DAIKIN

2015

Каталог

Центральная интеллектуальная система кондиционирования Hi-VRV

СОДЕРЖАНИЕ

Центральная интеллектуальная система кондиционирования Hi-VRV 5
История 6
Концепция комплексного решения 2015 8
Современные технологии VRV 10
Система VRV IV 12
Технологии VRV IV с рекуперацией теплоты 18
Новая конструкция BS-блоков 19
Как выбрать наиболее подходящее решение VRV 20
Номенклатура наружных блоков 22
Преимущества систем VRV 25
Наружные блоки VRV IV (охлаждение/нагрев)
RXYQ-T 32
RYYQ-T 34
Модернизация систем VRV на R-22
RXYQQ-T / RQCEQ-P 36
Системы кондиционирования мини VRV S
RXYSQ-P8 (охлаждение / нагрев) 38
Наружный блок системы кондиционирования с водяным контуром и рекуперацией теплоты
RWEYQ-T 40
Система для холодных регионов (охлаждение/нагрев)
RTSYQ-PA 41
Наружные блоки VRV IV с рекуперацией теплоты
NEW REYQ-T VRV IV 42
BS блоки
BS1Q-A, BS-Q14A, BSVQ-P9B, BSV-Q100PV BS-блоки 44
Наружные блоки VRV Classic
RXYCQ-A 45
Широкий выбор оборудования 47
Блоки кассетного типа с круговым потоком
FXFQ-A 48
Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)
FXZQ-A 49
Блоки кассетного типа двухпоточные
FXCQ-A 50
Блоки кассетного типа однопоточные
FXKQ-M 51
Блоки канального типа низконапорные
FXDQ-M 52
Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины)
FXDQ-A 53
Блоки канального типа средненапорные
FXSQ-P 54
Блоки канального типа средненапорные
NEW FXSQ-A 55
Блоки канального типа высоконапорные
FXMQ-P7 56
Блоки канального типа высоконапорные
FXMQ-M 57
Блоки настенного типа
FXAQ-P 58

Издание содержит только основные характеристики, данные для проектирования см. в техническом каталоге.
Оборудование со знаком необходимо заказать и уточнить срок поставки.
Все остальное оборудование доступно со складов компании-дистрибьютора.

Блоки подпотолочного типа однопоточные
FXHQ-A ... 59
Блоки подпотолочного типа четырехпоточные
FXUQ-A ... 60
Блоки напольного типа
FXLQ-P ... 61
Блоки напольного типа (встраиваемые)
FXNQ-P ... 62
Блоки напольного типа (встраиваемые)
NEW FXNQ-A ... 63
Внутренний блок ГВС
HXHD125A ... 64
HXY-A ... 65
Оборудование для непосредственного охлаждения (нагрева) воздуха в центральных кондиционерах
EKEXV / EKEQM(F)CBA ... 66
Программа подбора оборудования VRV Xpress Selection ... 68
Программа подбора оборудования VRV PRO ... 68
Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты HRV ... 69
Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты, охлаждением и увлажнением HRV plus ... 70

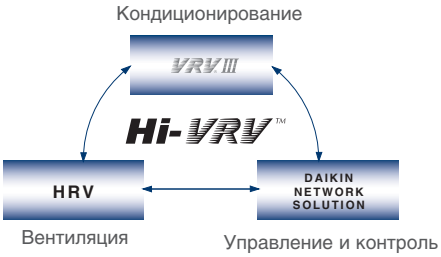
Системы управления Daikin
Индивидуальные пульты дистанционного управления ... 71
Центральные пульты дистанционного управления ... 72
Сетевые решения Daikin ... 73
Дистанционный мониторинг DS-net ... 73
Графический контроллер Intelligent Touch Controller ... 73
Независимая система централизованного управления Intelligent Touch Manager ... 74
Интеграция с системой управления зданием BMS:
• интегрированная система DMS-IF ... 75
• интегрированная система BACnet ... 75
Интерфейс Modbus ... 76
KNX интерфейс ... 76
Дополнительное оборудование ... 77
Справочная информация ... 77
Пиктограммы ... 78
Номенклатура климатической техники Daikin ... 80

Информация, представленная в каталоге, носит справочный характер.
Технические характеристики, внешний вид и комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Hi-VRV™

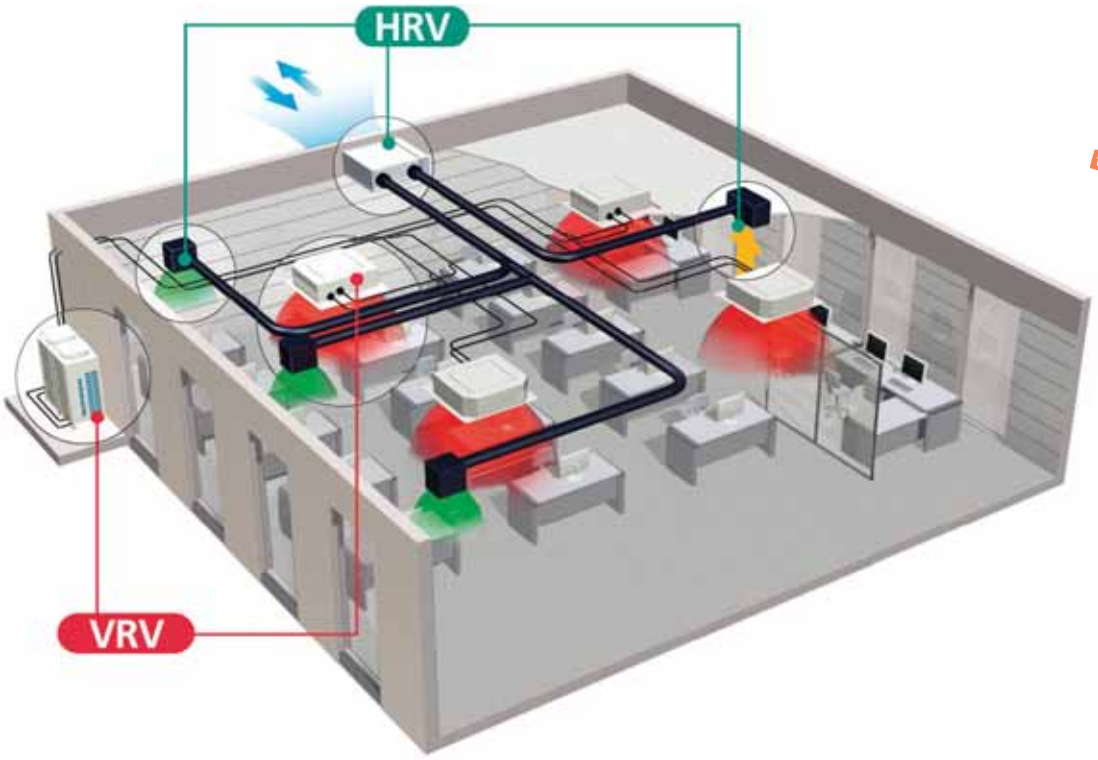
В настоящее время более миллиона систем VRV работают в 70 странах мира. Область применения системы обширна: это и офисные здания, и банки, и гостиницы. Системы VRV применяются как в сравнительно небольших коттеджах, так и в огромных многофункциональных комплексах. Все чаще системы VRV используются для кондиционирования элитных многоэтажных жилых комплексов. В последнее время тепловые нагрузки от офисной техники, солнечной радиации только увеличиваются, а одновременно с этим растут и требования к комфорту. Бороться с этим можно только одним способом – с помощью соответствующих систем кондиционирования. Поэтому неудивительно, что все чаще и чаще такие системы становятся неотъемлемой частью конструкций зданий и предусматриваются еще на этапе разработки проекта.



Современная система кондиционирования должна удовлетворять следующим требованиям:

- низкое энергопотребление;
- легкость проектирования;
- простота монтажа;
- гибкость использования;
- высокая надежность;
- дружелюбный интерфейс;
- надежность управления.

Система Hi-VRV корпорации Daikin отвечает всем вышеперечисленным требованиям, с самой высокой точностью поддерживая параметры микроклимата в помещениях.



intelligent Manager

intelligent touch Controller

DMS-IF

BACnet Gateway

Более 30 лет развития систем VRV

R-22

1982

Разработана первая система кондиционирования воздуха VRV. В 1987 году система внедрена в Европе в стандартном исполнении. Серия D систем VRV позволяет подавать кондиционированный воздух от нескольких (до 6) внутренних блоков, подключенных к одному наружному.

1991

Созданы системы VRV с рекуперацией теплоты, позволяющие осуществлять охлаждение и нагрев при помощи различных внутренних блоков на одном контуре охлаждения одновременно.

1994

В Европе растет производство блоков VRV, работающих на хладагенте R-407C.

R-407C

Daikin Europe отмечает свой 25-летний юбилей получением экологического сертификата ISO 14001 и представлением серии инверторных VRV, использующих R-407C и работающих только в режиме охлаждения или в режиме «тепловой насос». К одному наружному блоку можно подключить до 16 внутренних блоков.

1998

Широкое мировое признание концепции VRV. Daikin становится первым японским производителем систем кондиционирования воздуха, получившим сертификат ISO 9001.

Daikin совершает еще один технологический прорыв: инверторная серия H систем VRV позволяет подсоединить до 16 внутренних блоков к одному наружному.

2003

Серия VRV II-S расширяет область применения систем VRV: новые системы подходят для небольших предприятий. Модели серии имеют мощность 4, 5 и 6 л. с., рассчитаны на установку на объектах, состоящих из не более 9 помещений.

2004

VRV II — первая в мире система с переменным расходом хладагента, работающая на R-410A. Новая система работает только в режиме охлаждения, с тепловым насосом или рекуперацией теплоты и имеет массу преимуществ по сравнению с первым поколением. Как в режиме рекуперации теплоты, так и в режиме теплового насоса к одному контуру охлаждения теперь можно подключить до 40 внутренних блоков.

R-410A

2005

Система VRV-W II с водяным охлаждением. Представлена моделями мощностью 10, 20 и 30 л. с., работает на хладагенте R-410A и выпускается в вариантах с тепловым насосом и рекуперацией теплоты.

2006-2007

Модельный ряд VRV III расширен за счет модернизированных систем VRV-W III с водяным охлаждением, представленных 9 различными комбинациями наружных блоков суммарной мощностью от 8 до 30 л. с. В настоящее время доступна модель, которая использует геотермальное тепло в качестве источника возобновляемой энергии и может работать в режиме нагрева при температуре наружного воздуха до -10 °C

2008

В систему кондиционирования VRV интегрирована система горячего водоснабжения. Модельный ряд внутренних блоков систем VRV расширяется за счет подсоединения внутренних блоков бытовых потребителей (например, Daikin Emura или Nexura).

Системы VRV лидируют на рынке: в 2011 году продано около 400 000 наружных блоков и 2.2 млн. внутренних блоков.

2009

Начало производства следующего успешного поколения систем: VRV III.

Системы VRV III обладают всеми функциональными возможностями систем VRV, но значительно модернизированы, могут выпускаться в вариантах с тепловым насосом, с рекуперацией теплоты или только с охлаждением. Реализовано большое количество новых решений, связанных с усовершенствованием конструкции, установки и технического обслуживания, например, стали возможны автоматическая дозаправка и тестирование. Теперь в одну систему может входить до 64 внутренних блоков.

2010

Новые модели с тепловым насосом, оптимизированные для осуществления нагрева: VRV III-C. Благодаря новой двухступенчатой компрессорной системе рабочий диапазон системы увеличен до -25 °C и значительно повышен холодильный коэффициент COP для низких температур наружного воздуха.

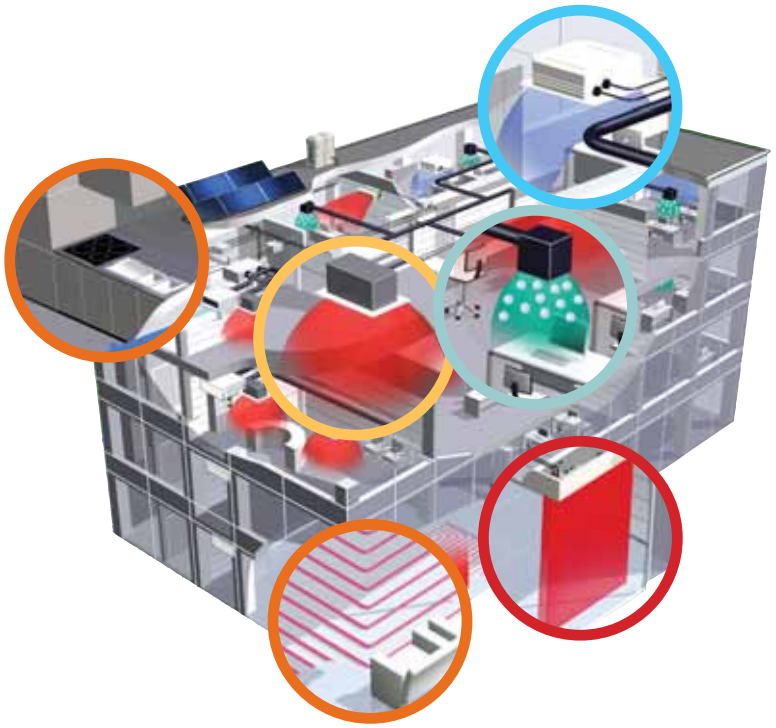
2011

Представлена новая система VRV IV, объединившая все новейшие технологии VRV. Управление температурой кипения хладагента обеспечивает наилучший баланс между поддержанием комфортных условий в помещении и высокой энергоэффективностью. Технология непрерывного отопления основана на использовании уникальной теплоаккумулирующей секции. Благодаря ей во время оттаивания теплообменника наружного блока обогрев поме¬щения не прерывается, сохраняются комфортные условия. Внедрена компьютеризированная методика (системный конфигуратор), обеспечивающая быструю загрузку необходимых настроек работы через USB-подключение и упрощающая ввод системы в эксплуатацию.

2013

Daikin предлагает инновационное и чрезвычайно экономичное решение для модернизации установок VRV на хладагенте R-22. Наружные блоки VRV III-Q монтируются без замены трубопроводов, а в некоторых случаях и с сохранением ранее установленных внутренних блоков. Система Daikin такого типа – одна из первых на рынке; она представлена моделями с тепловым насосом и рекуперацией теплоты производительностью от 5 до 30 л.с. Результат – резкое повышение эффективности и снижение энергопотребления по сравнению с системами предыдущего поколения.

КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ 2015



Концепция комплексного решения Daikin VRV служит отправной точкой для проектирования и технического обслуживания интегрированных систем управления климатом. Широкий модельный ряд модульных блоков позволяет подбирать подходящую комбинацию оборудования, обеспечивающую достижение оптимального сочетания температуры и свежести воздуха для идеального комфорта при максимальной эффективности потребления энергии и минимизации расходов.

НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

Широкий ассортимент внутренних блоков для помещений любых форм и размеров

- Идеальный комфорт
- Низкий уровень шума
- Стильный дизайн
- Возможность скрытого монтажа

+ СОКРАЩЕНИЕ ЭКСПЛУТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ НА 28 % ПО СРАВНЕНИЮ С СИСТЕМАМИ ПРЕДЫДУЩИХ СЕРИЙ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Создание комфортного микроклимата внутри помещений

- Эффективная передача тепла от удаляемого внутреннего воздуха приточному наружному
- Естественное охлаждение
- Контроль оптимальной влажности
- Фильтрация воздуха обеспечивает стабильную подачу чистого воздуха

+ ЭКОНОМИЯ ДО 40 % БЛАГОДАРЯ СНИЖЕНИЮ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ

ГОРЯЧАЯ ВОДА

Использование извлеченной теплоты для получения горячей воды

- Возможность объединения с панелями солнечных батарей
- Горячая вода для горячего водоснабжения, радиаторов отопления и систем подогрева пола

+ ЭКОНОМИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

УДОБНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Полный контроль для обеспечения максимальной эффективности

- Переход от индивидуального управления к управлению несколькими зданиями
- Удобное управление с помощью сенсорного экрана
- Дистанционное управление и мониторинг через Интернет
- Зональный контроль
- Средства управления энергопотреблением

ЗАДАЕТ НОВЫЙ СТАНДАРТ

VRV IV

Система VRV IV Daikin устанавливает новые стандарты, используя революционные технологии управления температурой кипения хладагента и непрерывного отопления. Компьютеризированный сервис (системный конфигуратор) упрощает ввод в эксплуатацию, настройку системы, обслуживание и адаптирует ее согласно требованиям потребителя, сокращая временные затраты.

SEASONAL EFFICIENCY

DAIKIN

КОМПРЕССОР НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

КАМЕРА СЖАТИЯ ИЗ НОВОГО ПРОЧНОГО МАТЕРИАЛА

› Новый компрессор имеет на 50% больший объем камеры сжатия: спирали на 20% выше и на 50% тоньше. При этом прочность материала камеры, изготовленного по технологии тиксолитья (из полурасплавленного состояния), возросла в 2,4 раза.

СИНХРОННЫЙ БЕСЩЕТОЧНЫЙ 6-ПОЛЮСНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА

› Повышение эффективности по сравнению с двигателями переменного тока благодаря одновременному использованию обычного и реактивного крутящего момента.

› В шестиполюсном двигателе с мощными неодимовыми магнитами создается на 50% больший крутящий момент. Эффективность работы на частичных нагрузках возросла на 2%.

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

› Высокое давление масла снижает потери, связанные с осевыми нагрузками. В результате повышается КПД и снижается уровень шума.

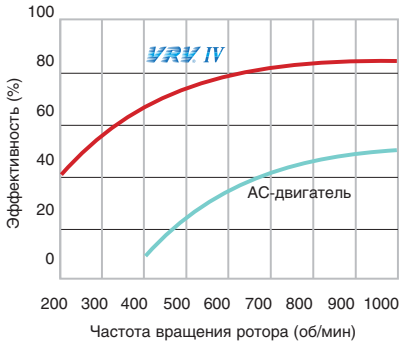
ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

› Плавное регулирование производительности и низкие пусковые токи.

› Возможность применения технологии управления температурой кипения хладагента.

› Оптимизация формы синусоиды питающего тока обеспечивает более плавное вращение и повышенный КПД электродвигателя.

Эффективность двигателя постоянного тока (по сравнению с типичным AC-двигателем переменного тока)

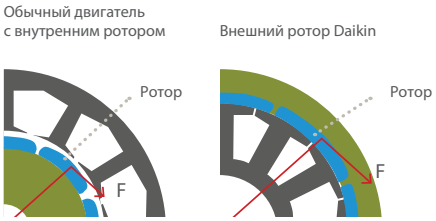


ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА ПОСТОЯННОГО ТОКА С ВНЕШНИМ РОТОРОМ

› Благодаря конструкции двигателя вентилятора с внешним ротором большого диаметра крутящий момент больше при том же магнитном поле. Снизились вибрация, уровень шума, тепловые потери, вращение стало более стабильным.

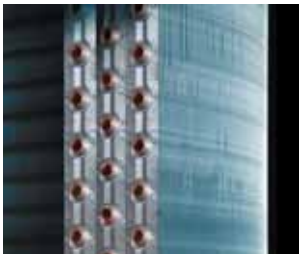
› Большее количество ступеней частоты вращения обеспечивает точную регулировку интенсивности воздушного потока.

двигатель постоянного тока



ЧЕТЫРЕХСТОРОННИЙ ТРЕХРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Площадь теплообмена увеличена на 50% за счет меньшего расстояния между ламелями.
Трехрядное расположение трубок позволило снизить гидравлическое сопротивление движению хладагента.



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ VRV

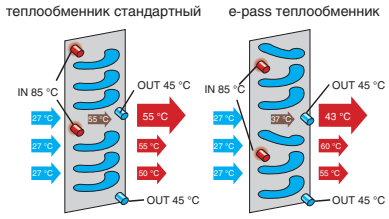
ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ

(ТОЛЬКО В БЛОКАХ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ)

Уникальное теплоаккумулирующее устройство обеспечивает необходимое количество теплоты для размораживания наружного блока без прерывания процесса обогрева помещений.

ТЕПЛООБМЕННИК E-PASS

Оптимизация расположения трубок хладагента внутри теплообменника предотвращает передачу тепла из секции перегретого газа в секцию переохлажденной жидкости, что способствует более эффективному теплообмену.



в режиме охлаждения повышает эффективность на 3%.

ОХЛАЖДЕНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ФРЕОНОВЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Высочайшая надежность охлаждения, не зависящая от колебаний наружной температуры.

Вследствие отсутствия массивного теплоотводящего «радиатора» блок управления стал меньших размеров, что способствует улучшению условий для прохождения воздуха через теплообменник наружного блока.

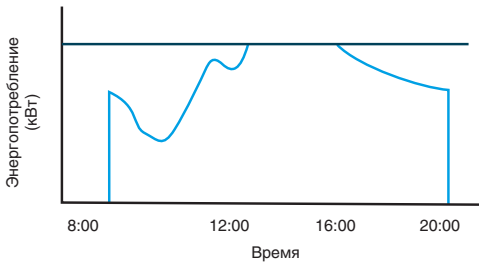
КОНФИГУРАТОР VRV

Упрощенный ввод в эксплуатацию и настройка с помощью подключенного компьютера.

Быстрая проверка основных функций и удобное считывание информации об ошибках.

ФУНКЦИЯ I-DEMAND

Датчик тока не позволяет превысить заданную величину энергопотребления.



VRV IV® = VRV® + 3 революционных решения

В своем стремлении максимально улучшить систему VRV ее разработчики всегда задавали уровень и далее поднимали планку для всех производителей отрасли. Сегодня система VRV IV вновь улучшает стандарты сезонной эффективности для владельцев зданий, улучшает комфортные условия для пользователей и упрощает процедуры установки и настройки для монтажных организаций и сервисных инженеров.

1. Технология управления температурой кипения хладагента*

Настройте вашу систему VRV на высокую сезонную экономичность и максимальный уровень комфорта. Новая функция выбора способа управления температурой кипения хладагента позволяет правильно адаптировать систему к индивидуальным особенностям помещения, эффективно обеспечивая высокий уровень комфорта.

Variable Refrigerant Temperature

2. Технология комфортного отопления**

Новый стандарт в области комфортного обогрева: уникальная технология непрерывного отопления превращает системы VRV IV в наилучшую альтернативу традиционным отопительным системам.

3. Технология компьютеризированного сервиса (системный конфигуратор)

Программное обеспечение для упрощения ввода в эксплуатацию, настройки и адаптации.

- Упрощенный ввод в эксплуатацию: настройка и загрузка параметров выполняется с помощью компьютерного графического интерфейса, что облегает и ускоряет пусконаладочные работы.
- Упрощенное обслуживание: новый 7-сегментный индикатор для легкого получения информации о параметрах работы и данных об ошибках.

* Системы с тепловым насососом, с рекуперацией теплоты, с водяным охлаждением конденсатора, для модернизации.
** С тепловым насосом RYYQ-T, с рекуперацией теплоты.

Настройка систем VRV на оптимальную сезонную экономичность

Революционное решение в области управления температурой кипения хладагента позволяет автоматически адаптировать системы VRV к индивидуальным особенностям здания и климатическим условиям с целью достижения необходимого комфорта и энергоэффективности, благодаря чему резко снижаются эксплуатационные расходы.

Систему, использующую технологию управления температурой кипения хладагента, можно легко настроить с помощью предустановленных режимов. При выборе режимов для оптимизации работы системы автоматически устанавливается необходимый баланс между уровнем комфорта и эффективностью.

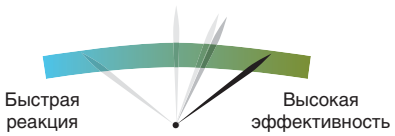
Благодаря данной технологии системы VRV Daikin обрели второе рождение. Технологическое ядро новой системы позволяет повысить сезонную экономичность до 28 %.

Variable Refrigerant Temperature

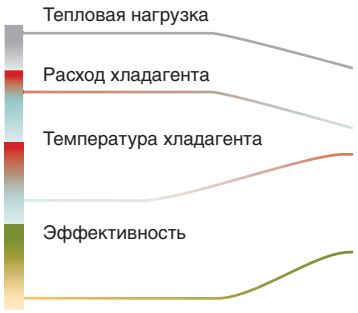
1. УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ КИПЕНИЯ ХЛАДАГЕНТА

Влияние предустановленных режимов на эффективность и скорость реакции:

Автоматический режим
(настройка систем VRV IV по умолчанию)

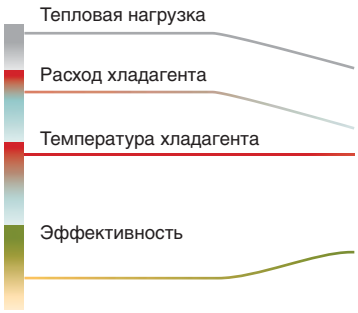


Идеальный баланс: быстрая реакция при пиковых нагрузках, высокая эффективность в остальные дни.

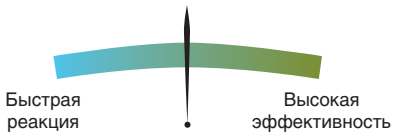


Режим пользователя
Режим увеличенной явной холодопроизводительности

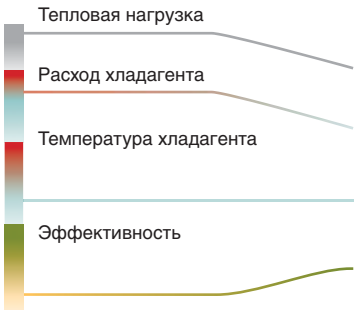
Приоритет – высокая эффективность круглый год.

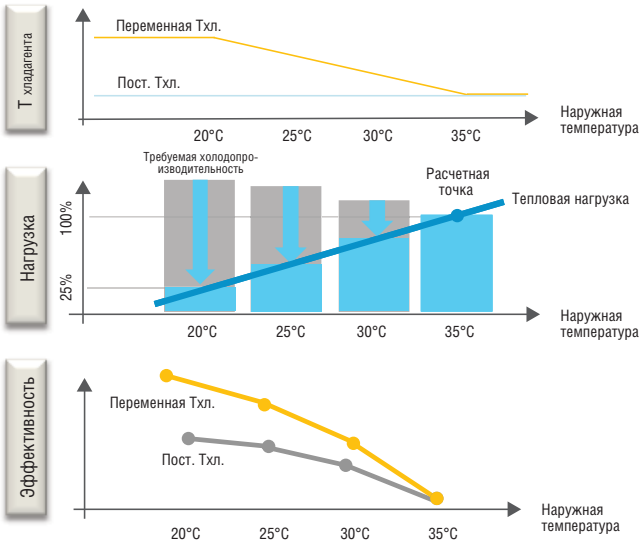


Стандартный режим
(традиционный для VRF режим)



Приоритет – быстрая реакция при пиковых нагрузках.





Уникальный автоматический режим регулировки температуры хладагента повышает сезонную экономичность на 28 %

В автоматическом режиме система настроена на работу с максимальной эффективностью в течение большей части года, а также обладает высокой скоростью реагирования на повышение температуры, обеспечивая комфорт в любое время суток с одновременным повышением сезонной экономичности на 28 %.

КАК ДОСТИГАЕТСЯ ПОВЫШЕНИЕ СЕЗОННОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ НА 28 %?

В автоматическом режиме система постоянно регулирует температуру кипения и объем хладагента в соответствии с требуемой холодопроизводительностью и погодными условиями.

Например, в межсезонье, когда практически нет потребности в охлаждении и комнатная температура близка к заданному значению, система повысит температуру кипения хладагента, что сократит энергопотребление и приведет к значительной сезонной экономии.

Точный контроль поведения системы в автоматическом режиме

Выбор предустановленных подрежимов позволяет легко и точно настроить конкретный способ реакции системы на изменения температуры внутри или вне помещения.

Форсированный режим

- Позволяет в случае необходимости увеличить холодопроизводительность выше 100 %.
- Температура кипения хладагента может быть более низкой в режиме охлаждения (более высокой в режиме нагрева) по сравнению с минимальным заданным значением (максимальным заданным значением в режиме нагрева).
- Обеспечивается приоритет скорости реакции.
- Выполняется быстрое понижение (или повышение в режиме нагрева) температуры кипения хладагента, что позволяет поддерживать температуру в помещении на комфортном уровне.

Быстрый режим

- Обеспечивается приоритет скорости реакции.

  Выполняется быстрое понижение (или повышение в режиме нагрева) температуры кипения хладагента, что позволяет поддерживать комфортной температуру в помещении.

Умеренный режим

- Обеспечивается приоритет эффективности.

