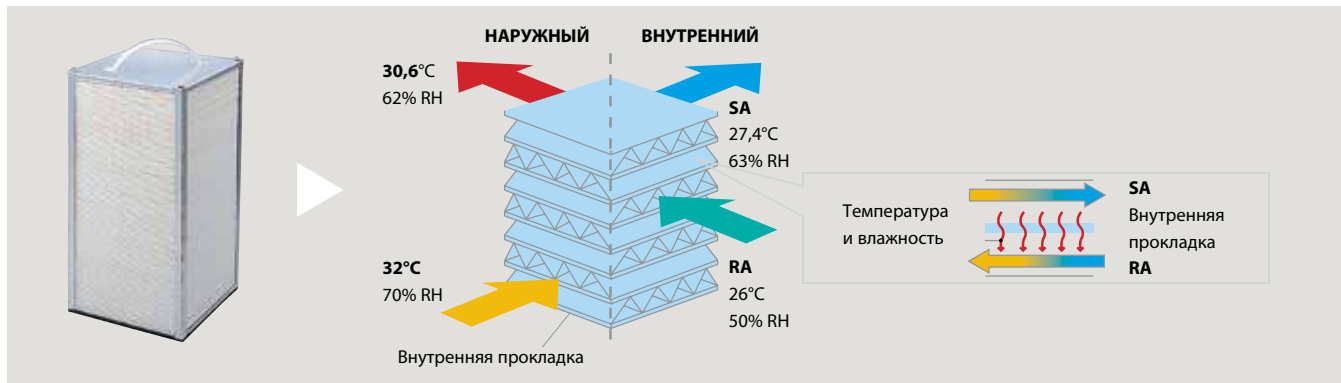
Система вентиляции с рекуперацией теплоты изменяет температуру и влажность поступающего свежего воздуха с учетом климатических условий в помещении. Таким образом, достигается баланс между климатическими условиями внутри помещения и снаружи, что позволяет значительно снизить нагрузку охлаждения или нагрева на систему кондиционирования воздуха. Работа блоков HRV может осуществляться автономно или совместно с системой кондиционирования воздуха (Daikin VRV или Sky Air).

- > Энергосберегающая вентиляция с использованием отопления, охлаждения помещений и рекуперации влаги
- > 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 энергопотребление благодаря применению двигателя вентилятора постоянного тока на блоках 350 – 2000
- > Предотвращение потерь энергии из-за чрезмерной вентиляции при сохранении качества воздуха в помещениях с помощью датчика CO₂ (опция)
- > Может использоваться как автономный блок или интегрированный в систему Sky Air или VRV
- > Широкий модельный ряд блоков: расход воздуха от 150 до 2000 м³/ч
- > Противопылевые фильтры средней и тонкой очистки M6, F7, F8 (опция) позволяют выполнить требования клиентов или законодательства
- > 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 (высокоэффективная бумага)
- > Нет необходимости в дренажном трубопроводе
- > Может создавать подпор и разряжение
- > Комплексное решение с подачей свежего воздуха – использование VAM и электрического обогревателя





Высокоэффективная бумага



RH: Относительная влажность SA: Приточный воздух (в помещении) RA: Обратный воздух (из помещения)

ВЕНТИЛЯЦИЯ				VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB	VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB			
Потребляемая мощность - 50 Гц	Режим теплообменника	Ном.	Очень выс.	кВт	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852		
	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	кВт	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852		
Эффективность теплообмена по температуре - 50 Гц	Очень выс.			%	74	72	75	74				75			
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50 Гц	Охлаждение	Очень выс.		%	58		61	58	60			61			
	Отопление	Очень выс.		%	64		65	62	63	65		66			
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	ВхШхГ		мм	285x776x525			301x828x816			364x1.004x868		364x1.004x1.156	726x1.512x868	726x1.512x1.156
Масса	Блок			кг	24			33			52	55	64	131	152
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Режим теплообменника	Очень выс.		м³/ч	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000		
	Режим байпаса	Очень выс.		м³/ч	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000		
Внешнее статическое давление - 50 Гц	Очень выс.			Па	69	64	98		93	137	157		137		
Уровень звук. давл. - 50 Гц	Режим теплообменника	Очень выс.		дБА	27 / 28,5	28 / 29	32	33	34,5		36	39,5	40		
	Режим байпаса	Очень выс.		дБА	27 / 28,5	28 / 29	32	33,5	34,5		36	40,5	40		
Рабочий диапазон	Мин.			°C сух.т.											
	Макс.			°C сух.т.											
	Относительная влажность			%	Не более 80%										
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						

Комплексное решение с подачей свежего воздуха – использование VAM и электрических обогревателей

- > Повышенный комфорт при низких наружных температурах благодаря нагреванию поступающего наружного воздуха
- > Встроенный электрический нагреватель (дополнительные принадлежности не требуются)
- > Стандартный двойной поток и датчик температуры
- > Гибкая настройка с регулируемой установкой температуры
- > Повышенная безопасность с 2 вариантами отключения: механическим и автоматическим
- > Интеграция в BMS благодаря:
 - "Сухой" контакт для индикации ошибки
 - Вход 0-10 В пост. тока для выполнения установки
- > Диапазон производительности 1 – 2,5 кВт

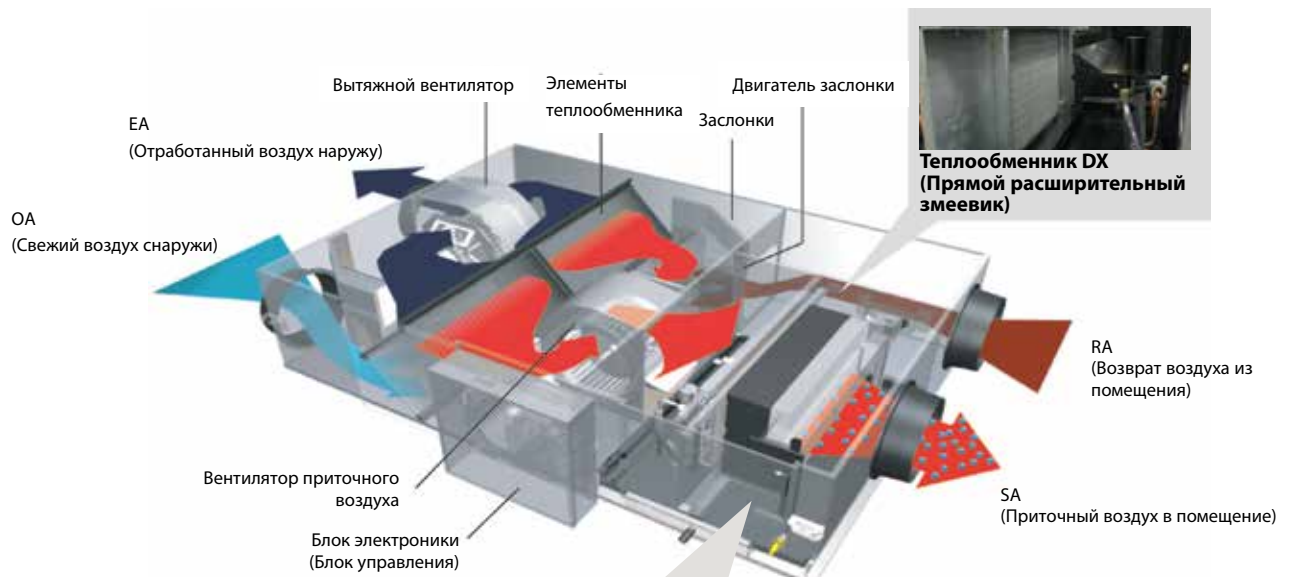


Электрический нагреватель VH



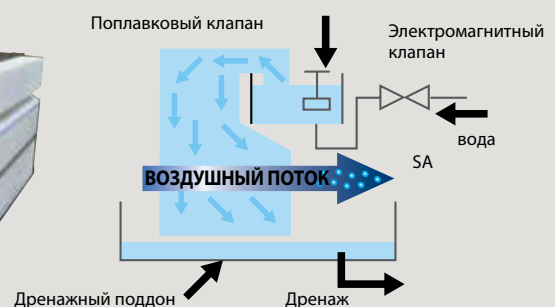
- › Энергосберегающая вентиляция с использованием отопления, охлаждения помещений и рекуперации влаги
- › Создает качественную атмосферу в помещении путем предварительной обработки воздуха
- › Функция увлажнения входящего воздуха обеспечивает комфортный уровень влажности в помещении, даже при отоплении
- › Идеальное решение для магазинов, ресторанов и офисов, требующих максимального пространства на полу для расстановки мебели
- › Естественное охлаждение возможно, когда температура наружного воздуха ниже температуры в помещении (например, ночью)
- › Сокращение расхода энергии благодаря использованию электродвигателя вентилятора постоянного тока
- › Предотвращение потерь энергии из-за чрезмерной вентиляции при сохранении качества воздуха в помещениях с помощью датчика CO₂ (опция)
- › 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 (высокоэффективная бумага)
- › 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 теплообменника DX проходит через увлажнитель и поглощает влагу



¹ Пример VKM-GM



Пример VKM-GM

Вентиляция, увлажнение и подготовка воздуха

Рекуперация тепла

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ТЕПЛОБМЕННИК DX				VKM50GB	VKM80GB	VKM100GB
Потребляемая мощность - 50 Гц	Режим теплообменника	Ном.	Очень выс.	0,270	0,330	0,410
	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	0,270	0,330	0,410
Производительность	Охлаждение			4,71 (1) / 1,91 (2) / 3,5 (3)	7,46 (1) / 2,96 (2) / 5,6 (3)	9,12 (1) / 3,52 (2) / 7,0 (3)
	Отопление			5,58 (1) / 2,38 (2) / 3,5 (3)	8,79 (1) / 3,79 (2) / 5,6 (3)	10,69 (1) / 4,39 (2) / 7,0 (3)
Эффективность теплообмена по температуре - 50 Гц	Очень выс.			76	78	74
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50 Гц	Охлаждение	Очень выс.		64	66	62
	Отопление	Очень выс.		67	71	65
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	ВхШхГ	мм	387x1.764x832		387x1.764x1.214
Масса	Блок		кг	94	110	112
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Режим теплообменника	Очень выс.		500	750	950
	Режим байпаса	Очень выс.		500	750	950
Внешнее статическое давление - 50 Гц	Очень выс.			210		150
Уровень звук. давл. - 50 Гц	Режим теплообменника	Очень выс.		39	41,5	41
	Режим байпаса	Очень выс.		40	41,5	41
Рабочий диапазон	Вокруг блока		°C сух.т.		0°C~40°C сух.т., не более 80% RH	
	Приточный воздух		°C сух.т.		-15°C~40°C сух.т., не более 80% RH	
	Обратный воздух		°C сух.т.		0°C~40°C сух.т., не более 80% RH	
Хладагент	Тип					
Диаметр воздуховода			мм	200		250
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм		6,35	
	Газ	НД	мм		12,7	
	Дренаж				PT3/4 наружная резьба	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В		1~/50/220-240	
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA)		А		15	

ВЕНТИЛЯЦИЯ, ТЕПЛОБМЕННИК DX И УВЛАЖНИТЕЛЬ				VKM50GBM	VKM80GBM	VKM100GBM
Потребляемая мощность - 50 Гц	Режим теплообменника	Ном.	Очень выс.	0,270	0,330	0,410
	Режим байпаса	Ном.	Очень выс.	0,270	0,330	0,410
Производительность	Охлаждение			4,71 (1) / 1,91 (2) / 3,5 (3)	7,46 (1) / 2,96 (2) / 5,6 (3)	9,12 (1) / 3,52 (2) / 7,0 (3)
	Отопление			5,58 (1) / 2,38 (2) / 3,5 (3)	8,79 (1) / 3,79 (2) / 5,6 (3)	10,69 (1) / 4,39 (2) / 7,0 (3)
Эффективность теплообмена по температуре - 50 Гц	Очень выс.			76	78	74
Эффективность теплообмена по энтальпии - 50 Гц	Охлаждение	Очень выс.		64	66	62
	Отопление	Очень выс.		67	71	65
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		
Увлажнитель	Система			Естественное испарение		
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	387x1.764x832		387x1.764x1.214
Масса	Блок		кг	100	119	123
Вентилятор - Расход воздуха - 50 Гц	Режим теплообменника	Очень выс.		500	750	950
	Режим байпаса	Очень выс.		500	750	950
Внешнее статическое давление - 50 Гц	Очень выс.			200	205	110
Уровень звук. давл. - 50 Гц	Режим теплообменника	Очень выс.		38		40
	Режим байпаса	Очень выс.		39		41
Рабочий диапазон	Вокруг блока		°C сух.т.		0°C~40°C сух.т., не более 80% RH	
	Приточный воздух		°C сух.т.		-15°C~40°C сух.т., не более 80% RH	
	Обратный воздух		°C сух.т.		0°C~40°C сух.т., не более 80% RH	
Хладагент	Тип				R-410A	
Диаметр воздуховода			мм	200		250
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм		6,35	
	Газ	НД	мм		12,7	
	Поддача воды		мм		6,4	
	Дренаж				PT3/4 наружная резьба	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В		1~/50/220-240	
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA)		А		15	