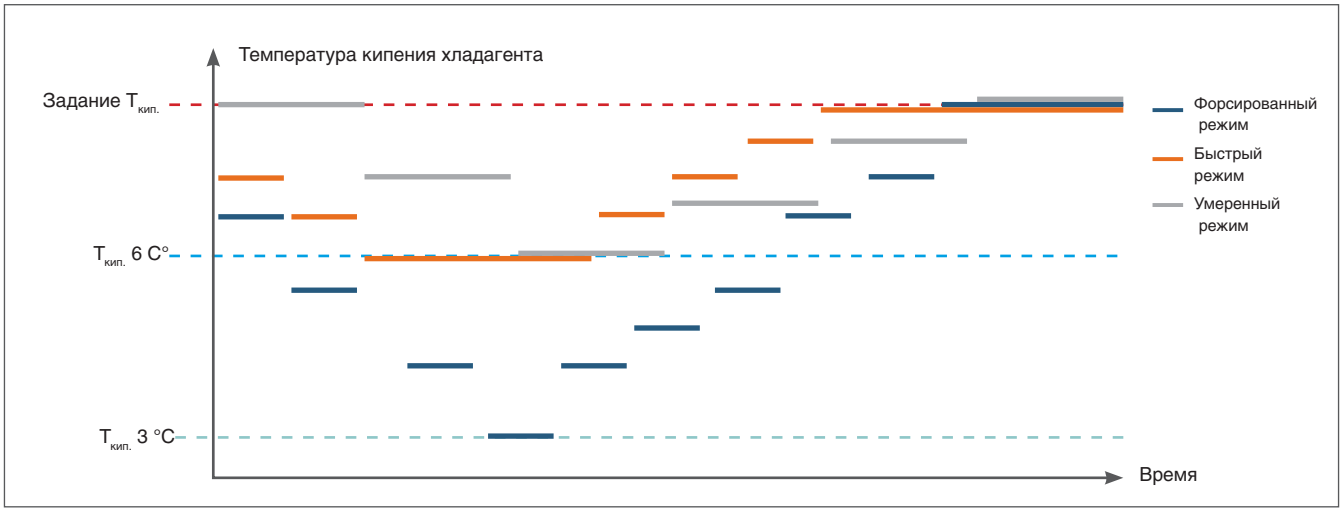
  Температура кипения хладагента понижается (или повышается в режиме нагрева) постепенно, при этом приоритет отдается эффективности системы, а не скорости реакции.

ПАРАМЕТРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ

Параметры / Режим	Форсированный	Быстрый	Умеренный
Минимальная возможная Ткип.	3 °C	6 °C	6 °C
Минимальная уставка Ткип.	6 °C	6 °C	6 °C
Максимальная уставка / Рабочая Ткип.	16 °C		
Скорость реакции	Быстрая	Быстрая	Средняя
Максимальная производительность	>100%	100%	100%

Режим создания требуемого значения может быть использован для:

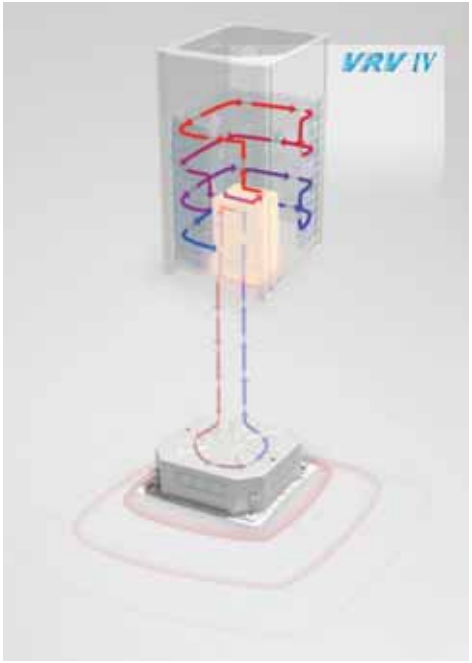
1. повышения комфортных условий в офисных помещениях с высокой тепловой нагрузкой;
2. для повышения энергоэффективности системы.



2. НЕПРЕРЫВНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

НОВЫЙ СТАНДАРТ В ОБЛАСТИ КОМФОРТНОГО ОБОГРЕВА

- Уникальная технология непрерывного нагрева
- Наилучшая альтернатива традиционным отопительным системам



Размораживание теплообменника наружного блока …

… за счет использования накопленной в тепловом аккумулирующем элементе энергии …

… при этом в помещении поддерживается комфортная температура.

Системы VRV IV непрерывно обеспечивают высокий уровень комфорта даже во время размораживания

Тепловые насосы известны своей высокой энергоэффективностью, однако в режиме нагрева при низких температурах наружного воздуха и его высокой влажности на теплообменниках накапливается лед, и требуется проводить периодическое оттаивание теплообменников с помощью функции размораживания. В это время отопление помещения не происходит. Размораживание может длиться более 10 минут (время зависит от размера системы).

Системы VRV IV изменили принципы отопления благодаря обеспечению непрерывного нагрева даже во время размораживания, что позволило избавиться от перепада температур внутри помещения и предоставило возможность всегда поддерживать комфортные условия.

Технологии, обеспечивающие непрерывное отопление

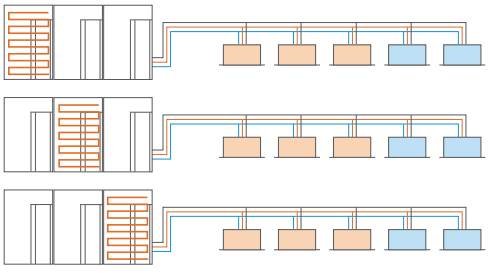
Теплоаккумулирующий теплообменник

Каков принцип работы материала с изменяемым фазовым состоянием?

Материалы с изменяемым фазовым состоянием накапливают и высвобождают энергию при изменении своего фазового состояния (переход из твердого состояния в жидкое или наоборот).

Попеременное размораживание

В многоблочных конфигурациях наружные блоки (RYYQ22-54T, REYQ-T) размораживаются по очереди, обеспечивая постоянные комфортные условия



Теплообменники наружного блока размораживаются …

… поочередно, …

… а внутри помещения тем временем поддерживается комфортная температура.

3. КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИС (СИСТЕМНЫЙ КОНФИГУРАТОР)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ БЛОКОВ VRV

- Требуется меньше времени для ввода в эксплуатацию
- Унифицированное управление несколькими системами
- Восстановление начальных значений параметров системы

Упрощенный ввод в эксплуатацию

Конфигуратор VRV представляет собой современное программное средство. Быстрое подключение ПК к плате наружного блока через разъем USB.

› Интуитивно понятное меню, ускоряющее и упрощающее настройку параметров.

› Настройка наружного блока на объекте занимает меньше времени.

› Позволяет создавать типовые конфигурации настроек для систем на похожих объектах.

› Можно легко восстановить первоначальные значения параметров наружного блока.

Упрощенное обслуживание

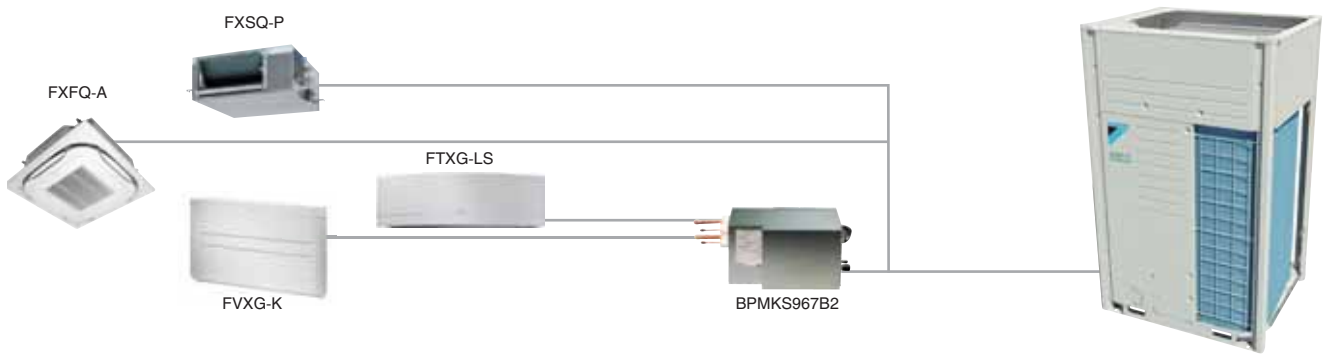
Дисплей наружного блока ускоряет настройку параметров и упрощает доступ к информации об ошибках, а также отображает значения служебных параметров для проверки основных функций:

› облегчения считывания отчетов об ошибках;

› отображения значений основных служебных параметров для быстрой проверки основных функций:

- Te (температура кипения);
- Tc (температура конденсации);
- Настройка статического давления (ESP) ;
- Низкошумные режимы;
- Управление энергопотреблением ;
- Последние ошибки;
- Количество перезапусков;
- ... и многое другое.

РАЗНООБРАЗИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ: ВОЗМОЖНОСТЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ СИСТЕМ VRV СО СТИЛЬНЫМИ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ (DAIKIN EMURA, NEXURA И Т. Д.)



Внутренние блоки класса Split, применяемые в системах VRV

	15	20	25	35	42	50	60	71
Настенного типа (Emura)		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Настенного типа	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Напольного типа (Nexura)			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Напольного типа			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Универсального типа			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

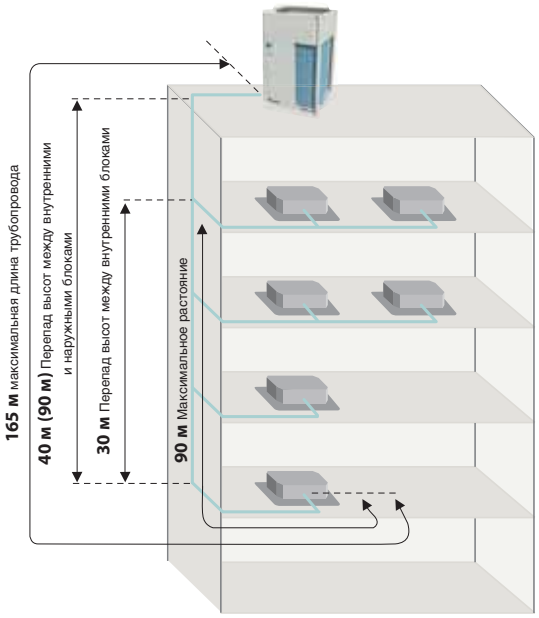
Для подключения блоков класса Split к системам VRV необходимо использовать блоки BPMKS.
Внутренние блоки класса Split не могут быть подключены к наружному блоку, состоящему из двух и более модулей.
Уточненные данные по возможности подключения Split внутренних блоков см. в Техническом каталоге.

БОЛЬШЕ ГИБКОСТИ В ПРИМЕНЕНИИ

Системы VRV IV предусматривают возможность подключения трубопроводов длиной до 165 м (эквивалентная длина 190 м) при общей длине трубопроводов системы 1000 м.

Разность высот установки внутренних и наружного блоков не должна превышать 90 м, при этом наружный блок может располагаться выше или ниже внутренних блоков. Допустимый перепад высот установки внутренних блоков увеличен до 30 м.

После первого ответвления максимальная разность длин между самым длинным и самым коротким трубопроводами равна 40 м, при этом длина наиболее протяженного (от первого рефнета) участка трубопровода не должна превышать 90 м.



Повышение эффективности использования пространства

Малый диаметр трубопроводов хладагента обеспечивает их компактное размещение в шахтах и за подвесными потолками, благодаря чему освобождается полезная площадь.

В случае невыполнения всех необходимых условий возможно уменьшение максимальной допустимой разности высот.

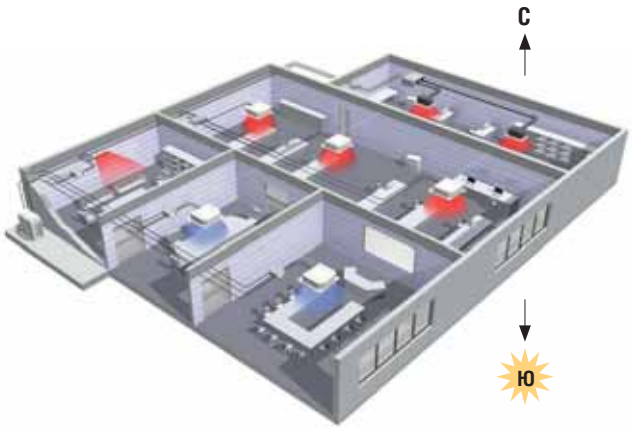
ТЕХНОЛОГИИ VRV IV С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

NEW

- Максимальный комфорт
- Больше «бесплатного» отопления
- Быстрое проектирование
- Быстрая установка

МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

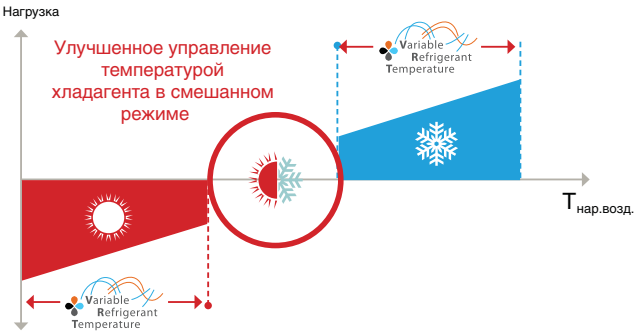
- Система рекуперации тепла VRV позволяет одновременно использовать режимы охлаждения и отопления.
  - › Для владельцев гостиниц это означает, что они могут предложить своим гостям идеальные условия проживания, поскольку те могут выбирать требуемый режим охлаждения или отопления.
  - › В офисах могут создаваться комфортные условия для работы как на южной, так и на северной стороне здания.



- Повышенная эффективность работы
- Совершенная конструкция
- Удобный монтаж

ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

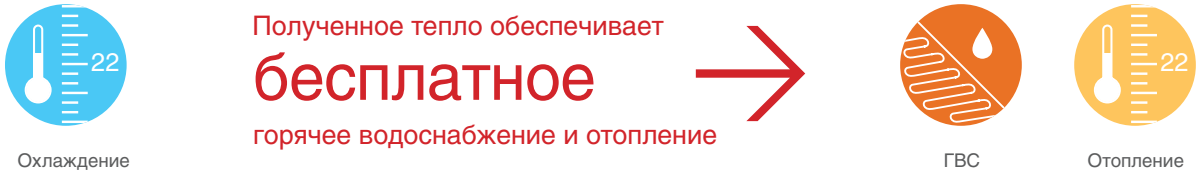
В режиме рекуперации тепла система VRV IV оказывается до 15% более эффективной, сезонная эффективность на 28% превышает аналогичный показатель VRV III благодаря технологии переменной температуры хладагента.



«БЕСПЛАТНОЕ» ОТОПЛЕНИЕ И ГВС

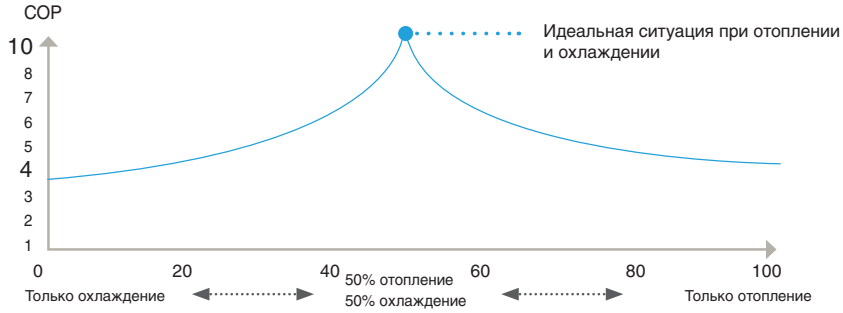
До сих пор в большинстве коммерческих зданий используются раздельные системы для охлаждения, отопления, горячего водоснабжения и т. д. Это приводит к значительным потерям энергии.

Интегрированная система Daikin VRV IV с рекуперацей теплоты использует тепло из офисов, серверных помещений и т. п. для отопления других помещений или подогрева воды.



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО…

Использование энергии благодаря рекуперации теплоты позволяет достичь высокой экономии: 1 кВт затраченной электроэнергии создает суммарно до 10 кВт энергии отопления и охлаждения. Это обеспечивает значительную экономию на эксплуатационных расходах и снижение выбросов CO_2 предприятиями электроэнергетики.



НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ BS-БЛОКОВ

NEW

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ И БЫСТРОТА УСТАНОВКИ

- Уникальный модельный ряд одно- и многопортовых BS-блоков обеспечивает гибкость и быстроту проектирования.
- Значительное сокращение времени монтажа благодаря использованию широкого ассортимента компактных и легких многопортовых BS-блоков.

Однопортовый

BS1Q 10, 16, 25 A

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

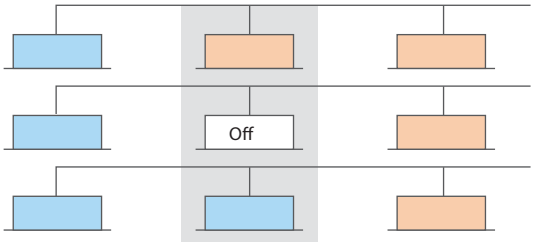
BS4Q14 A | BS6,8Q14 A | BS10,12Q14 A | BS16Q14 A

- Уникальное решение на рынке.
- Компактность и простота установки.
- Нет необходимости в дренажном трубопроводе.
- Идеально подходят для отдаленных помещений.
- Подключение блоков до 250 класса (28 кВт).

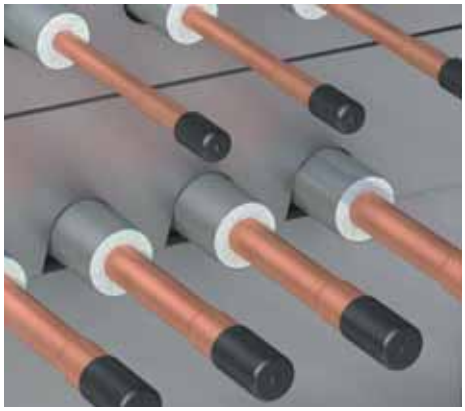
- До 70% уменьшение размеров по сравнению с предыдущими сериями.
- До 66% уменьшение массы по сравнению с предыдущими сериями.
- Быстрый монтаж благодаря меньшему количеству паяных соединений и электрических подключений.
- Все внутренние блоки можно подключить к одному блоку BS16Q14A.
- Меньше инспекционных окон.
- До 16 кВт на порт.
- Подключение блоков до 250 класса (28 кВт) к 2 портам.
- Отсутствие ограничений на количество неиспользуемых портов позволяет осуществлять поэтапное подключение внутренних блоков.

МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ГОДА

Трехтрубная схема и наличие BS блоков исключают необходимость выравнивания давления в системе при переключении режимов работы части внутренних блоков. Благодаря этому блоки, режим которых не изменяется, продолжают работать стабильно.



ТРЕБУЕТСЯ МЕНЬШЕ ВРЕМЕНИ НА УСТАНОВКУ БЛАГОДАРЯ АДАПТИРОВАННЫМ СОЕДИНЕНИЯМ ПОД РАЗНЫЕ ДИАМЕТРЫ ТРУБ



Наружные блоки с воздушным охлаждением

VRV HEAT PUMP

СИСТЕМА VRV IV (Тепловой насос)

- Настройка системы VRV для достижения наилучшей сезонной экономичности и оптимальных комфортных условий благодаря возможности выбора способа управления температурой кипения хладагента.
- Постоянный комфорт: уникальная технология непрерывного отопления превращает системы VRV IV в наилучшую альтернативу традиционным отопительным системам.
- Охват всех тепловых потребностей здания: отопление, горячее водоснабжение (низкотемпературный гидроблок), обогрев воздуха в вентиляционных установках.
- Программное обеспечение (конфигуратор VRV) для настройки блоков VRV обеспечивает самое быстрое проведение пусконаладочных работ и конфигурации системы и адаптацию к индивидуальным потребностям, дисплей для упрощения обслуживания.
- Широкое разнообразие внутренних блоков: возможность объединения систем VRV со стильными внутренними блоками (Daikin Emura, Nexura и т. д.), блоками ГВС, приточными установками.

VRV S

Мини-VRV

- Специально сконструирован для небольших объектов.
- Компактная конструкция.
- Возможность подсоединения внутренних блоков VRV или сплитовых внутренних блоков Daikin Emura, Nexura.

VRV C

Система VRV для холодных регионов

- Первая в отрасли система, предназначенная для работы в режиме нагрева при низких температурах окружающей среды.
- Расширенный до -25 °C рабочий диапазон в режиме нагрева.
- Стабильная теплопроизводительность и высокая эффективность при низких температурах окружающей среды (COP > 3 при температуре наружного воздуха -15 °C).

VRV Classic

Индивидуальная система VRV

- Для небольших проектов со стандартными требованиями к охлаждению и нагреву.
- Возможность подключения ко всем внутренним блокам VRV, вентиляционным установкам и системам управления.

VRV HEAT RECOVERY

СИСТЕМА VRV IV (С рекуперацией теплоты)

- Одновременный нагрев и охлаждение с помощью одной системы.
- Тепло, извлеченное из охлаждаемых помещений, используется для обогрева отапливаемых помещений, что уменьшает потребление электроэнергии и повышает энергоэффективность до 9,01.
- Стандарты VRV IV: переменная температура хладагента, непрерывное отопление, конфигуратор VRV и 7-сегментный дисплей.
- Технологии VRV IV.
- Охват всех тепловых потребностей здания: отопление, горячее водоснабжение (низко- и высокотемпературный гидроблок), обогрев воздуха в вентиляционных установках.
- Отопление и горячее водоснабжение посредством рекуперации теплоты, полученной из помещений, в которых требуется охлаждение.
- Уникальный ассортимент одно- и многопортовых BS-блоков.
- Рабочий диапазон до -20 °C для охлаждения технологических помещений.

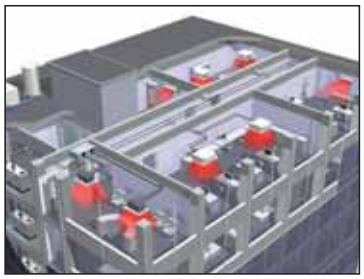
REPLACEMENT VRV

- Обеспечивает экономичную модернизацию при переходе с хладагента R-22/R-407C на хладагент R-410A.
- Повышение эффективности на 81% по сравнению с системами R-22.
- Экономичное обновление для систем R-22, запрет на обслуживание которых может вступить в ближайшее время.
- Быстрая модернизация без полной замены системы (повторное использование существующих трубопроводов, а во многих случаях — и внутренних блоков).
- Переменная температура хладагента.
- Конфигуратор VRV.
- Подключение к вентиляционным установкам и системам.
- Возможно исполнение с рекуперацией теплоты и с тепловым насосом.

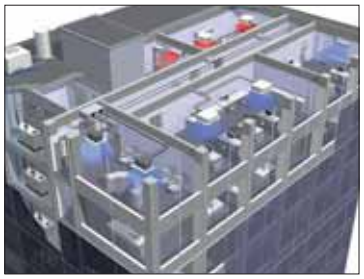
Наружные блоки с водяным охлаждением

- Рекуперация теплоты в рамках всего здания с передачей энергии водяному контуру.
- Компактная конструкция с возможностью многоуровневого размещения.
- Подходит для многоэтажных и больших зданий благодаря почти неограниченным возможностям прокладки водопроводных труб.
- Низкий уровень шума, позволяющий размещать блоки внутри зданий, вследствие чего происходит снижение затрат и охват кондиционированием большей площади.

VRV IV-W HEAT PUMP



VRV IV-W HEAT RECOVERY



СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

- Стандарты VRV IV: Переменная температура хладагента, конфигуратор VRV и 7-сегментный дисплей.
- Охват всех тепловых потребностей здания: отопление горячее водоснабжение (низкотемпературный гидроблок), вентиляционные установки и системы.
- Возможна в конфигурации с рекуперацией тепла и с тепловым насосом.
- Унифицированная номенклатура для стандартной и геотермальной серии упрощает организацию поставок.
- Возможность работы с переменным расходом воды при помощи управления водяным насосом повышает уровень гибкости и управления.

ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ СЕРИЯ

- Нагрев с помощью грунтового тепла, используемого в качестве возобновляемого источника энергии.
- Расширение рабочего диапазона температур теплоносителя на входе до -10 °C в режиме нагрева.

НОМЕНКЛАТУРА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Производительность (HP)

Система	Тип	Модель		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Холодопроизводительность (кВт)				12.6	14.0	15.5	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	49.0	55.9	61.5
Теплопроизводительность (кВт)				14.2	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0
ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	ТЕПЛОВОЙ НАСОС	VRV IV RYYQ-T Система с повышенным комфортом в режиме нагрева												
		VRV IV RXYQ-T												
		VRV III-S RXYSQ-P8 Мини												
		VRV III-C RTSYQ-PA Система VRV для холодных регионов												
		VRV Classic RXYCQ-A												
	С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ	VRV IV new REYQ-T Система с минимально занимаемой площадью												
Холодопроизводительность (кВт)							22.4	26.7			44.8	49.1	53.4	
Теплопроизводительность (кВт)							25.0	31.5			50.0	56.5	63.0	
ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	ТЕПЛОВОЙ НАСОС ИЛИ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛОТЫ	VRV IV-W RWEYQ-T												

Система	Тип	Модель		4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22
Индекс производительности					140		280		360		460	500	540	636
Холодопроизводительность (кВт) HR/HP					-/14.0	-/22.4	28.0/28.0	-/33.5	36.0/-	-/40.0		50.0/50.4	54.0/55.9	63.6/61.5
Теплопроизводительность (кВт) HR/HP					-/16.0	-/25.0	32.0/31.5	-/37.5	40.0/-	-/45.0	52.0/50.0	56.0/56.5	60.0/62.5	67.2/69.0
ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ VRV НА R-22	VRV IV-Q RXYQQ-T охлаждение / нагрев												
		VRV III-Q RQCEQ-P с рекуперацией теплоты												

Базовый модуль

Multi комбинация

24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
67.0	71.4	77.0	82.5	89.0	94.0	98.0	105.0	111.0	116.0	120.0	126.0	132.0	138.0	143.0	147.0
75.0	81.5	88.0	94.0	102.0	107.0	113.0	119.0	126.0	132.0	138.0	145.0	151.0	158.0	163.0	170.0
67.2	71.5	75.8	80.1												
75.0	81.5	88.0	94.5												

Внутренние блоки		Вентиляция		Блоки ГВС		Система управления		
+	•	+	•	+	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
712	744	816	848												
71.2/67.0	74.4/73.0	81.6/78.5	84.4/85.0	-/90.0	-/96.0	-/101.0	-/107.0	-/112.0	-/118.0	-/124.0	-/130.0	-/135.0			
78.4/75.0	80.8/81.5	87.2/87.5	89.6/95.0	-/100.0	-/108.0	-/113.0	-/119.0	-/125.0	-/132.0	-/138.0	-/145.0	-/150.0			

Внутренние блоки		Вентиляция		Блоки ГВС		Система управления		
+	x	+	+	x	x	+	+	+

Внутренние блоки VRV	Внутренние блоки класса Split	Вентиляционные установки	Оборудование для непосредственного охлаждения (нагрева) воздуха в центральных кондиционерах	Внутренний блок ГВС (до +45 °C)	Внутренний блок ГВС (до +80 °C)	Индивидуальные пульты дистанционного управления	Центральные пульты дистанционного управления	Сетевые решения

\+ Отмеченные компоненты могут быть совместно присоединены к одному блоку.
• Подключение без комбинации с другими компонентами.
x Подключение невозможно.

DAIKIN
VRV//
DAIKIN

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОГО КЛИМАТА — ШИРОКИЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Системы VRV можно разместить практически в любом месте.

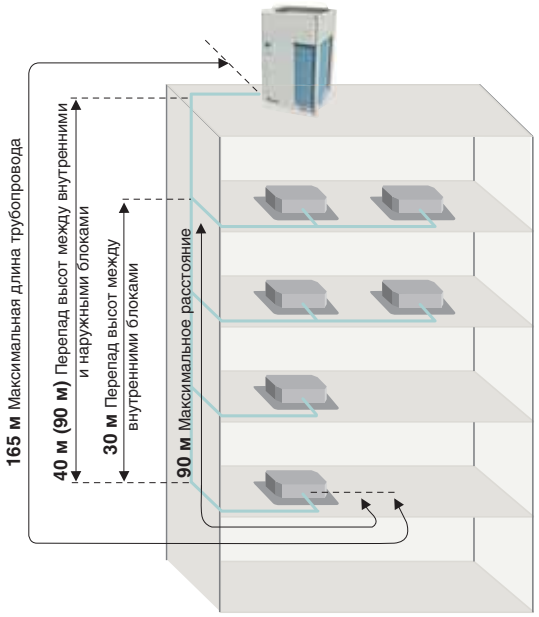
Передовые способы управления позволяют системам VRV работать при температурах наружного воздуха от -20 до +46 °C в режиме охлаждения и от -25 до +15,5 °C в режиме нагрева.

Благодаря функции технологического охлаждения, рабочий диапазон в режиме охлаждения системы с рекуперацией теплоты расширен с -5 до -20 °C.

УВЕЛИЧЕННАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДОВ

Системы VRV предусматривают возможность подключения трубопроводов длиной до 165 м (эквивалентная длина 190 м) при общей длине трубопроводов системы 1000 м.

Разность высот размещения внутренних и наружных блоков может достигать 90 м без использования каких-либо дополнительных устройств.



Повышение эффективности использования пространства

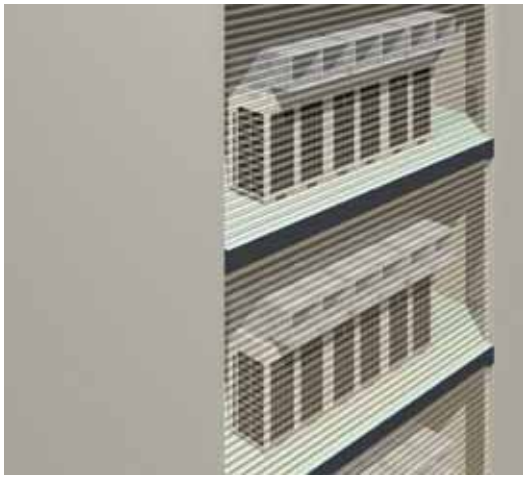
Малый диаметр трубопроводов хладагента обеспечивает их компактное размещение в шахтах и за подвесными потолками, благодаря чему освобождается полезная площадь.

РАБОТА В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ

Можно избежать полного отключения системы VRV в случае выключения одного из внутренних блоков. Благодаря этому внутренние блоки можно отключать от сети электропитания в тех случаях, когда часть здания закрыта, находится на техническом обслуживании и т. д.

ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ УСИЛЕНИЯ ОПОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Благодаря отсутствию вибраций и исключительно легкой конструкции наружных блоков (блок мощностью 18 HP весит не более 398 кг) нет необходимости усиливать полы, что снижает общие затраты на строительство.



УСТАНОВКА В ПОМЕЩЕНИИ

Оптимизированная форма лопастей вентиляторов систем VRV повышает производительность и уменьшает потери давления. Благодаря максимальному внешнему статическому давлению до 78 Па наружные блоки VRV идеально подходят для установки в помещениях, с использованием воздуховодов.

Монтаж в помещении сокращает длину трубопроводов, снижает стоимость монтажных работ, повышает эффективность и улучшает эстетический вид.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настройка и загрузка параметров системы выполняется с помощью графического интерфейса, что упрощает ввод в эксплуатацию.

Для настройки и ввода в эксплуатацию наружного блока больше не требуется нажимать кнопки, необходимо лишь использовать удобное программное решение — «Конфигуратор VRV».

- Настройка наружного блока на объекте занимает меньше времени.
- Можно выполнить необходимые настройки в своем офисе, а затем загрузить их в блок.
- Оптимальная конфигурация путем визуальной настройки параметров с помощью удобного интерфейса.
- Экономия времени за счет возможности копирования параметров из одной системы в другую при большом количестве блоков, а также единообразное управление различными системами, что обеспечивает упрощенный ввод в эксплуатацию на больших объектах.
- Можно легко восстановить первоначальные значения параметров наружного блока.

УДОБНАЯ ЗАМЕНА — ФУНКЦИЯ СБОРА ХЛАДАГЕНТА

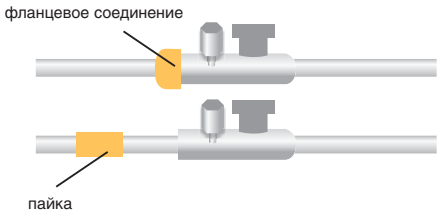
Функция сбора хладагента обеспечивает открытие всех расширительных вентилей. Благодаря этому ускоряется процесс замены всего холодильного агента системы.

БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Малый диаметр трубопроводов хладагента и дополнительные возможности системы способствуют быстрому и удобному монтажу трубопроводов VRV. Монтаж систем VRV может также выполняться поэтажно, благодаря чему обеспечивается быстрый ввод в эксплуатацию секций здания или поэтапный ввод в эксплуатацию и работа систем кондиционирования воздуха еще до завершения проекта.

ВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО — ТОЛЬКО ПАЯНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

С целью улучшения герметичности контура хладагента все фланцевые и резьбовые соединительные узлы внутри блоков заменены паяными соединениями. Кроме того, наружные блоки также присоединяются к главному трубопроводу с помощью пайки твердыми припоями.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

После завершения заправки хладагентом нажатие кнопки диагностики, расположенной на блоке программного управления, запустит процедуру проверки электропроводки, отсечных клапанов, датчиков и объема хладагента. Данная проверка прекращается автоматически после завершения.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

Комплексное инженерное решение компании Daikin гарантирует, что в систему будет изначально заправлен правильный объем хладагента. В этом случае необходимая эффективность и производительность поддерживаются таким образом, чтобы обеспечить оптимальный комфорт по сравнению с традиционным способом.

Традиционный способ:

1. Расчет дополнительного объема заправляемого хладагента
2. Заправка блока дополнительным объемом хладагента
3. Измерение веса баллона
4. Принятие решения на основании величины давления (проверка работоспособности)

Система VRV

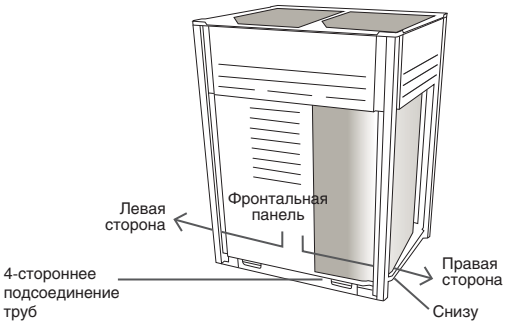
В системах VRV вышеперечисленные этапы отсутствуют, поскольку блоки VRV можно заправить необходимым количеством хладагента автоматически, нажав кнопку на блоке программного управления. Автоматическая заправка будет прекращена после заправки необходимого объема хладагента.

Если температура падает ниже +20 °C*, необходимо выполнить заправку вручную.
* +10 °C для систем с тепловым насосом в районах с холодным климатом.
* Функция недоступна для систем VRV с тепловым насосом при подключении к бытовым внутренним блокам.

ТРУБОПРОВОД ХЛАДАГЕНТА

Четырехстороннее подсоединение труб.

Серия VRV IV обеспечивает возможность прокладывания трубопровода не только спереди, но и слева, справа или снизу, что предоставляет большую свободу выбора расположения системы.



УНИФИЦИРОВАННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ СИСТЕМА REFNET

Унифицированная трубопроводная система Daikin REFNET специально разработана для упрощения монтажа.

Использование системы REFNET в сочетании с электронными расширительными вентилями значительно снижает неравномерность распределения хладагента, перетекающего между внутренними блоками, несмотря на малый диаметр трубопровода.

Разветвители типа «гребенка» и «тройник» системы REFNET (дополнительные принадлежности) могут сократить объем монтажных работ и повысить надежность систем.

По сравнению со стандартными тройниковыми соединениями, которые распределяют хладагент далеко не оптимально, разветвители REFNET типа «гребенка» компании Daikin специально разработаны для оптимизации потока хладагента.

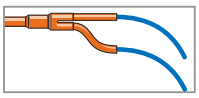
Daikin Europe N.V. рекомендует использовать только трубопроводную систему Daikin REFNET.

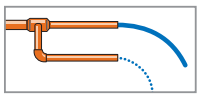
Разветвитель REFNET

Теплоизоляция REFNET

Разветвитель REFNET

Теплоизоляция REFNET типа «гребенка»


Разветвитель REFNET


Тройник

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Модульная конструкция позволяет соединить блоки в группы с высокой степенью однородности.

Благодаря компактной конструкции наружные блоки можно поднять на крышу здания с помощью обычного лифта, что устраняет проблему транспортировки, особенно в тех случаях, когда наружные блоки необходимо установить на каждом этаже.

ПРОСТАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛЬНОГО КАБЕЛЯ — СИСТЕМА SUPER WIRING

Упрощение электромонтажных работ

Система Super Wiring обеспечивает взаимодействие различных элементов системы VRV (внутренних, наружных блоков) и с помощью устройств централизованного управления позволяет управлять работой системой кондиционирования всего здания, в т. ч. удаленно через сеть internet.

Благодаря простоте подсоединения к наружным блокам данная система облегчает проведение модернизации существующих систем с централизованным дистанционным управлением.

Отсутствие полярности системы управления делает невозможным неправильное подключение, а также сокращает время монтажа.

Кроме того, на лицевой и обратной стороне наружных блоков расположены выводы для подключения электропитания, что упрощает монтаж и техническое обслуживание, а также экономит пространство при соединении друг с другом группы блоков.

Проверка межблочной сигнальной линии

Системы VRV снабжены функцией проверки межблочной связи, которая способна предупреждать об ошибках подключения кабеля управления. Данное средство выявляет системные ошибки и предупреждает о них путем включения/выключения светодиодов на микропроцессорных платах наружных блоков.

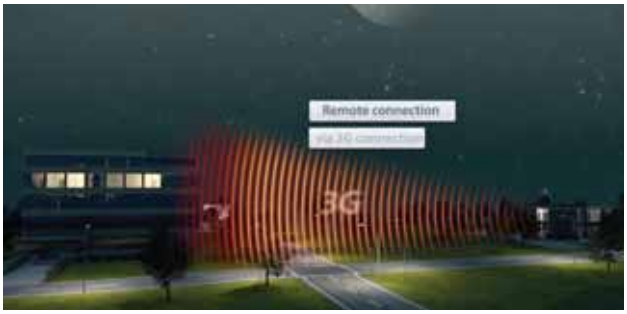
Функция автоматического присвоения адреса

Позволяет выполнить проводное соединение между внутренними и наружными блоками, а также объединить управление несколькими внутренними блоками без необходимости выполнения трудоемкой ручной настройки каждого адреса.

УДОБНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВАМ ПО ФТОРСОДЕРЖАЩИМ ГАЗАМ

С помощью системы управления Intelligent Touch Manager можно дистанционно проверить герметичность контура хладагента в любое время без прямого доступа к наружным и внутренним блокам. Одновременно с этим повышается удобство для заказчиков, поскольку не требуется выключать систему кондиционирования в рабочее время.

Дистанционное задание времени
периодической проверки на утечку хладагента



Подсоединение сервисной службы
к объекту через интернет или 3G

Проверку герметичности контура хладагента можно выполнить не только дистанционно, но и с помощью кнопки на блоке программного управления непосредственно в месте размещения системы кондиционирования. После активации процедуры проверки герметичности контура хладагента происходит переключение блока в режим охлаждения и воспроизведение определенных заданных условий на основе данных, хранящихся в памяти. В конце проверки предоставляется отчет о наличии или отсутствии утечки хладагента.

Недоступно для систем VRV III-S или в комбинации с внутренними блоками класса Split, блоками ГВС и т. д.

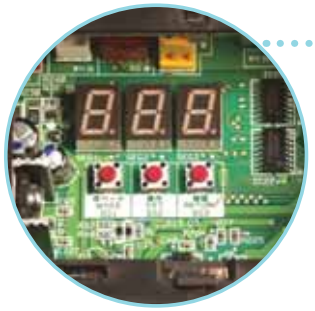
Объем хладагента всей системы вычисляется с учетом следующих данных:

- Температура наружного воздуха.
- Заданные температуры системы.
- Заданное давление системы.
- Плотность хладагента.
- Типы и количество внутренних блоков.

УПРОЩЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Функция самодиагностики

Данная функция активируется нажатием кнопки на блоке программного управления. Функция самодиагностики ускоряет поиск неисправностей, поэтому ее следует использовать во время технического обслуживания и ввода в эксплуатацию. Можно быстро обнаружить отсоединенные термисторы, неисправные электромагнитные клапаны или сервоклапаны, компрессоры, ошибки связи и т. д.



Дисплей наружных блоков систем VRV IV также упрощает обслуживание благодаря предоставлению следующих возможностей:

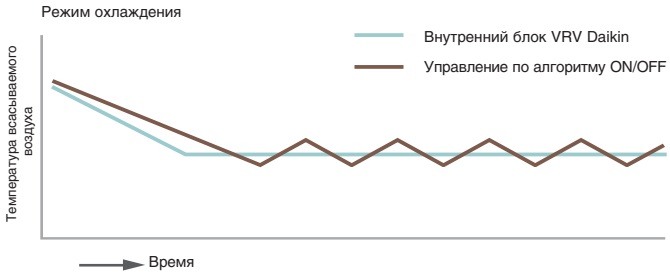
- Удобное считывание кодов неисправностей.
- Отображение основных служебных параметров для быстрой проверки основных функций.
- Интуитивно понятное меню ускоряет и упрощает настройку параметров.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМФОРТА ЗА СЧЕТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Электронный расширительный клапан на основе ПИД-регулирования непрерывно регулирует объем хладагента в соответствии с изменениями нагрузки внутренних блоков. Благодаря этому система VRV, в отличие от систем с двухпозиционным управлением, поддерживает комфортную температуру в помещении на заданном уровне.

На графике приведены данные измерений в тестовой лаборатории при фактической тепловой нагрузке. Термостат может поддерживать заданную комнатную температуру с небольшим отклонением +/- 0,5 °C.

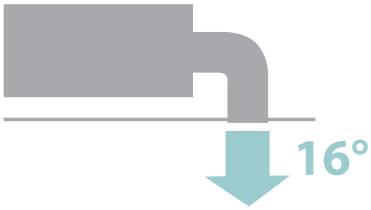


РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ — ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМ

Режим пользователя (High Sensible Mode) помогает оптимизировать работу наружных блоков VRV в соответствии с климатическими условиями. В режиме охлаждения системы работают с повышенной фактической производительностью, что приводит к повышению уровню комфорта и эффективности.

Повышенный уровень комфорта для конечных потребителей

Благодаря высокой температуре на выходе из внутреннего блока не возникает ощущение сквозняка.



Высокая температура воздуха на выходе

Повышенная энергоэффективность

Отсутствие энергозатрат на осушение повышает эффективность работы систем в режиме охлаждения.

ПОСТОЯННО ГАРАНТИРОВАННЫЙ КОМФОРТ — ФУНКЦИЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

В случае неисправности компрессора функция резервирования позволит дистанционно или локально обеспечить работу в аварийных условиях с помощью другого компрессора (или другого наружного блока в многоблочной системе), поддерживая максимальную мощность в течение 8 часов.

Одинарный наружный блок с несколькими компрессорами

Комбинация наружных блоков

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА ПРИ РАБОТЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Внутренние блоки производства компании Daikin обладают очень низким уровнем шума (до 19 дБ(A)).

дБ(A)	**Восприятие шума**	**Сравнимый источник шума**
0	Порог слышимости	-
20	Едва слышно	Шум листвы
40	Тихо	Тихая комната
60	Громко	Обычный разговор
80	Очень громко	Городское дорожное движение
100	Крайне громко	Симфонический оркестр
120	Болевой порог	Взлетающий самолет

внутренние блоки Daikin

FTXS-K / CTXS-K

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЗДАНИЙ

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ И ТОЧНЫЙ ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕРТОРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

В системах VRV используется регулируемая пропорционально-интегральная система управления на основе датчиков давления хладагента, обеспечивающая плавное регулирование производительности системы VRV во всем диапазоне нагрузок за счет комбинированной работы компрессоров для обеспечения точного контроля микроклимата в помещениях любого размера. В свою очередь, благодаря этому становится возможным индивидуальное управление в рамках одной системы 64 внутренними блоками различного типа и производительности. Наружные блоки VRV IV и VRV III-S используют только компрессоры с инверторным управлением. Системы VRV характеризуются низкими эксплуатационными затратами, поскольку могут контролировать отдельно каждую рабочую зону. Другими словами, кондиционирование будет выполняться только в тех помещениях, которые требуют обогрева или охлаждения, а в остальных, где кондиционирование не нужно, система будет полностью отключена.

Регулируемая температура кипения хладагента

Variable Refrigerant Temperature

Для дополнительного повышения сезонной экономичности системы VRV IV используют революционную технологию с новой функцией выбора способа управления температурой кипения хладагента. Все компрессоры с инверторным управлением обеспечивают точный контроль температуры кипения хладагента, что позволяет автоматически адаптировать систему VRV в соответствии с конкретными требованиями, предъявляемыми к климатическим условиям внутри здания, а также дает возможность сократить эксплуатационные расходы на 28 %.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ — ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Компания Daikin предлагает разнообразные решения для управления не только отдельными, но и комплексными системами, работающими в нескольких зданиях. С помощью удобного интерфейса и сенсорного экрана можно получить доступ ко всем функциям кондиционирования, что чрезвычайно упрощает управление системой.

Интеллектуальные средства управления энергопотреблением сокращают эксплуатационные расходы за счет предотвращения любых излишних энергозатрат. Благодаря средствам планирования и контроля можно выявить причины потерь энергии и отследить энергопотребление с целью проверки его соответствия запланированным показателям. Наши интеллектуальные инструменты способствуют максимальному повышению экономичности системы.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КОМФОРТА

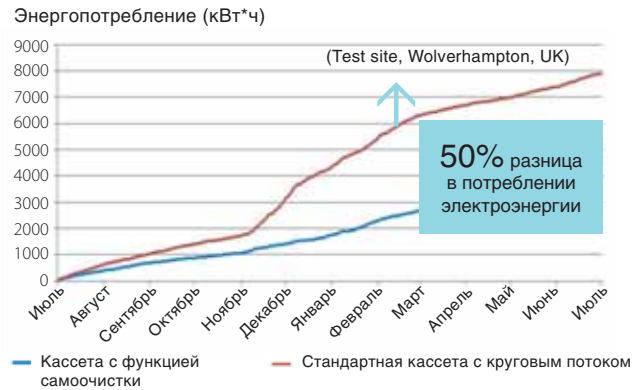
Кассетные кондиционеры с круговой подачей воздушного потока (флагманские внутренние блоки компании Daikin) доказывают, что интеллектуальные внутренние блоки обеспечивают значительное сокращение эксплуатационных расходов и окупаются в кратчайшие сроки.

Кондиционеры с круговой подачей воздушного потока могут содержать специальный фильтр, который автоматически очищается один раз в день, что приводит к ежегодной экономии электроэнергии до 50 %. Пыль из фильтра собирается в специальном отсеке, который очищается с помощью обычного пылесоса.

Датчик присутствия помогает сократить энергопотребление на 27 % благодаря заданию определенных параметров или отключению блока на случай отсутствия людей в помещении.

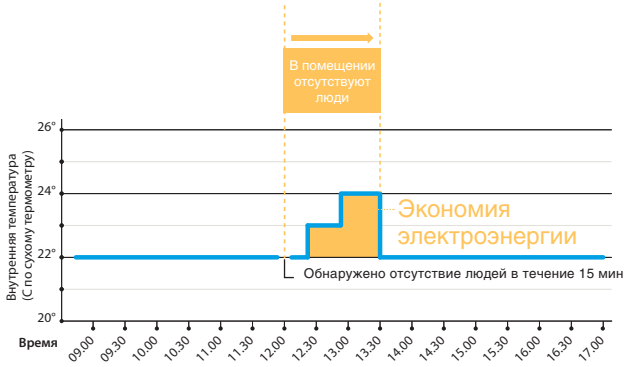
Кроме того, датчик присутствия определяет местоположение людей в комнате и направляет поток воздуха в сторону от них. Кассетные кондиционеры с круговой подачей воздушного потока помогают значительно сократить энергопотребление и обеспечивают дополнительный комфорт.

Экономия до 50% с функцией самоочистки



Сравнение суммарного за 12 месяцев энергопотребления стандартной кассетой и кассетой с функцией самоочистки

Датчики присутствия экономят до 27%



Установка температуры при охлаждении: 22 °C по сухому термометру

ОПЕРЕЖЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА — СООТВЕТСТВИЕ ДИРЕКТИВЕ ROHS

Директива RoHS накладывает ограничения на использование опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (2002/95/EC). К опасным веществам относятся: свинец (Pb), кадмий (Cd), соединения шестивалентного хрома (Cr6+), ртуть (Hg), полибромированные дифенилы (PBB), полибромированный дифенилэфир (PBDE). Хотя нормативные требования RoHS применимы только к оборудованию бытового назначения, политика компании Daikin в области защиты окружающей среды требует полного соответствия систем VRV требованиям RoHS.

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ — АНТИКОРРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА

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

теплообменник с антикоррозионной обработкой (в разрезе)

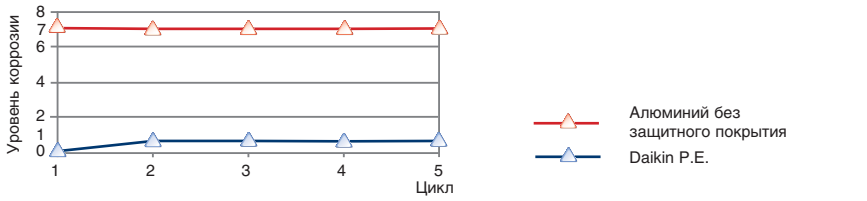
Улучшение коррозионной стойкости

Уровень коррозионной стойкости		
	Без обработки	Антикоррозионная обработка
Солевая коррозия	1	от 5 до 6
Кислотный дождь	1	от 5 до 6

Проведение испытаний:

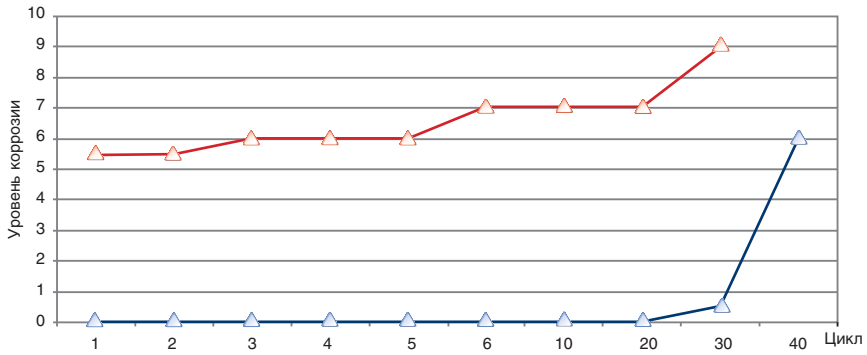
Содержание одного цикла (7 дней):

- 24 часа в солевом тумане по методике SS DIN 50021
- 96-часовой цикл при параметрах влажности по методике KFW DIN 50017
- 5 циклов (по 48 часов) измерений комнатной температуры и влажности



Тест Kesternich (SO2)

- Каждый цикл (48 часов) по методике DIN50018 (0.21)
- Время испытаний: 40 циклов



РАБОЧИЙ ЦИКЛ

Циклическая последовательность запуска систем с несколькими наружными блоками выравнивает наработку компрессоров и продлевает срок их службы.

НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ — ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ЗАПУСК

3 наружных блока, которые включаются в работу последовательно, можно подключить к одному источнику питания. Благодаря этому достаточно использовать небольшое количество выключателей малой мощности, что упрощает прокладку электропроводки (для моделей мощностью 10 л. с. или меньше).

RXYQ-T
Наружные блоки VRV IV (охлаждение/нагрев)

- Технология управления температурой кипения хладагента (Variable Refrigerant Temperature) обеспечивает индивидуальную настройку VRV системы для создания максимального комфорта, а также наилучшей сезонной эффективности.
- Использование переменной температуры кипения хладагента позволяет повысить сезонную эффективность вплоть до 28% по сравнению с предыдущей серией.
- Высокий комфорт, отсутствие холодных сквозняков из-за слишком низкой температуры выходящего воздуха благодаря использованию переменной температуры хладагента и инверторной технологии.
- Программное обеспечение «Конфигуратор VRV» позволяет быстро и точно определить требуемую конфигурацию оборудования, выполнить необходимые настройки и осуществить ввод в эксплуатацию.
- Интегрированное решение в одной системе для регулирования температуры в помещениях, обеспечения свежим воздухом, нагрева воды (внутренние блоки ГВС HXY-A, AHU).
- Простой монтаж, автоматическая дозаправка системы и тестирование.
- Дисплей на наружном блоке позволяет быстро выполнить установку на месте, получить информацию о возможных ошибках, проверить параметры и основные функции.
- Свободные комбинации наружных блоков позволяют выбирать между минимально занимаемой площадью под установку и увеличенной энергоэффективностью.
- Высокое внешнее статическое давление (до 78.4 Па), создаваемое вентилятором, позволяет осуществлять установку наружного блока в помещениях.
- Широкий модельный ряд внутренних блоков; возможность подключения стильных блоков бытовой серии (Daikin Emura, Nexura и др.)
- Большие длины трасс (максимальная длина трубопровода** – 165 м, сумма длин трасс – до 1000 м) обеспечивают гибкость при монтаже системы.
- Перепад высот между внутренними блоками увеличен до 30 м, что расширяет область применения.
- Возможность поэтапного ввода системы в эксплуатацию.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ)			RXYQ8T	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T
Производительность (л.с.)		HP	8	10	12	14	16	18	20
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
	Нагрев	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.21	7.29	8.98	11.0	13.0	14.7	18.5
	Нагрев	кВт	5.50	7.38	9.10	11.2	12.8	14.4	17.0
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	4.30	3.84	3.73	3.64	3.46	3.40	3.03
	Нагрев	COP	4.54	4.27	4.12	4.02	3.91	3.89	3.71
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	6.37	5.67	5.50	5.31	5.05	4.97	4.42
	Автоматический режим		7.53	7.20	6.96	6.83	6.50	6.38	5.67
Максимальное количество блоков в системе			17	21	26	30	34	39	43
Минимальная сумма индексов			100	125	150	175	200	225	250
Максимальная сумма индексов			260	325	390	455	520	585	650
Размеры	(ВхШхГ)	мм	1685x930x765			1685x1240x765			
Вес		кг	187	194	194	305	305	314	314
Уровень звукового давления		дБА	58	58	61	61	64	65	66
Рабочий диапазон температур	°C по сух. терм.		-5~43						
	°C по влажн. терм.		-20~15.5						
Хладагент			R-410A						
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
	газ	мм	19.1	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
Электропитание		В	3~; 400 В, 50 Гц						

* Информацию по рефнетам см. на странице 77.
** Уточняйте информацию в Техническом каталоге на сайте компании-дистрибьютора.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYQ22T	RXYQ24T	RXYQ26T	RXYQ28T	RXYQ30T	RXYQ32T	RXYQ34T	RXYQ36T
Производительность (л.с.)		HP	22	24	26	28	30	32	34	36
Модули		RXYQ8T		1						
		RXYQ10T	1							
		RXYQ12T	1		1	1	1			
		RXYQ14T			1					
		RXYQ16T		1		1		1+1	1	1
		RXYQ18T					1		1	
		RXYQ20T								1
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90.0	95.0	101.0
	Нагрев	кВт	69.0	75.0	82.5	87.5	93.5	100.0	106.0	113.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	16.3	18.2	20.0	22.0	23.7	26.0	27.7	31.5
	Нагрев	кВт	16.5	18.3	20.3	21.9	23.5	25.6	27.2	29.8
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	3.77	3.70	3.68	3.57	3.52	3.46	3.43	3.21
	Нагрев	COP	4.18	4.10	4.06	4.00	3.98	3.91	3.90	3.79
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	5.58	5.42	5.39	5.23	5.17	5.05	5.01	4.68
	Автоматический режим		7.07	6.81	6.89	6.69	6.60	6.50	6.44	6.02
Максимальное количество блоков в системе			47	52	56	60	64	64	64	64
Минимальная сумма индексов			275	300	325	350	375	400	425	450
Максимальная сумма индексов			715	780	845	910	975	1040	1105	1170
Хладагент			R-410A							
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	газ	мм	28.6	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	41.3
Электропитание		В	3~; 400 В, 50 Гц							

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYQ38T	RXYQ40T	RXYQ42T	RXYQ44T	RXYQ46T	RXYQ48T	RXYQ50T	RXYQ52T	RXYQ54T
Производительность (л.с.)		HP	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Модули		RXYQ8T	1								
		RXYQ10T	1	1	1						
		RXYQ12T		1		1					
		RXYQ14T					1				
		RXYQ16T			1+1	1+1	1+1	1+1+1	1+1	1	
		RXYQ18T		1					1	1+1	1+1+1
		RXYQ20T	1								
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	106	112	118	124	130	135	140	145	150
	Нагрев	кВт	120	125	132	138	145	150	156	162	168
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	31.0	31.0	33.3	35.0	37.0	39.0	40.7	42.4	44.1
	Нагрев	кВт	29.9	30.9	33.0	34.7	36.8	38.4	40.0	41.6	43.2
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	3.42	3.61	3.54	3.54	3.51	3.46	3.44	3.42	3.40
	Нагрев	COP	4.01	4.05	4.00	3.98	3.94	3.91	3.90	3.89	3.89
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	5.03	5.29	5.19	5.17	5.13	5.05	5.02	4.99	4.97
	Автоматический режим		6.36	6.74	6.65	6.62	6.60	6.50	6.46	6.42	6.38
Максимальное количество блоков в системе			64	64	64	64	64	64	64	64	64
Минимальная сумма индексов			475	500	525	550	575	600	625	650	675
Максимальная сумма индексов			1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Хладагент			R-410A								
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	газ	мм	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
Электропитание		В	3~; 400 В, 50 Гц								

Информацию по рефнетам см. на странице 77.