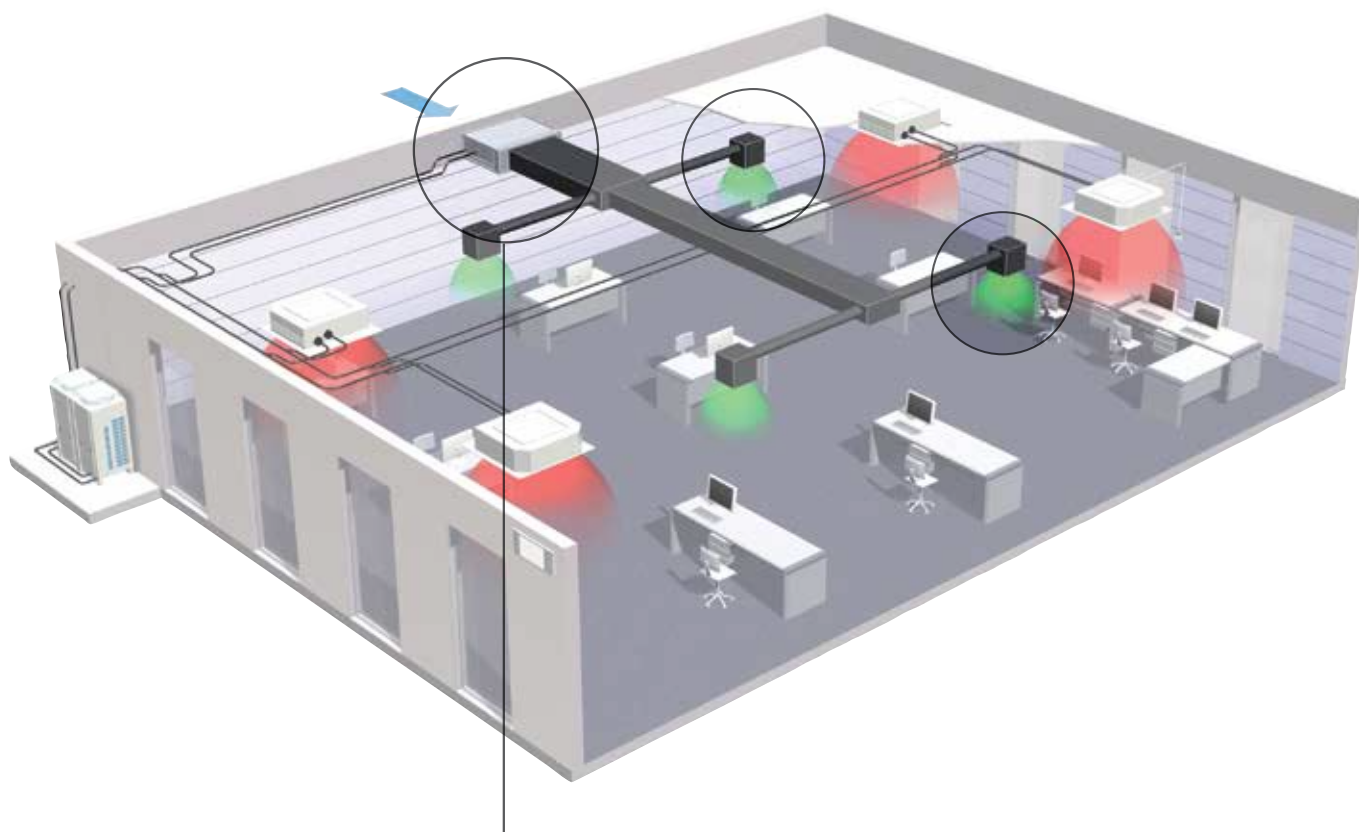
Сочетание подготовки свежего воздуха и кондиционирования в одной системе

Обработка свежего воздуха и кондиционирование успешно реализованы в одной системе благодаря использованию технологии теплового насоса. При этом отсутствуют проблемы проектирования, характерные для обеспечения баланса притока и вытяжки. Внутренние блоки кондиционирования и блок обработки наружного воздуха могут быть подсоединены к одному контуру хладагента, что обеспечивает гибкость системы и значительное снижение общих затрат.

- > 100%-ный воздухозабор свежего воздуха
- > Оставляет максимум свободного пространства на полу и стенах для размещения мебели, элементов отделки и другого оборудования
- > Рабочий диапазон: от -5°C до 43°C
- > Внешнее статическое давление 225 Па обеспечивает большую протяженность системы каналов и многовариантное применение: идеальное решение для больших помещений
- > Дренажный насос заказывается дополнительно



¹ Не подключается к VRVIII-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-PBY1)



Вентиляция и обработка воздуха

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОБРАБОТКА ВОЗДУХА				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Производительность по охлаждению	Ном.		кВт	14,0	22,4	28,0
Производительность по отоплению	Ном.		кВт	8,9	13,9	17,4
Потребляемая мощность (50 Гц)	Охлаждение	Номин.	кВт	0,359	0,548	0,638
	Отопление	Номин.	кВт	0,359	0,548	0,638
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	470x744x1.100		
Масса	Блок		кг	86	123	
Расход воздуха	Охлаждение		м³/мин	18	28	35
	Отопление		м³/мин		-	
Внешнее статическое давление	Стандарт		Па	185	225	205
Хладагент	Тип			R-410A		
Звуковая мощность	Охлаждение	Номин.	дБА	-		
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Номин. (220В)	дБА	42	47	
Рабочий диапазон	Температура змеевика	Охлаждение макс.	°С сух.т.	43		
		Отопление мин.	°С сух.т.	-5		
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	9,52		
	Газ	НД	мм	15,9	19,1	22,2
	Дренаж			PS1B		
Электропитание	Фазы / Частота / Напряжение		Гц / В	1~ / 50 / 220-240		

Вентиляционные установки Daikin

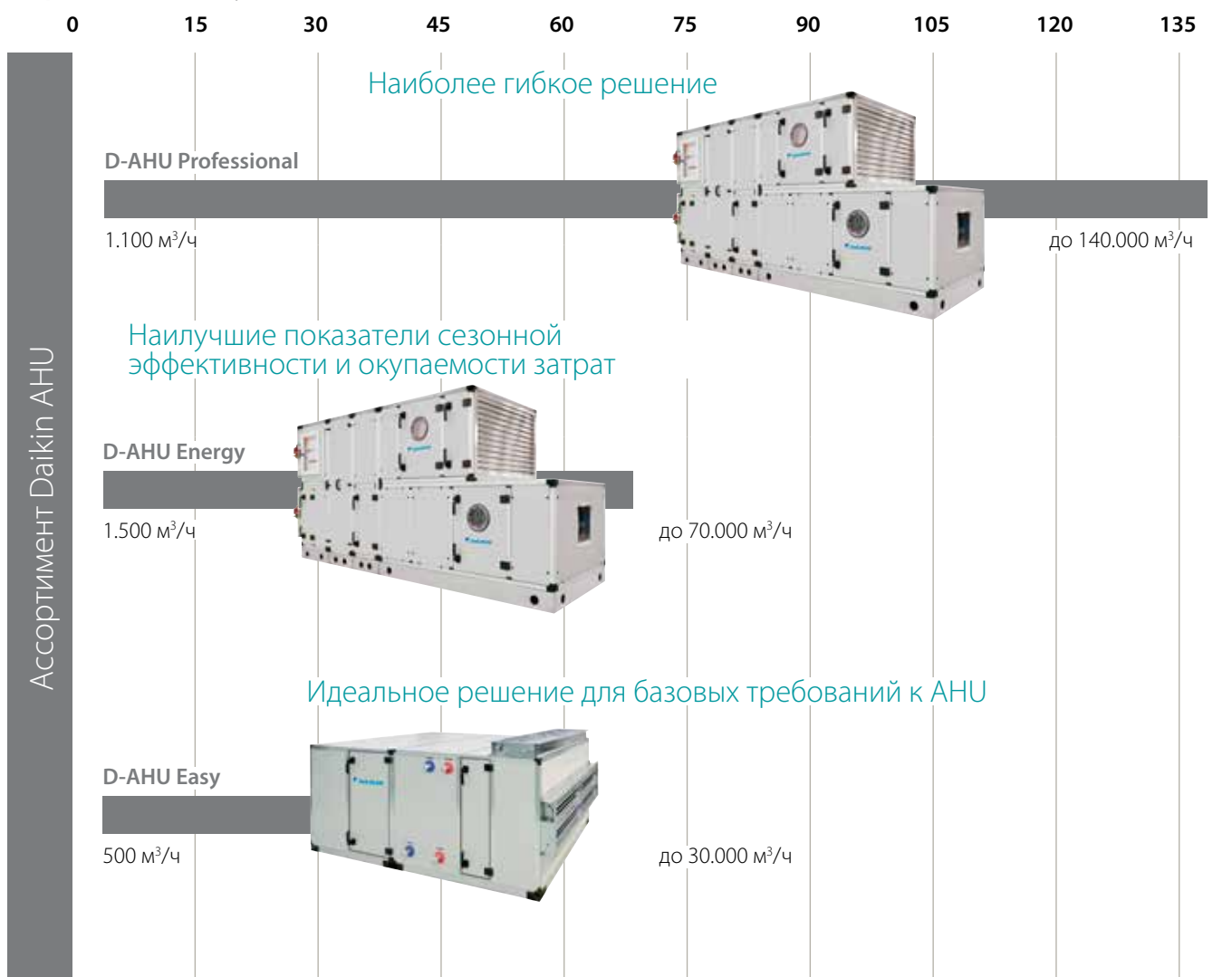
Для малых, средних и крупных коммерческих помещений компания Daikin предлагает серию конденсаторных блоков с инверторным управлением на основе R-410A для использования в сочетании с блоками подачи воздуха. В ситуациях, когда предлагаемые компанией Daikin блоки вентиляции коммерческих помещений не могут обеспечить необходимую вентиляцию из-за особенностей здания (большие холлы, банкетные залы и т.д.), системы подачи воздуха представляют собой идеальное решение. Они обеспечивают большие объемы свежего воздуха ($> 1.000 \text{ м}^3/\text{ч}$) и высокие значения ESP, что дает возможность использовать длинные воздуховоды.

Вентиляционная система - это решение, оптимизирующее качество воздуха в нескольких зонах. Вентиляционная установка может быть адаптирована к потребностям вашего здания, без каких-либо ограничений, она имеет уникальную модульную структуру и может быть самых разных размеров (по нарастанию 1 см), в зависимости от вашего заказа.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ

Вентиляционные системы Daikin работают в диапазоне расхода воздуха от $500 \text{ м}^3/\text{ч}$ до $140.000 \text{ м}^3/\text{ч}$. Вентиляционная установка может быть настроена при установке для подачи любого воздушного потока.

Скорость потока воздуха ($\text{м}^3/\text{ч} * 1.000$)



ОКУПАЕМОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ

Вентиляционная система (АНУ) играет важнейшую роль в эффективной системе климат-контроля и, хотя первоначальная инвестиция может показаться значительной, экономия благодаря передовой конструкции и эффективности работы гарантирует быстрый возврат сделанных инвестиций. Серия АНУ Energy призвана обеспечить исключительно высокие эксплуатационные показатели, таким образом, снижая потребление энергии и расходы на нее. На протяжении ожидаемого 15-летнего срока службы оборудования это выразится в значительную сумму экономии, особенно если учесть постоянный рост цен на энергоносители.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Предлагается 27 фиксированных размеров, оптимизированных для достижения наилучшего компромисса между конкурентоспособностью и производственными стандартами. Однако особенности конструкции блоков Daikin позволяют увеличивать их с шагом 1 см и собирать на месте эксплуатации без сварки, в зависимости от особенностей места установки и имеющихся там ограничений.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Все вентиляционные установки Daikin выделяются своей оптимальной энергоэффективностью. Панели из полиуретана или минеральной ваты гарантируют отличные теплоизоляционные характеристики. Фильтры предлагаются в широком ассортименте классов эффективности фильтрации.

КОМПЛЕКТ DAIKIN ДЛЯ ПОДАЧИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

«Комплект Daikin для подачи свежего воздуха» обеспечивает полное и готовое к работе решение, включающее АНУ, компрессорно-конденсаторный агрегат ERQ или VRV и блок управления всеми компонентами (EKEQ, EKEX, DDC-контроллер), установленный и отрегулированный на заводе-изготовителе. Самое простое решение при обращении только в одну компанию.

ASTRA является мощным программным инструментом, разработанным Daikin, чтобы предложить клиентам быстрое и комплексное решение для технического выбора и экономического обоснования каждого АНУ. Это комплексная программа, позволяющая сконфигурировать любой тип продукта и обеспечить точное соответствие самым строгим требованиям к проекту. Этот результат достигается благодаря комплексному экономическому предложению, включающему все технические данные и чертежи, психрометрические диаграммы с учетом обработки воздуха и кривые производительности вентиляторов.

Программное обеспечение ASTRA содержит специальный раздел, посвященный теплообменнику теплового насоса DX, позволяющий рассчитать характеристики охлаждения и отопления с автоматическим подбором необходимого расширительного клапана Daikin.