RYYQ-T

Наружные блоки VRV IV с повышенным комфортом в режиме нагрева (охлаждение/нагрев)

- Уникальная технология непрерывного обогрева делает систему VRV IV одним из лучших альтернативных решений традиционным системам отопления с использованием термоаккумулирующего элемента RYYQ8-20T или с методикой поочередного оттаивания наружных блоков RYYQ22-54T.
- Технология управления температурой кипения хладагента (Variable Refrigerant Temperature) обеспечивает индивидуальную настройку VRV системы для создания максимального комфорта, а также наилучшей сезонной эффективности.
- Использование переменной температуры кипения хладагента позволяет повысить сезонную эффективность не менее чем на 28% по сравнению с предыдущей серией.
- Высокий комфорт, отсутствие холодных сквозняков из-за слишком низкой температуры выходящего воздуха, благодаря использованию переменной температуры хладагента и инверторной технологии.
- Программное обеспечение «Конфигуратор VRV» позволяет быстро и точно выполнить необходимые настройки и осуществить ввод в эксплуатацию.
- Интегрированное решение в одной системе для регулирования температуры в помещениях, для обработки воздуха в приточных установках, применения внутренних блоков Split, использования блоков ГВС HXY-A, AHU.
- Наружные блоки VRV IV (охлаждение/нагрев) с повышенным комфортом в режиме нагрева – для одиночного применения RYYQ-T; для модульных комбинаций – RYMQ-T.
- Простой монтаж, автоматическая дозаправка системы и тестирование
- Дисплей на наружном блоке позволяет быстро выполнить установки на месте, получить информацию о возможных ошибках, проверить параметры и основные функции.
- Свободные комбинации наружных блоков позволяют выбирать между минимально занимаемой площадью под установку и увеличенной энергоэффективностью.
- Высокое внешнее статическое давление (до 78.4 Па), создаваемое вентилятором, позволяет осуществлять установку наружного блока в помещениях.
- Широкий модельный ряд внутренних блоков; возможность подключения стильных блоков бытовой серии (Daikin Emura, Nexura и др.).
- Большие длины трасс (максимальная длина трубопровода – 165 м, сумма длин трасс – до 1000 м) обеспечивают гибкость при монтаже системы.
- Перепад высот между внутренними блоками увеличен до 30 м, что расширяет область применения.
- Возможность поэтапного ввода системы в эксплуатацию.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ)			RYYQ8T	RYYQ10T	RYYQ12T	RYYQ14T	RYYQ16T	RYYQ18T	RYYQ20T
Производительность (л.с.)		HP	8	10	12	14	16	18	20
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
	Нагрев	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.21	7.29	8.98	11.0	13.0	14.7	18.5
	Нагрев	кВт	5.50	7.38	9.10	11.2	12.8	14.4	17.0
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	4.30	3.84	3.73	3.64	3.46	3.40	3.03
	Нагрев	COP	4.54	4.27	4.12	4.02	3.91	3.89	3.71
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	6.37	5.67	5.50	5.31	5.05	4.97	4.42
	Автоматический режим		7.53	7.20	6.96	6.83	6.50	6.38	5.67
Максимальное количество блоков в системе			17	21	26	30	34	39	43
Минимальная сумма индексов			100	125	150	175	200	225	250
Максимальная сумма индексов			260	325	390	455	520	585	650
Размеры	(ВхШхГ)	мм	1685x930x765			1685x1240x765			
Вес		кг	261	268	268	364	364	398	398
Уровень звукового давления		дБА	58	58	61	61	64	65	66
Рабочий диапазон температур	°C по сух. терм.		-5~43						
	°C по влажн. терм.		-20~15.5						
Хладагент			R-410A						
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
	газ	мм	19.1	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
Электропитание		В	3~; 400 В, 50 Гц						

Информацию по рефнетам см. на странице 77.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RYYQ22T	RYYQ24T	RYYQ26T	RYYQ28T	RYYQ30T	RYYQ32T	RYYQ34T	RYYQ36T
Производительность (л.с.)		HP	22	24	26	28	30	32	34	36
Модули		RYMQ8T		1						
		RYMQ10T	1							
		RYMQ12T	1		1	1	1			
		RYMQ14T			1					
		RYMQ16T		1		1		1+1	1	1
		RYMQ18T					1		1	
		RYMQ20T								1
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90	95	101
	Нагрев	кВт	69	75	82.5	87.5	93.5	100	106	113
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	16.3	18.2	20.0	22.0	23.7	26.0	27.7	31.5
	Нагрев	кВт	16.5	18.3	20.3	21.9	23.5	25.6	27.2	29.8
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	3.77	3.70	3.68	3.57	3.52	3.46	3.43	3.21
	Нагрев	COP	4.18	4.10	4.06	4.00	3.98	3.91	3.90	3.79
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	5.58	5.42	5.39	5.23	5.17	5.05	5.01	4.58
	Автоматический режим		7.07	6.81	6.89	6.69	6.60	6.50	6.44	6.02
Максимальное количество блоков в системе			47	52	56	60	64	64	64	64
Минимальная сумма индексов			275	300	325	350	375	400	425	450
Максимальная сумма индексов			715	780	845	910	975	1040	1105	1170
Хладагент			R-410A							
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	газ	мм	28.6	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	41.3
Электропитание		В	3~; 400 В, 50 Гц							

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RYYQ38T	RYYQ40T	RYYQ42T	RYYQ44T	RYYQ46T	RYYQ48T	RYYQ50T	RYYQ52T	RYYQ54T
Производительность (л.с.)		HP	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Модули		RYMQ8T	1								
		RYMQ10T	1	1	1						
		RYMQ12T		1		1					
		RYMQ14T					1				
		RYMQ16T			1+1	1+1	1+1	1+1+1	1+1	1	
		RYMQ18T		1					1	1+1	1+1+1
		RYMQ20T	1								
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	106	112	118	124	130	135	140	145	150
	Нагрев	кВт	120	125	132	138	145	150	156	162	168
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	31.0	31.0	33.3	35.0	37.0	39.0	40.7	42.4	44.1
	Нагрев	кВт	29.9	30.9	33.0	34.7	36.8	38.4	40.0	41.6	43.2
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	3.42	3.61	3.54	3.54	3.51	3.46	3.44	3.42	3.40
	Нагрев	COP	4.01	4.05	4.00	3.98	3.94	3.91	3.90	3.89	3.89
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	5.03	5.29	5.19	5.17	5.13	5.05	5.02	4.99	4.97
	Автоматический режим		6.36	6.74	6.65	6.62	6.60	6.50	6.46	6.42	6.38
Максимальное количество блоков в системе			64	64	64	64	64	64	64	64	64
Минимальная сумма индексов			475	500	525	550	575	600	625	650	675
Максимальная сумма индексов			1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Хладагент			R-410A								
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	газ	мм	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
Электропитание		В	3~; 400 В, 50 Гц								

НАРУЖНЫЙ БЛОК (МОДУЛИ ДЛЯ КОМПОНОВКИ)			RYMQ8T	RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ20T
Производительность, л.с.		HP	8	10	12	14	16	18	20
Размеры	(ВхШхГ)	мм	1685x930x765	1685x930x765	1685x930x765	1685x1240x765	1685x1240x765	1685x1240x765	1685x1240x765
Вес		кг	188	195	195	309	309	319	319
Уровень звукового давления		дБА	58	58	61	61	64	65	66
Рабочий диапазон температур		°C по сух. терм.	-5~43						
		°C по влажн. терм.	-20~15.5						
Хладагент			R-410A						
Электропитание		В	3~; 400 В, 50 Гц						

Информацию по рефнетам см. на странице 77.

RXYQQ-T RQCEQ-P
Модернизация систем VRV на R-22

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

VRV IV Q-series

R-410A

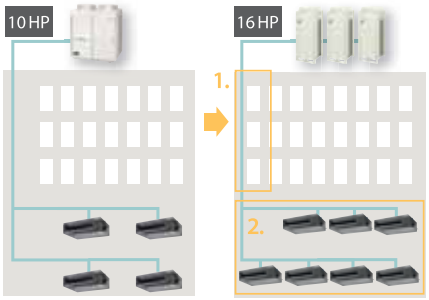
RXYQQ8-12T

- Daikin предоставляет владельцам систем на хладагенте R-22 возможность провести модернизацию этих систем для работы на экологически безопасном фреоне R-410A. При этом должна быть произведена замена только наружных блоков.
- В процессе модернизации осуществляются следующие мероприятия:

- заменяется наружный блок;
- заменяется BS-блок;
- существующая трубопроводная сеть проверяется на утечки и вакуумируется;
- происходит автоматическая дозаправка системы, в течение которой одновременно происходит очистка системы от остатков масла и загрязнений.

- Возможность увеличить производительность системы и добавить внутренние блоки без замены трубопровода.
- Более простой монтаж по сравнению с установкой новой системы благодаря модульной конструкции и возможности сохранить трубопровод предыдущей системы.

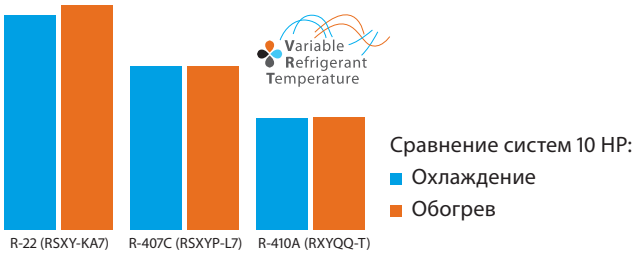
Пример: замените блок
10 л. с. VRV® блоком 16 л. с. VRV®



1. Сохраняйте главный трубопровод
2. Добавьте внутренние блоки

- Почему необходимо проводить модернизацию систем на хладагенте R-22?

Сокращение энергопотребления до 48%



Модернизация устаревшей системы на хладагенте R-22 до серии VRV IV-Q на хладагенте R-410A существенно повышает ее энергоэффективность: производительность на охлаждение (до 50%) благодаря инновационной технологии изменения температуры кипения хладагента. Увеличение энергоэффективности сокращает потребление энергии, снижаются эксплуатационные расходы. Помимо всего прочего, R-410A более эффективен по сравнению с R-22. Он также оказывает минимальное влияние на окружающую среду, не истощает озоновый слой.

Преимущества модернизации системы по сравнению с установкой новых систем:

- монтаж и пусконаладочные работы могут проводиться без прекращения производственной деятельности фирм и организаций, размещенных в здании;
- система получает новую гарантию;
- более высокая надежность;
- показатели длин трасс и перепадов высот новой системы лучше, чем у старых VRV;
- сохраняются трубопроводная, электрическая и коммуникационная сети, системы центрального управления, внутренние блоки.

			R-22	R-407C	R-410A
Суммарная длина трасс, не более		м	350	-	300
Максимальная длина трассы от наружного блока до внутреннего, не более		м	100	100	120
Максимальная эквивалентная длина трассы от наружного блока до внутреннего, не более		м	125	150	150
Максимальная длина трассы от 1-го рефнета до внутреннего блока		м	40	40	40
Максимальный перепад высот между внутренним и наружным блоками	наружный блок выше внутреннего	м	50	50	50
	наружный блок ниже внутреннего	м	40	40	40
Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	15	15	15
Максимальный перепад высот между модулями наружного блока		м	4	5	5

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ (VRV IV)

НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ)			RQYQ140P	RXYQQ8T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T
Производительность (л. с.)		HP	5	8	10	12	14	16	18	20
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	14.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
	Нагрев	кВт	16.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.36	5.21	7.29	8.98	11.0	13.0	14.7	18.5
	Нагрев	кВт	3.91	5.51	7.38	9.10	11.2	12.8	14.4	17.0
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	4.17	4.30	3.84	3.73	3.64	3.46	3.40	3.03
	Нагрев	COP	4.09	4.54	4.27	4.12	4.02	3.91	3.89	3.71
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	-	6.37	5.67	5.50	5.31	5.05	4.00	4.42
	Автоматический режим		-	7.53	7.20	6.96	6.83	6.50	3.87	5.67
Максимальное количество блоков в системе			8	64						
Суммарный индекс порзводительности подсоединяемых внутренних блоков		Мин.	62.5	100	125	150	175	200	225	250
		Макс.	162.5	260	325	390	455	520	585	650
Размеры	(ВхШхГ)	мм	1680x635x765	1685x930x765			1685x1240x765			
Вес		кг	175	187	194		305		314	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	54	58		61		64	65	66
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°CDB	-5 ~ 43							
	Нагрев	°CWB	-20~15.5							
Хладагент			R-410A							
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52			12.7			15.9	
	газ	мм	15.9	19.1	22.2	28.6				
Электропитание		В	3~; 400 В; 50 Гц							

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYQQ22T	RXYQQ24T	RXYQQ26T	RXYQQ28T	RXYQQ30T	RXYQQ32T	RXYQQ34T	RXYQQ36T	RXYQQ38T	RXYQQ40T	RXYQQ42T
Производительность (л. с.)		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Базовый модуль	RXYQQ8			1							1		
	RXYQQ10T		1								1	1	1
	RXYQQ12T		1		1	1	1					1	
	RXYQQ14T				1								
	RXYQQ16T			1		1		1+1	1	1			1+1
	RXYQQ18T						1		1			1	
	RXYQQ20T									1	1		
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90.0	95.0	101.0	106.4	111.5	118.0
	Нагрев	кВт	69.0	75.0	82.5	87.5	93.5	100.0	106.0	113.0	119.5	125.0	131.5
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	16.3	18.2	20.0	22.0	23.7	26.0	27.7	31.5	31.0	31.0	33.3
	Нагрев	кВт	16.5	18.3	20.3	21.9	23.5	25.6	27.2	29.8	29.9	30.9	33.0
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	3.78	3.70	3.68	3.57	3.53	3.50	3.40	3.20	3.43	3.60	3.54
	Нагрев	COP	4.19	4.10	4.06	4.00	3.98	3.90	3.90	3.80	4.00	4.05	3.99
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	SEER	5.58	5.42	5.39	5.23	5.17	5.05	5.01	4.68	5.03	5.29	5.19
	Автоматический режим		7.07	6.81	6.89	6.69	6.60	6.50	6.44	6.02	6.36	6.74	6.65
Максимальное количество блоков в системе			64										
Минимальная сумма индексов			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
Максимальная сумма индексов			715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°CDB	-5 ~ 43										
	Нагрев	°CWB	-20 ~ 15										
Хладагент			R-410A										
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	15.9			19.1							
	газ	мм	28.6			34.9				41.3			
Электропитание			3~; 400 В; 50 Гц										

С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P
Производительность (л. с.)		HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Базовый модуль RQEQ-P		140	1+1		1+1	1			1	1		
		180		1+1	1	1+1	1+1+1		1+1	1	1	
		212						1+1+1	1	1+1	1+1+1	1+1+1+1
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	28.0	36.0	45.0	50.0	54.0	63.6	71.2	74.4	81.6	84.8
	Нагрев	кВт	32.0	40.0	52.0	56.0	60.0	67.2	78.4	80.8	87.2	89.6
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7.04	10.3	12.2	13.9	15.5	21.9	21.2	23.3	27.1	29.2
	Нагрев	кВт	8.00	10.7	13.4	14.7	16.1	17.7	20.7	21.2	23.1	23.6
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	3.98	3.48	3.77	3.61	3.48	2.90	3.36	3.19	3.01	2.90
	Нагрев	COP	4.00	3.72	3.89	3.80	3.72	3.79	3.80	3.81	3.77	3.79
Максимальное количество блоков в системе			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Суммарная производительность внутренних блоков в системе (50~130%)		кВт	14~36.4	18~46.8	23~59.8	25~65	27~70.2	31.8~82.7	35.6~92.6	37.2~96.7	40.8~106	42.4~110
Уровень звукового давления (ном.)	Охлаждение	дБА	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°CDB	-5 ~ 43									
	Нагрев	°CWB	-20~15.5									
Хладагент			R-410A									
Диаметр труб	жидкость	мм	9.52	12.7		15.9			19.1			
	газ	мм	22.2	25.4	28.6				34.9			
	газ выс. давл.	мм	19.1		22.2			25.4			28.6	
Электропитание		В	3~; 400 В; 50 Гц									

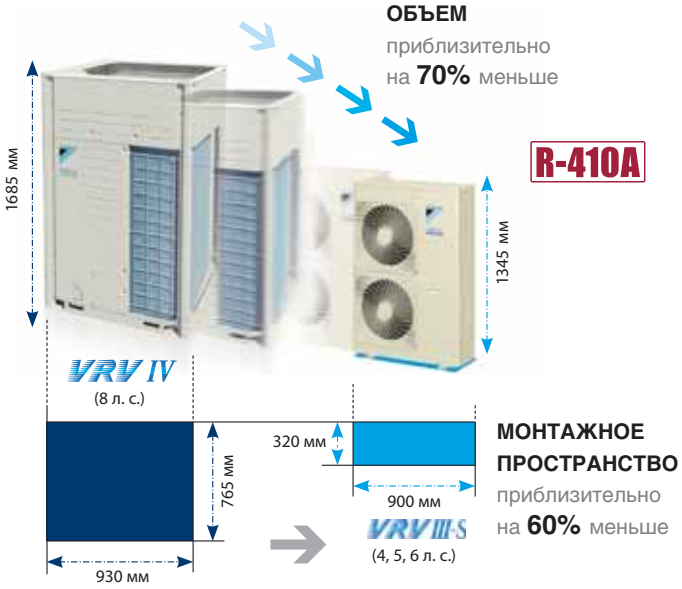
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P
Размеры	(ВхШхГ)	мм	1680x635x765		
Вес		кг	175		179
Уровень звукового давления (ном.)	Охлаждение	дБА	54	58	60
Хладагент			R-410A		
Электропитание		В	3~; 380-415 В; 50 Гц		

Информацию по рефнетам см. на странице 77.

RXYSQ-P8
Системы кондиционирования мини VRV S (охлаждение/нагрев)

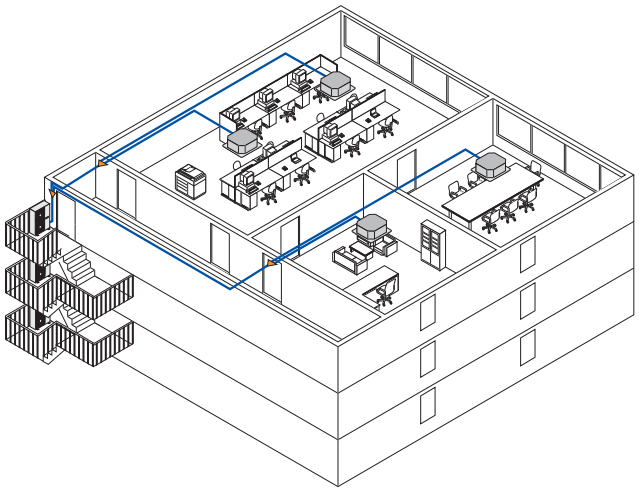
Мини VRV S – система кондиционирования, которая создана специально для обеспечения комфорта в небольшой группе помещений (до 12) и обладает всеми достоинствами центральной интеллектуальной системы кондиционирования VRV. Она предназначена преимущественно для коттеджей, элитных апартаментов, престижных офисов, салонов различного назначения.

VRV III-S R-410A

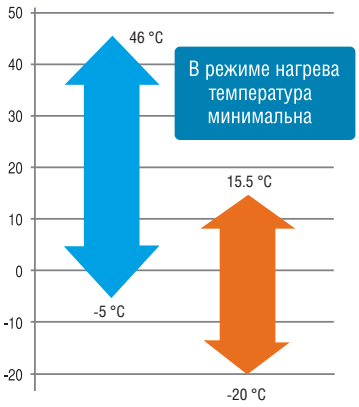


Все основные достоинства VRV III сохранены

Компактный двухтрубный вариант хорошо известной системы кондиционирования с режимом охлаждение/нагрев предназначен для использования в широком диапазоне температур атмосферного воздуха (от –20 до +46 °C). Управлять работой блоков можно либо с компьютера или центрального пульта, удаленных от кондиционируемых помещений, либо с помощью индивидуальных пультов.



Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ VRV S		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Блок кассетного типа четырехпоточный с круговым потоком	FXFQ		✘	✘	✘	✘	✘	✘		✘	✘	✘	
Блок кассетного типа четырехпоточный (600x600)	FXZQ	✘	✘	✘	✘	✘	✘						
Блок кассетного типа двухпоточный	FXCQ		✘	✘	✘	✘	✘	✘		✘		✘	
Блок кассетного типа однопоточный	FXKQ			✘	✘	✘		✘					
Блок канального типа низконапорный	FXDQ-M		✘	✘									
Блок канального типа низконапорный (уменьшенной толщины и ширины)	FXDQ-A	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘					
Блок канального типа средненапорный	FXSQ		✘	✘	✘	✘	✘	✘		✘	✘	✘	✘
Блок канального типа высоконапорный	FXMQ		✘	✘	✘	✘	✘	✘		✘	✘	✘	
Блок настенного типа	FXAQ	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘					
Блок подпотолочного типа	FXHQ				✘			✘			✘		
Блок напольного типа	FXLQ		✘	✘	✘	✘	✘	✘					
Блок напольного типа (встраиваемый)	FXNQ		✘	✘	✘	✘	✘	✘					
Блок подпотолочного типа четырехпоточный	FXUQ								✘		✘		
HRV plus с непосредственным охлаждением	VKM-GB				✘		✘	✘					
HRV plus с непосредственным охлаждением и увлажнением	VKM-GBM				✘		✘	✘					

Наружные блоки

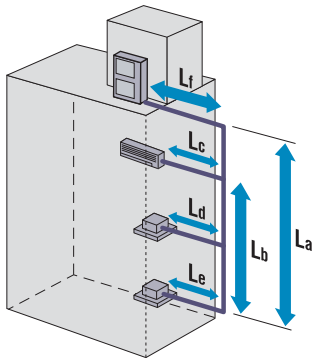
В системе VRV S предлагаются 3 модели наружных блоков холодопроизводительностью 12,6 кВт, 14 кВт и 15,5 кВт (4, 5 и 6 HP).

Основные достоинства

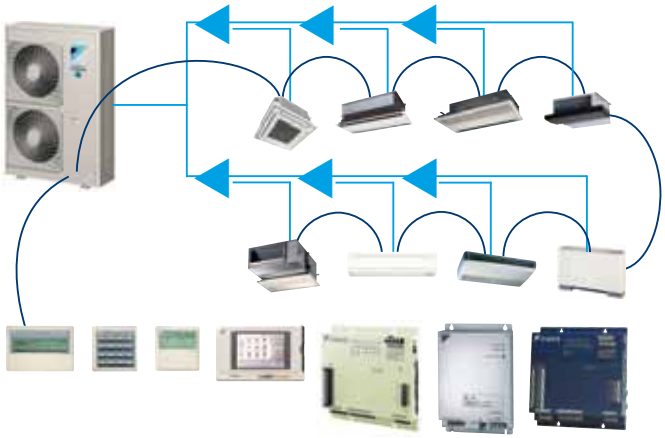
- компактные размеры;
- низкий уровень шума в ночном режиме (от 41 дБА);
- высокая энергоэффективность;
- 14 модельных рядов внутренних блоков (всего 85 моделей);
- до 12 внутренних блоков в одной системе.

В наружных блоках системы Мини VRV S используются самые современные технические решения, повышающие энергоэффективность при компактности размеров:

- инверторная технология;
- спиральный компрессор с уникальным магнитоэлектрическим электродвигателем постоянного тока (патент Daikin). Он развивает больший крутящий момент по сравнению с традиционными электромагнитными двигателями постоянного и переменного тока при том же энергопотреблении. Сила притяжения постоянного магнита из неодима в 12 раз больше, чем широко распространенного ферритового магнита;
- электродвигатель вентилятора постоянного тока характеризуется более высоким КПД по сравнению с двигателями переменного тока, в особенности при низких оборотах вентилятора;
- новейшая технология теплообменных процессов – SCe-мостовой контур и конструкция e-PASS – позволяют более полно использовать поверхность двухсекционного конденсатора;
- малошумный спиральный вентилятор со специальным профилем лопастей Aero Spiral Fan снижает турбулентность воздушного потока и тем самым сокращает потери на трение;
- ограничение потребляемой мощности наружного блока с помощью предварительно заданного режима.



ДЛИНЫ, ПЕРЕПАДЫ	VRV S
Расстояние по вертикали между внутренними и наружными блоками: La	Max. 50 м
Расстояние между внутренними блоками: Lb	Max. 15 м
Общая длина трассы: La + Lc + Ld + Le + Lf	Max. 300 м
Общая длина трассы между внутренними и наружными блоками: La + Le + Lf	Max. 150 м
Длина трассы после разветвления: Lc	Max. 40 м



Система управления

В системе VRV S может быть использована широкая номенклатура оборудования системы управления и мониторинга основной системы VRV III.

intelligent Touch Controller · DMS-IF · intelligent Touch Manager · BACnet Gateway

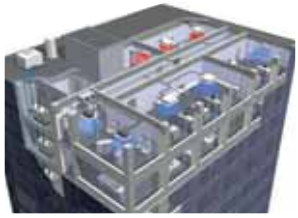
ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYSQ4P8V/Y	RXYSQ5P8V/Y	RXYSQ6P8V/Y
Эквивалентная производительность		HP	4	5	6
Холодопроизводительность		кВт	12.6	14.0	15.5
Теплопроизводительность		кВт	14.2	16.0	18.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.24 / 3.33	3.51 / 3.61	4.53 / 4.66
	Нагрев	кВт	3.12 / 3.21	3.86 / 3.97	4.57 / 4.70
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			8	10	12
Индексы производительности	Минимальный		50	62.5	70
	Максимальный		130	162.5	182
Энергоэффективность	Коэффициент EER (охлаждение)		3.89 / 3.78	3.99 / 3.88	3.42 / 3.33
	Коэффициент COP (нагрев)		4.55 / 4.42	4.15 / 4.03	3.94 / 3.83
Габариты	(ВхШхГ)	мм	1345x900x320		
Вес		кг	120		
Материал корпуса			Гальванизированная листовая сталь с последующей окраской		
Цвет			Слоновая кость		
Уровень звукового давления		дБА	50	51	53
Расход воздуха	Охлаждение / нагрев	$м^3$ / мин	102	105	105
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C по сух. терм.	-5 ~ 46		
	Нагрев	°C по влажн. терм.	-20 ~ 15.5		
Хладагент			R-410A		
Электропитание		В	V: 1~, 50 Гц, 230 В; Y: 3~, 50 Гц; 380 В		

RWEYQ-T
Наружный блок с водяным контуром и рекуперацией теплоты

- Водяной контур позволяет использовать оборудование VRV IV W на тех объектах, где большие длины трасс и перепады высот не позволяют применять воздушные системы.
- Двухступенчатая рекуперация теплоты существенно повышает энергоэффективность системы и является идеальным решением для современных зданий.
- При работе в геотермальном режиме нет необходимости в использовании внешних источников отопления и охлаждения.
- По желанию заказчика система может быть оборудована функцией регулирования температуры кипения хладагента (Variable Refrigerant Temperature) для достижения лучших показателей сезонной энергоэффективности и комфорта.
- Инверторная технология и функция регулирования температуры кипения хладагента (Variable Refrigerant Temperature) обеспечивают теплый пуск установки. Это препятствует возникновению сквозняков и обеспечивает оптимальный микроклимат в помещении.
- Внутренние блоки системы могут одновременно работать как на охлаждение, так и на нагрев (только трехтрубные системы).
- Конфигуратор VRV облегчает настройку системы и ее ввод в эксплуатацию.
- Компактный дизайн полностью соответствует европейским стандартам.
- Контроль каждой зоны кондиционирования в отдельности помогает свести эксплуатационные расходы к минимуму.
- Функция переменного расхода воды (Variable Water Flow) обеспечивает большую гибкость системы.

VRV IV W-series R-410A



ОДНОВРЕМЕННЫЕ НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

НАРУЖНЫЙ БЛОК RWEYQ-T			8	10	16	18	20	24	26	28	30
Модули		RWEYQ8T	1		1+1	1		1+1+1	1+1	1	
		RWEYQ10T		1		1	1+1		1	1+1	1+1+1
Номинальная холодопроизводительность		кВт	22.4	28.0	44.8	50.4	56.0	67.2	72.8	78.4	84.0
Номинальная теплопроизводительность		кВт	25.0	31.5	50.0	56.5	63.0	75.0	81.5	88.0	94.5
Мощность, потребляемая системой	Охлаждение	кВт	4.42	6.14	8.80	10.60	12.30	13.30	15.10	16.70	18.40
	Нагрев	кВт	4.21	6.00	8.40	10.20	12.00	12.60	14.40	16.20	18.00
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение(EER)		5.07	4.56	5.07	4.77	4.56	5.07	4.86	4.69	4.56
	Нагрев(COP)		5.94	5.25	5.94	5.53	5.25	5.94	5.65	5.43	5.25
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			36								
Минимальная сумма индексов			100	125	200	225	250	300	325	350	375
Максимальная сумма индексов			260	325	520	585	650	780	845	910	975
Габариты	Высота	мм	1000								
	Ширина	мм	780		780x2			780x3			
	Глубина	мм	550								
Вес		кг	137		137x2			137x3			
Уровень звукового давления		дБА	50	51	53	54	54	55	55	55	56
Диапазон рабочих температур по воде	Охлаждение	°C	10~45								
	Нагрев	°C	10~45								
Хладагент			R-410A								
Электропитание		В	3~, 50 Гц, 380-415 В								

Информацию по рефнетам см. на странице 77.

RTSYQ-PA
Система VRV C для холодных регионов (охлаждение/нагрев)

10, 14, 16, 20

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

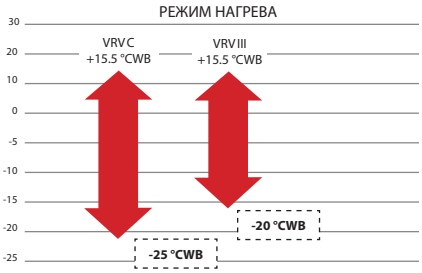
R-410A

RTSQ-PA + BTSQ-P

Система VRV для России, при проектировании которой особое внимание было уделено более эффективному режиму работы на нагрев. В состав системы входят новые наружные блоки RTSQ-PA и функциональные блоки BTSQ.

При низкой температуре наружного воздуха функциональный блок обеспечивает двухступенчатое сжатие паров хладагента и эффективную работу системы.

- Расширен диапазон эксплуатации до -25 °C в режиме нагрева.
- Значительно улучшена эффективность работы (при -10 °C отопительный коэффициент (COP) выше 3).
- Время оттайки наружного блока сокращено до 4 минут по сравнению с 10 минутами в стандартной системе VRV.
- При включении система в два раза быстрее выходит на режим.
- Сохранены все основные достоинства VRV.



Преимущества серии VRV C и высокая надежность техники Daikin позволят использовать эту систему как единую, отвечающую и за кондиционирование помещений, и за их отопление. Эта система может быть востребована для загородных домов и коттеджей. В случае отсутствия природного газа и в условиях не слишком сурового климата (до -25 °C) она не имеет конкурентов.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RTSYQ10PA	RTSYQ14PA	RTSYQ16PA	RTSYQ20PA
Модули	Возможные комбинации наружных блоков		RTSQ10PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA	RTSQ8PA
			-	-	-	RTSQ12PA
	Функциональный блок		BTSQ20P			
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	10	14	16	20
Количество наружных блоков			1	1	1	2
Холодопроизводительность		кВт	28.0	40.0	45.0	56.0
Теплопроизводительность		кВт	31.5	45.0	50.0	63.0
Теплопроизводительность при -10 °C		кВт	28.0	40.0	45.0	56.0
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			21	30	34	43
Энергоэффективность	Охлаждение (EER)		3.54	3.17	3.02	3.64
	Нагрев (COP)		4.05	3.95	3.85	4.09
	Нагрев при -10 °C (COP)		3.42	3.13	3.00	2.99
Габариты	Высота	мм	1680	1680	1680	1680
	Ширина	мм	930	1240	1240	930+930
	Глубина	мм	765	765	765	765
Вес		кг	257	338	344	205+257
Уровень звукового давления	Номинал.	дБА	60	61	63	63
	Макс.	дБА	62	63	65	65
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C по сух. терм.	-5~46			
	Нагрев	°C по влажн. терм.	-25~15.5			
Хладагент			R-410A			
Электропитание		В	3~, 400 В, 50 Гц			

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК			BTSQ20P
Габариты	(ВхШхГ)	мм	1570x460x765
Вес			110
Хладагент			R-410A
Электропитание (W1)		В	3~, 400 В, 50 Гц

Информацию по рефнетам см. на странице 77.

REYQ-T
Наружные блоки с рекуперацией теплоты

NEW

REYQ-T

VRV IV

Variable Refrigerant Temperature

- Интегрированная система с рекуперацией теплоты Daikin, в которой тепло, полученное из охлаждаемых помещений, эффективно используется для отопления других помещений и подогрева воды.
- Повышение значения энергоэффективности COP до 8,0 в режиме рекуперации теплоты.
- Стандарты VRV IV: переменная температура хладагента, непрерывное отопление, конфигуратор VRV, охлаждаемая хладагентом плата управления.
- Идеально комфортные условия благодаря возможности индивидуального выбора режима охлаждения или отопления разными пользователями одной системы.
- Внешнее статическое давление 78 Па допускает монтаж наружных блоков внутри здания, благодаря чему уменьшаются длины трубопроводов, повышается эффективность.
- Различные комбинации внутренних блоков, в том числе элитной бытовой серии, вентиляционных установок HRV, низко- и высокотемпературных гидроблоков, подключение к системам вентиляции.
- Расширение рабочего диапазона температур наружного воздуха до -20 °C для круглогодичного охлаждения.
- Возможность поэтапного ввода системы в эксплуатацию.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ20T
Производительность (л.с.)		HP	8	10	12	14	16	18	20
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0
	Нагрев	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.31	7.15	9.23	10.7	12.8	15.2	18.6
	Нагрев	кВт	4.75	6.29	8.05	9.6	11.2	12.3	14.9
Энергоэффективность	Охлаждение	EER	4.22	3.92	3.63	3.74	3.52	3.32	3.01
	Нагрев	COP	4.72	4.45	4.16	4.17	4.02	4.10	3.76
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим	ESEER	7.41	7.37	6.84	7.05	6.63	6.26	5.68
	Автоматический режим		6.25	5.78	5.36	5.45	5.14	4.84	4.39
Максимальное количество блоков в системе			64						
Минимальная сумма индексов			100	125	150	175	200	225	250
Максимальная сумма индексов			260	325	390	455	520	585	650
Размеры	(ВхШхГ)	мм	1685x930x765			1685x1240x765			
Вес		кг	210	218		304	305	337	
Уровень звукового давления		дБА	58		61		64	65	66
Рабочий диапазон температур	°C по сух. терм.		-5~43						
	°C по влажн. терм.		-20~15.5						
Хладагент			R-410A						
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
	газ	мм	19.1	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
	газ выс. давления	мм	15.9	19.1	19.1	22.2	22.2	22.2	28.6
Электропитание		В	3~; 380-415 В; 50 Гц						

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК				REYQ10T	REYQ13T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ20T	REYQ22T	REYQ24T	REYQ26T	REYQ28T	REYQ30T	REYQ32T
Производительность (л.с.)			HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Модули			REMQ5T	1+1	1									
			REYQ8T		1	1 + 1	1	1		1				
			REYQ10T				1		1					
			REYQ12T					1	1		1	1	1	
			REYQ14T								1			
			REYQ16T							1		1		1 + 1
			REYQ18T										1	
Номинальная производительность		Охлаждение	кВт	28.0	36.4	44.8	50.4	55.9	61.5	67.4	73.5	78.5	83.9	90.0
		Нагрев	кВт	28.0	36.4	44.8	50.4	55.9	61.5	67.4	73.5	78.5	83.9	90.0
Номинальная потребляемая мощность		Охлаждение	кВт	6.34	8.48	10.62	12.46	14.54	16.38	18.11	19.93	22.03	24.43	25.6
		Нагрев	кВт	5.42	7.46	9.50	11.04	12.80	14.34	15.95	17.65	19.25	20.35	22.4
Энергоэффективность		Охлаждение	EER	4.42	4.29	4.22	4.04	3.84	3.75	3.72	3.69	3.56	3.43	3.52
		Нагрев	COP	5.17	4.88	4.72	4.57	4.37	4.29	4.23	4.16	4.08	4.12	4.02
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим		ESEER	7.77	7.54	7.41	7.38	7.06	7.07	6.87	6.95	6.72	6.48	6.63
	Автоматический режим			6.55	6.36	6.25	5.98	5.68	5.54	5.46	5.41	5.23	5.03	5.14
Максимальное количество блоков в системе				64										
Минимальная сумма индексов				125	162	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Максимальная сумма индексов				325	422	520	585	650	715	780	845	910	975	1040
Рабочий диапазон температур		°C по сух. терм.		-5 ~ 43										
		°C по влажн. терм.		-20 ~ 15,5										
Хладагент				R-410A										
Диаметры трубопроводов		жидкость	мм	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1	19.1
		газ	мм	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9
	газ выс. давления		мм	15.9	19.1	19.1	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
Электропитание			В	3~; 380-415 В; 50 Гц										

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК				REYQ34T	REYQ36T	REYQ38T	REYQ40T	REYQ42T	REYQ44T	REYQ46T	REYQ48T	REYQ50T	REYQ52T	REYQ54T
Производительность (л.с.)			HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Модули			REYQ8T			1								
			REYQ10T				1	1						
			REYQ12T			1	1		1					
			REYQ14T							1				
			REYQ16T	1	1			1 + 1	1 + 1	1+1	1 + 1 + 1	1 + 1	1	
			REYQ18T	1		1	1					1	1 + 1	1 + 1 + 1
			REYQ20T		1									
Номинальная производительность		Охлаждение	кВт	95.4	101.0	106.3	111.9	118.0	123.5	130.0	135.0	140.4	145.8	151.2
		Нагрев	кВт	95.4	101.0	106.3	111.9	118.0	123.5	130.0	135.0	140.4	145.8	151.2
Номинальная потребляемая мощность		Охлаждение	кВт	28.0	31.4	29.74	31.58	32.75	34.83	36.3	38.4	40.8	43.2	45.6
		Нагрев	кВт	23.5	26.1	25.10	26.64	28.69	30.45	32.00	33.6	34.7	35.8	36.9
Энергоэффективность		Охлаждение	EER	3.41	3.22	3.57	3.54	3.60	3.55	3.58	3.52	3.44	3.38	3.32
		Нагрев	COP	4.06	3.87	4.24	4.20	4.11	4.06	4.06	4.02	4.05	4.07	4.10
Сезонная энергоэффективность	Базовый режим		SEER	6.43	6.06	6.66	6.68	6.79	6.68	6.75	6.63	6.49	6.37	6.26
	Автоматический режим			4.97	4.70	5.25	5.20	5.28	5.20	5.23	5.14	5.03	4.93	4.84
Максимальное количество блоков в системе				64										
Минимальная сумма индексов				425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
Максимальная сумма индексов				1105	1170	1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755
Рабочий диапазон температур		°C по сух. терм.		-5 ~ 43										
		°C по влажн. терм.		-20 ~ 15.5										
Хладагент				R-410A										
Диаметры трубопроводов		жидкость	мм	19.1										
		газ	мм	34.9	41.3									
	газ выс. давления		мм	28.6	34.9									
Электропитание			В	3~; 380-415 В; 50 Гц										

НАРУЖНЫЙ БЛОК (МОДУЛИ ДЛЯ КОМПОНОВКИ)			REMQ5T
Производительность, л.с.		HP	8
Размеры	(ВхШхГ)	мм	1685x930x765
Вес		кг	210
Уровень звукового давления		дБА	56
Рабочий диапазон температур		°C по сух. терм.	-5~43
		°C по влажн. терм.	-20~15.5
Хладагент			R-410A
Электропитание		В	3~; 380-415 В; 50 Гц

BS1Q-A, BS-Q14A, BSVQ-P9B, BSV-Q100PV
BS-блоки

Блоки-распределители для систем VRV IV с рекуперацией теплоты

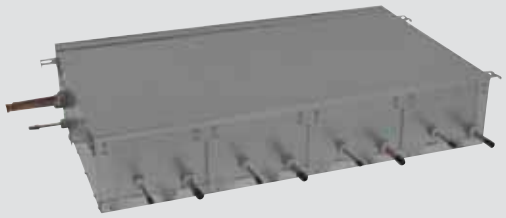
- Уникальный модельный ряд обеспечивает гибкость и быстроту проектирования.
- До 70% меньше в размерах и до 60% легче моделей предыдущего поколения.
- Значительно сокращается время установки.
- Возможность подключения всех внутренних блоков к одному BS-блоку.
- Возможность подключения до 16 кВт на один порт.
- Возможность подключения блоков мощностью 28 кВт за счет использования двух портов.
- Отсутствие ограничений на количество используемых портов позволяет осуществлять поэтапное подключение внутренних блоков.
- Совместимы с наружными блоками VRV IV с рекуперацией теплоты REYQ-T.

BS6,8Q14A

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			BS1Q10A	BS1Q16A	BS1Q25A	BS4Q14A	BS6Q14A	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
Количество портов			1			4	6	8	10	12	16
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков к 1 порту			6	8		5					
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков						20	30	40	50	60	64
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков к 1 порту			100	160	250	140					
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков						400	600	750			
Размеры	В x Ш x Г	мм	207x388x326			298x370x430	298x580x430	298x580x430	298x820x430	298x820x430	298x1060x430
Масса		кг	12		15	17	24	26	35	38	50

Блоки распределители для систем VRV IV с водяным контуром и модернизации систем VRV с рекуперацией теплоты

- Индивидуальное или модульное исполнение обеспечивает максимальную гибкость установки и быстрый монтаж.
- Возможность подключения до 6 групп внутренних блоков к одному BS-блоку.
- Совместимы с наружными блоками VRV IV с водяным контуром и рекуперацией теплоты RWEYQ-T, а также с наружными блоками для модернизации систем VRV RQCEQ-P.



BSV4Q100PV

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			BSVQ100P9B	BSVQ160P9B	BSVQ250P9B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Количество портов			1			4	6
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков к 1 порту			6	8		6	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков						24	36
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков к 1 порту			100	160	250	100	
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков						400	600
Размеры	В x Ш x Г	мм	207x388x326			209x1053x635	209x1577x635
Масса		кг	12		15	60	89

RXYCQ-A
Наружные блоки VRV Classic

R-410A

VRV Classic

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

RXYCQ14-20A

- Система VRV Classic представляет собой мультизональную систему инверторного типа, предназначенную для эффективного охлаждения или нагрева небольших коммерческих объектов.
- Возможна установка как снаружи, так и внутри помещения, благодаря высокому статическому давлению (до 78.4 Па).
- Индивидуальное управление каждой кондиционируемой зоной.
- Возможность поэтапного ввода системы в эксплуатацию.
- Максимальная длина трубопровода – 135 м, суммарная длина трасс – 300 м.
- Перепад высот между внутренними блоками – до 15 м, между наружными и внутренними блоками – до 30 м (наружный блок выше внутренних).
- Система работает со всеми стандартными внутренними блоками VRV, а также с системами управления Daikin.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ)			RXYCQ8A	RXYCQ10A	RXYCQ12A	RXYCQ14A	RXYCQ16A	RXYCQ18A	RXYCQ20A
Производительность, л.с.		HP	8	10	12	14	16	18	20
Производительность	Охлаждение	кВт	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0
	Нагрев	кВт	22.4	28.0	33.6	37.5	44.8	50.4	56.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	6.60	6.74	8.77	11.40	12.90	15.00	17.79
	Нагрев	кВт	5.80	7.00	8.62	9.74	11.80	13.81	16.00
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	EER	3.03	3.71	3.42	3.07	3.10	3.00	2.81
	Нагрев	COP	3.86	4.00	3.90	3.85	3.80	3.65	3.50
Максимальное количество внутренних блоков в системе			16	20	24	28	32	36	40
Минимальная сумма индексов			100	125	150	175	200	225	250
Максимальная сумма индексов			240	300	360	420	480	540	600
Габариты	(ВхШхГ)	мм	1680x635x765	1680x930x765			1680x1240x765		
Вес		кг	159	187	240	240	316	316	324
Уровень звукового давления (охлаждение)		дБА	58	59	61	61	64	65	66
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	CDB	-5 ~ 43						
	Нагрев	CWB	-20 ~ 15.5						
Хладагент			R-410A						
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9
	газ	мм	15.9	19.1	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6
Электропитание			3~, 50 Гц, 380-415 В						

ШИРОКИЙ ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Внутренние блоки

Широкий модельный ряд внутренних блоков включает 17 типов и 87 моделей, которые соответствуют потребностям любого клиента.

Вид блока	Модель	Тип	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
	FXFQ-A Стр. 48	Блоки кассетного типа с круговым потоком		■	■	■	■	■	■		■	■	■			
	FXZQ-A Стр. 49	Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)	■	■	■	■	■	■								
	FXCQ-A Стр. 50	Блоки кассетного типа двухпоточные		■	■	■	■	■	■		■		■			
	FXKQ-M Стр. 51	Блоки кассетного типа однопоточные			■	■	■		■							
	FXDQ-M Стр. 52	Блоки канального типа низконапорные		■	■											
	FXDQ-A Стр. 53	Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины)	■	■	■	■	■	■	■							
	FXSQ-P Стр. 54	Блоки канального типа средненапорные		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		
	FXSQ-A Стр. 55	Блоки канального типа средненапорные	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		
	FXMQ-P7 Стр. 56	Блоки канального типа высоконапорные		■	■	■	■	■	■		■	■	■			
	FXMQ-M Стр. 57	Блоки канального типа высоконапорные													■	■
	FXAQ-P Стр. 58	Блоки настенного типа	■	■	■	■	■	■	■							
	FXHQ-A Стр. 59	Блоки подпотолочного типа однопоточные				■			■			■				
	FXUQ-A Стр. 60	Блоки подпотолочного типа четырехпоточные								■		■				
	FXLQ-P Стр. 61	Блоки напольного типа		■	■	■	■	■	■							
	FXNQ-P Стр. 62	Блоки напольного типа (без корпуса)		■	■	■	■	■	■							
	FXNQ-A Стр. 63	Блоки напольного типа (без корпуса)		■	■	■	■	■	■							
	HXHD-A** Стр. 64	Блок для ГВС (до +80 °C)											■			
	HXY-A* Стр. 65	Блок для ГВС (до +45 °C)									■		■			
Холодопроизводительность, кВт			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			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

* Могут быть подключены только к моделям VRV IV RXYQ-T, RYYQ-T, REYQ-T.
**Могут быть подключены только к моделям VRV IV H/R REYQ-T.

FXFQ-A 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

Блоки кассетного типа с круговым потоком

ROUND FLOW

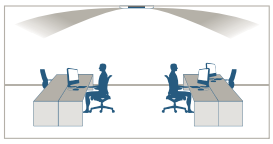
R-410A

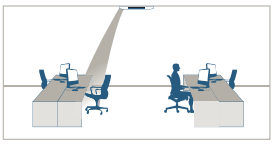
FXFQ-A
с декоративной панелью BYCQ140D

BRC7FA532F

BRC1E52A

- Круговой воздушный поток создает широкие возможности подачи воздуха в помещение и обеспечивает равномерный температурный фон.
- Современный дизайн лицевой панели представлен в трех цветовых решениях:
  - стандартная панель белого цвета 9010 (по шкале RAL) – BYCQ140DW;
  - стандартная панель белого цвета с выпускными решетками серого цвета – BYCQ140D;
  - декоративная панель белого цвета с функцией автоматической очистки фильтра – BYCQ140DG*.
- Инфракрасный датчик присутствия людей регулирует направление воздушного потока, а датчик измерения температуры на уровне пола обеспечивает равномерный температурный фон (опция BRYQ140A).





- Возможность управления распределением потоков воздуха посредством программного блокирования одной или нескольких заслонок через проводной пульт управления BRC1E52A.
- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивает низкое энергопотребление блока.
- Устройство подмеса свежего воздуха объемом до 20% от стандартного расхода (опция).
- Небольшая высота блока, он занимает всего 214 мм запотолочного пространства.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 850 мм (входит в стандартную комплектацию).
- Малошумный вентилятор со специальным профилем лопастей (Diffuser Turbo Fan) снижает уровень шума до 28 дБА.
- Использование автоматически самоочищающейся панели позволяет увеличить энергоэффективность системы, а также упрощает эксплуатацию и обслуживание кондиционера, обеспечивая дополнительный комфорт (Опция).
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).

Декоративная панель BYCQ140DG*

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A
Холодопроизводительность		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Теплопроизводительность		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	38				53	61	92	115	186
	Нагрев	Вт	38				53	61	92	115	186
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	12.5 / 8.8			13.6 / 9.5	15.0 / 10.5	16.5 / 10.5	22.8 / 12.4	26.5 / 12.4	33.0 / 19.9
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	31 / 28			33 / 29		35 / 30	38 / 30	43/ 30	45 / 36
Хладагент			R-410A								
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц								
Габариты	(ВхШхГ)	мм	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Вес		кг	19			20	21		24		26
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			**BYCQ140D / BYCQ140DW / BYCQ140DG***								
Габариты	(ВхШхГ)	мм	50x950x950 / 50x950x950 / 130x950x950								
Вес		кг	5.4 / 5.4 / 10.3								

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC7FA532F**

* Блоки с панелью BYCQ140DG не совместимы с наружными блоками мини VRV S.
Для блоков с панелью BYCQ140DG используется пульт BRC1E52A.

FXZQ-A
Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)

15, 20, 25, 32, 40, 50

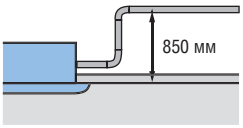
R-410A

FXZQ-A

BRC7F530W

BRC1E52A

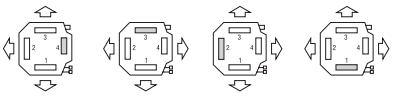
- Кассетные блоки с эксклюзивным дизайном идеально подходят для размещения в модули подвесного потолка стандартного размера 600x600 мм.
- Декоративная панель представлена в следующих цветовых решениях:
  - панель белого цвета BYFQ60CW.
  - панель белого цвета с заслонками серебристого цвета BYFQ60CS.
  - панель стандартного дизайна BYFQ60B3.
- Блок класса 15, специально разработанный для малых или хорошо теплоизолированных помещений, таких как спальни в гостиницах или небольшие офисы.
- Инфракрасный датчик присутствия людей регулирует направление воздушного потока, а датчик измерения температуры на уровне пола обеспечивает равномерный температурный фон (опция BRYQ60AW, BRYQ60AS* – управляется BRC1E52A).
- Возможность управления распределением потоков воздуха* посредством программного блокирования одной или нескольких заслонок через проводной пульт управления BRC1E52A.
- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивают низкое энергопотребление блока.
- Тихая работа блока с уровнем шума от 25 дБА.
- Устройство подмеса свежего воздуха (опция).
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 850 мм (входит в стандартную комплектацию).



- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).

2 направления потока

4 направления потока



3 направления потока

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A
Холодопроизводительность		кВт	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Теплопроизводительность		кВт	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	43	43	43	45	59	92
	Нагрев	Вт	36	36	36	38	53	86
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	8.5 / 6.5	8.7 / 6.5	9.0 / 6.5	10.0 / 7.0	11.5 / 8.0	14.5 / 10.0
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	31.5 / 25.5	32 / 25.5	33 / 25.5	33.5 / 26	37 / 28	43 / 33
Хладагент			R-410A					
Электропитание (V1)		В	1~, 50 Гц, 220-240 В					
Габариты	(ВхШхГ)	мм	260x575x575					
Вес		кг	15.5			16.5		18.5
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			**BYFQ60B3 / BYFQ60CW / BYFQ60CS**					
Габариты	(ВхШхГ)	мм	57x700x700 / 46x620x620 / 46x620x620					
Вес		кг	2.7 / 2.8 / 2.8					

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC7EB530W** / BRC7F530W/S***

* Только для декоративных панелей BYFQ60CW и BYFQ60CS.

** Совместим с декоративной панелью BYFQ60B3

FXCQ-A
Блоки кассетного типа двухпоточные

20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 125

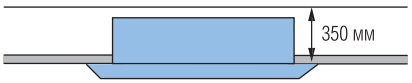
FXCQ20-40A

R-410A

BRC7C52

BRC1E52A

- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивают низкое энергопотребление блока.
- Механизм автоматического синхронного покачивания горизонтальных заслонок для создания равномерного температурного фона и оптимальной циркуляции воздуха в помещении, а также для предотвращения загрязнения потолка.
- Установка блока в подвесной потолок с высотой подшивного пространства от 355 мм.
- Малая ширина всех моделей – 620 мм.
- Тихая работа блока с уровнем шума от 28 дБА.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 850 мм (входит в стандартную комплектацию).



- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Воздухоочистительный фильтр с увеличенным сроком службы (входит в стандартную комплектацию).

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A
Холодопроизводительность		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	14.0
Теплопроизводительность		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	16.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	31	39	39	41	59	63	90	149
	Нагрев	Вт	28	35	35	37	56	60	86	146
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	10.5 / 7.5	11.5 / 8	11.5 / 8	12 / 8.5	15 / 10.5	16 / 11.5	26 / 18.5	32 / 22.5
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	32 / 28	34 / 29	34 / 30	36 / 31	37 / 31	39 / 32	42 / 33	46 / 38
Хладагент			R-410A							
Электропитание (V1)		В	1~, 50 Гц, 230 В							
Габариты	(ВхШхГ)	мм	305x775x620				305x990x620		305x1445x620	
Вес		кг	19				22	25	33	38
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			**BYBCQ40H**				**BYBCQ63H**		**BYBCQ125H**	
Габариты	(ВхШхГ)	мм	55x1070x700				55x1285x700		55x1740x700	
Вес		кг	10				11		13	

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC7C52**

FXKQ-M
Блоки кассетного типа однопоточные

25, 32, 40, 63

FXKQ63M

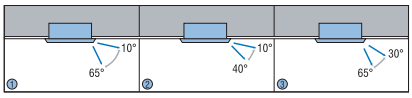
R-410A

BRC4C61

BRC1E52A

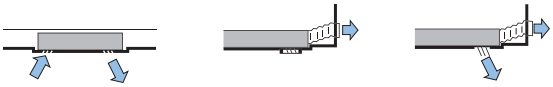
- Встраивание в подвесной потолок с высотой пространства от 220 мм, а при монтаже дополнительной декоративной проставки на панель – от 195 мм за счет компактности конструкции блока.

- Режим автоматического качания горизонтальной заслонки для создания равномерного температурного фона и оптимальной циркуляции воздуха в помещении.

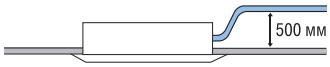


- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).

- Возможность создания воздушного потока в двух направлениях – вниз или горизонтально, а также одновременно в обоих направлениях.



- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 500 мм (входит в стандартную комплектацию).



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

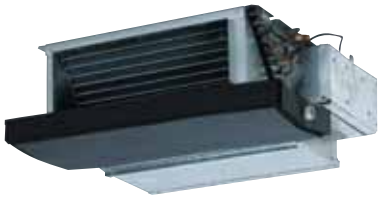
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXKQ25M	FXKQ32M	FXKQ40M	FXKQ63M
Холодопроизводительность		кВт	2.8	3.6	4.5	7.1
Теплопроизводительность		кВт	3.2	4.0	5.0	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	66	66	76	105
	Нагрев	Вт	46	46	56	85
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	11 / 9	11 / 9	13 / 10	18 / 15
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	38 / 33	38 / 33	40 / 34	42 / 37
Хладагент			R-410A			
Электропитание (V1)		В	1~, 50 Гц, 220-240 В			
Габариты	(ВхШхГ)	мм	215x1110x710			215x1310x710
Вес		кг	31			34
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			**BYK45F**	**BYK45F**	**BYK45F**	**BYK71F**
Габариты	(ВхШхГ)	мм	70x1240x800			70x1440x800
Вес		кг	8.5			9.5

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C61**

FXDQ-M
Блоки канального типа низконапорные

20, 25



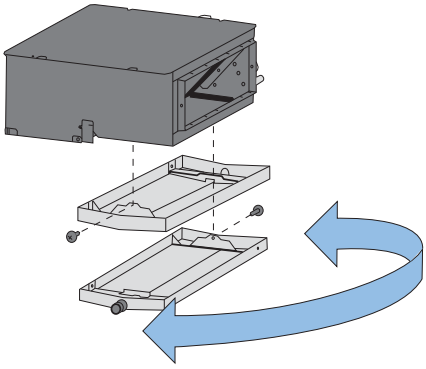
FXDQ20,25M

R-410A

BRC4C62

BRC1E52A

- Очень компактные размеры (высота – 230 мм и ширина – 652 мм) – идеальный вариант для установки в гостиницах.
- Блок легко монтируется в пространстве за подшивным (подвесным) потолком.
- Воздухозабор возможен с нижней или с задней стороны блока.
- Воздухоочистительный фильтр с увеличенным сроком службы (входит в стандартную комплектацию).
- Низкий уровень шума (от 32 дБА).
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Слив конденсата из поддона возможен с левой или правой стороны.



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXDQ20M	FXDQ25M
Холодопроизводительность		кВт	2.2	2.8
Теплопроизводительность		кВт	2.5	3.2
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	50	
	Нагрев	Вт	50	
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	6.7 / 5.2	7.4 / 5.8
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	37 / 32	
Хладагент			R-410A	
Электропитание (V1)		В	1~, 50 Гц, 230 В	
Габариты	(ВхШхГ)	мм	230x502x652	
Вес		кг	17	

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52/BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C62**

FXDQ-A 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63

Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины)

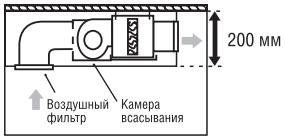
FXDQ15-32A

R-410A

BRC4C65

BRC1E52A

- Сверхкомпактные размеры (высота всего 200 мм и глубина – 620 мм) позволяют монтировать блоки в гостиницах с пространством между потолком и перекрытием от 240 мм.



- Блок быстро и просто монтируется в пространстве за подшивным (подвесным) потолком.
- Блок класса 15 специально разработан для малых или хорошо теплоизолированных помещений, таких как спальни в гостиницах или небольшие офисы.
- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивают низкое энергопотребление блока.
- Низкий уровень шума (от 27 дБА).
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 750 мм (входит в стандартную комплектацию).
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Воздухоочистительный фильтр входит в стандартную комплектацию.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A
Холодопроизводительность		кВт	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Теплопроизводительность		кВт	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	71	71	71	71	78	99	110
	Нагрев	Вт	68	68	68	68	75	96	107
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	7.5 / 6.4	8.0 / 6.4	8.0 / 6.4	8.0 / 6.4	10.5 / 8.5	12.5 / 10.0	16.5 / 13.0
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	44 / 15	44 / 15	44 / 15
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	32 / 27	33 / 27	33 / 27	33 / 27	34 / 28	35 / 29	36 / 30
Хладагент			R-410A						
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц						
Габариты	(ВхШхГ)	мм	200x750x620				200x950x620		200x1150x620
Вес		кг	22				26	26	29

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C65**

FXSQ-P 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140

Блоки канального типа средненапорные

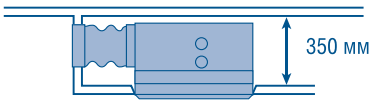
FXSQ40,50P

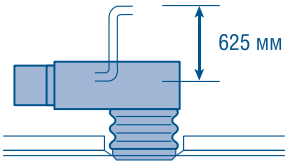
R-410A

BRC4C65

BRC1E52A

- Свободно вписывается в любой интерьер.
- Потребление электроэнергии снижено на 20% за счет использования нового DC вентилятора.
- Три скорости вентилятора для создания максимального комфорта.
- Возможно воздухораспределение по гибким воздуховодам за счет достаточно высокого статического давления (до 140 Па).
- Автоматическая настройка вентилятора на номинальный расход воздуха в зависимости от сопротивления сети воздуховодов.
- Задание с проводного пульта управления внешнего статического давления вентилятора.
- Тихая работа блока с уровнем шума от 26 дБА, идеально подходит для квартир и офисов.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Минимальная требуемая высота пространства за подшивным (подвесным) потолком равна 350 мм за счет компактности конструкции блока.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту 625 мм (входит в стандартную комплектацию).
- Воздухозабор возможен с нижней или с задней стороны блока.
- Доступ к элементам конструкции как с правой, так и с нижней стороны блока.
- Воздухоочистительный фильтр входит в стандартную комплектацию.





ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P
Холодопроизводительность		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Теплопроизводительность		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	41	41	44	97	97	74	118	117	185	261.0
	Нагрев	Вт	29	29	32	85	85	62	106	105	173	249.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	9 / 6.5	9 / 6.5	9.5 / 7	16 / 11	16 / 11	19.5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28	46 / 32
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	70 / 30	70 / 30	70 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 40	120 / 40	120 / 50	140 / 50
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	32 / 26	32 / 26	33 / 27	37 / 29	37 / 29	37 / 30	38 / 32	38 / 32	40 / 33	42 / 34
Хладагент			R-410A									
Электропитание (V1)		В	1~, 50 Гц, 230 В									
Габариты	(ВхШхГ)	мм	300x550x700			300x700x700		300x1000x700		300x1400x700		
Вес		кг	23	23	23	26	26	35	35	46	46	47

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C65**

FXSQ-A 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140

Блоки канального типа средненапорные

NEW

FXSQ-A

R-410A

BRC4C65

BRC1E52A

- Использование DC-вентилятора обеспечивает низкое энергопотребление.
- Автоматическая настройка вентилятора на номинальный расход воздуха в зависимости от сопротивления сети воздуховодов.
- Задание с проводного пульта управления внешнего статического давления вентилятора.
- Возможно воздухораспределение по гибким воздуховодам за счет достаточно высокого статического давления (до 150 Па).
- Тихая работа блока с уровнем шума 31 дБА идеально подходит для квартир и офисов.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Высота блока всего 245 мм, что требует минимальной высоты пространства за подшивным (подвесным) потолком.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата входит в стандартную комплектацию.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXSQ15A	FXSQ20A	FXSQ25A	FXSQ32A	FXSQ40A	FXSQ50A	FXSQ63A	FXSQ80A	FXSQ100A	FXSQ125A	FXSQ140A
Холодопроизводительность		кВт	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Теплопроизводительность		кВт	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	41	41	41	44	94	96	94	111	118	195	206
	Нагрев	Вт	37	37	37	40	90	92	90	107	114	191	202
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	*	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.5 / 9.5	15 / 15	15.2 / 15.2	21 / 21	23 / 23	28 / 28	37 / 37	39 / 39
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	150 / 30	150 / 30	150 / 30	150 / 30	150 / 30	150 / 30	150 / 30	150 / 40	150 / 40	150 / 50	150 / 50
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	*	31 / -	31 / -	32 / -	37 / -	37 / -	37 / -	38 / -	37 / -	42 / -	44 / -
Хладагент			R-410A										
Электропитание (V1)		В	1~, 50 Гц, 230 В										
Габариты	(ВхШхГ)	мм	245x550x800				245x700x800	245x700x800	245x1000x800	245x1000x800	245x1400x800	245x1400x800	245x1550x800
Вес		кг	24.3	24.3	24.3	24.5	28	28	36.3	36.6	47.2	47.2	51

Дополнительное оборудование		
Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C65**

* Данные, представленные на странице, являются предварительными. Более полную информацию о модели Вы можете найти в технических каталогах на сайте компании-дистрибьютора.

FXMQ-P7 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

Блоки канального типа высоконапорные

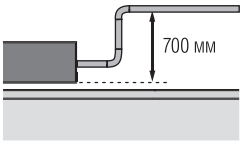
FXMQ20-125P7

R-410A

BRC4C65

BRC1E52A

- Потребление электроэнергии снижено на 20% за счет использования нового двигателя постоянного тока вентилятора.
- Три скорости вентилятора для создания максимального комфорта.
- Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация гибких воздуховодов за счет высокого статического давления (до 200 Па) – идеальный вариант для помещений вытянутой формы и большой площади.
- Автоматическая настройка вентилятора на номинальный расход воздуха в зависимости от сопротивления сети воздуховодов.
- Задание с проводного пульта управления внешнего статического давления вентилятора.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 700 мм входит в стандартную комплектацию.



- Небольшая высота блока: всего 300 мм.
- Воздухозабор возможен с нижней или с задней стороны блока.
- Воздухоочистительный фильтр длительного срока службы входит в стандартную комплектацию.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Холодопроизводительность		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Теплопроизводительность		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	49	49	53	151	110	120	171	176	241
	Нагрев	Вт	37	37	41	139	98	108	159	164	229
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	9 / 6.5	9 / 6.5	9.5 / 7	16 / 11	18 / 15	19.5 / 16	25 / 20	32 / 23	39 / 28
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	100 / 50	100 / 50	100 / 50	160 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	33 / 29	33 / 29	34 / 30	39 / 35	41 / 37	42 / 38	43 / 39	43 / 39	44 / 40
Хладагент			R-410A								
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц								
Габариты	(ВхШхГ)	мм	300x550x700			300x700x700	300x1000x700			300x1400x700	
Вес		кг	23			26	35			46	

Дополнительное оборудование		
Пульт управления	проводной	**BRC1D52/ BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C65**

FXMQ200M

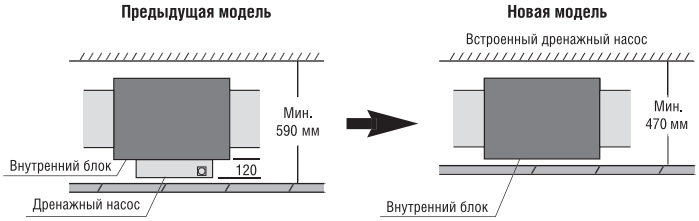
R-410A

BRC4C62

BRC1E52A

опция опция

- Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация гибких воздуховодов за счет высокого статического давления (более 250 Па) – идеальный вариант для использования на объектах большой площади.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 380 мм (поставляется по дополнительному заказу).
- Возможность укомплектовать блок различными воздушными фильтрами (поставляются по дополнительному заказу).
- Уменьшено монтажное пространство за счет того, что теперь насос можно встроить внутрь блока.



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXMQ200M	FXMQ250M
Холодопроизводительность		кВт	22.4	28.0
Теплопроизводительность		кВт	25.0	31.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1294	1465
	Нагрев	Вт	1294	1465
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	58 / 50	72 / 62
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / мин.	Па	221 / 132	270 / 191
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	48 / 45	48 / 45
Хладагент			R-410A	
Электропитание (V1)		В	1~, 220~240 В, 50 Гц	
Габариты	(ВхШхГ)	мм	470x1380x1100	
Вес		кг	137	

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C62**
Насос дренажный	модель	KDU30L250
Камера фильтра (требуется для каждого блока)		KDJ3705L280
Фильтр с повышенным сроком службы (моющийся)		KAFJ371L280

FXAQ-P
Блоки настенного типа

15, 20, 25, 32, 40, 50, 63

FXAQ40,50,63P

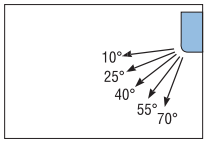
R-410A

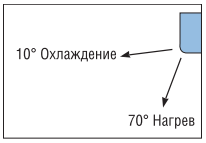
BRC7E618

BRC1E52A

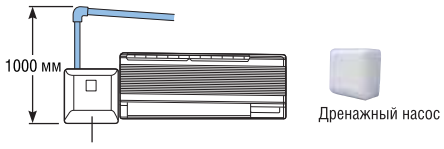
опция

- Стильный дизайн и плоская лицевая панель белого цвета, компактная конструкция блока позволяют использовать его в любом интерьере и легко обслуживать.
- Эстетичный проводной пульт управления с подсветкой дисплея. Параметры работы и команды выбираются из меню, а не с помощью кнопок.
- Оптимальное воздухораспределение за счет режима автоматического качания горизонтальных заслонок (при выключении кондиционера они автоматически закрываются).
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Оптимальная циркуляция воздуха в помещении за счет большой площади выпускного диффузора.
- Лицевая панель легко снимается и моется.
- Возможность фиксации воздушных заслонок в одной из 5 позиций с управлением от инфракрасного пульта (угол качания от 10° до 70°).
- При повторном включении автоматически восстанавливается положение горизонтальных заслонок, установленное до выключения.





- Все работы по обслуживанию блока выполняются со стороны передней панели.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 1000 мм (поставляется по дополнительному заказу).



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
Холодопроизводительность		кВт	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Теплопроизводительность		кВт	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	17	19	28	30	20	33	50
	Нагрев	Вт	25	29	34	35	20	39	60
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	7 / 4.5	7.5 / 4.5	8 / 5	8.5 / 5.5	12 / 9	15 / 12	19 / 14
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	34 / 29	35 / 29	36 / 29	37.5 / 29	39 / 34	42 / 36	47 / 39
Хладагент			R-410A						
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц						
Габариты	(ВхШхГ)	мм	290x795x238				290x1050x238		
Вес		кг	11				14		

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC7E618**
Насос дренажный		**K-KDU572E**

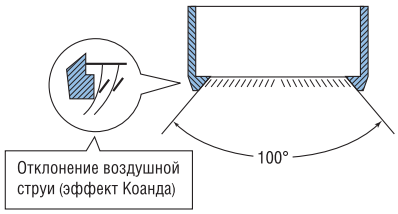
FXHQ100A

R-410A

BRC7G53

BRC1E52A

- Уровень шума от 31 дБА.
- Возможность установки как в существующих, так и в строящихся зданиях за счет простоты монтажа.
- Увеличенные длина и ширина воздушного потока за счет «эффекта Коанда».
- Угол, определяющий ширину воздушного потока, составляет 100°.



опция

- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивают низкое энергопотребление блока.
- Оптимальное воздухораспределение даже при высоте потолка 3,8 м.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Воздухоочистительный фильтр с увеличенным сроком службы (входит в стандартную комплектацию).

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Холодопроизводительность		кВт	3.6	7.1	11.2
Теплопроизводительность		кВт	4.0	8.0	12.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	107	111	237
	Нагрев	Вт	107	111	237
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	14 / 10	20 / 14	29.5 /19
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	36 / 31	37 / 34	44 / 34
Хладагент			R-410A		
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц		
Габариты	(ВхШхГ)	мм	235x960x690	235x1270x690	235x1590x690
Вес		кг	24	33	39

Дополнительное оборудование				
Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**		
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC7G53**		
Насос дренажный		**KDU50P60**	**KDU50P140**	

FXUQ-A
Блоки подпотолочного типа четырехпоточные

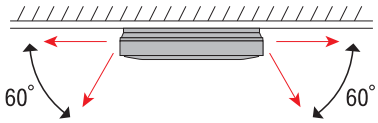
FXUQ71A

R-410A

BRC7C58

BRC1E52A

- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивают низкое энергопотребление блока.
- Автоматическое качание заслонок для равномерности распределения воздушного потока и температуры.
- От 2 до 4 направлений подачи воздушного потока из подпотолочного блока (удобен при расположении в углу помещения или у одной из стен).
- Возможность управления распределением потоков воздуха посредством программного блокирования одной или нескольких заслонок через проводной пульт управления BRC1E52A.
- Возможность поворота заслонок на 5 различных углов в диапазоне от 0° до 60°.



- Возможность установки как в существующих, так и в строящихся зданиях за счет простоты монтажа.
- Низкий уровень шума (от 36 дБА).
- Оптимальное воздухораспределение даже при высоте потолка 3,5 м.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту 500 мм (входит в стандартную комплектацию).
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXUQ71A	FXUQ100A
Холодопроизводительность		кВт	8.0	11.2
Теплопроизводительность		кВт	9.0	12.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	90	200
	Нагрев	Вт	73	179
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	22.5 / 16.0	31.0 / 21.0
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	40 / 36	47 / 40
Хладагент			R-410A	
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц	
Габариты	(ВхШхГ)	мм	198x950x950	198x950x950
Вес		кг	26	27

Дополнительное оборудование		
Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC7C58**

FXLQ-P
Блоки напольного типа

20, 25, 32, 40, 50, 63

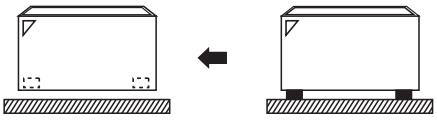
FXLQ32,40P

R-410A

BRC4C65

BRC1E52A

- Стильный дизайн.
- Эстетичный проводной пульт управления с подсветкой дисплея. Параметры работы и команды выбираются из меню, а не с помощью кнопок.
- Идеален для установки в нишу под окном.
- Компактный блок, для его монтажа необходимо небольшое пространство.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Декоративные панели, закрывающие обратную сторону блока, позволяют свободную установку блока, в том числе и у прозрачных стен.
- Воздухоочистительный фильтр с увеличенным сроком службы (входит в стандартную комплектацию).
- Удобное расположение портов для подключения фреонопроводов.



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Холодопроизводительность		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Теплопроизводительность		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	49	49	90	90	110	110
	Нагрев	Вт	49	49	90	90	110	110
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	7 / 6	7 / 6	8 / 6	11 / 8.5	14 / 11	16 / 12
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	35 / 32	35 / 32	35 / 32	38 / 33	39 / 34	40 / 35
Хладагент			R-410A					
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц					
Габариты	(ВхШхГ)	мм	600x1000x232		600x1140x232		600x1420x232	
Вес		кг	27		32		38	

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C65**

FXNQ-P
Блоки напольного типа (встраиваемые)

20, 25, 32, 40, 50, 63

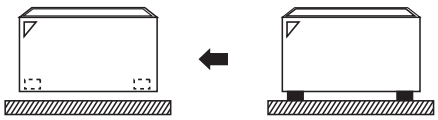
FXNQ20-25P

R-410A

BRC4C65

BRC1E52A

- Идеален для установки в нишу под окном.
- Блок может быть установлен вдоль любой стены помещения, так как имеет толщину всего 220 мм и высоту 610 мм.
- Для монтажа блока необходимо небольшое пространство.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Воздухоочистительный фильтр с увеличенным сроком службы (входит в стандартную комплектацию).
- Порт направлен вниз для удобства подключения к нему фреонопровода.



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P
Холодопроизводительность		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Теплопроизводительность		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	49	49	90	90	110	110
	Нагрев	Вт	49	49	90	90	110	110
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	7 / 6	7 / 6	8 / 6	11 / 8.5	14 / 11	16 / 12
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	35 / 32	35 / 32	35 / 32	38 / 33	39 / 34	40 / 35
Хладагент			R-410A					
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц					
Габариты	(ВхШхГ)	мм	610x930x220		610x1070x220		610x1350x220	
Вес		кг	19		23		27	

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C65**

FXNQ-A*

Блоки напольного типа (встраиваемые)

20, 25, 32, 40, 50, 63

NEW

FXNQ-A

R-410A

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

BRC4C65

BRC1E52A

- Блок идеален для установки в нишу под окном благодаря компактным размерам.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Внешнее статическое давление до 44 Па.
- Хорошо подходит для установки в офисах, отелях и в жилых помещениях.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки.
- Простой доступ для сервисного обслуживания.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXNQ20A	FXNQ25A	FXNQ32A	FXNQ40A	FXNQ50A	FXNQ63A
Холодопроизводительность		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Теплопроизводительность		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	71	71	71	78	99	110
	Нагрев	Вт	68	68	68	75	96	107
Расход воздуха	Макс. / мин.	$м^3$ / мин	8.0 / 6 4	8.0 / 6 4	8.0 / 6 4	10.5 / 8.5	12.5 / 10.0	16.5 / 13.0
Внешнее статическое давление вентилятора	Макс. / ном.	Па	30 / 10	30 / 10	30 / 10	44 / 15	44 / 15	44 / 15
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	*	*	*	*	*	*
Хладагент			R-410A					
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц					
Габариты	(ВхШхГ)	мм	620x750x200			620x950x200		620x1150x200
Вес		кг	22	22	22	26	26	29

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	**BRC1D52 / BRC1E52A**
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	**BRC4C65**

* Данные, представленные на странице, являются предварительными. Более полную информацию о модели Вы можете найти в технических каталогах на сайте компании-дистрибьютора.

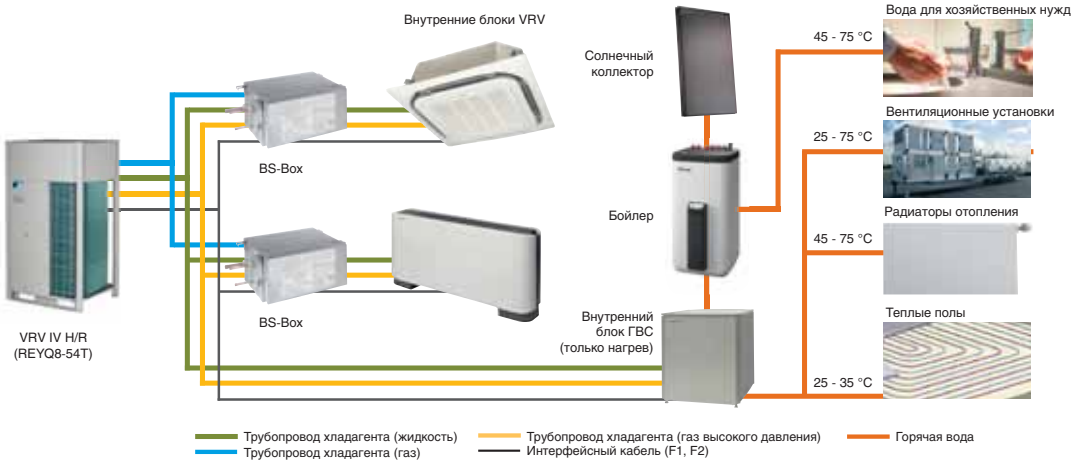
HXHD125A
Внутренний блок ГВС (до +80 °C)*

HXHD125A*

R-410A

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

- Широкий температурный диапазон горячей воды - от 25 до 80 °C без электрического нагревателя.
- Нагрев воды с использованием технологии теплового насоса позволяет существенно сэкономить на эксплуатационных расходах по сравнению с применением систем нагрева на природном газе.
- Все необходимые для работы компоненты предусмотрены в конструкции блока ГВС, что обеспечивает простоту проектирования, монтажа и обслуживания. Для подключения блока ГВС к системе VRV BS-блоки не требуются. Повышение энергоэффективности происходит за счет утилизации теплоты в охлаждаемых помещениях и его использования для нагрева воды в гидравлическом модуле.
- Малая занимаемая площадь: блок ГВС может быть установлен в стойке с бойлером, образуя единую конструкцию.
- Возможные варианты применения блока ГВС:
  - подогрев воды для хозяйственных нужд;
  - подогрев воды для бассейнов;
  - подогрев воды для радиаторов отопления и теплых полов;
  - контур нагрева приточного воздуха в центральных кондиционерах.



ТОЛЬКО НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				HXHD125A*
Теплопроизводительность			кВт	14
Корпус		Цвет		Серый металлик
		Материал		Листовой металл
Уровень звукового давления для (EW-LW)		55-65 °C	дБА	42
Уровень звукового давления для (EW-LW)		70-80 °C	дБА	43
Уровень звукового давления в тихом режиме			дБА	38
Водяной контур	Диаметр входн. / выходн. патрубка		дюйм	1" / 1"
Фреоновый контур		Жидкий хладагент	мм	9.52
		Газообразный хладагент	мм	12.7
Хладагент		Внешний контур		R-410A
		Внутренний контур		R-134a
Электропитание			В	1~; 220-240 В; 50 Гц
Габариты		(ВхШхГ)	мм	705x600x695
Вес (сухой)			кг	92
Рабочий диапазон температур	Нагрев	Наружного воздуха (Мин.~ макс.)	°C	-20 ~ 20 (24)
		Воды на выходе (Мин.~ макс.)	°C	25 ~ 80
	Бытовая вода	Наружного воздуха (Мин.~ макс.)	°CDB	-20 ~ 43
		Воды на выходе (Мин.~ макс.)	°C	45 ~ 75

* Могут быть подключены только к моделям VRV IV H/R REYQ-T.

HXY-A
Внутренний блок ГВС (до +45 °C)*

HXY-A*

R-410A

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

- Высокоэффективные нагрев и охлаждение помещения.
- Позволяет использовать систему VRV для различных задач, например, для напольного отопления, в приточных установках, низкотемпературных радиаторах, воздушных завесах.
- Диапазон температур воды на выходе от 5 до 45 °C без использования электрического нагревателя.
- Широкий рабочий диапазон для нужд ГВС, система работает при температуре наружного воздуха от -20 до +43 °C.
- Простая установка благодаря интеграции всех необходимых компонентов в одном блоке.
- Экономия пространства благодаря современному дизайну с настенным креплением.
- При эксплуатации не используются горючие вещества, и поэтому не требуются повышенные меры безопасности для хранения газовых баллонов или топливных баков.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК				HXY080A*	HXY125A*
Холодопроизводительность		Номинальная	кВт	8.0	12.5
Теплопроизводительность		Номинальная	кВт	9.0	14.0
Габариты		ВхШхГ	мм	890x480x344	
Вес			кг	44	
Диапазон рабочих температур	Нагрев	Температура наружного воздуха	°C	-20-24	
		Сторона воды	°C	25-45	
	Охлаждение	Температура наружного воздуха	°C	10-43	
		Сторона воды	°C	5-20	
Хладагент				R-410A	
Трубопровод хладагента	Газ		мм	15.9	
	Жидкость		мм	9.5	
Водяной контур	Диаметр соединения труб		дюйм	G 1"1/4	
Электропитание			В	1~, 220-240 В, 50 Гц	

* Могут быть подключены только к моделям VRV IV RXYQ-T, RYYQ-T, REYQ-T.

EKEXV / EKEQM(F)CBA

Оборудование VRV для непосредственного охлаждения (нагрева) воздуха в центральных кондиционерах

Система VRV (двухтрубная и трехтрубная) может использоваться для охлаждения или нагрева воздуха в центральных кондиционерах. В качестве внутреннего блока используются секции непосредственного охлаждения/нагрева (заказываются в составе центрального кондиционера) Для подключения секции непосредственного охлаждения/нагрева центрального кондиционера необходимы:

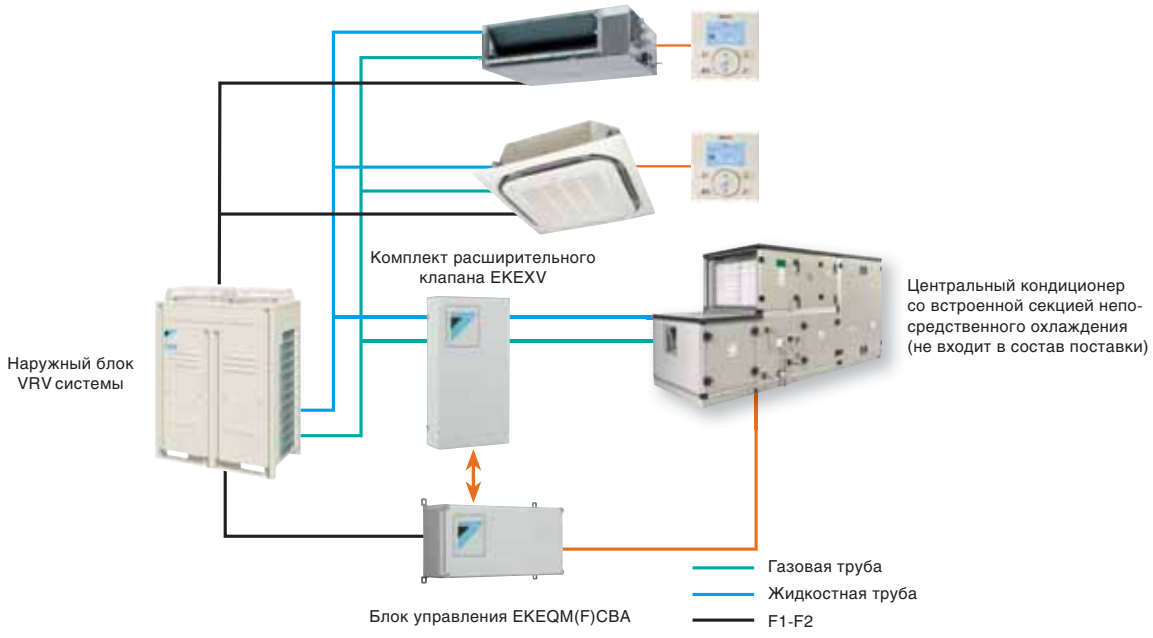
- блок управления EKEQM(F)CBA;
- комплект расширительного клапана EKEXV;
- проводной пульт управления BRC1D52 или BRC1E52A.

Достоинства:

- Инверторное управление.
- Широкий диапазон производительности наружных блоков 4~54 HP.
- Работа в режиме охлаждение/нагрев.
- Широкая линейка расширительных клапанов.

Особенности:

- Управление работой секции непосредственного охлаждения возможно или по датчику температуры воздуха на всасывании (Ts) или по датчику в помещении (Tr). Температура задается с помощью пульта управления BRC1D52 или BRC1E52A (предполагается, что установка работает на рециркуляцию).
- К одному наружному блоку могут быть подключены и внутренние блоки VRV, и центральные кондиционеры, при этом общая загрузка системы VRV должна быть в пределах 50~110%, а процент загрузки от центральных кондиционеров составлять не более 30%.
- К наружному блоку могут быть подключены только центральные кондиционеры, при этом загрузка системы VRV должна быть в пределах 50~110%.
- Система может быть подключена только к следующим DIII-NET устройствам: I TOUCH Manager II (DCM601A51) и Modbus интерфейс DIII-NET (EKMBDXA).
- К наружному блоку VRV IV в одной системе может быть подключено не более 3-х (трех) блоков управления EKEQFCBA3.
- Блок управления EKEQMCBA3 может быть подключен только к системе с наружным блоком мульти.
- При подборе секции непосредственного охлаждения центрального кондиционера должны соблюдаться не только требования по холодопроизводительности (приоритетный параметр), но и по внутреннему объему всех трубок секции.
- Испаритель должен быть рассчитан на рабочее давление до 40 бар.
- Рабочий диапазон температур воздуха, поступающего в испаритель: в режиме охлаждения 14 °CWB ~ 25 °CWB/35 °CDB; в режиме нагрева 10 °CDB ~ 27 °CDB.
- Блок управления EKEQMCBA несовместим с системами управления Daikin: ITC контроллер, ITM, шлюзы BACnet Gateway и DMS-IF, центральными пультами.
- Характеристики приведены для следующих условий: температура кипения на всасывании = 6 °C, перегрев = 5 °K, температура воздуха = 27 °CDB / 19 °CWB, где DB – сухой термометр, WB – влажный термометр.