Зачем подключать компрессорно-конденсаторные агрегаты ERQ и VRV к вентиляционным установкам?

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Тепловые насосы Daikin славятся своей высокой энергетической эффективностью – значение COP может достигать 4,56 в режиме отопления¹. Оборудование VRV включает тепловые насосы и блоки рекуперации тепла с эффективностью при частичной нагрузке до 9,02. Объединение АНУ с системой рекуперации тепла является очень эффективным решением, поскольку в офисах оборудование часто работает в режиме охлаждения, в то время как воздух снаружи является слишком холодным, чтобы подавать его в помещение без обработки. В этом случае тепло из офисов используется для подогрева поступающего холодного свежего воздуха. Без АНУ такой "бесплатный нагрев" поступающего снаружи воздуха был бы невозможен.

1 Тепловой насос ERQ100AV1

2 REYQ8P8: нагрузка по охлаждению 50% – нагрузка по отоплению 50%. Условия: температура наружного воздуха 11°C сух.т., температура в помещении 18°C вл.т., 22°C сух.т.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

Блоки Daikin ERQ и VRV быстро реагируют на колебания температуры приточного воздуха, обеспечивая постоянную температуру в помещении и более высокий уровень комфорта для конечного пользователя.

Блоки Daikin ERQ и VRV быстро реагируют на колебания температуры приточного воздуха, обеспечивая постоянную температуру в помещении, а вместе с удалением влаги это создает более высокий уровень комфорта для конечного пользователя. Пределом совершенства является ассортимент VRV, еще более повышающий уровень комфорта, обеспечивая непрерывное отопление, даже во время размораживания.

ПРОСТОТА КОНСТРУКЦИИ И МОНТАЖА

Система проста в проектировании и установке поскольку отсутствует необходимость в дополнительных водных системах, таких как бойлеры, резервуары, и подключения газа и др. Это также снижает общую стоимость системы.

Гибкое управление

ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРЕДЛАГАЕМ 3 ТИПА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.

Управление x:

Контроль температуры воздуха (по температуре нагнетания, всасывания, комнатной температуре) через внешнее устройство (DDC-контроллер)

Управление y:

Регулирование температуры испарения через систему управления Daikin (DDC-контроллер не требуется)

Управление z:

Регулирование температуры воздуха (по температуре всасывания, комнатной температуре) через систему управления Daikin (DDC-контроллер не требуется)



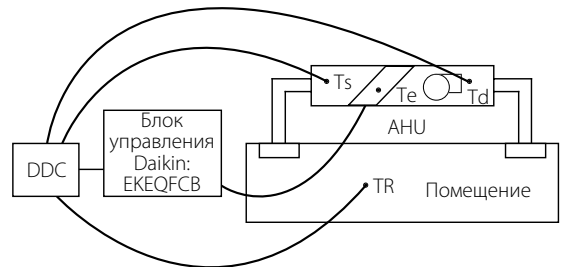
Возможности управления вентиляционными установками

Для расширения возможностей применения предлагаем 3 типа систем управления:

ВАРИАНТ X (УПРАВЛЕНИЕ TD/TR):

Контроль температуры воздуха посредством DDC-контроллера

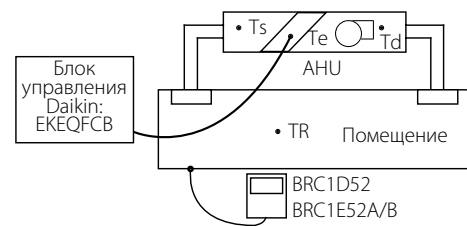
Температура в помещении управляется как функция температуры на всасывании или нагнетании устройства обработки воздуха (выбор пользователя). Контроллер DDC преобразует температурную разницу между установкой и температурой на всасывании (или температурой на нагнетании, или температурой в помещении) в соответствующее значение напряжения (0-10 В), которое передается в блок управления Daikin (EKEQFCB). Это значение напряжения используется в качестве основного сигнала ввода для управления частотой компрессора.



ВАРИАНТ Y (УПРАВЛЕНИЕ TE/ТС):

По фиксированной температуре испарения

Фиксированное значение температуры испарения от 3°C до 8°C устанавливается заказчиком. В этом случае, температура в помещении регулируется только косвенным образом. Холодильная нагрузка определяется, исходя из фактической температуры испарения (т.е. нагрузка на теплообменник). Проводной пульт ДУ Daikin (BRC1D52 или BRC1E52A/B - опция) может подключаться для индикации ошибок.

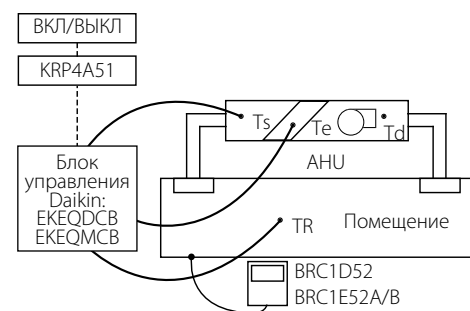


ВАРИАНТ Z (УПРАВЛЕНИЕ TS/TR):

Использование проводного пульта дистанционного управления Daikin (BRC1D52 или BRC1E52A/B - опция)

Установка может быть задана при помощи стандартного проводного пульта ДУ Daikin. Удаленное ВКЛ/ВЫКЛ возможно посредством дополнительного адаптера KRP4A51.

Подключение внешнего контроллера DDC не допустимо. Холодильная нагрузка определяется по температуре на всасывании и установки на контроллере Daikin.



- Ts = Температура всасываемого воздуха
- Td = Температура подаваемого воздуха
- Tr = Температура в помещении
- Te = Температура испарения
- AHU = Блок подачи воздуха
- DDC = Цифровой пульт управления

	КОМПЛЕКТ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
Вариант x	EKEQFCB	Требуется DDC-контроллер Контроль температуры, используя температуру воздуха на всасывании или нагнетании
Вариант y		Использование фиксированной температуры испарения, на пульте управления невозможно установить заданное значение
Вариант z	EKEQDCB EKEQMCB*	Использование проводного пульта ДУ Daikin BRC1D52 или BRC1E52A/B Контроль температуры, используя температуру воздуха на всасывании

* EKEQMCB (для мульти-систем)

Серия конденсаторных блоков с инверторным управлением с использованием R-410A, для мульти конфигураций.

- › Блоки с инверторным управлением
- › Широкий диапазон производительности (от 8 до 54 л.с.)
- › Рекуперация тепла, 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 EKEQMCB).
- › Подсоединяется ко всем системам VRV с рекуперацией тепла и тепловым насосом

РАЗЛИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

		Система VRV IV с тепловым насосом				VRV III с рекуперацией тепла	VRV III-S	VRV III-C	VRV-WIII
		R*YQ8-10T	R*YQ12-30T	R*YQ32-50T	R*YQ52-54T	REYHQ-P8/P9 REYHQ-P REYAQ-P	RXYSQ-PAV RXYSQ-PAY	RTSYQ-PA	RWEYQ-P RWEYQ-PR
Возможности управления	X	P	p ¹	p ²	-	-	-	-	-
	Y	P	p ¹	p ²	-	-	-	-	-
	Z	M	M	M	M	M	M	M	M

P = пара

M = мульти

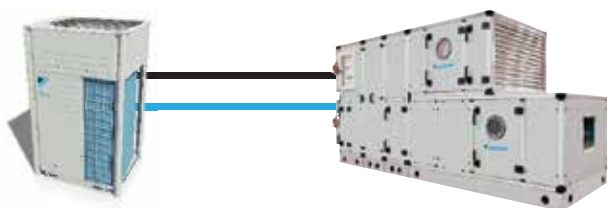
1 При использовании сплит-теплообменника (с чередованием)

2 Отдельный теплообменник на каждый наружный блок

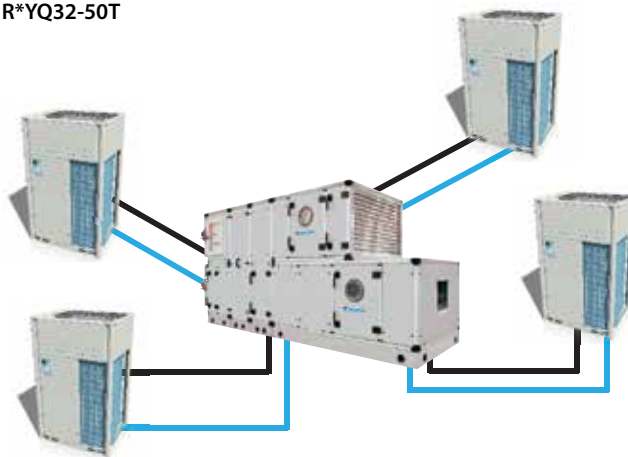


УПРАВЛЕНИЕ X,Y ДЛЯ VRV IV

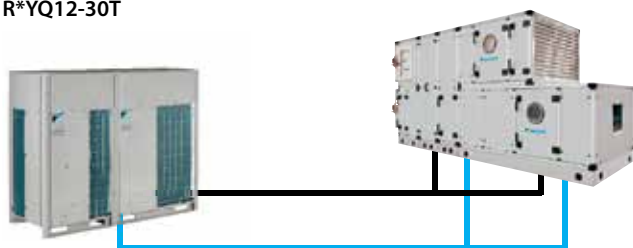
R*YQ8-10T



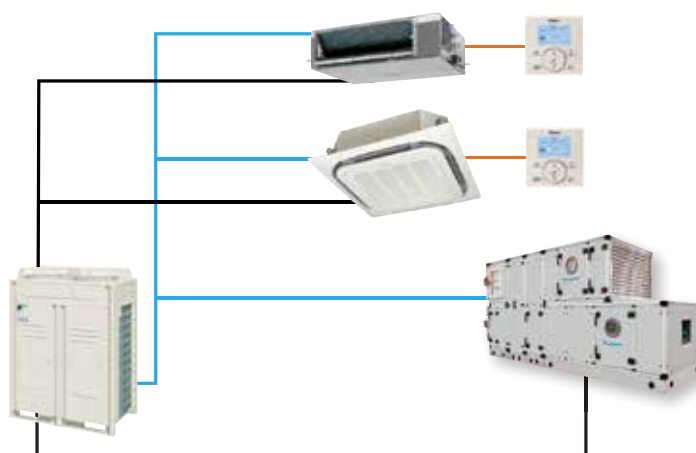
R*YQ32-50T



R*YQ12-30T



УПРАВЛЕНИЕ Z ДЛЯ ВСЕХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ VRV

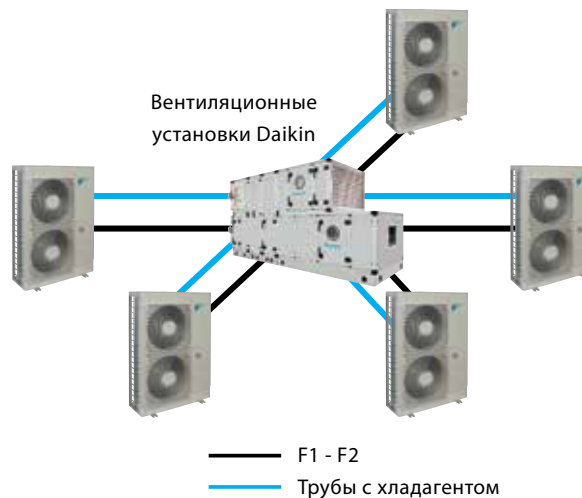


- Трубы с хладагентом
- F1-F2
- другая связь



Серия конденсаторных блоков с инверторным управлением с использованием R-410A, для парной конфигурации с блоками контроля подачи воздуха.

- › Блоки с инверторным управлением
- › Широкий диапазон производительности (класс от 100 до 250)
- › Тепловой насос
- › R-410A
- › Имеется широкая номенклатура терморегулирующих вентилей
- › К теплообменнику с чередованием одной вентиляционной установки можно подключить до 5 блоков ERQ



«Комплект Daikin для подачи свежего воздуха» обеспечивает полное и готовое к работе решение, включающее AHU, компрессорно-конденсаторный агрегат ERQ или VRV и блок управления всеми компонентами (EKEQ, EKEX, DDC-контроллер), установленный и отрегулированный на заводе-изготовителе. Самое простое решение при обращении только в одну компанию.

ВЕНТИЛЯЦИЯ				ERQ100AV1	ERQ125AV1	ERQ140AV1	
Производительность		л.с.		4	5	6	
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт		11,2	14,0	15,5	
Производительность по отоплению	Ном.	кВт		12,5	16,0	18,0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,81	3,51	4,53	
	Отопление	Ном.	кВт	2,74	3,86	4,57	
EER				3,99		3,42	
COP				4,56	4,15	3,94	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.345x900x320			
Масса	Блок		кг	120			
Вентилятор-Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин	106			
	Отопление	Ном.	м ³ /мин	102	105		
Уровень звук. мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	66	67	69	
Уровень звук. давл.	Охлаждение	Ном.	дБА	50	51	53	
	Отопление	Ном.	дБА	52	53	55	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин./Макс.	°C сух.т.	-5/46			
	Отопление	Мин./Макс.	°C вл.т.	-20/15,5			
	Температура змеевика	Отопление	Мин.	°C сух.т.	10		
		Охлаждение	Макс.	°C сух.т.	35		
Хладагент	Тип			R-410A			
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	9,52			
	Газ	НД	мм	15,9	19,1		
	Дренаж	НД	мм	26x3			
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	1N~/50/220-240			
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	32,0			

ВЕНТИЛЯЦИЯ				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1	
Производительность		л.с.		5	8	10	
Производительность по охлаждению	Ном.	кВт		14,0	22,4	28,0	
Производительность по отоплению	Ном.	кВт		16,0	25,0	31,5	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,52	5,22	7,42	
	Отопление	Ном.	кВт	4,00	5,56	7,70	
EER				3,98	4,29	3,77	
COP				4,00	4,50	4,09	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	1.680x635x765	1.680x930x765		
Масса	Блок		кг	159	187	240	
Вентилятор-Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин	95	171	185	
	Отопление	Ном.	м ³ /мин	95	171	185	
Уровень звук. мощности	Ном.		дБА	72	78		
Уровень звук. давл.	Ном.		дБА	54	57	58	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин./Макс.	°C сух.т.	-5/43			
	Отопление	Мин./Макс.	°C вл.т.	-20/15			
	Температура змеевика	Отопление	Мин.	°C сух.т.	10		
		Охлаждение	Макс.	°C сух.т.	35		
Хладагент	Тип			R-410A			
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	9,52			
	Газ	НД	мм	15,9	19,1	22,2	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	3N~/50/400			
Ток	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	16	25		

Обзор расширительных клапанов и блоков управления

Daikin также предлагает ассортимент комплектов расширительных клапанов и блоков управления для подключения компрессорно-конденсаторных блоков ERQ и VRV к вентиляторным установкам других производителей.

ТАБЛИЦА СОЧЕТАНИЙ VRV

КЛАСС ЕКЕХV	ДОПУСТИМАЯ МОЩНОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА (кВт)					
	ОХЛАЖДЕНИЕ (ТЕМПЕРАТУРА ИСПАРЕНИЯ 6°C)			ОТОПЛЕНИЕ (ТЕМПЕРАТУРА КОНДЕНСАЦИИ 46°C)		
	МИНИМУМ	СТАНДАРТ	МАКСИМУМ	МИНИМУМ	СТАНДАРТ	МАКСИМУМ
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7

ТАБЛИЦА СОЧЕТАНИЙ ERQ

НАРУЖНЫЙ БЛОК		КОМПЛЕКТ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ						
		КЛАСС 63	КЛАСС 80	КЛАСС 100	КЛАСС 125	КЛАСС 140	КЛАСС 200	КЛАСС 250
		ЕКЕХV63	ЕКЕХV80	ЕКЕХV100	ЕКЕХV125	ЕКЕХV140	ЕКЕХV200	ЕКЕХV250
1~	ERQ100AV1	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ125AV1	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ140AV1	-	P	P	P	P	-	-
3~	ERQ125AW1	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ200AW1	-	-	P	P	P	P	P
	ERQ250AW1	-	-	-	P	P	P	P

P: Пара. Сочетание зависит от объема теплообменника вентиляционной установки.



ЕКЕХV - КОМПЛЕКТ РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

ВЕНТИЛЯЦИЯ				ЕКЕХV50	ЕКЕХV63	ЕКЕХV80	ЕКЕХV100	ЕКЕХV125	ЕКЕХV140	ЕКЕХV200	ЕКЕХV250
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм	401x215x78							
Масса	Блок		кг	2,9							
Уровень звук. давл.	Ном.		дБА	45							
Рабочий диапазон	Температура змеевика	Отопление	Мин. °C сух.т.	10 (1)							
		Охлаждение	Макс. °C сух.т.	35 (2)							
Хладагент	Тип			R-410A							
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм	6,35		9,52					
	Газ	НД	мм	6,35		9,52					

(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



ЕКЕQ - БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

ВЕНТИЛЯЦИЯ				ЕКЕQFCB		ЕКЕQDCB		ЕКЕQMCB	
Применение				Пара				Мульти-система	
Наружный блок				ERQ				VRV	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм			132x400x200			
Масса	Блок		кг	3,9				3,6	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение					1~/50/230			

Удобные в использовании СИСТЕМЫ управления

Система кондиционирования будет работать эффективно настолько, насколько это позволяет ее система управления и насколько точное, удобное для пользователя оборудование соответствует характеру объекта: жилых помещений, где требуется простое регулирование температуры, или крупных коммерческих зданий, где нужно выполнять комплексный дистанционный контроль и регулирование.

Для поддержания высокого темпа технического развития, характерного для современных систем кондиционирования, а также удовлетворения потребности в резком повышении энергоэффективности и снижении энергозатрат, компания Daikin вкладывает значительные средства в разработку и производство передовых комплексных методов управления.

В зданиях с многоблочной системой кондиционирования, которая работает в течение длительного времени, уровень потребления энергии определяется эффективностью системы. **Максимальная эффективность** требует, чтобы комплексное управление системой учитывало такие важные аспекты как круглосуточное наблюдение, профилактическое обслуживание, прогнозирование неисправностей и быстрое реагирование на неисправности.

Компания Daikin производит и продает широкий модельный ряд **современных** компьютеризированных систем управления, которые предлагают владельцам зданий, арендодателям и арендаторам разнообразные комплексные решения, учитывающие эксплуатационные характеристики и затраты системы кондиционирования любого размера и сложности.

¹ Подробная информация приведена в брошюре, посвященной системам управления



Индивидуальные системы управления	140
Централизованные системы управления	142
Общее управление	144
Интерфейсы	146
ACNSS	152
Программа-конфигуратор VRV	155
Другие устройства интеграции	156

Экономия энергии

Ряд энергоэффективных функций для индивидуального выбора

- › Температурный предел
- › Функция отложенного включения
- › Датчик присутствия и напольный датчик (на новых круглопоточных кассетных блоках)
- › Индикация кВтч
- › Автоматический сброс заданной температуры
- › Таймер выключения блока

Температурный предел 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 ваше потребление энергии

Индикация в кВтч демонстрирует потребление электроэнергии за последний день/месяц/год.

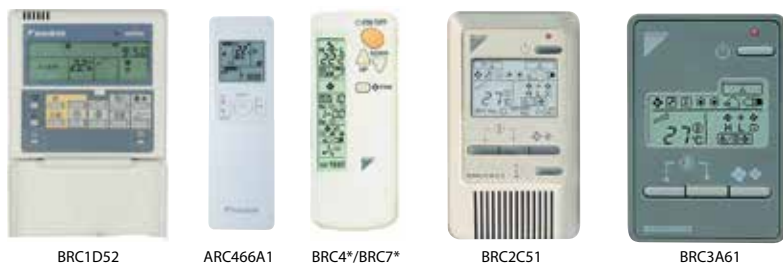
Другие функции

- › Можно задать до 3 независимых графиков, пользователь может легко самостоятельно изменить график года (например, лето, зима, переходный сезон)
- › Возможность индивидуального ограничения функций меню
- › Простота в эксплуатации: прямой доступ ко всем основным функциям
- › Простота настройки: понятный графический интерфейс пользователя для выполнения дополнительных настроек через меню
- › Часы реального времени с автоматическим переходом на летнее/зимнее время
- › Поддержка нескольких языков (английский, немецкий, голландский, испанский, итальянский, португальский, французский, греческий, русский, турецкий, польский (НОВИНКА))
- › Встроенное резервное питание: при сбое питания все настройки сохраняются в течение 48 часов



Графическое отображение уровня потребления электроэнергии

Индивидуальные системы управления



BRC1D52

Проводной пульт дистанционного управления

- Программируемый таймер:
Действия в течение пяти дней можно установить следующим образом:
 - установка: блок включается и поддерживается нормальная работа
 - Выкл: блок выключается¹
 - пределы: блок включается и регулируется в пределах мин./макс. (более подробно см. рабочий предел)
- Режим работы во время вашего отсутствия (защита от замерзания): во время вашего отсутствия температура в помещении может поддерживаться на заданном уровне. Эта функция может также ВКЛЮЧАТЬ/ВЫКЛЮЧАТЬ блок
- Удобная функция управления приточно-вытяжной вентиляцией (кнопка режима вентиляции и установка скорости вентилятора)
- Постоянный контроль системы за неисправностью по 80 параметрам
- Немедленный вывод на экран местонахождения и состояния неисправности
- Сокращение времени и расходов на техобслуживание

Дисплей

- Режим работы¹
- Работа системы вентиляции с рекуперацией тепла (HRV)
- Переключение режимов охлаждения/отопление
- Индикация централизованного управления
- Групповое управление
- Установка температуры¹
- Направление потока воздуха¹
- Запрограммированное время
- Проверка режимов тестирование / работа
- Скорость вентилятора¹
- Очистка воздушного фильтра
- Размораживание / горячий пуск
- Неисправность

¹ Только функции с отметкой «1» доступны на блоке BRC944B2

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Инфракрасный пульт дистанционного управления

Рабочие кнопки: Вкл/Выкл, начало/окончание режима работы по таймеру, время программы, установка температуры, направление потока воздуха (1), режим работы, управление скоростью вентилятора, сброс обозначения фильтра (2), индикатор проверки (2)/теста (2)

Дисплей: Режим работы, замена батарей, установка температуры, направление потока воздуха (1), запрограммированное время, скорость вентилятора, проверка/тестирование (2)

- Не применимо для FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDO, FDXS, FBQ
- Только для блоков FX**
- Все характеристики пульта ДУ приводятся в руководстве по эксплуатации

BRC1E52A/B

Проводной пульт дистанционного управления

- Простота в эксплуатации: прямой доступ ко всем основным функциям
- Функции энергосбережения: автоматический сброс установки температуры, ограничение диапазона установок температуры
- Простота настройки: улучшенный графический интерфейс пользователя для выполнения дополнительных настроек через меню
- Часы реального времени с автоматическим переходом на летнее/зимнее время
- Программируемый таймер с установкой выходных дней, усовершенствованным таймером еженедельной работы и режимом экономичной работы во время Вашего отсутствия
- Поддержка нескольких языков (английский, немецкий, голландский, испанский, итальянский, португальский, французский, греческий, русский, турецкий)*
- Встроенное резервное питание: при сбое питания все настройки сохраняются в течение 48 часов
- Автоматически отображает данные для контакта с установщиком в случае неисправности
- Включает все характеристики для BRC1D52

BRC3A61

Упрощенный встраиваемый пульт дистанционного управления для гостиниц

Компактный, удобный для пользователя блок, идеальное решение для гостиничных номеров

Рабочие кнопки: Вкл/Выкл, управление скоростью вентилятора, установка температуры

Дисплей: Вентиляция с теплоутилизацией (HRV) в процессе работы, начальная температура, режим работы, сигнал централизованного управления, скорость вентилятора, разморозка/горячий запуск, неисправность

BRC2C51

Упрощенный пульт дистанционного управления

Простой, компактный и легкий в использовании блок, отличное решение для гостиничных номеров
Рабочие кнопки: Вкл/Выкл, выбор режима работы, управление скоростью вентилятора, установка температуры

Дисплей: управление переключением охлаждения/отопление, вентиляция с рекуперацией тепла (HRV) в процессе работы, установка температуры, режим работы, индикатор централизованного управления, скорость вентилятора, разморозка/горячий запуск, устранение неисправности, выбор режима работы, управление скоростью вентилятора, сброс отметки фильтра, контрольное испытание/пробная эксплуатация

Центральные системы управления



DCS302C51



DCS301B51



DST301B51

Централизованное управление системы VRV достигается посредством 3 компактных, удобных для пользователя устройств: централизованного пульта дистанционного управления, объединенного пульта управления вкл/выкл и программируемого таймера. Эти элементы 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 использования в арендуемых коммерческих зданиях с переменной заполняемостью, и внутренние блоки могут классифицироваться по группам для каждого арендатора (зонирование).

Программируемый таймер задает план работы и рабочие условия каждого арендатора, причем установки могут легко сбрасываться в соответствии с различными требованиями.



DCS302C51 Центральный пульт дистанционного управления

Обеспечение индивидуального управления 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
- вывод на дисплей кода неисправностей
- максимальная длина проводки 1.000 м (всего: 2.000 м)
- возможность контроля направления воздушного потока и расхода воздуха HRV
- расширенная функция таймера

DCS301B51 Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ

Обеспечение совместного или индивидуального управления 16 группами внутренних блоков.

- управление может осуществляться максимально 16 группами (128 внутренними блоками)
- могут использоваться 2 отдельно расположенных централизованных пульта дистанционного управления
- отметка рабочего состояния (нормальный режим работы, сигнализация)
- отметка централизованного управления
- максимальная длина проводки 1.000 м (всего: 2.000 м)

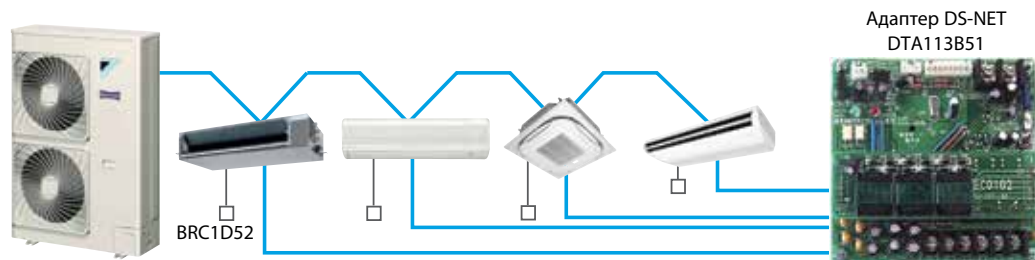
DST301B51 Таймер

Возможность программирования для 64 групп.

- возможность контроля вплоть до 128 внутренних блоков
- 8 типов программирования на неделю
- максимальное резервное электропитание 48 часов
- максимальная длина проводки 1000 м (всего: 2000 м)

Основное решение по управлению системами Sky Air и VRV

- > Функция ротации
- > Функция резервирования.



До 4 блоков / 1 адаптер

intelligent touch Controller

Обеспечивает детальный и легкий мониторинг и работу систем VRV (макс. 2 X 64 групп/внутренних блоков)



Языки

- > Английский
- > Французский
- > Немецкий
- > Итальянский
- > Испанский
- > Голландский
- > Португальский

Структура системы

- > Возможность управления максимально 64 внутренними блоками
- > Сенсорная панель (цветной ЖКД посредством вывода пиктограммы)

Общее управление

- > Управление энергопотреблением
- > Усовершенствованная функция работы с данными за прошедший период времени

Управление

- > Индивидуальное управление (заданная величина, пуск/останов, скорость вентилятора) (макс. 2 x 64 группы/внутренних блоков)
- > Программа обратного хода
- > Усовершенствованная функция программирования (8 программ, 17 моделей)
- > Гибкое программирование на участках
- > Годовая программа
- > Останов в случае пожара
- > Блокирующая функция
- > Увеличенный контроль HRV и функция управления
- > Автоматическое переключение охлаждения / нагрев
- > Оптимизация нагрева
- > Температурный предел
- > 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
- > Универсальный ПК

Эффективность затрат

- > Функция естественного охлаждения
- > Экономия трудозатрат
- > Легкость установки
- > Компактный дизайн: ограниченное место для установки
- > Общая экономия энергии

Открытый интерфейс

- > Связь с пультом управления третьей стороны (домовая электроника, BMS и др.) осуществляется через открытый интерфейс (опция http)

Возможное подключение к

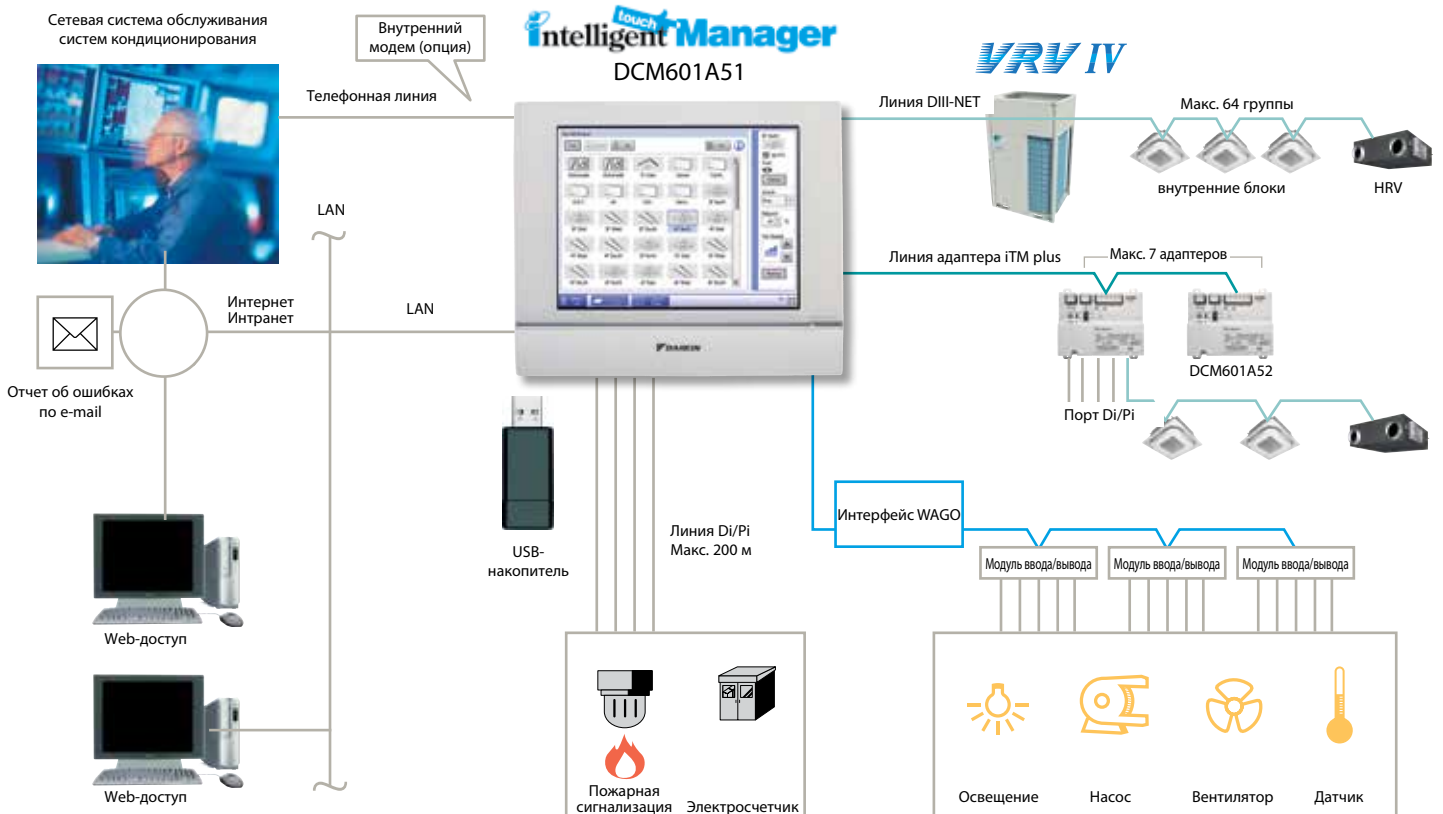
- > VRV
- > HRV
- > Sky Air (через адаптер интерфейса)
- > Сплит-системе (через адаптер интерфейса)

Общее управление



Интеграция с интеллектуальными решениями управления

Обзор системы



УДОБСТВО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- › Интуитивно понятный интерфейс
- › Наглядное расположение и прямой доступ к основным функциям внутреннего блока
- › Прямой доступ ко всем функциям через сенсорный экран или веб-интерфейс

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Совершенные инструменты управления энергопотреблением позволяют контролировать соответствие показателей расхода энергии плановым и позволяют обнаружить места нерационального использования, устранить их и, тем самым, достигнуть максимальной эффективности

ГИБКОСТЬ

- › В размерах: модульная конструкция подходит для различных масштабов применения – от малого до крупного
- › В интеграции: от простого управления кондиционированием воздуха до небольших систем управления зданием (BMS) с контролем освещения, насосов и т.д. через интерфейс WAGO

ПРОСТОТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Проверяйте объем хладагента в системе дистанционно, тогда, когда вам удобно, без необходимости выезда специалистов на место. В то же время, повысьте уровень удовлетворенности клиентов благодаря отсутствию перерывов в работе системы кондиционирования воздуха в рабочее время.

ОБЗОР ФУНКЦИЙ



DCM601A51

Структура системы

- › Возможность управления до 2560 группами блоков (iTM plus интегратор + 7 iPU (вкл. адаптер iTM))
- › Ethernet TCP/IP

Общее управление

- › Web-доступ
- › Пропорциональный учет энергопотребления (дополнительно)
- › Управление эксплуатационным циклом (сбои, рабочие часы и др.)
- › Интеллектуальное управление энергопотреблением
 - контроль соответствия энергопотребления плановым показателям
 - обнаружение источников потерь энергии
- › Функция отложенного включения
- › Гибкий температурный режим

Языки

- › Английский
- › Французский
- › Немецкий
- › Итальянский
- › Испанский
- › Голландский
- › Португальский

Интерфейс WAGO

- › Модульная интеграция оборудования сторонних производителей
 - Соединитель WAGO (интерфейс между WAGO и Modbus)
 - Модуль Di
 - Модуль Do
 - Модуль Ai
 - Модуль термистора

Управление

- › Индивидуальное управление (2560 групп)
- › Задание расписания (недельный график, годовой календарь, сезонный график)
- › Блокирующая функция
- › Ограничение заданных значений
- › Температурный предел

Интеграция RA, Sky Air, VRV, Daikin Altherma Flex и AHU в системе управления зданием BMS или системах домашней автоматизации



RTD-RA

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления внутренними блоками в жилых помещениях

RTD-20

- › Улучшенная интеграция Sky Air, VRV, VAM/VKM и воздушных завес
- › Одинаковое или раздельное управление по зонам
- › Датчик CO₂ для управления подачей свежего воздуха в VAM
- › Экономия на эксплуатационных затратах благодаря следующим функциям:
 - › режимы до начала работы, в течение рабочего дня и после работы
 - › ограничение заданного значения
 - › выключение системы
 - › Датчик PIR для адаптивной установки «мертвой зоны»

RTD-NET

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления Sky Air, VRV, VAM и VKM
- › Функция рабочего состояния/режима ожидания для серверных помещений

RTD-HO

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления Sky Air, VRV, VAM и VKM
- › Пульт ДУ для гостиничных номеров

RTD-10

Улучшенная интеграция в системе BMS Sky Air, VRV, VAM и VKM посредством:

- › Modbus
- › Напряжение (0-10 В)
- › Сопротивление

RTD-W

- › Интерфейс Modbus для мониторинга и управления Daikin Altherma Flex Type, VRV HT гидроблоком и охладителями

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	
Карта + оконный контакт							✓
Резервная функция			✓				✓
Отменяет или ограничивает функции дистанционного управления (ограничение заданной величины...)			✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓	✓
Групповое управление			✓(1)	✓	✓	✓	✓
Управление 0 - 10 В				✓	✓	✓	
Управление сопротивлением				✓	✓	✓	
IT программа			✓		✓		
Коммутация с системой обогрева				✓	✓	✓	
Сигнал на выходе (вкл/разморозж., ошибка)				✓	✓	✓****	✓
Применение в розничной торговле						✓	
Контроль в помещении с перегородками						✓	
Воздушная завеса				✓***	✓***	✓	

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Вкл/Выкл	M,C	M	M,V,R	M	M*
Установка	M	M	M,V,R	M	M*
Режим	M	M	M,V,R	M	M*
Вентилятор	M	M	M,V,R	M	M*
Заслонка	M	M	M,V,R	M	M*
Управление заслонками HRV		M	M,V,R	M	
Функции отмены/ограничения	M	M	M,V,R	M	M*
Принудительное выключение термостата	M				

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Вкл/Выкл	M	M	M	M	M
Установка	M	M	M	M	M
Режим	M	M	M	M	M
Вентилятор	M	M	M	M	M
Заслонка	M	M	M	M	M
Температура RC		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 возвратного 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 катушки	M	M	M	M	M



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ			RTD-W
Размеры	В x Ш x Г	мм	100x100x22
Запрет Вкл/Выкл			✓
Modbus RS485			✓
Управление посредством сухого контакта			✓
Выходной сигнал (ошибка при работе)			✓
Отопление / охлаждение помещения			✓
Управление ГВС			✓

Функции управления		
ВКЛ/ВЫКЛ отопления/охлаждения помещений		M,C
Установка температуры воды на выходе (отопление / охлаждение)		M,V
Установка температуры в комнате		M
Режим работы		M
Подогрев воды для ГВС		M,C
Хранение воды для ГВС		M
Тихий режим работы		M,C
Разрешение установки в зависимости от погоды		M
Корректировка кривой в зависимости от погоды		M
Запрет источника управления		M

Функции мониторинга		
ВКЛ/ВЫКЛ отопления/охлаждения помещений		M,C
Установка температуры воды на выходе (отопление / охлаждение)		M
Установка температуры в комнате		M
Режим работы		M
Подогрев воды для ГВС		M
Хранение воды для ГВС		M
Количество блоков в группе		M
Средняя температура воды на выходе		M
Дистанционное управление температурой в помещении		M
Неисправность		M,C
Код неисправности		M
Работа циркуляционного насоса		M
Состояние компрессора		M
Дезинфекция		M
Функция отложенного включения		M
Разморозка/пуск		M
Суммарная наработка насоса		M
Фактическая температура воды на выходе		M
Фактическая температура возвратной воды		M
Фактическая температура в баке ГВС (*)		M
Фактическая температура наружного воздуха		M

M : Modbus / R : Сопротивление / V : Напряжение / C: управление

* : только если в помещении кто-то есть / ** : ограничение установки / (*) если имеется

*** : В воздушной завесе CVV регулятор скорости вентилятора отсутствует / ****: рабочие показатели и неисправности

Интеграция сплит-систем, Sky Air и VRV в системы HA/BMS

Подключение внутренних блоков сплит-системы к интерфейсу KNX системы умного дома





Подключение внутренних блоков Sky Air / VRV к интерфейсу KNX для интеграции BMS



СХЕМА ИНТЕРФЕЙСА KNX

Интеграция внутренних блоков Daikin через интерфейс KNX позволяет контролировать и управлять несколькими устройствами, такими как осветительные приборы и рольставни, с одного центрального пульта управления. Одна особенно важная характеристика - это возможность программировать «сценарий», такой как «Отсутствие дома», где конечный пользователь выбирает ряд команд для одновременного исполнения, активизируемых при выборе этого сценария. Например, «Отсутствие дома» может предполагать выключение кондиционера, освещения, закрытие ставен и включение сигнализации.

ИНТЕРФЕЙС KNX ДЛЯ

	 KLIC-DD Размер 90x60x35 мм Сплит-система	 KLIC-DI Размер 45x45x15 мм Sky Air	VRV
ОСНОВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
ВКЛ/ВЫКЛ	✓	✓	✓
Режим	Авто, нагрев, влагопоглощение, вентилятор, охлаждение	Авто, нагрев, влагопоглощение, вентилятор, охлаждение	Авто, нагрев, влагопоглощение, вентилятор, охлаждение
Температура	✓	✓	✓
Ступенчатое регулирование скорости вентилятора	3 или 5 + авто	2 или 3	2 или 3
Ротационный	Останов или пуск	Останов или пуск	Поворот или зафиксированное положение (S)
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ФУНКЦИИ			
Управление ошибками	Ошибки связи, ошибки блоков Daikin		
Сцены	✓	✓	✓
Автоматическое выключение	✓	✓	✓
Температурное ограничение	✓	✓	✓
Изначальная конфигурация	✓	✓	✓
Конфигурация ведущий/ведомый		✓	✓



Интерфейс ВАСnet

Интегрированная система управления для прямого соединения систем VRV, прикладных систем Applied Systems и BMS

- › Интерфейс системы BMS
- › Связь с помощью протокола ВАСnet (соединение через Ethernet)
- › Неограниченные размеры проекта
- › Простая и быстрая установка
- › Доступ к данным PPD осуществляется в системе BMS (только для VRV)



Интерфейс LonWorks

Открытая сетевая интеграция функций контроля и управления VRV в сетевые системы LonWorks

- › Интерфейс для Lon-соединения с сетями LonWorks
- › Связь с помощью протокола Lon (витая пара)
- › Неограниченные размеры проекта
- › Простая и быстрая установка



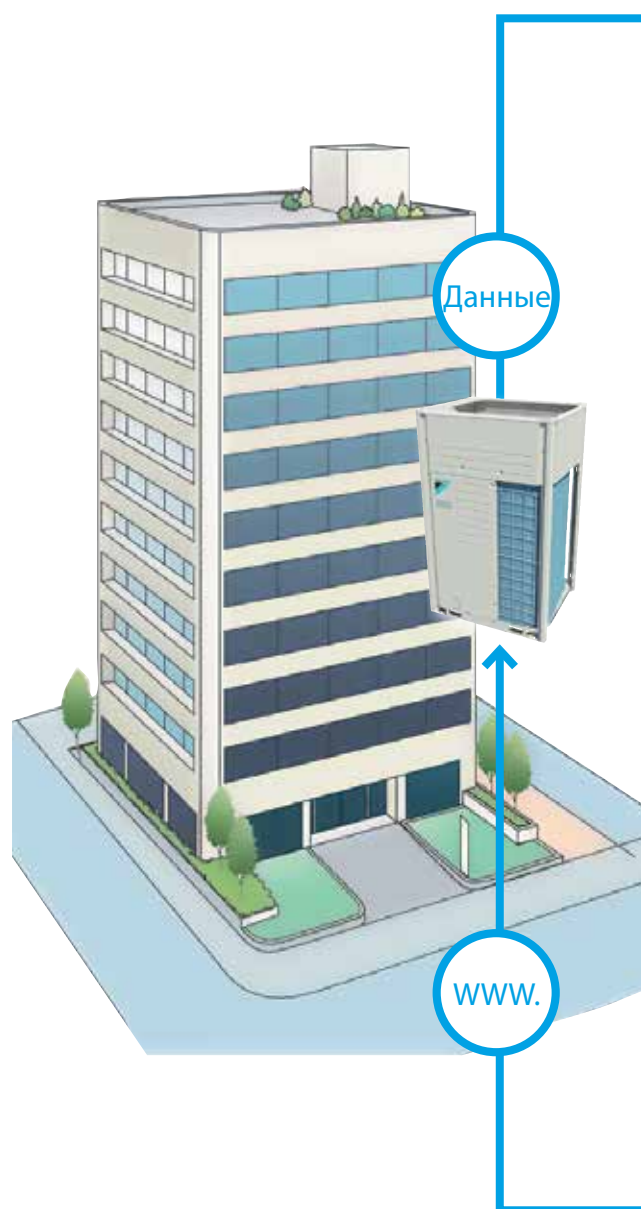
Система сетевого сервиса кондиционеров (ACNSS)

Задача, которая стоит перед вашими техническими специалистами, состоит в обеспечении долгосрочной работы вашей системы кондиционирования воздуха без значительных расходов. Система сетевого сервиса кондиционеров Daikin позволяет улучшить эффективность работы оборудования.

Система сетевого обслуживания обеспечивает связь через Интернет между системой кондиционирования воздуха и Центром дистанционного мониторинга компании Daikin. Инженеры по обслуживанию непрерывно контролируют рабочее состояние всей системы на протяжении всего года. Сервис «ACNSS» предупреждает появление неисправностей и продлевает срок службы оборудования.

Благодаря прогнозированию возможных сбоев и предоставлению технических рекомендаций на основе анализа данных, вы не только сведете к минимуму простои оборудования, но и сможете контролировать расходы без ущерба для комфорта.

ACNSS компании Daikin дополняется предоставляемой по выбору «Службой энергосбережения ACNSS», поскольку затраты на энергию составляют львиную долю эксплуатационных расходов любого бизнеса. Эта система позволяет вам оптимизировать энергозатраты, не нарушая комфорта клиента.





Поддержание комфортных условий

1 Передача данных

Информация о работе кондиционеров и другие необходимые данные собираются, компилируются и направляются в центр. Передаются данные прогнозирования неисправностей и мониторинга.

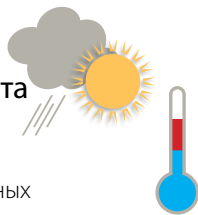
2 Центр дистанционного контроля Daikin

Добавлен контроль Daikin



ОПЦИЯ:

определение энергоэффективного варианта управления



Прогноз погоды

Выполняется анализ эксплуатационных данных и рассчитываются установки управления для оптимального энергосбережения в тех или иных погодных условиях.

touch Intelligent Controller



touch Intelligent Manager

Информация для клиентов, обслуживающей компании

3 Анализ данных и мониторинг системы

Данные отчетов изучаются, и контроль системы осуществляется круглосуточно и без выходных.

Отчет об экономии энергии
Отчет о техническом обслуживании
Техническое обслуживание и обращение относительно прогноза



* Договор с компанией Daikin необходим для внедрения Энергосберегающей системы сетевого обслуживания систем кондиционирования. Если вы хотите получить смету, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Гибкая и простая установка

- › Точное измерение температуры благодаря свободному расположению датчика
- › Не требуется кабель
- › Не требуется сверлить отверстия
- › Идеально подходит для отремонтированных зданий



СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ Плата внутреннего блока Daikin (например, FXSQ-P)



ТЕХНИЧЕСКИЕ 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
Масса	г		40	60
Электропитание			16 В пост.т., макс. 20 мА	-
Срок службы батареи			-	+/- 3 года
Тип батареи			-	3 Вольт литиевая батарея
Максимальный диапазон	м			10
Рабочий диапазон	°C			0~50
Связь	Тип			RF
	Частота	МГц		868,3

- › Температура в помещении фиксируется на внутреннем блоке каждые 90 секунд, или если разница температур составляет не менее 0,2°C.
- › Новая информация приведена на сайте bit.ly/K.RSS

KRCS01-1B KRCS01-4B

Проводной датчик температуры в помещении

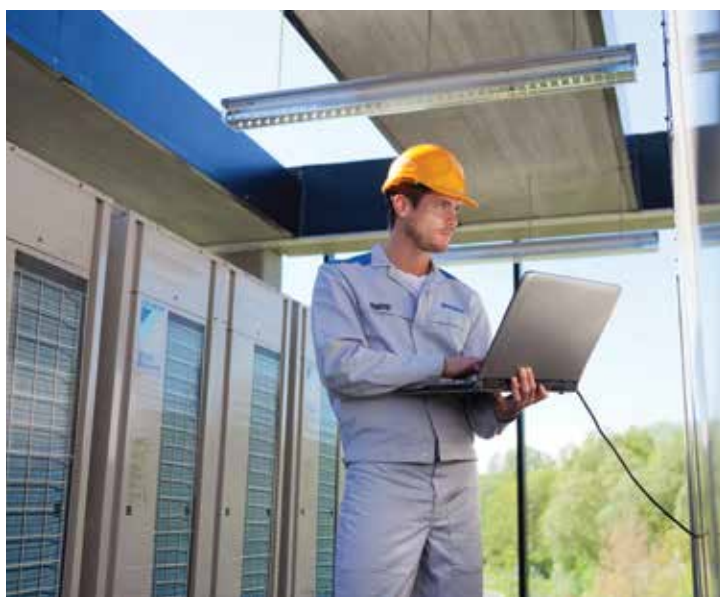
- › Точное измерение температуры благодаря свободному расположению датчика



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (ВxШ)	мм	60 x 50
Масса	г	300
Длина шунта	м	12

Программа-конфигуратор VRV



Упрощенный ввод в эксплуатацию: графический интерфейс для настройки, ввода в эксплуатацию и загрузки системных установок.




Упрощенное обслуживание: дополнительный 7-сегментный индикатор позволяет легко и быстро проверить основные функции и данные об ошибках.

Простой ввод в эксплуатацию

Конфигуратор VRV является инновационным программным решением, позволяющим без труда сконфигурировать систему и быстро подготовить ее к эксплуатации:

- меньше времени придется проводить на крыше, выполняя конфигурацию 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.

Платы адаптеров Daikin предлагают простые решения для уникальных требований. Это недорогой вариант оборудования, и может использоваться на одном или нескольких блоках.

	<p>(E)KRP1B* Адаптер для электрических подключений</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Облегчает интеграцию вспомогательных нагревательных устройств, увлажнителей, вентиляторов, заслонок > Питание от внутреннего блока
	<p>KRP2A*/KRP4A* Проводной адаптер для доп. элект. оборуд.</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Дистанционный пуск и останов до 16 внутренних блоков (1 группа) (KRP4A* через F1 F2) > Дистанционный пуск и останов до 128 внутренних блоков (64 группы) (KRP2A* через P1 P2) > Индикация аварийного сигнала/ выключение в случае пожара > Дистанционное регулирование заданного значения температуры
	<p>DTA104A* Внешний адаптер управления наружным блоком</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Индивидуальное или одновременное управление режимом работы системы VRV > Управление при необходимости отдельными или несколькими системами > Опция низкого уровня шума одной или нескольких систем

КОНЦЕПЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Недорогая опция, удовлетворяющая простым требованиям по управлению
- > Возможность установки на одном или нескольких блоках



Опции и аксессуары - Наружный блок

	VRV IV с непрерывным отоплением				VRV IV без функции непрерывного отопления		
	RYYQ8-20T	RYMQ8-20T	2-х блочная система	3-х блочная система	RXYQ8-20T	2-х блочная система	3-х блочная система
Комплект разветвителей наружных блоков Объединяет несколько блоков в один гидравлический контур	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Расширение предела 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, не включенным в поставку, для предотвращения замерзания сточной воды в поддоне.	-	-	-	-	-	-	-
Нагреватель нижнего поддона Дополнительный электрический нагреватель поддона наружного блока VRV для гарантии безупречной работы, даже в самых холодных климатических условиях с повышенной влажностью	-	-	-	-	-	-	-
Внешний адаптер управления для наружного блока Позволяет активизировать режим тихой работы и три уровня ограничения нагрузки через внешние сухие контакты. Подключается к линии связи F1/F2 с питанием от любого внутреннего блока*, блока BSVQ или наружного блока VRV-WiII.	Для установки на внутреннем блоке: тип адаптера зависит от типа внутреннего блока. См. раздел Опции и аксессуары для 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	✓	1 комплект на систему	1 комплект на систему
KRC19-26 Механический переключатель охлаждения/нагрева – позволяет включать всю систему или только один блок-рекуператор (BS) в режимах охлаждения, нагрева и вентиляции. Подключается к клеммам А-В-С наружного блока / блока BS.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Наружный корпус для переключателя KRC19-26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKPCCAB1 - Конфигуратор VRV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BPMKS967B2B - Ответвитель (для подключения 2 внутренних блоков RA)	✓	✓	-	-	✓	-	-
BPMKS967B3B - Ответвитель (для подключения 3 внутренних блоков RA)	-	-	-	-	✓	-	-
KKPJ5F180 - Сливная пробка центрального дренажного поддона	-	-	-	-	-	-	-
VRV III-Q Тепловой насос, для модернизации VRV							
	RQYQ 140	RQYQ 8~12	RQYQ 14~16	2-х блочная система	3-х блочная система		
Комплект разветвителей наружных блоков Объединяет несколько блоков в один гидравлический контур	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517		
Расширение предела 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, не включенным в поставку, для предотвращения замерзания сточной воды в поддоне.	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	1 комплект на блок	1 комплект на блок		
Нагреватель нижнего поддона Дополнительный электрический нагреватель поддона наружного блока VRV для гарантии безупречной работы, даже в самых холодных климатических условиях с повышенной влажностью	-	-	-	-	-		
Внешний адаптер управления для наружного блока Позволяет активизировать режим тихой работы и три уровня ограничения нагрузки 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 для 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		
KRC19-26 Механический переключатель охлаждения/нагрева – позволяет включать всю систему или только один блок-рекуператор (BS) в режимах охлаждения, нагрева и вентиляции. Подключается к клеммам А-В-С наружного блока / блока BS.	✓	✓	✓	1 комплект на систему	1 комплект на систему		
KJB111A - Наружный корпус для переключателя KRC19-26	✓	✓	✓	1 комплект на систему	1 комплект на систему		
BWU26A15 - Водяной фильтр для расчетного давления 1,40 МПа	-	-	-	-	-		
BWU26A20 - Водяной фильтр для расчетного давления 1,96 МПа	-	-	-	-	-		
Разветвитель							
	Индекс производительности < 201	Индекс производительности 201~290	Индекс производительности 291~640	Индекс производительности > 640			
Системы рекуперации тепла (3-трубные)	Метрическая размерность	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T		
	Британская размерность	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T		
	Комплект для уменьшения шума (звукоизоляция)	-	-	-	-		
	Механический переключатель охлаждения/нагрева – позволяет включать всю систему или только один блок-рекуператор (BS) в режимах охлаждения, нагрева и вентиляции. Подключается к клеммам А-В-С наружного блока / блока BS.	-	-	-	-		
	Наружный корпус для переключателя KRC19-26	-	-	-	-		
Тепловой насос (2-трубный)	Метрическая размерность	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T		
	Британская размерность	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T		

VRV III-S Mini VRV	VRV III-C для холодных регионов			VRV III с рекуперацией тепла						Комплексное решение VRV
	RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	REYQ 8~16	REMQ 8~12	REMHQ 12	REMQ 14~16	2-х блочная система	
-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357	-
-	-	-	-	Под заказ						-
-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC25C450	KWC26B280	KWC26B450	KWC26B450	1 комплект на блок	1 комплект на блок	KWC25C450
-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-	-	-	-	-

Для установки на внутреннем блоке: тип адаптера зависит от типа внутреннего блока.
См. раздел Опции и аксессуары для внутренних блоков

-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 комплект на систему	1 комплект на систему	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VRV III-Q Для модернизации, рекуперация тепла				VRV-WIII C водяным охлаждением				
RREQ 140~212	2-х блочная система	3-х блочная система	4-х блочная система	RWEYQ 8~10	Использование теплового насоса		Использование рекуперации тепла	
					2-х блочная система	3-х блочная система	2-х блочная система	3-х блочная система
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFP22MA56	BHFP22MA84	BHFP26MA56	BHFP26MA84
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWC26B160	1 комплект на блок	1 комплект на блок	1 комплект на блок	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

DTA104A53/61/62				DTA104A62				
Для установки на внутреннем блоке: тип адаптера зависит от типа внутреннего блока. См. раздел Опции и аксессуары для внутренних блоков				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 для 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 блок	1 комплект на блок	1 комплект на блок	1 комплект на блок
-	-	-	-	✓	1 комплект на блок	1 комплект на блок	1 комплект на блок	1 комплект на блок

Коллектор			Блоки-распределители для рекуперации тепла (блоки BS)				
Индекс производительности < 291	Индекс производительности 291~640	Индекс производительности > 640	Индекс производительности с 1 портом < 101	Индекс производительности 1 порт 101 ~ 160	Индекс производительности 1 порт 161 ~ 250	Индекс производительности 4 порт < 100 на порт	Индекс производительности 6 порт < 100 на порт
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H	-	-	-	-	-
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H	BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
-	-	-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-
-	-	-	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26
-	-	-	KJB111A	KJB111A	KJB111A	Необходим 1 комплект на порт KJB111A	Необходим 1 комплект на порт KJB111A
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H	-	-	-	-	-
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H	-	-	-	-	-

Опции и аксессуары - Внутренний блок

		Потолочный кассетный тип				
		Круглопоточный (800x800)	4-поточный (600x600)	2-х поточный		
				FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A			
Адаптеры и пульты управления	BRC1E52A/B Проводной пульт ДУ премиум с текстовым интерфейсом и задней подсветкой	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Стандартный проводной пульт ДУ с таймером еженедельной работы	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Инфракрасный пульт ДУ с приемником	BRC7F532F	BRC7F530W *9*10 (белая панель) BRC7F530S *9*10 (серая панель) BRC7E530W *9*10 (стандартная панель)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2C51 Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	-	-	-	-	-
	BRC3A61 Пульт дистанционного управления для гостиниц	-	-	-	-	-
	DCS302C51 Централизованный пульт дистанционного управления	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ	✓	✓	✓	✓	✓
	DST301B51 Таймер	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Интеллектуальное сенсорное управление	✓	✓	✓	✓	✓
	Внешний проводной датчик температуры	KRCS01-4	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Внешний беспроводной датчик температуры	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Проводной адаптер для внешнего мониторинга/управления через сухие контакты и 0-140 Ом	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Проводной адаптер для внешнего центрального мониторинга/управления (управляет всей системой)	-	-	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 (Компрессор / Ошибка, Вентилятор)	KRP1BA57 *2*7	KRP2A526	-	-	-
	Адаптер для дежурного режима (24 В для питания платы)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Внешний адаптер управления для наружного блока	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Корпус / Монтажная пластина для дополнительной платы (Для блоков, у которых нет места в блоке управления)	KRP1H98 *7	KRP1B101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Разъем для контакта принудительного выключения	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
	Соединение с централизованной системой управления	стандарт	-	-	-	-
Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A	
Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A	

Другое	Декоративная панель (обязательная для блоков кассетного типа, дополнительная для всех других, задняя панель FXLQ).	BYCQ140D7GW1 (с функцией самоочистки) *5/*6 BYCQ140D7W1W (белый) *3 BYCQ140D7W1 (стандарт)	BYFQ60C2W1W (белая панель) BYFQ60C2W1S (серая панель) BYFQ60B2W19 (стандартная панель)	BYBCQ40HW1	BYBCQ63HW1	BYBCQ125HW1
	Комплект для монтажа декоративной панели непосредственно на блоке	-	-	-	-	-
	Панельная прокладка для уменьшения установочной высоты	-	KDBHQ44B60	-	-	-
	Уплотнение для подачи воздуха в 3 или 2 направлениях	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (белая и серая панель) KDBHQ44B60 (стандартная панель)	-	-	-
	Воздухозабор свежего воздуха	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	KDDQ50A140	-	-
	Выпускной адаптер для круглого воздуховода	-	-	-	-	-
	Фильтровальная камера для нижнего воздухозабора	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Запасной фильтр длительного срока службы	KAFF551K160	KAFF441BA60	KAFF531B50	KAFF531B80	KAFF531B160
	Комплект дренажного насоса	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
	Датчик	BRYQ140A	BRYQ60A2W (белая панель) BRYQ60A2S (серая панель)	-	-	-
Помехоподавляющий фильтр (только для использования с электромагнитными устройствами)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	

*2 Для этих адаптеров требуется установочный корпус

*3 Модель BYCQ140D7W1W имеет изоляцию белого цвета

Учтите, что грязь на белой изоляции 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 Мини-VRV, Мульти и инвертерными наружными блоками сплит-систем.

*7 Опция не доступна в комбинации с BYCQ140D7GW1

*8 На каждый блок требуются обе части забора свежего воздуха

*9 Функция датчика отсутствует

*10 Функция раздельного управления заслонками отсутствует

Угловой (1-поточный)		Потолочные блоки скрытого монтажа (канальный тип)					
		Малый	Компактный	Стандарт			
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 20~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-4B K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96
Стандарт	Стандарт	Стандарт	-	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Стандарт	Стандарт	Стандарт	-	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
-	-	-	KJB212A	-	-	-	-
-	-	-	KJB311A	-	-	-	-

BYK45F	BYK71F	-	-	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D
-	-	-	-	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Стандарт	Стандарт	KDAJ25K56	стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

Опции и аксессуары - Внутренний блок

		Потолочные блоки скрытого монтажа (канальный тип)				
		Высоконапорные				Большие
		FXMQ 20~32	FXMQ 40	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250
Адаптеры и пульты управления	BRC1E52A/B Проводной пульт ДУ премиум с текстовым интерфейсом и задней подсветкой	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Стандартный проводной пульт ДУ с таймером еженедельной работы	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Инфракрасный пульт ДУ с приемником	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2C51 Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC3A61 Пульт дистанционного управления для гостиниц	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS302C51 Централизованный пульт дистанционного управления	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Таймер	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Контроллер I-touch	✓	✓	✓	✓	✓
	Внешний проводной датчик температуры	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	Внешний беспроводной датчик температуры	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Проводной адаптер для внешнего мониторинга/управления через сухие контакты и 0-140 Ом	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Проводной адаптер для внешнего центрального мониторинга/управления (управляет всей системой)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Проводной адаптер с 4 выходными сигналами (Компрессор / Ошибка, Вентилятор, Доп. нагреватель, Выход на увлажнитель)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61
	Проводной адаптер с 2 выходными сигналами (Компрессор / Ошибка, Вентилятор)	-	-	-	-	-
	Адаптер для дежурного режима (24 В для питания платы)	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	-
	Внешний адаптер управления для наружного блока	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Корпус / Монтажная пластина для дополнительной платы (Для блоков, у которых нет места в блоке управления)	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	-
	Разъем для контакта принудительного выключения	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Соединение с централизованной системой управления	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Распределительная коробка с клеммой заземления (2 блока)	-	-	-	-	-	
Распределительная коробка с клеммой заземления (3 блока)	-	-	-	-	-	
Другое	Декоративная панель (обязательная для блоков кассетного типа, дополнительная для всех других, задняя панель FXLQ).	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D	-
	Комплект для монтажа декоративной панели непосредственно на блоке	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	-
	Панельная прокладка для уменьшения установочной высоты	-	-	-	-	-
	Уплотнение для подачи воздуха в 3 или 2 направлениях	-	-	-	-	-
	Декоративная панель для выпуска воздуха	-	-	-	-	-
	Воздухозабор свежего воздуха	-	-	-	-	-
	Выпускной адаптер для круглого воздуховода	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-
	Запасной фильтр длительного срока службы	-	-	-	-	-
	Комплект дренажного насоса	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	-
	Датчик	-	-	-	-	-
Помехоподавляющий фильтр (только для использования с электромагнитными устройствами)	-	-	-	-	-	
L-образный поворот со штуцерами	-	-	-	-	-	

*2 Для этих адаптеров требуется установочный корпус

*3 Модель BYCQ140D7W1W имеет изоляцию белого цвета

Учтите, что грязь на белой изоляции 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 Мини-VRV, Мульти и инвертерными наружными блоками сплит-систем.

*7 Опция не доступна в комбинации с BYCQ140D7GW1

*8 На каждый блок требуются обе части забора свежего воздуха

*9 Функция датчика отсутствует

*10 Функция раздельного управления заслонками отсутствует

Подпотолочные блоки				Блоки настенного типа	Блоки напольного типа			
1-х поточный			4-х поточный		Канальный	Установка либо на полу, либо на стене		
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	BRC7E618	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1BA97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
-	-	-	-	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
-	-	-	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5N160	KHFP5N160	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

Опции и аксессуары - вентиляция и горячее водоснабжение

	VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB
Высокоэффективный фильтр	YAFM323F15	YAFM323F25	-	-	-
	EN779 средний M6	-	EKAFV50M6	EKAFV50M6	EKAFV80M6
	EN779 тонкий F7	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 тонкий F8	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Запасной фильтр длительного срока службы	YAFF323F15	YAFF323F25	-	-	-
Воздухозаборная/воздухораспределительная решетка	Название модели	-	K-DGL150C	K-DGL200C	K-DGL200C
	Номинальный диаметр трубы (мм)	-	150	200	200
Глушитель	Название модели	-	-	KDDM24B50	KDDM24B100
	Номинальный диаметр трубы (мм)	-	-	200	200
Датчик CO ₂	-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
Электрический нагреватель (VH)	VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Проводной пульт дистанционного управления	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A / BRC1D52
Проводной пульт дистанционного управления VAM	BRC301B61	BRC301B61

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Центральный пульт дистанционного управления	DCS302C51	DCS302C51
Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ	DCS301B51	DCS301B51
Таймер	DST301B51	DST301B51

ИНОЕ	VAM150-250FA	VAM350-2000FB	VKM-GB(M)
Проводной адаптер для внешнего центрального мониторинга/управления отоплением (управляет всей системой)	KRP2A51 (примечание 4)	KRP2A51 (примечание 4)	-
Проводной адаптер для внешнего мониторинга/управления через сухие контакты и управления установкой через 0-140 Ом	-	-	-
Адаптер для увлажнителя другого производителя / для вывода рабочего сигнала	KRP50-2 (примечание 3)	KRP1C8 (примечание 3)	KRP1C4 ⁴
Комплект для коммутации с внешним нагревателем	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A
Дистанционный датчик	-	-	-

Примечания

- (1) Для работы требуется селектор охлаждения/нагрев
- (2) Не подсоединять систему к устройствам DIII-net (I-Touch, I-manager, интерфейс LonWorks, интерфейс BACnet ...).
- (3) Установочный корпус KRP50-2A90 необходим для VAM1500-2000 (дополнительно нужна крепежная пластина EKMPVAM).
- (4) Установочный корпус KRP1B101 необходим для VAM1500-2000 (дополнительно нужна крепежная пластина EKMPVAM).

	HXY080-125A	HXHD125A
Дренажный поддон	EKHBPCA2	-
Плата цифрового ввода/вывода	EKRP1HBAA	-
Плата нагрузки - Требуется установить для соединения с терморегулятором в помещении	EKRP1AHTA	-
Такой же пульт ДУ, как и установленный в блоке, может устанавливаться параллельно или в другом месте. При установке 2 пультов ДУ монтажник должен выбрать 1 в качестве главного и 1 в качестве подчиненного	EKRUАHTB	-
Резервный нагреватель	EKBUNAA6(W1/V3)	-
Проводной терморегулятор в помещении - Требуется платы нагрузки EKRP1AHTA	EKRTWA	-
Беспроводной терморегулятор в помещении - Требуется платы нагрузки EKRP1AHTA	EKRTR1	-
Выносной датчик для терморегулятора в помещении - Требуется платы нагрузки EKRP1AHTA	EKRTETS	-
Бак ГВС - стандартный (устанавливается поверх гидроблока)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Бак ГВС с возможностью подключения адаптера солнечного коллектора	-	EKHWP500B
Коллектор солнечной системы *1	-	EKSV26P (вертикальный) EKSH26P (горизонтальный)
Насосная станция	-	EKSRRS

*1 Для этой опции требуется насосная станция


VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
-	-	-	-	KAF243H80M	KAF243H80M	KAF243H100M
EKAFV80M6	EKAFV100M6	EKAFV100M6 x2	EKAFV100M6 x2	-	-	-
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-	-
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
K-DGL250C	K-DGL250C	K-DGL250C	K-DGL250C	-	-	-
250	250	250	250	-	-	-
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	-	-
250	250	250	250	-	-	-
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹
-	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
DCS302C51	-	-	-
DCS301B51	-	-	-
DST301B51	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
KRP2A61	-	-	-
KRP4A51	-	-	KRP4A51
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	KRCS01-1

Опции и аксессуары – системы управления

	DCM601A51 	DMS504B51 Интерфейс LonWorks	DMS502A51 Межсетевой интерфейс BACnet
Адаптер iTM plus	DCM601A52		
iTM интегратор	DCM601A53		
Программное обеспечение iTM rpd	DCM002A51		
Программа изучения энергопотребления iTM	DCM008A51		
Интерфейс WAGO	Блок связи Modbus	WGDCMCPLR	
	Блок питания 24 в пост. тока	787-712	
	Блок питания 24 в пост. тока	750-613	
	Соединитель:	750-960	
	Модуль заглушки:	750-600	
	Модуль Di:	750-400, 750-432	
	Модуль Do:	750-513/000-001	
	Модуль Ai:	750-454, 750-479	
Модуль термистора:	750-461/020-000		
Адаптер интерфейса для подключения к блокам RA		KRP928A25	KRP928A25
Адаптер интерфейса для подключения к блокам R-407C/R-22 Sky Air		DTA102A52	DTA102A52
Адаптер интерфейса для подключения к блокам R-410A Sky Air		DTA112B51	DTA112B51
Плата DIII			DAM411B51
Цифровой вход/выход			DAM412B51

Более чем 30-летняя история систем VRV



R-22

Первая система кондиционирования воздуха **VRV, разработанная компанией Daikin Industries Ltd.** в 1982 году, **внедрена в Европе** в стандартном исполнении VRV. Серия D систем VRV позволяет подавать кондиционированный воздух от нескольких (до 6) внутренних блоков, подключенных к одному наружному блоку.

1987

1991

В 1991 году был сделан новый шаг вперед, была представлена система **VRV с рекуперацией тепла**, позволяющая осуществлять одновременно охлаждение и отопление от различных внутренних блоков на одном контуре хладагента.

Предвидя время прекращения производства всего оборудования, использующего хладагенты CFC, компания Daikin Europe делает шаг вперед в производстве блоков кондиционирования воздуха VRV с использованием **R-407C**.



R-407C

Компания Daikin Europe отмечает свою 25-летнюю годовщину получением сертификата **ISO14001 по охране окружающей среды** и представлением инверторной серии систем VRV с R-407C, работающей в режиме только с охлаждением или тепловым насосом. К 1 наружному блоку можно подключить до 16 внутренних блоков.

1994

1998



Сочетание высокого качества и эффективности получило мировое признание концепции VRV, и компания Daikin становится первым японским производителем систем кондиционирования воздуха, получившим сертификацию **ISO9001**. Компания Daikin делает еще один значительный шаг в развитии технологии VRV: Инверторная серия H систем VRV, в которой можно подсоединить до 16 внутренних блоков к всего лишь 1 наружному блоку.



Внедрение серии **VRVII-S** расширяет сферу применения систем VRV, в которую теперь входят и **небольшие коммерческие предприятия**. Система имеет производительность 4, 5 или 6 л.с. и рассчитана на установку на объектах с количеством помещений до 9.



2003

2004

Daikin внедряет VRVII, **первую в мире систему с переменным расходом хладагента, работающую на R-410A**. Новая система, работающая только на охлаждение, с тепловым насосом или рекуперацией тепла, которая имеет больше преимуществ по сравнению с предыдущими системами VRV, представляет новейшие технологии компании Daikin. К одному контуру охлаждения можно подключить

не менее **40 внутренних блоков**, как в режиме рекуперации теплоты, так и в режиме теплового насоса.

R-410A



Компания Daikin расширяет сферу применения успешной системы кондиционирования DX с инверторным управлением VRVII, внедрив новый вариант с **водяным охлаждением VRV-WII**. Система представлена моделями производительностью 10, 20 и 30 л.с., работает с хладагентом R-410A и применяется в вариантах с **тепловым насосом и рекуперацией тепла**.



Daikin расширяет номенклатуру VRVIII модернизированной системой VRV-VIII с водяным охлаждением, включающей 9 комбинаций наружных блоков производительностью от 8 до 30 л.с.

В настоящее время внедрен также **геотермальный** вариант системы. В ней используется геотермальная теплота в качестве **возобновляемого источника энергии**, позволяющая работать при температурах до -10°C в режиме отопления.

Daikin создает концепцию **«полного решения»** путем интеграции **горячего водоснабжения** и **воздушных завес Biddle** в системе VRV. Ряд внутренних блоков также расширен благодаря предлагаемой возможности подключения к системе VRV внутренних блоков для жилых помещений, таких как **Daikin Emura или Nexura**. В 2011 году системы VRV получили уверенные позиции на рынке, было продано **400 000 наружных блоков** и **2,2 миллиона внутренних блоков**.



2005

2006-2007

2008

2009

2010

2011

Компания Daikin объявила о внедрении третьего поколения наиболее успешных систем серии VRV, существенно модернизировав **VRVIII**. Система VRVIII, которая первоначально была представлена сериями с рекуперацией тепла, с тепловым насосом и охлаждением, сейчас включает наилучшие возможности предшествующих систем VRV. В то же время в ней внедрено значительное количество новых решений по усовершенствованию конструкции, установки и технического обслуживания, такие как **автоматическая заправка и тестирование хладагента**.

К одному наружному блоку можно подключить до **64 внутренних блоков**.



Компания Daikin внедряет новую серию систем с тепловым насосом, оптимизированную для отопления (VRVIII-C). Эта серия позволила **расширить рабочий диапазон до -25°C** и значительно повысить COP для низких температур наружного воздуха благодаря новой разработанной системе 2-ступенчатого компрессора.

Компания Daikin расширяет свой ассортимент VRV инновационными системами – высокоэффективной с экономической точки зрения **заменой для систем VRV**, по-прежнему работающих на запрещенном хладагенте **R-22**. Такая экономичная модернизация оказывается возможной благодаря тому, что наружные блоки VRVIII-Q можно устанавливать, используя существующие трубопроводы, а в некоторых случаях – и внутренние блоки. Эта система – одна из первых такого типа и на рынке представлена моделями с тепловым насосом и рекуперацией тепла производительностью в диапазоне от 5 до 30 л.с. По сравнению с другими системами R-22 существенно повышена эффективность и снижено потребление энергии.





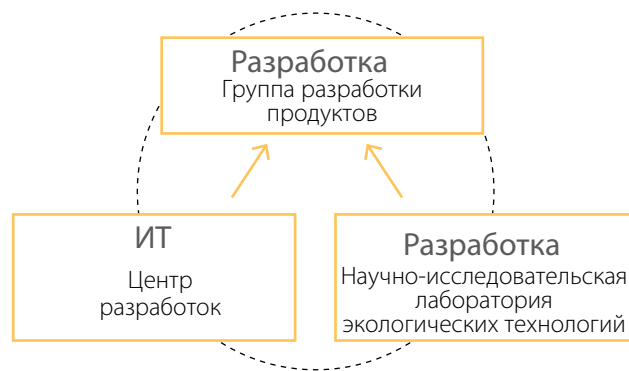
Исследования и разработки

ОСОБЕННАЯ ВАЖНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Исследования и разработки важны для создания продуктов, которые упрощают жизнь людей. VRV является символом того, что Daikin находится на переднем крае инновационных технологий и разрабатывает лидирующие на рынке продукты: результат нашей инновационной системы исследований и разработок.

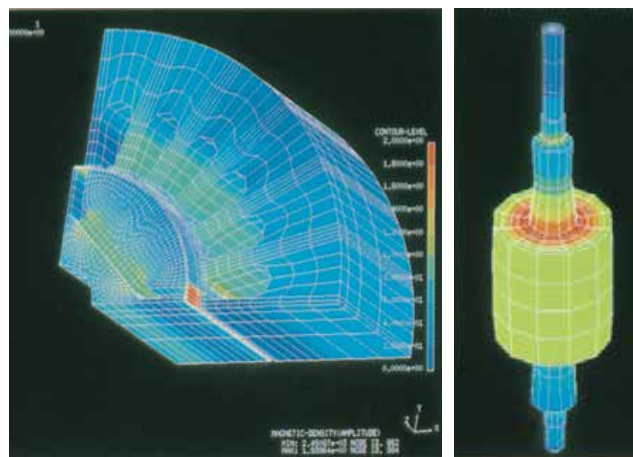
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ КАК РЕЗУЛЬТАТ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ПРОЕКТИРОВАНИЮ

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 для того, 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 экологических 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.

1. СВЕДЕНИЕ К МИНИМУМУ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАШИХ ПРОДУКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

→ Результат за пять лет

Содействие и расширение использования экологических 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 экологических 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

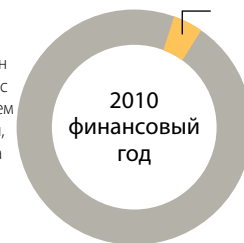
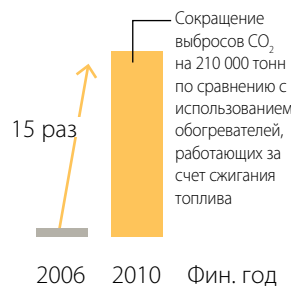
Мы успешно способствовали использованию системы горячего водоснабжения и отопления Daikin Altherma, внося свой вклад в сокращение выбросов CO₂ на 210 000 тонн.

Расширение использования тепловых насосов

Объемы продаж Daikin Altherma в Европе

Доля обогревателей с тепловым насосом в объеме продаж обогревателей в Европе

**ОБОГРЕВАТЕЛИ
С ТЕПЛОВЫМ
НАСОСОМ 4%**



ОТЛИЧНЫЕ НОВОСТИ

VRV IV ЗАДАЕТ СТАНДАРТ...СНОВА



Самые новые сведения – на сайте www.daikin.ru/vrv-iv

Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не предоставляет явных или подразумеваемых гарантий относительно полноты, точности, надежности или пригодности для определенной цели содержания публикации или указанных в ней продуктов и услуг. Технические характеристики могут изменяться 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 данного каталога. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.



Блоки VRV не входят в рамки сертификационной программы Eurovent.

Продукция Daikin распространяется компанией:

ECPRU13-200B