СИСТЕМА VRV: ТОЛЬКО ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ (ЦК)

ИНДЕКС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАРУЖНОГО БЛОКА	HP	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Холодильная производительность	кВт	11.2	14.0	15.5	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	49.0	55.9	61.5	67.0	71.4	77.0	82.5	89.0	94.0	98.0	105.0	111.0	116.0	120.0	126.0	132.0	138.0	143.0	147.0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	81.5	88.0	94.0	102.0	107.0	113.0	119.0	126.0	132.0	138.0	145.0	151.0	158.0	163.0	170.0
Минимальная сумма индексов системы (50%)		50	62.5	70	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
Максимальная сумма индексов системы (110%)		110	137.5	156.5	220	275	330	385	440	495	550	605	660	715	770	825	880	935	990	1045	1100	1155	1210	1265	1320	1375	1430	1485
Максимальное количество подключаемых ЦК		2	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	28	29

СИСТЕМА VRV: ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ + ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ (ЦК)

ИНДЕКС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАРУЖНОГО БЛОКА	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Холодильная производительность	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	49.0	55.9	61.5	67.0	71.4	77.0	82.5	89.0	94.0	98.0	105.0	111.0	116.0	120.0	126.0	132.0	138.0	143.0	147.0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	81.5	88.0	94.0	102.0	107.0	113.0	119.0	126.0	132.0	138.0	145.0	151.0	158.0	163.0	170.0
Минимальная сумма индексов системы (50%)		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
Максимальная сумма индексов системы (110%)		220	275	330	385	440	495	550	605	660	715	770	825	880	935	990	1045	1100	1155	1210	1265	1320	1375	1430	1485
Максимальная сумма индексов подключаемых ЦК (30%)		60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405
Максимальное количество подключаемых блоков и ЦК		9	12	15	17	20	23	26	28	31	34	37	39	42	45	48	50	53	56	59	61	64	64	64	64

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН			EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500
Холодопроизводительность	мин.~ макс.	кВт	5.0~6.2	6.3~7.8	7.9~9.9	10.0~12.3	12.4~15.4	15.5~17.6	17.7~24.6	24.7~30.8	35.4~49.5	49.6~61.6
Теплопроизводительность	мин.~ макс.	кВт	5.6~7.0	7.1~8.8	8.9~11.1	11.2~13.8	13.9~17.3	17.4~19.8	19.9~27.7	27.8~34.7	39.8~55.0	55.1~69.3
Габариты (ВхШхГ)		мм	401x215x78									
Вес		кг	2.9									
Уровень звукового давления, максимальный		dB(A)	45 (на расстоянии 10 см)									
Диаметр трубопровода		мм	6.35	9.52							12.7	15.9
Диапазон рабочих температур		°C	-20 °CWB~46 °CDB									
Обьем испарителя	мин.~ макс.	$см^3$	0.76~1.65	1.66~2.08	2.09~2.64	2.65~3.3	3.31~4.12	4.13~4.62	4.63~6.6	6.61~8.25	6.61~8.25	6.61~8.25

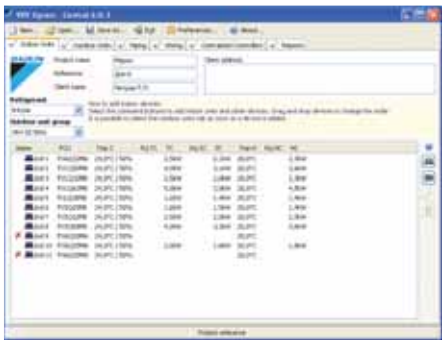
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			EKEQMCBA
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C, сух. терм.	-10~40
Габариты	ВхШхГ	мм	132x400x200
Вес		кг	3.6
Электропитание (V3)		В	1~, 230 В, 50 Гц

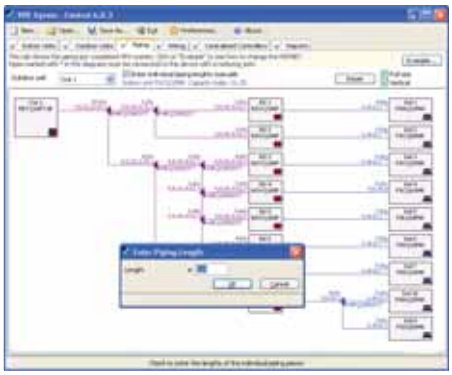
Дополнительное оборудование

Пульт управления	**BRC1D52 / BRC1E52A**
Адаптер для внешнего управления (ON/OFF)	**KRP4A516**
Датчик температуры	**KRCS01-1**

VRV Xpress Selection

Средство быстрой оценки стоимости оборудования





Основные сведения о программе VRV Xpress Selection

VRV Xpress Selection – программный продукт, позволяющий максимально быстро сделать подбор системы VRV для объекта любой сложности. При этом работа с программой предельно проста и состоит из следующих этапов:

- выбор внутренних блоков (два режима подбора);
- подключение внутренних блоков к наружным;
- подключение оборудования для центральных кондиционеров;
- редактирование схемы фреонопроводов и задание длин участков трубопроводов.

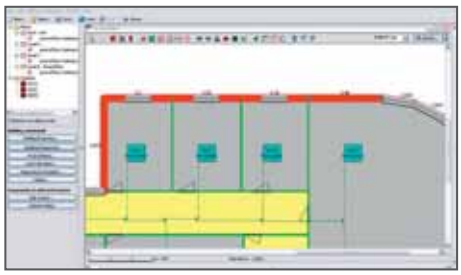
Несмотря на простоту, программа решает множество сложных задач, связанных с проектированием системы VRV:

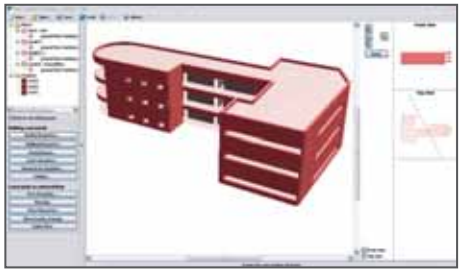
- рассчитывает холодо- и теплопроизводительность с учетом заданных температур и потерь по длине трассы;
- подбирает в автоматическом режиме опции, необходимые для работы системы (пульты, декоративные панели);
- автоматически подбирает наружный блок в соответствии с заданной степенью загрузки;
- проверяет схему фреонопроводов на превышение допустимых длин трасс;
- рассчитывает дозаправку системы холодильным агентом;
- составляет спецификацию оборудования и комплектующих;
- выводит отчеты в формате Microsoft Word, Microsoft Excel и AutoCAD.

Программа постоянно обновляется, что позволяет осуществлять подбор с учетом самых последних новинок.

VRV PRO

Программное средство проектирования и моделирования





Основные сведения о программе VRV PRO

Программа VRV PRO позволяет автоматизировать подбор оборудования, трубопроводов, рефнетов, а также проконтролировать правильность комплектации системы. Программа обеспечивает расчет теплопоступлений в обслуживаемые помещения и моделирование параметров микроклимата в каждом помещении при установке той или иной модели кондиционера.

Программа укомплектована библиотекой данных оборудования Daikin, которую можно постоянно пополнять сведениями о новых моделях через сайт корпорации.

1. **VRV Pro Quick.** При ограниченном числе характеристик здания данный режим позволяет спроектировать трубопроводную систему, используя расчет нагрузки, полученный с помощью другого приложения.

2. **VRV Pro Expert**. Для точного расчета нагрузки необходимо более обширное количество характеристик здания. После расчета нагрузки выбираются подходящие блоки, для которых может быть выполнено моделирование температурных условий. Помимо подробного отчета, программа предоставляет много дополнительной ценной информации об энергопотреблении, затратах на электроэнергию и поведении системы VRV.

Помимо программ VRV Xpress и VRV PRO компания Daikin предлагает целый ряд очень полезных программ по подбору оборудования:

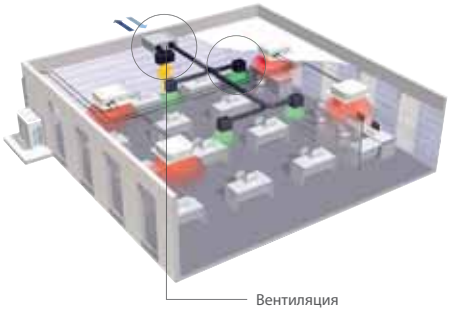
- Подбор водяной системы VRV;
- Подбор вентиляционных установок с рекуперацией теплоты HRV;
- Chiller Selection – подбор чиллеров Daikin;
- Fancoil Selection – подбор фанкойлов.

HRV
Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты

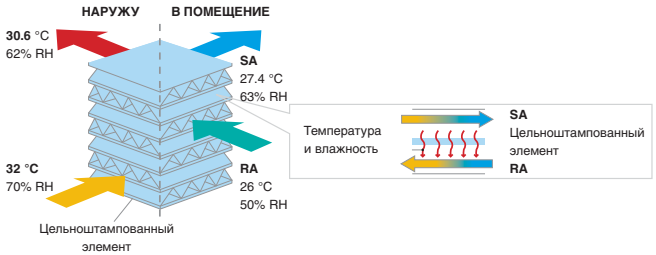
- Компактная и энергосберегающая система вентиляции HRV имеет широкий модельный ряд (9 моделей с расходом воздуха от 150 до 2000 м³/ч). Это очень удачное решение для вентиляции квартир и офисов.
- Допустимый диапазон температуры наружного воздуха от -15 до +50 °C. Расширена область применения с возможностью экономии электроэнергии.
- Низкий уровень шума. Новый вентилятор Multi Arc Blade Fan обеспечивает уровень шума от 27 дБА (для VAM150F), что позволяет устанавливать вентиляционную установку даже в спальных помещениях.
- Более эффективный и компактный теплообменник. Повышены скорость переноса скрытого тепла и водяного пара, что позволило уменьшить габариты теплообменника на 25% по сравнению с предыдущей моделью.
- Режим Fresh Up исключает попадание в помещение неприятных запахов.
- Возможна совместная работа кондиционера и вентиляции, что повышает эффективность климатической системы и позволяет управлять:

  1) совместным пуском или отключением;
  2) возможностью независимого от кондиционера управления вентиляцией;
  3) изменением режима вентиляции (авто/режим теплообмена/без теплообмена);
  4) индикацией загрязненности фильтра;
  5) изменением скорости воздушного потока (высокая/низкая);
  6) активизацией функции предварительной обработки воздуха перед пуском кондиционера.

intelligent touch Controller
intelligent touch Manager
BACnet Gateway
SMS-IF



Теплообменник из высококачественной бумаги



RH: Относительная влажность
SA: Приточный воздух (в помещение)
RA: Вытяжной воздух (из помещения)

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА			VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB	VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB
Расход воздуха		м³ / ч	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Уровень звукового давления*		дБА	26-27.5	26-27	31.5-33	31.5-33	33-34	34.5-36	35-36	38-39	38-41
Внешнее статическое давление		Па	69	64	98	98	93	137	157	137	137
Эффективность теплообмена по температуре		%	74	72	75	74	74	74	75	75	75
Эффективность теплообмена по энтальпии	Охлаждение	%	58	58	61	58	58	60	61	61	61
	Нагрев	%	64	64	65	62	63	65	66	66	66
Габариты	ВхШхГ	мм	285x776x525		301x828x816		364x1004x868		364x1004x1156	726x1514x868	726x1514x1156
Вес		кг	24	24	33	33	48	48	61	132	158
Диаметр воздуховода		мм	100	150	150	200	200	250	250	350	350
Электропитание (V1)		В	1~, 230 В, 50 Гц								

Дополнительное оборудование										
Воздушный фильтр	YAFF323F15	YAFF323F25	EKAFV50**	EKAFV50**	EKAFV80**	EKAFV80**	EKAFV100**	EKAFV80**x2	EKAFV100**x2
Пульт управления	BRC301B61								
Адаптер для подключения электронагревателя	BRP4A50 для VAM-FA, BRP4A50A для VAM-FB,								

* Измерение уровня звукового давления производится в режиме теплообмена.
**F6 = EN779M6, F7 = EN779F7, F8 = EN779 F8

HRV plus

Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты, охлаждением и увлажнением

BRC1D52

BRC1E52A

- Увлажнитель и охладитель, встроенные в вентиляционную установку с рекуперацией теплоты.
- Увеличение свободного напора благодаря улучшенным характеристикам вентилятора.
- Функция удаления тепла: тепло, аккумулированное помещением в течение дня, удаляется ночью.
- Вентиляционные установки совместимы с существующими системами управления Daikin.
- Управление вентиляционных установок рассчитано на совместную работу с внутренними блоками VRV-системы. Установка VKM и внутренний блок управляются с одного пульта.

touch intelligent Controller

touch intelligent Manager

BACnet Gateway

DMS-IF

Вентиляция, увлажнение и обработка воздуха

HRVplus С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И УВЛАЖНЕНИЕМ

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА			VKM50GBM	VKM80GBM	VKM100GBM
Холодопроизводительность		кВт	4.71	7.46	9.12
Теплопроизводительность		кВт	5.58	8.79	10.69
Расход воздуха	сверхвысокая–высокая–низкая	м³ / ч	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Уровень звукового давления	сверхвысокая–высокая–низкая	дБА	38 - 36 - 34	40 - 37.5 - 35.5	40 - 38 - 35.5
Внешнее статическое давление	сверхвысокая–высокая–низкая	Па	200 - 150 - 120	205 - 155 - 105	110 - 70 - 60
Эффективность теплообмена по температуре	сверхвысокая–высокая–низкая	%	76 - 76 - 77.5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76.5
Эффективность теплообмена по энтальпии при охлаждении	сверхвысокая–высокая–низкая	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Эффективность теплообмена по энтальпии при нагреве	сверхвысокая–высокая–низкая	%	67 - 67- 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Тип увлажнителя			Испарительный увлажнитель		
Производительность увлажнителя		кг / час	2.7	4.0	5.4
Габариты	ВхШхГ	мм	387x1764x832	387x1764x1214	387x1764x1214
Вес		кг	100	119	123
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц		

HRVplus С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА			VKM50GB	VKM80GB	VKM100GB
Холодопроизводительность		кВт	4.71	7.46	9.12
Теплопроизводительность		кВт	5.58	8.79	10.69
Расход воздуха	сверхвысокая–высокая–низкая	м³ / ч	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Уровень звукового давления	сверхвысокая–высокая–низкая	дБА	39 - 37 - 35	41.5 - 39 - 37	41 - 39 - 36.5
Внешнее статическое давление	сверхвысокая–высокая–низкая	Па	210 - 170 - 140	210 - 160 - 110	150 - 100 - 70
Эффективность теплообмена по температуре	сверхвысокая–высокая–низкая	%	76 - 76 - 77.5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76.5
Эффективность теплообмена по энтальпии при охлаждении	сверхвысокая–высокая–низкая	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Эффективность теплообмена по энтальпии при нагреве	сверхвысокая–высокая–низкая	%	67 - 67- 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Габариты	ВхШхГ	мм	387x1764x832	387x1764x1214	387x1764x1214
Вес		кг	94	110	112
Электропитание (V1)		В	1~, 220-240 В, 50 Гц		

Дополнительное оборудование

Пульт управления*	BRC1D52 / BRC1E52A	
Адаптер	BRP4A50A	
Датчик CO_2	BRYMA65	BRYMA100

* Стандартная схема управления: установка VKM работает совместно с одним из внутренних блоков системы VRV. Управление установки внутренним блоком производится с одного пульта управления (BRC1D52).

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN
Индивидуальные пульты дистанционного управления

BRC1D52

BRC4*/BRC7*

BRC2E52C/BRC3E52C

BRC944 / BRC1D52

Проводной пульт

- Программирование расписания работы кондиционера по таймеру:
  Для одного дня можно запрограммировать до 5 действий, таких как:
  - включение кондиционера в заданное время,
  - выключение кондиционера в заданное время,
  - включение и работа кондиционера в заданном температурном диапазоне.
- «Никого нет дома»: во время Вашего отсутствия кондиционер будет поддерживать температуру воздуха в помещении на заданном уровне. С помощью этой функции можно включить или выключить кондиционер.
- Удобное управление функциями вентиляции воздуха благодаря отдельным кнопкам для включения режима вентиляции и установки скорости вращения вентилятора.
- Постоянная проверка системы на обнаружение ошибок более чем по 80 показателям.
- Немедленное отображение на дисплее ошибки и информации о ней.
- Сокращение времени и затрат на обслуживание.

Следующие режимы и функции отображаются на дисплее проводного пульта управления:

- Режим работы.
- Вентиляция с рекуперацией теплоты (HRV) активна.
- Переключение охлаждение/нагрев.
- Индикация централизованного управления работой кондиционера.
- Индикация группового управления работой кондиционера.
- Установленная температура.
- Направление воздушного потока.
- Запрограммированное время.
- Сервисный режим / работа.
- Скорость вращения вентилятора.
- Очистка фильтра.
- «Разморозка» / «Теплый пуск».
- Ошибка.

BRC4* / BRC7*

Беспроводной пульт

- Включение/выключение кондиционера.
- Режим программирования работы кондиционера по таймеру.
- Включение/выключения работы кондиционера по таймеру.
- Регулировка направления воздушного потока**.
- Переключение режима работы.
- Управление скоростью вращения вентилятора.

Следующие режимы и функции отображаются на дисплее беспроводного пульта управления:

- Режим работы.
- Уровень заряда батареи.
- Установленная температура.
- Направление воздушного потока**.
- Запрограммированное время.
- Скорость вращения вентилятора.

**Не используется для блоков FXDQ, FXSQ, FXNQ.

BRC2E52C / BRC3E52C

Упрощенный пульт управления

Компактный, удобный, идеально подходит для использования в гостиничных номерах.

Кнопки управления:

- Включение/выключение кондиционера.
- Выбор режима работы кондиционера. ***
- Управление скоростью вращения вентилятора.
- Установка температуры.

Следующие режимы и функции отображаются на дисплее пульта управления:

- Режим работы.
- Выбранная скорость вращения вентилятора.
- Установленная температура.
- Индикация централизованного управления работой кондиционера.
- Включение работы по таймеру.
- Режим «разморозка» / «теплый пуск».
- Необходимость очистки фильтра.
- Неисправность в работе наружного блока.
- Наличие ошибки.

*** Только для пульта управления BRC2E52C.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN
Центральные пульты дистанционного управления

Для централизованного дистанционного управления системами кондиционирования Daikin используются 3 типа пультов: центральный пульт управления, двухпозиционный контроллер «вкл./выкл.» и недельный таймер. Каждый из них может работать автономно, в комбинации с однотипным пультом или с пультами других типов.

При централизованном управлении единицей управления является группа. В нее может входить от 1 до 16 внутренних блоков, например, расположенных в одном помещении. Одновременно с централизованным управлением используются и индивидуальные пульты управления.

Централизация управления не требует прокладки линий межблочной связи внутренних и наружных блоков, а использует существующие. Их максимальная длина между наиболее удаленными блоками – 1000 м при общей длине трассы до 2000 м.

Центральный пульт управления DCS302C51

Предназначен для контроля и управления кондиционерами при следующих ограничениях:

- групп может быть не более 64, объединяющих до 128 внутренних блоков;
- при количестве групп до 128 и внутренних блоков не более 128 можно использовать 2 одинаковых пульта, расположенных, например, в разных местах.

Особенности управления:

- «вкл./выкл.», режим работы, установка температуры и т. д.;
- на дисплее пульта отображаются текущее состояние и неисправности;
- возможна совместная работа с контроллером «вкл./выкл.», таймером и интеллектуальными системами управления.

Двухпозиционный контроллер вкл./выкл.» DCS301B51 (толщина всего 16 мм)

Предназначен для включения и выключения внутренних блоков, объединенных в группы, при следующих ограничениях:

- групп может быть не более 16, объединяющих до 128 внутренних блоков;
- можно объединить до 8 контроллеров.

Особенности управления:

- «вкл./выкл.» отдельной группы (блока), «вкл./выкл.» всей системы, индикация состояния системы – нормальная работа, сбой;
- возможна совместная работа с центральным пультом управления, таймером и интеллектуальными системами управления.

Таймер модели DST301B51 (толщина всего 16 мм)

Предназначен для программирования расписания работы внутренних блоков при следующих ограничениях:

- количество внутренних блоков – не более 128;
- до 8 недельных графиков работы оборудования;
- максимальная длительность сохранения информации после отключения электропитания – 48 часов.

Особенности управления:

- возможна совместная работа с центральным пультом управления, контроллером «вкл./выкл.»

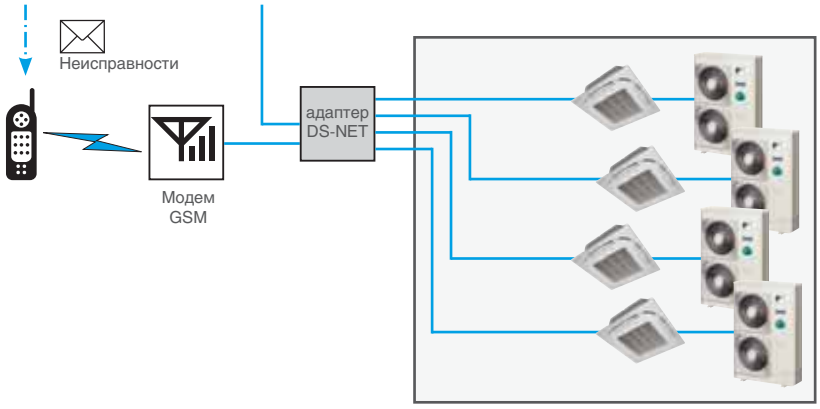
Дистанционный мониторинг DS-net

Функции мониторинга

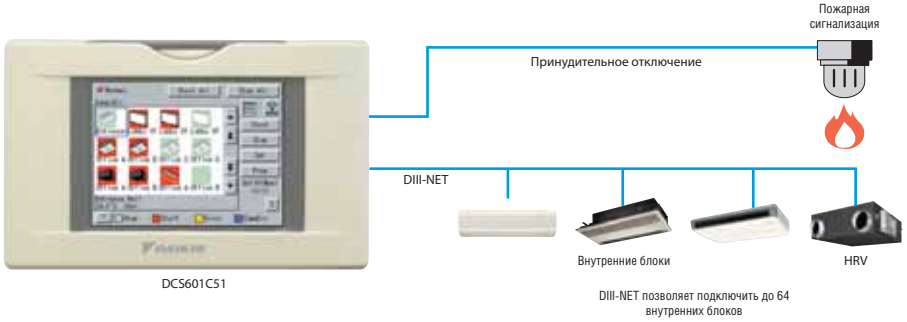
- текущее состояние («вкл./выкл.»);
- режим работы;
- установленная температура;
- код ошибки.

Функции управления

- включение / выключение;
- режим работы;
- температурные установки.



Графический контроллер DCS601C51



Intelligent Touch Controller предназначен для централизованного управления системами кондиционирования. Контроллер имеет сенсорный дисплей и удобный графический интерфейс.

Intelligent Touch Controller позволяет объединить в единую систему климатическое оборудование VRV и HRV, а также, с помощью специальных адаптеров, блоки классов Split и Sky.

Позволяет управлять до 64 группами внутренних блоков.

Функции управления и мониторинга

- управление текущим состоянием отдельного блока / группы / зоны;
- управление режимом работы: нагрев / охлаждение / вентиляция / авто;
- температурные установки
- индикация загрязненности фильтра;
- скорость воздушного потока;
- воздухораспределение;
- неисправности и ошибки связи;
- код ошибки;
- учет потребляемой электроэнергии;
- блокировка ПУ («вкл./выкл.», режим работы, температуры)
- годовой таймер

Функции оптимального температурного баланса

- режим температурного диапазона;
- режим скользящей температуры;
- автоматическое переключение охлаждение / нагрев.

Дополнительные возможности

- доступы пользователей (3 уровня: Основной, Администратор, Сервисный);
- расширенные возможности таймеров (7 расписаний и 10 шаблонов);
- отображение температуры (температура по Цельсию – °C / температура по Фаренгейту – °F);
- расширенные возможности журнала событий (запись событий по типам);
- увеличение функций управления HRV (режим работы, скорость вращения вентилятора);
- программы блокировок (задание логики функционирования);
- отключение по сигналу пожарной сигнализации;
- интеграция с системами управления сторонних производителей по HTTP-протоколу (опция) DCS007A51.

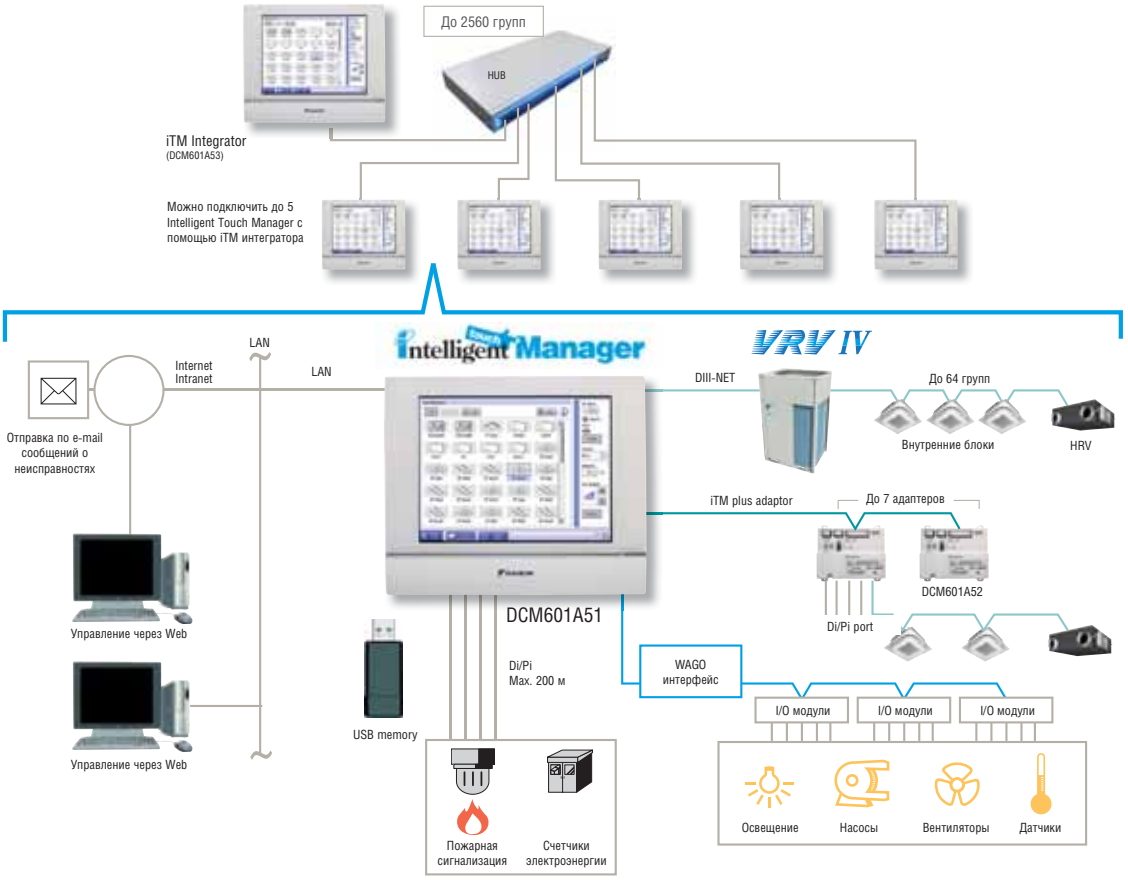
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN
Независимая система централизованного управления

Новая система Intelligent Touch Manager – это современное средство управления системами кондиционирования Daikin. Система позволяет в полной мере осуществлять управление всеми функциями оборудования VRV, HRV; а также при использовании интерфейсных адаптеров – управление кондиционерами Sky Air, Split серии. Кроме того, система Intelligent Touch Manager может осуществлять мониторинг и управление другим различным оборудованием посредством интерфейса WAGO (кондиционеры других производителей, свет, водяные насосы и прочее).

Новый Intelligent Touch Manager (DCM601A51) не требует подключения к компьютеру и является самодостаточным решением: интеллектуальный процессорный блок объединен с сенсорным экраном, с которого отслеживается информация и задаются настройки.
Программное обеспечение имеет простой и понятный графический интерфейс, который помогает быстро освоить управление системой кондиционирования. Один из вариантов интерфейса – поэтажные планы здания с указанием расположения внутренних блоков и возможностью прямого доступа к их основным функциям.

Управление может осуществляться как напрямую с сенсорного экрана, так и удаленно, посредством web-интерфейса.

Функция интеллектуального управления энергопотреблением позволяет следить за расходом электроэнергии согласно установленному планировщику, и в случае чего выявлять неэффективно использующееся оборудование. Это позволяет оперативно откорректировать график работы оборудования и тем самым повысить общую эффективность эксплуатируемого здания.
Система управления Intelligent Touch Manager значительно упрощает эксплуатацию и сервисное обслуживание внутренних блоков и прочего использующегося оборудования. В частности, система позволяет проводить автоматическую регистрацию внутренних блоков, отслеживать количество хладагента в системе, сообщать о возникших ошибках. Кроме того, в случае возникновения неисправностей система подготавливает отчет и отправляет на указанный адрес электронной почты, например, представителей авторизированных сервисных центров. Это позволяет в кратчайшие сроки выявить причины сбоя системы и разрешить проблему.



Компоновка системы
- Управление до 2560 группами внутренних блоков;
- Поддержка Ethernet TCPIP.

WAGO интерфейс
Модульная интеграция оборудования сторонних производителей
- WAGO адаптер (интерфейс между WAGO и Modbus);
- Di модуль; Do модуль;
- Ai модуль;
- Модуль для термистора.

Диспетчеризация
- Функция Web-доступа;
- Пропорциональный учет электроэнергии (опция);
- Управление хронологией работы (пуск/останов, неисправность, рабочие часы);
- Интеллектуальное управление энергопотреблением;
- Функция Setback (Автоматический сброс температуры до установленного комфортного уровня);
- Функция скользящей температуры.

Управление
- Индивидуальное управление (до 2560 внутренних блоков);
- Настройки планировщика (недельный планировщик, годовой календарь, сезонный планировщик);
- Управление внутренней блокировкой;
- Ограничение температур.

DMS-IF

Функции мониторинга

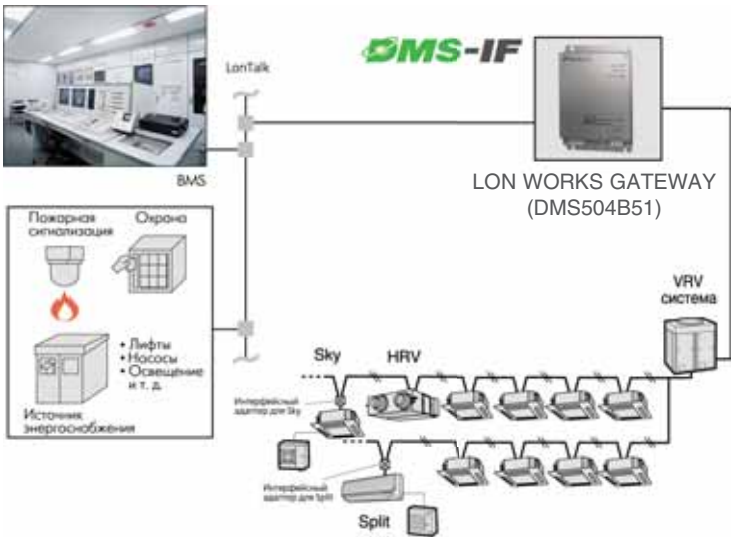
- текущее состояние;
- режим работы: нагрев/охлаждение/вентиляция/авто;
- температура в помещении;
- установленная температура;
- загрязненность фильтра;
- скорость воздушного потока;
- неисправности и ошибки связи;
- код ошибки;
- текущее состояние термостата;
- принудительное отключение системы;
- приоритет ПУ (на вкл./выкл., установку режима работы, температуры);
- обмен сигналами с внутренними блоками;
- управление с центральных устройств.

Функции управления

- включение / выключение;
- режим работы: охлаждение/нагрев/вентиляция/авто;
- температурные установки;
- скорость воздушного потока;
- приоритет ПУ (на «вкл./выкл.», установку режима работы, температуры);
- принудительное отключение термостата;
- принудительное отключение системы;
- запрет на управление с центральных устройств.

Интегрированная система DMS-IF

Этот интерфейсный шлюз предназначен для интеграции систем кондиционирования Daikin с системами «Интеллектуальных зданий» (Intelligent Building Systems), а также для построения автоматизированных систем управления инженерными коммуникациями (освещение, отопление, вентиляция, кондиционирование, системы доступа, охраны жилых и промышленных зданий). LON GATEWAY использует протокол LonTalk для распределенных сетей произвольной топологии по технологии LonWorks.



BACnet Gateway

Функции мониторинга

- текущее состояние;
- режим работы: нагрев/охлаждение/вентиляция/авто;
- температура в помещении;
- установленная температура;
- загрязненность фильтра;
- скорость воздушного потока;
- неисправности и ошибки связи;
- статус связи с блоком;
- состояние компрессора;
- состояние вентилятора внутреннего блока;
- принудительное отключение системы;
- приоритет ПУ (на вкл./выкл., установку режима работы, температуры);
- обмен сигналами с внутренними блоками;
- управление с центральных устройств;
- учет потребляемой электроэнергии (опция DAM4121351).

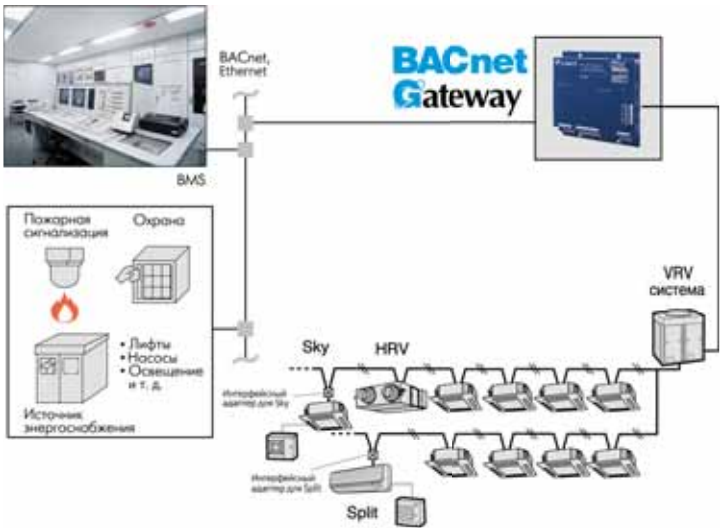
Функции управления

- включение / выключение;
- режим работы: охлаждение/нагрев/вентиляция/авто;
- температурные установки;
- скорость воздушного потока;
- воздухораспределение;
- приоритет ПУ (на вкл./выкл., установку режима работы, температуры);
- принудительное отключение термостата;
- принудительное отключение системы;
- запрет на управление с центральных устройств.

Интегрированная система BACnet

Этот интерфейсный шлюз предназначен для связи систем кондиционирования Daikin с традиционными системами управления зданием (Building Management Systems – BMS), что позволяет создавать интегрированные системы управления всем инженерным оборудованием здания, включая систему безопасности, систему пожарной сигнализации, лифты, свет и т. д.

Шлюз BACnet использует для работы протокол BACnet (Building Automation and Control Network), являющийся стандартным унифицированным протоколом для управляющих сетей зданий. Этот протокол позволяет объединить в одну систему управления оборудование различных производителей.



Интерфейс Modbus

RTD

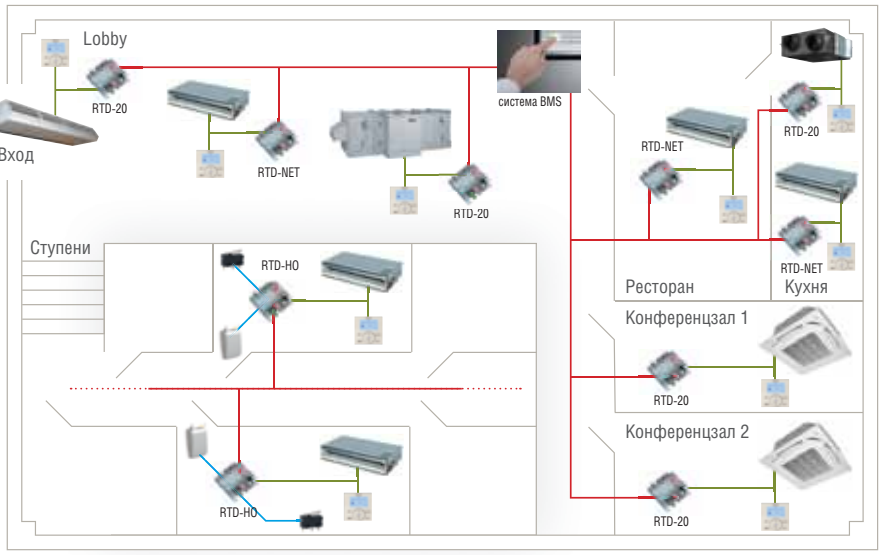
Интеграция блоков Split, Sky Air, VRV, Altherma и AHU в систему управления зданием BMS или систему «Умный дом».

RTD-RA

- Интерфейсный шлюз Modbus для мониторинга и управления блоками класса Split.

RTD-NET

- Интерфейсный шлюз Modbus для мониторинга и управления блоками класса Sky Air, VRV, VAM и VKM.



ПЛАН 1-ОГО ЭТАЖА ОТЕЛЯ

RTD-10

- Расширенные возможности интеграции в систему BMS блоков класса Sky Air, VRV, VAM и VKM посредством:
  - Modbus,
  - Напряжение (0-10 В),
  - Сопротивление.
- Функция обслуживания / ожидания для серверных.

RTD-HO

- Интерфейсный шлюз Modbus для мониторинга и управления блоками класса Sky Air, VRV, VAM и VKM.
- Контроллер для гостиничных номеров.

RTD-20

- Расширенные возможности управления блоками класса Sky Air, VRV, VAM и VKM.
- Одинаковое или независимое управление зонами.
- Повышенный уровень комфорта благодаря взаимодействию с датчиком CO_2 для контроля объема свежего воздуха в помещении.
- Снижение эксплуатационных расходов благодаря специальным режимам, ограничению диапазона устанавливаемых температур, и датчику PIR для адаптации к мертвым зонам.

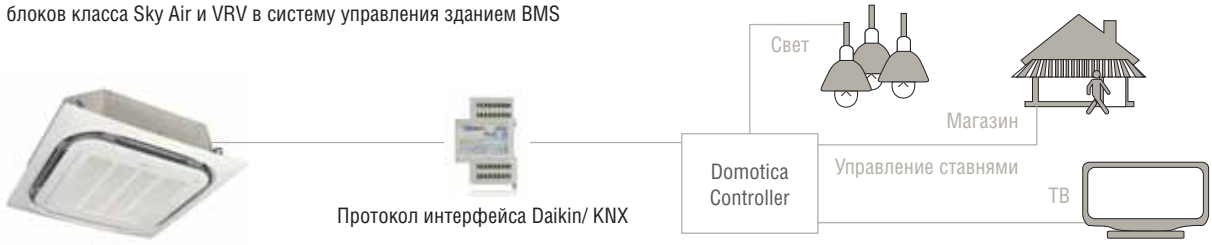
KNX интерфейс

KLIC-DD, KLIC-DI

- Интеграция блоков Split, Sky Air и VRV в систему управления зданием BMS или систему «Умный дом».
- Интеграция внутренних блоков Daikin через интерфейсный шлюз KNX в систему «Умный дом» позволяет осуществлять контроль и управление несколькими устройствами в доме, такими как свет и жалюзи, с одного централизованного пульта управления. Одной из наиболее важных возможностей системы «Умный дом» является создание сценариев, например таких как «Никого нет дома», когда конечный пользователь выбирает сценарий и одновременно в доме происходит сразу несколько действий.
- Для сценария «Никого нет дома»:
  - кондиционер выключается,
  - свет выключается,
  - жалюзи закрываются,
  - сигнализация активируется.

Интеграция блоков класса Split в систему «Умный дом»

Интеграция блоков класса Sky Air и VRV в систему управления зданием BMS



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ VRV

Модель, программный продукт	Название
Технология компьютеризированного сервиса	
EKPCCAB3	Конфигуратор VRV (для систем VRV IV)
Intelligent touch Manager	
DCM601A51	Графический контроллер ITM
DCM601A52	Адаптер расширения до 64 внутренних блоков
DCM601A53	Контроллер для объединения нескольких ITM
DCM002A51	Учет потребления электроэнергии
DCM008A51	Опция управления и контроля за электроэнергией
Универсальный графический контроллер ITC	
DCS601C51	Универсальный графический контроллер ITC
Дополнительные функции универсального графического контроллера ITC	
DCS007A51	Опция HTTP
Интерфейсные шлюзы для интеграции с BMS	
Bacnet Gateway	
DMS502B51	Шлюз для интеграции с BMS (до 128 внутренних блоков)
DAM411B51	Адаптер расширения для DMS502B51 (до 256 внутренних блоков)
LON Gateway	
DMS504B51	Интерфейсные шлюзы для интеграции с BMS
Modbus	
RTD-10	Интерфейсный шлюз Modbus с расширенными возможностями
RTD-20	Интерфейсный шлюз Modbus с расширенными возможностями (зонный контроль)
RTD-NET	Интерфейсный шлюз Modbus
RTD-HO	Контроллер для гостиничных номеров
KNX	
KLIC-DD	Модульный шлюз для интеграции блоков класса Split в систему «Умный дом» через KNX протокол
KLIC-DI	Модульный шлюз для интеграции блоков класса Sky и VRV в систему «Умный дом» через KNX протокол
Система дистанционного мониторинга и управления кондиционированием	
DS-net	
DTA113B51	Управляющий адаптер
Пульты управления	
DCS301B51	Двухпозиционный контроллер «вкл./выкл.»
DCS302C51	Центральный пульт
DST301B51	Таймер
Дополнительное оборудование	
DEC101A51	Di адаптер для мониторинга другого оборудования
DEC102A51	Dio адаптер для мониторинга и управления другого оборудования
DAM101A51	Внешний датчик температуры наружного воздуха
DTA102A52	Адаптер для подключений кондиционеров класса Sky
DTA112B51	Адаптер для подключений кондиционеров класса Sky (R410A)
DTA103A51	Адаптер для подключений AHU и др.
KRP928A2S	Адаптер для подключений кондиционеров класса Split

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель	Описание
Рефнеты-разветвители для двухтрубной системы	
KHRQ22M20T	Сумма индексов производительности < 201
KHRQ22M29T9	Сумма индексов производительности 201~290
KHRQ22M64T	Сумма индексов производительности 291~640
KHRQ22M75T	Сумма индексов производительности > 640
Рефнеты-коллекторы для двухтрубной системы	
KHRQ22M29H	Сумма индексов производительности < 291
KHRQ22M64H	Сумма индексов производительности 291~640
KHRQ22M75H	Сумма индексов производительности > 640
Рефнеты-разветвители для трехтрубной системы	
KHRQ23M20T	Сумма индексов производительности < 201
KHRQ23M29T9	Сумма индексов производительности 201~290
KHRQ23M64T	Сумма индексов производительности 291~640
KHRQ23M75T	Сумма индексов производительности > 640
Рефнеты-коллекторы для трехтрубной системы	
KHRQ23M29H	Сумма индексов производительности < 291
KHRQ23M64H	Сумма индексов производительности 291~640
KHRQ23M75H	Сумма индексов производительности > 640
BS-блоки	
Для систем VRV IV (с рекуперацией теплоты)	
BS1Q10A	1 порт, сумма индексов производительности 15~100
BS1Q16A	1 порт, сумма индексов производительности 101~160
BS1Q25A	1 порт, сумма индексов производительности 161~250
BS4Q14A	4 порта, сумма индексов производительности <400 (максимум 140 на 1 порт)
BS6Q14A	6 портов, сумма индексов производительности <600 (максимум 140 на 1 порт)
BS8Q14A	8 портов, сумма индексов производительности <750 (максимум 140 на 1 порт)
BS10Q14A	10 портов, сумма индексов производительности <750 (максимум 140 на 1 порт)
BS12Q14A	12 портов, сумма индексов производительности <750 (максимум 140 на 1 порт)
BS16Q14A	16 портов, сумма индексов производительности <750 (максимум 140 на 1 порт)
Для систем VRV IV-W (с рекуперацией теплоты), VRV III-Q (с рекуперацией теплоты)	
BSVQ100P9B	1 порт, сумма индексов производительности < 101
BSVQ160P9B	1 порт, сумма индексов производительности 101 ~ 160
BSVQ250P9B	1 порт, сумма индексов производительности 161 ~ 250
BSV4Q100PV	4 порта, сумма индексов производительности < 100 на каждый порт
BSV6Q100PV	6 портов, сумма индексов производительности < 100 на каждый порт
Рефнеты-разветвители для модулей наружных блоков	
Для систем VRV IV (охл./нагр.), VRV III-C (охл./нагр.), VRV IV-Q (охл./нагр.), VRV IV-W (охл./нагр.)	
BHFQ22P1007	для двух модулей
BHFQ22P1517	для трех модулей
Для систем VRV IV (с рекуперацией теплоты), VRV IV-W (с рекуперацией теплоты)	
BHFQ23P907	для двух модулей
BHFQ23P1357	для трех модулей
Для систем VRV III-Q (с рекуперацией теплоты)	
BHFP26P36C	для двух модулей
BHFP26P63C	для трех модулей
BHFP26P84C	для четырех модулей
Переключатель режимов охлаждение/нагрев	
KRC19-26	Переключатель режимов
KJB111A	Монтажный короб переключателя режимов
BRP2A81	Плата выбора режима охлаждение/нагрев для наружных блоков VRV IV
KKSA26A560	Монтажная пластина для платы выбора режима охлаждения/нагрев для наружных блоков VRV IV (только для блоков 14 - 20 HP)

Справочная информация

Издание содержит только основные технические характеристики, данные для проектирования смотрите в техническом каталоге.

Оборудование со знаком

необходимо заказать и уточнить срок поставки.

Все остальное оборудование доступно со складов компании-дистрибьютора.

ПИКТОГРАММЫ

1. Комфорт микроклимата

	Инверторная технология - обеспечивает быстрое создание и сохранение с более высокой точностью комфортных условий в помещении, а также экономит электроэнергию и снижает уровень шума по сравнению с обычным кондиционером
	Повышенная производительность позволяет быстрее достичь комфортного микроклимата при включении, после чего кондиционер автоматически вернется к основному режиму работы
	Приоритетное помещение с находящимся в нем внутренним блоком, который входит в состав мультисистемы, имеет преимущество по сравнению с другими при нагреве или охлаждении воздуха
	Поддержание комфортного микроклимата автоматически осуществляемое за счет изменения температуры в помещении в соответствии с погодными условиями на улице (используется только в кондиционерах класса Sky Air)
	Подмес атмосферного воздуха повышает содержание кислорода в воздухе помещения
	Технология увлажнения воздуха Ururu, осуществляемое только за счет передачи в помещение влаги, поглощенной из наружного воздуха без использования дополнительной емкости с жидкостью
	Осушение воздуха Sarara позволяет поддерживать комфортные параметры в помещении за счет смешения холодного сухого и теплого воздуха во внутреннем блоке без понижения температуры
	Программная осушка воздуха автоматически поддерживает относительную влажность воздуха в помещении в диапазоне от 35 до 60% без изменения температуры
	Источник стримерного разряда генерирует быстрые электроны, которые разрушают формальдегиды и устраняют неприятные запахи
	Сдвоенные заслонки изменяют направление воздушного потока из внутреннего блока по вертикали
	Широкоугольные жалюзи изменяют направление воздушного потока из внутреннего блока по горизонтали
	Режим покачивания заслонок автоматически изменяет циркуляцию воздуха в помещении с учетом режима работы – нагрев, охлаждение или осушка
	Режим покачивания жалюзи. Автоматическое изменение горизонтального направления воздушного потока
	Объемный воздушный поток обеспечивает наилучшую циркуляцию воздуха в помещении за счет согласованных качаний заслонок и жалюзи
	Двойной контроль температуры позволяет выбрать характер изменения температуры воздуха в помещении с помощью одного из термодатчиков, который размещают на проводном пульте управления или в месте воздухозабора внутреннего блока
	Комфортное воздухораспределение – режим, исключающий в помещении сквозняки за счет создания равномерного температурного фона

2. Здоровье и комфорт

	Фотокаталитический титано-апатитовый фильтр – эффективно удаляет частицы пыли, устраняет неприятные запахи, препятствует размножению бактерий, вирусов, микробов, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом
	Воздушный фильтр с противоплесневой обработкой – удаляет частицы взвеси и пыли, устраняет неприятные запахи, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом
	Антибактериальная поверхность пульта исключает контактный перенос бактерий и вирусов при передаче его другому пользователю
	Бесшумный вентилятор с диффузором вместе со специальными шумопоглощающими элементами конструкции и диффузором обеспечивают ламинарность воздушного потока, снижая уровень шума в помещении

	Режим снижения шума внутреннего блока. Данная функция позволяет снизить уровень шума внутреннего блока на 3 дБА (двукратным снижением мощности звука), что может быть актуальным, например, во время сна
	Режим снижения шума наружного блока. Позволяет снизить уровень шума наружного блока на 3 дБА и расход электроэнергии на 7%. Благодаря этому работа наружного блока не потревожит соседей
	Теплый пуск – исключает поступление холодного воздуха в помещение в первые мгновения работы кондиционера при нагреве
	Управление скоростью вентилятора внутреннего блока осуществляется автоматически для обеспечения низкого уровня шума и достижениия комфортного микроклимата
	Функция ночной экономии автоматически снижает уровень шума и расход электроэнергии в ночное время
	Режим комфортного сна. Функция обеспечивает комфортные условия в ночное время за счет плавного изменения температуры
	Теплоизлучающая панель. Передняя панель внутреннего блока нагревается за счет фреонового контура до 55 °С (электронагреватель не используется) и используется как дополнительный источник нагрева

3. Интеллектуальность управления

	Online controller для управления кондиционером через Интернет-соединение с помощью смартфонов, (планшетных, мобильных) компьютеров. Программное обеспечение контроллера позволяет реализовать функции: управление одним/несколькими внутренними блоками, отправка на электронную почту предупреждающих сообщений, недельный планировщик, составление графика управления с учетом прогноза погоды, и др.
	Сенсор наличия движения определяет автоматически включает кондиционер и обеспечивает комфортный микроклимат при появлении в помещении людей. Если в комнате никого нет в течение 20 минут, кондиционер переключается в режим экономии электроэнергии
	2-зонный датчик Intelligent Eye определяет, в какой части помещения находятся люди, и направляет поток воздуха в сторону от них. Если они находятся в обеих зонах, то воздух будет направляться вертикально вниз при нагреве, вдоль потолка – при охлаждении. При отсутствии людей кондиционер будет переведен в энергосберегающий режим (до 30%) и обеспечит повышенный комфорт
	Датчик присутствия людей и измерения температуры для систем Sky Air. Наличие датчика измерения температуры на уровне пола позволяет комфортно распределять воздух в помещении, а работа датчика присутствия людей приводит к снижению энергопотребления
	Функция «Никого нет дома» – режим работы, при котором степень комфортности микроклимата в помещении несколько снижается, за счет этого экономится электроэнергия электроэнергия, а при появлении людей быстро восстанавливается прежний режим
	Управление одним касанием осуществляется путем обычного нажатия пусковой клавиши на пульте и активизирует те же настройки кондиционера, которые действовали до его выключения
	Функция самодиагностики предназначена для быстрого нахождения возможных неисправностей кондиционера, а также для снижения времени и расходов на их устранение
	Таймер позволяет запрограммировать кондиционер для запуска / остановки в указанное время
	24 часовой таймер позволяет автоматически согласовать работу кондиционера согласно суточной программы
	Недельный таймер позволяет автоматически согласовать работу кондиционера с учетом недельной программы
	Автоматический выбор режима освобождает пользователя от частых переключений с нагрева на охлаждение и назад вручную, необходимость в которых возникает в период межсезонья

	Инфракрасный пульт дистанционного управления с LCD-дисплеем для запуска, остановки и регулирования режимов работы кондиционера
	Проводной пульт дистанционного управления для включения, выключения и регулирования режимов работы кондиционера
	Централизованное управление позволяет реализовать запуск, остановку и регулирование режимов работы несколькими кондиционерами

4. Экономичность

	Технология энергосбережения – система снижает расход электроэнергии при сохранении комфортных параметров (в случае отсутствия людей в помещении снижает энергопотребление до 80%) с возможностью быстрого возврата к комфортному микроклимату
	Сверхэффективный инвертор экономит значительную часть электроэнергии за счет автоматического использования всех возможных преимуществ инвертора (только в кондиционерах класса Sky)
	Электронное управление мощностью позволяет максимально использовать электроэнергию сети
	Компрессор с качающимся ротором (SWING) специально адаптирован для работы с озонобезопасным хладагентом, характеризуется высокой эффективностью и надежностью. Данная технология запатентована фирмой Daikin и в первую очередь предназначена для бытовых кондиционеров (Split)
	Спиральный компрессор (Scroll) работает с озонобезопасным хладагентом при минимальных уровнях вибрации и шума с гарантированным сроком службы. Используется преимущественно в кондиционерах коммерческого применения Sky Air
	Магнитоэлектрический двигатель без коллекторно-щеточного узла увеличивает производительность компрессора за счет повышенного КПД на низких оборотах
	Экономичный режим позволяет ограничить энергопотребление кондиционера, сохранив при этом комфорт в помещении. Эта функция может быть полезна при перегрузке сети электроприборами
	Декоративная панель с автоматической очисткой. За счет ежедневной автоматической очистки фильтра сокращаются затраты на энергопотребление и техобслуживание, обеспечивается оптимальный уровень комфорта

5. Надежность

	Автоматический перезапуск после устранения перебоев с электропитанием восстановит параметры последнего режима, обеспечивая надежность и безопасность работы кондиционера
	Антикоррозионная защита предохраняет металлические поверхности наиболее ответственных узлов наружного блока от разрушения под воздействием атмосферной влаги
	Автоматическая оттайка инея защищает теплообменник наружного блока от обрастания инеем, исключая тем самым потери производительности кондиционера и экономя электроэнергию
	Защита от предельных температур предотвращает образование инея на теплообменнике внутреннего блока и устраняет недопустимый рост давления хладагента в трубопроводе
	Контроль правильности подключения гарантирует нормальную работу мультисистемы даже в том случае, если соединение электрических кабелей при монтаже перепутано по сравнению с порядком соединения трубопроводов для хладагента

6. Расширение возможностей

	Подключение 2, 3 или 4 внутренних блоков к одному наружному (схемы Twin, Triple, Double Twin). Все внутренние блоки работают вместе в одном и том же режиме и управляются с одного пульта управления. Такое соединение позволяет обеспечить равномерность температуры и воздухораспределения в помещениях большой площади
	Компоновка мультисистемы улучшает внешний облик фасада здания за счет сокращения числа наружных блоков. В зависимости от количества внутренних блоков возможна реализация классической мультисистемы, либо подключение к специальным блокам VRV с функцией применения бытовых блоков
	Самый современный дизайн учитывает перспективные научно-технические достижения, которые расширяют потребительские характеристики и обеспечивают возможность размещения внутренних блоков в любом интерьере
	Конструкции для высоких потолков – кассетные и подпотолочные внутренние блоки, снабженные функцией, которая сохраняет эффективность циркуляции воздуха в помещениях с высотой потолка до 4,2 м
	Встраиваемые внутренние блоки кассетного, канального, напольного типов обнаруживают себя в интерьере лишь декоративной решеткой в потолке или стене, а первые два типа могут быть объединены с системой вентиляции
	Специальный низкотемпературный комплект позволяет использовать кондиционер в районах с низкими температурами

7. Простота обслуживания

	Съемная лицевая панель легко отмывается от налипшей пыли, что не только сохраняет ее привлекательный внешний вид, но и также исключает снижение производительности и повышение шума работающего кондиционера
	Фильтр продолжительного действия сохраняет свои очистительные свойства без обслуживания гораздо дольше, чем стандартный фильтр
	Предотвращение загрязнения потолков происходит благодаря специально подобранному алгоритму перемещения горизонтальных заслонок внутреннего блока
	Принудительный отвод конденсата осуществляется с помощью встроенного дренажного насоса, который подает конденсат по дренажному шлангу из поддона в любом направлении

8. Гарантии и сервисная поддержка

	Авторизованный сервис сохраняет работоспособность кондиционера во время и после заводской гарантии
	Гарантии качества оборудования Daikin подтверждены всеми регламентирующими документами европейских климатических организаций и сертификатами РОСТЕСТа

НОМЕНКЛАТУРА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ DAIKIN

Split, Multi Split, Super Multi Plus

Бытовые кондиционеры

FTXZ-N
настенный

FTXR-E
настенный

FTXG-L, FTXJ-L
настенный

FTXS-K, CTXS-K
FTXM-K
настенный

FTX-J3
настенный

FTXS-G
настенный

Sky

Кондиционеры для коммерческого применения

FAQ-B
настенный

FAQ-C
настенный

FFQ-C
кассетный (600x600)

FCQ(H)G-F
кассетный

FCQN-EXV
кассетный

FDMQN-CXV
канальный

VRV, HRV

Центральная интеллектуальная система кондиционирования

Данные модели подробно представлены в настоящем каталоге

FXAQ-P
настенный

FXFQ-A
кассетный с круговым потоком

FXZQ-A
кассетный (600x600)

FXCQ-A
кассетный двухпоточный

FXKQ-M
кассетный однопоточный

FXDQ-M
канальный низконапорный

FXHQ-A
подпотолочный

FXUQ-A
подпотолочный четырех-поточный

FXLQ-P
напольный

FXNQ-A, FXNQ-P
напольный (встраиваемый)

FXDQ-A
канальный низконапорный (уменьшенной толщины)

Package A/C

Шкафные кондиционеры

FDQ-B
канальный

UATYP-AY1
крышный кондиционер

UATYQ-C
крышный кондиционер

Центральные кондиционеры

D-AHU Professional

Fan coils

Фанкойлы

FWV-DT/DF
FWZ-AT/AF
напольный

FWL-DT/DF,
FWR-AT/AF
напольно-подпотолочный

FWP-AT, FWB-BT
канальный средненапорный

FWE-CT/CF
канальный низконапорный

FWD-A
канальный высоконапорный

FWM-DT/DF, FWS-AT/AF
напольно-подпотолочный (без корпуса)

Chillers

Чиллеры

ALTHERMA

EWAQ*AC/D
EWYQ*AC/D
мини-чиллер

EWAQ-BA*, EWYQ-BA*
SERHQ-A*

EHMC
гидромодуль

EWAQ-E-*, EWA(Y)Q-F-*
EWA(Y)Q-GZ*

Network Solution

Сетевые системы управления

intelligent Manager
KNX
DMS-IF
intelligent Touch Controller
BACnet Gateway
DS-net

Применимы к классам Split, Multi, Sky, VRV III, VRV IV

FTX-GV, FTXS-FVM
настенный

FTXN-M, FTYN-L
FTXB-C
настенный

FVXG-K
напольный

FLXS-B(9)
универсальный

FVXS-F
напольный

FDXS-F(9)
канальный

RXS-L(3)

MXS

RXYSQ-P8

FBQ-D(C8), FDQ-C
канальный

FUQ-C
подпотолочный
четырехпоточный

FHQ-C
подпотолочный

FLQN-EXV
подпотолочный

RQ-DX,
RYN-CXV

RZQSG-L

RZQG-L

RQ-B,
RR-B

RZQ-C
ERQ-A, LREQ-B

LRYEQ-A

FXSQ-A, FXSQ-P
канальный
средненапорный

FXMQ-P7
канальный
высоконапорный

FXMQ-M
канальный
высоконапорный

RXYSQ-P8

RQCEQ-P

REYQ-T

VKM-GB(M)

VAM

HXY-A
внутренний блок
ГВС (до +45 °C)

HXHD125A
внутеренний блок
ГВС (до +80 °C)

RWEYQ-T
с водяным
охлаждением

RXYCQ-A

RTSYQ-PA

RXYQ-T
RYYQ-T
RXYQQ-T

Центральные кондиционеры

D-AHU Easy

D-AHU Compact

D-AHU Energy

EWWD-H-*

EWWD-FZ

EWWD-G-*
EWLD-I-*

ERQ-A
комплект для центральных
кондиционеров

FWT-CT
настенный

FWC-B кассетный
FWF-B кассетный (600x600)

FWF-C кассетный (600x600)
FWG-A кассетный

EWWD-I-*

EWWD-J-*
EWLD-J-*

EWLD-G-*

EWWQ-B-*

EWLP*KBW
EWWP*KBW

EWAD-TZ*
EWYD-BZ*

EWAD-E-*
ERAD-E

EWAD-C-*
EWAD-CZ-*, EWAD-CF-*

EWAD-D-*

DWSC/DWDC

DICN Daikin Integrated Chiller Network

BACnet & MODbus Gateway

Применим к классу Chillers.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК