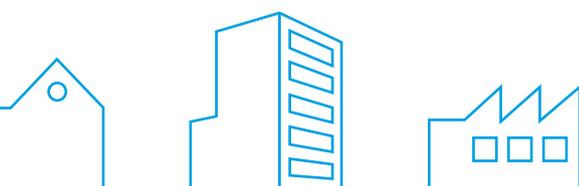




# Каталог

центральных интеллектуальных  
систем кондиционирования Hi-VRV







# СОДЕРЖАНИЕ

Программа «Климат онлайн»	4
Программа «Мой комфорт»	5
История	6
Центральная интеллектуальная система кондиционирования Hi-VRV	8
Концепция комплексного решения	9
Широкая сфера применения	10
9 причин уникальности VRV на рынке	12
Современные технологии систем VRV	14
Современная удобная программа подбора VRV	18
Преимущества систем VRV	19
Номенклатура системы VRV 5 S	34
Наружные блоки VRV 5 S (охлаждение/нагрев)	
<b>NEW</b> RXYSA-AV1/AY1	35
Блоки кассетного типа с круговым потоком	
<b>NEW</b> FXFA-A	36
Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)	
<b>NEW</b> FXZA-A	37
Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины)	
<b>NEW</b> FXDA-A	38
Блоки канального типа средненапорные	
<b>NEW</b> FXSA-A	39
Блоки настенного типа	
<b>NEW</b> FXAA-A	40
Номенклатура наружных блоков VRV IV / VRV IV+	42
Наружные блоки VRV IV+ (охлаждение/нагрев)	
RXYQ-U	44
Наружные блоки VRV IV+ с повышенным комфортом в режиме нагрева (охлаждение/нагрев)	
RYYQ-U	46
Модернизация систем VRV на R-22	
RXYQQ-U / RQCEQ-P3	48
Наружные блоки VRV IV S Compact (охлаждение/нагрев)	
RXYSCQ-T	50
Наружные блоки VRV IV S (охлаждение/нагрев)	
RXYSQ-T(8)	52
Наружные блоки VRV IV i для скрытого монтажа	
RKXYQ-T(8) / RDXYQ-T(8)	54
Наружный блок системы кондиционирования с водяным контуром и рекуперацией теплоты	
RWEYQ-T9	55
Система VRV IV C+ для холодных регионов (охлаждение/нагрев)	
RXYLQ-T	56
Наружные блоки VRV IV+ с рекуперацией теплоты	
REYQ-U	58
<b>BS блоки</b>	
BS1Q-A, BS-Q14AV1B	60
Широкий выбор оборудования	62
Блоки кассетного типа с круговым потоком	
FXFQ-B	63
Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)	
FXZQ-A	64

<b>Блоки кассетного типа двухпоточные</b>	
FXCQ-A .....	65
<b>Блоки кассетного типа однопоточные</b>	
FXKQ-M .....	66
<b>Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины)</b>	
FXDQ-A3 .....	67
<b>Блоки канального типа средненапорные</b>	
FXSQ-A .....	68
<b>Блоки канального типа высоконапорные</b>	
FXMQ-P7 .....	69
<b>Блоки канального типа средненапорные</b>	
FXMQ-M .....	70
<b>Блоки настенного типа</b>	
FXAQ-A .....	71
<b>Блоки подпотолочного типа однопоточные</b>	
FXHQ-A .....	72
<b>Блоки подпотолочного типа четырехпоточные</b>	
FXUQ-A .....	73
<b>Блоки напольного типа</b>	
FXLQ-P .....	74
<b>Блоки напольного типа (встраиваемые)</b>	
FXNQ-A .....	75
<b>Внутренний блок ГВС</b>	
HXHD-A8 .....	76
HXY-A8 .....	77
<b>Оборудование для непосредственного охлаждения (нагрева) воздуха в центральных кондиционерах</b>	
ЕКЕХV / ЕКЕQM(F)CBA .....	78
<b>Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты HRV</b>	
VAM-FC(9) .....	82
<b>Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты, охлаждением и увлажнением HRV plus</b>	
VKM-GB(M) .....	83
<b>Системы управления Daikin</b>	
<b>Индивидуальные пульты дистанционного управления</b> .....	84
<b>Контроллер централизованного управления Daichi DCM-NET/BMS-01</b> .....	86
<b>Центральные пульты дистанционного управления</b> .....	87
<b>Сетевые решения Daikin</b> .....	88
Графический контроллер Intelligent Touch Controller .....	88
Независимая система централизованного управления Intelligent Touch Manager .....	89
Система централизованного управления Intelligent Tablet Controller .....	90
Интеграция с системой управления зданием BMS:	
• интегрированная система LonWorks .....	91
• интегрированная система BACnet .....	91
Интерфейс Modbus .....	92
KNX интерфейс .....	92
<b>Дополнительное оборудование</b> .....	93
<b>Справочная информация</b> .....	93
<b>Пиктограммы</b> .....	94
<b>Номенклатура климатической техники Daikin</b> .....	96

Для кондиционеров Daikin разработаны специальные программы постпродажного обслуживания клиентов, которые поддерживаются инженерным центром дистрибьютора.

## Программа «Климат онлайн»



Программа «Климат онлайн» — это подписка на интернет-подключение кондиционера к службе дистанционного мониторинга параметров оборудования.



Листовка «Климат онлайн»

Центр мониторинга «Даичи» принимает сигналы о состоянии кондиционера, узнает о неполадках, проводит дистанционную диагностику, оператор сервисной службы связывается с владельцем кондиционера, предлагая ему устранить неполадки.

Предложение доступно по годовой подписке. Обслуживание и регламентные работы оплачиваются по прейскуранту.



## Необходимое оборудование

Для подключения услуги для систем VRF необходимо установить сетевой контроллер Daichi DCM-NET/BMS-01.

Подробную информацию о контроллерах Daichi вы можете найти на странице 86 и на сайте компании-дистрибьютора.



Для централизованного управления климатическими системами

## Программа «Мой комфорт»



Мой комфорт – это подписка на бесперебойную работу кондиционера независимо от срока его эксплуатации. Подписка на программу «Мой комфорт» предлагается в трех вариантах.



Листовка  
«Мой комфорт»

### Мой комфорт Премиум

#### Абонентская плата по принципу «ВСЕ ВКЛЮЧЕНО»!

При обнаружении неполадок по причине естественного износа или заводского брака блок кондиционера или его часть отремонтируют или заменят без дополнительной оплаты независимо от срока службы кондиционера. Работы выполнят в течение двух рабочих дней в удобное для клиента время.

При наличии установленного контроллера Daichi, услуга предусматривает круглосуточный онлайн прием и анализ диагностических сигналов кондиционера в центре мониторинга Даичи. Неполадки диагностируются и устраняются в удобное для владельца время в течение двух рабочих дней без дополнительной оплаты.

Кроме того, в услугу входит ежегодное бесплатное техническое обслуживание кондиционера, включающее его дезинфекцию.

Клиенту также предоставляется консьерж-служба по вопросам климата — личный ассистент, консультирующий по телефону.

**И наконец, через 7 лет с момента установки, Вы сможете бесплатно поменять свой кондиционер на новую современную модель этого же класса!**

### Мой комфорт Плюс

В программу входят те же виды услуг, что и в «Мой комфорт Премиум», за исключением обязательного ежегодного сервисного обслуживания (ТО). Сервисное обслуживание можно заказать отдельно за дополнительную плату.

Так же, как и в программе «Мой комфорт Премиум» вы сможете бесплатно поменять проработавший кондиционер на новую современную модель через 7 лет эксплуатации.

### Мой комфорт

В программе «Мой комфорт» предоставляются те же виды услуг, что и в «Мой Комфорт Премиум», с той разницей, что без дополнительной оплаты поставляются все запасные части и комплектующие, а работы оплачиваются отдельно по прейскуранту, от которого предоставляется скидка 10%.

Если через 7 лет эксплуатации вы захотите заменить проработавший кондиционер на новую современную модель, то кондиционер предоставят бесплатно, а работы по установке необходимо будет оплатить.

Другими словами, если подписка «Мой комфорт Премиум» сделана по принципу «все включено», то в «Мой комфорт Плюс» ежегодное техническое обслуживание предоставляется за дополнительную плату, а «Мой комфорт» следует формуле «запчасти и блоки включены», но работы оплачиваются отдельно.

В 2021 году услуга доступна на территории Москвы и Московской области для нового, а также установленного в 2018-2020 гг. оборудования DAIKIN VRV.

Программу «Мой комфорт» можно приобрести без установки контроллера, в этом случае услуга мониторинга не оказывается.

Более полную информацию вы можете найти на сайте компании-дистрибьютора.

## Более 35 лет развития систем VRV



**R-22**

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.

1982

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

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

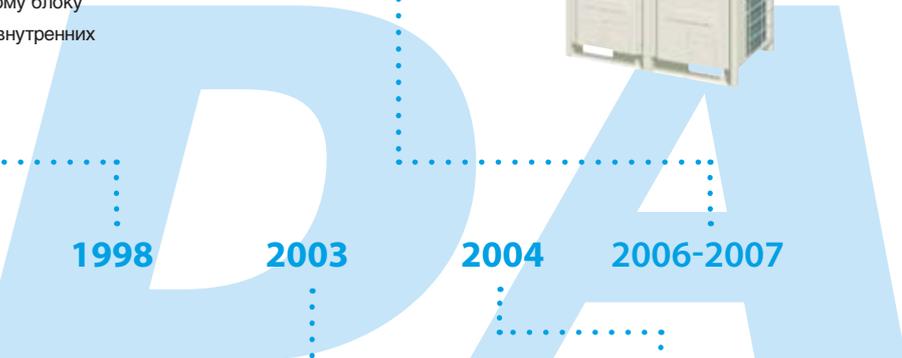


**R-407C**

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.

1991

1994



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.



1998

**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.

2003

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

2004

**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.

**R-410A**



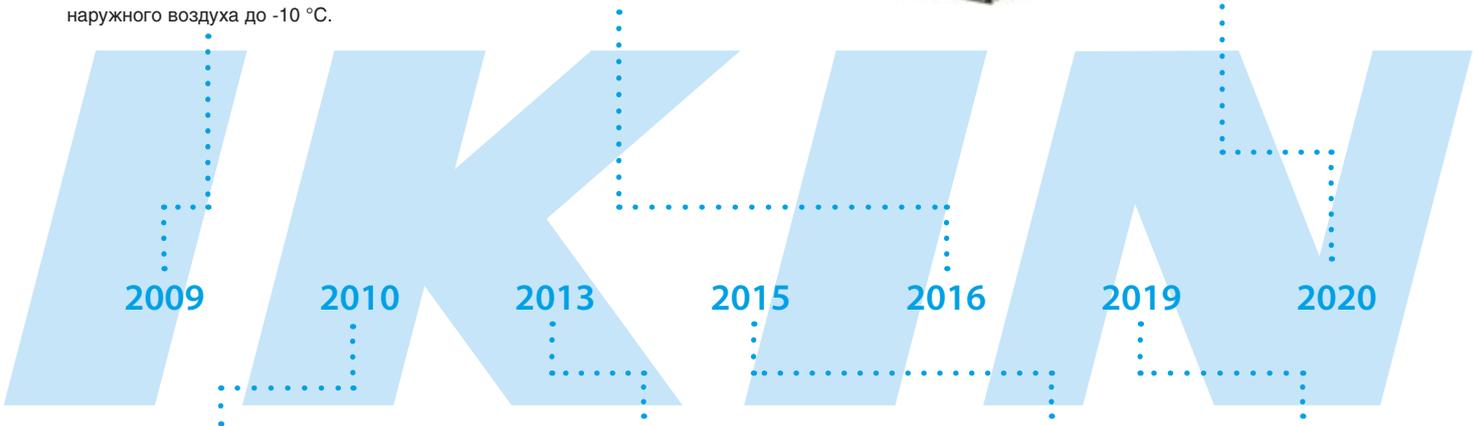
Модельный ряд VRV III расширен за счет модернизированных систем **VRV-W III с водяным охлаждением**, представленных 9 различными комбинациями наружных блоков суммарной мощностью от 8 до 30 HP. В настоящее время доступна модель, которая использует геотермальное тепло в качестве источника возобновляемой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



2016 Инновационная система **VRV IV-i** («невидимая»). Впервые компрессор и конденсатор находятся в отдельных модулях, размещаемых внутри объекта. Система идеально подходит для районов исторической и плотной городской застройки, в случаях, если установка оборудования возле здания или на кровле невозможна. Система сохраняет внешний вид объекта, эстетику окружения, имеет низкий уровень шума, не требует внешних согласований. Монтаж VRV IV-i во многих случаях проще и дешевле стандартных систем. Максимальная производительность 22 кВт.



**VRV 5 S** Первая в мире система VRV, работающая на хладагенте R-32, которая по характеристикам с точки зрения монтажа и применимости в разных типах зданий практически ничем не отличается от аналогов на традиционном хладагенте R-410A. При этом она имеет высокую эффективность, что, в сочетании с низким ПГП хладагента R-32, дает очень существенное – до 75 % снижение углеродного следа в течение всего срока эксплуатации.



Daikin предлагает инновационное **решение для модернизации систем VRV на хладагенте R22**. При монтаже не требуется замена трубопроводов, используются некоторые серии установленных внутренних блоков. С большой эффективностью модернизируются системы с тепловым насосом и с рекуперацией тепла.



Представлена **новая система VRV IV**. 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 помещения не прерывается, сохраняются комфортные условия. Внедрена компьютеризированная методика (системный конфигура-



тор), обеспечивающая быструю загрузку необходимых настроек работы через USB-подключение и упрощающая ввод системы в эксплуатацию.



Впервые произведены системы класса **mini VRV IV-S** наиболее широкого в мире диапазона производительности (12,1 - 33,5 кВт). В линейку самых компактных и легких в отрасли наружных блоков входят малогабаритные блоки с одним вентилятором высотой всего 80 см (до 12,1 и 14 кВт).

**VRV IV+** Значительное усовершенствование систем VRV IV (тепловой насос, с рекуперацией теплоты, для модернизации). Использование прогрессивных технологий и конструктивных решений привели к росту энергоэффективности на 23%.

**VRV IV C+** Первая система четвертого поколения для холодных регионов, стабильно работающая до  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  и на 100% мощности до  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

# ЦЕНТРАЛЬНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



## Hi-VRV™



Системы VRV — это центральные интеллектуальные системы, предназначенные для кондиционирования большого количества помещений. Название «VRV» означает «Variable Refrigerant Volume» и переводится как «переменный расход хладагента», тем самым отражая принцип работы этой системы с использованием инверторной технологии. К одному наружному инверторному блоку можно присоединить несколько десятков внутренних блоков различных типов. Температура в каждом помещении регулируется индивидуально и с высокой точностью.

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.

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.

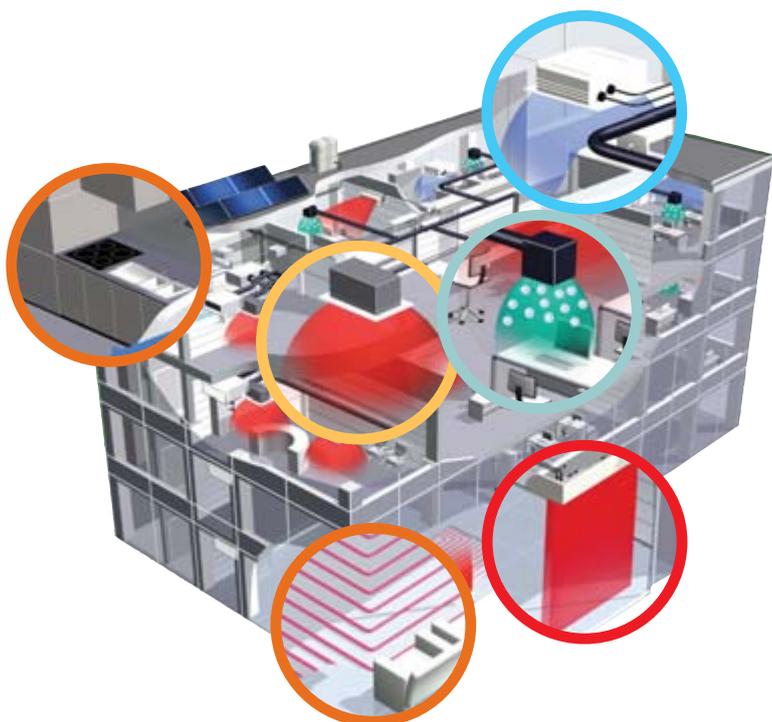
BACnet  
Gateway

Modbus

KNX

LonWorks

# КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ



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 идеального комфорта при максимальной эффективности потребления энергии и минимизации расходов.

## Одна система - множество функций

Во многих зданиях эксплуатируются системы отопления, охлаждения, ГВС от разных производителей. Такие системы требуют привлечения специалистов различного профиля, системы могут работать в конфликтующих режимах. В результате – потери энергии и рост затрат на эксплуатацию. В качестве эффективного альтернативного решения предлагается система VRV, которая экономит до 70% потребления электроэнергии здания и предоставляющая широкий спектр применения.



## НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

Широкий ассортимент внутренних блоков для помещений любых форм и размеров

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

**+** СОКРАЩЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ 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 из кондиционируемых помещений 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

# ШИРОКАЯ СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



## VRV для офисов и банков



Эффективность для рабочего места. Управление зданием и объектами — ключ к снижению эксплуатационных расходов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › Значительное сокращение расходов на обогрев благодаря утилизации тепла из зон, требующих охлаждения.
- › Интеллектуальные датчики повышают эффективность системы и уровень комфорта.
- › Система Daikin mini BMS для офисных зданий с интеллектуальным сенсорным контроллером - Intelligent Touch Manager.
- › Подключение к центральным кондиционерам.
- › Подготовка горячей воды для горячего водоснабжения и для теплого пола.
- › Надежное технологическое охлаждение серверных с использованием режима резервирования и поочередного включения оборудования.



## VRV для гостиниц



Экономия для гостиничного бизнеса. Репутация гостиницы зависит от того, насколько комфортно чувствуют себя постояльцы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › Индивидуально подобранный микроклимат благодаря одновременному обогреву одних зон и охлаждению других (системы с рекуперацией).
- › Внутренние блоки работают с очень низким уровнем шума и не беспокоят в ночное время.
- › Контроллер Intelligent Touch Manager предоставляет возможность полного мониторинга работы и управления энергопотреблением.
- › Интеллектуальные и удобные пульта для гостиничных номеров, автоматическое отключение кондиционера, когда постоялец выходит из номера или открывает окно.
- › Легкое подключение к системе бронирования номеров в гостинице.
- › ГВС для ванных, теплого пола и обогревателей до 80 °С.



## VRV для розничной торговли



## VRV для жилых зданий



Снижение затрат и цен. Доступные энергоэффективные решения для ведения бизнеса, обеспечивающие соответствие новейшим стандартам

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › Выбор вариантов монтажа: наружный блок можно устанавливать на улице для экономии пространства, либо в самом магазине («невидимые» для посетителей и горожан системы VRV).
- › Уникальные кассетные модели с круговой подачей воздуха и с автоматической очисткой фильтра используют до 50% меньше электроэнергии.
- › Индивидуальное или дистанционное управление каждым внутренним блоком или каждой зоной.
- › Снижение эксплуатационных затрат благодаря работе по рассчитанному графику, учитывающему время начала и окончания рабочего дня.



Системы VRV подходят как для квартирных домов, так и для особняков. В жилых помещениях используются как системы Compact, Mini, так и полноразмерные системы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › Широкий модельный ряд внутренних блоков, включая блоки бытовых сплит-систем - под любой дизайн и конструктивные особенности интерьера.
- › Встроенные средства пропорционального поквартирного расчёта электроэнергии.
- › Компактные наружные блоки с высотой от 82 см.
- › Практически бесшумные внутренние блоки с уровнем звукового давления до 19 дБ(А).
- › Пульты управления с удобным интуитивно понятным интерфейсом, возможность интеграции сторонних систем (например, освещения) в общую систему управления VRV.

# 9 ПРИЧИН УНИКАЛЬНОСТИ VRV НА РЫНКЕ



## 1 Высокая энергоэффективность

- › Технология переменной температуры хладагента, повышающая сезонную энергоэффективность на 28%.
- › Кассетный блок с круговым распределением воздушного потока и блок канального типа с функцией автоматической очистки фильтра.
- › Абсолютная достоверность данных о технических характеристиках (ErP21 COMPLIANT и сертификация Eurovent).
- › Оснащение объекта системами Daikin позволит достичь более высокого рейтинга при сертификации BREEAM (экологической оценки здания).



## 2 Наилучший комфорт

- › Переменная температура хладагента, предотвращающая холодные сквозняки за счет более высокой температуры подаваемого воздуха.
- › Непрерывный обогрев помещений, включая время режима разморозки.
- › Тихие внутренние и наружные блоки.
- › Датчики движения и температуры у пола при помощи которых воздух направляется в сторону от людей и обеспечивается равномерное распределение температуры.



## 3 Высокая надежность

- › Специальный режим технологического охлаждения.
- › Охлаждение платы управления фреоновым теплообменником.
- › Система проходит интенсивные заводские испытания.
- › Широкая сеть технической поддержки и послепродажное обслуживание.



## 4 Превосходная эстетика

- › Абсолютно плоский кассетный блок, который встраивается в подвесной потолок в рамках стандартной ячейки.
- › Daikin Emura - уникальный эксклюзивный дизайн.



Daikin Emura

## 5 Ведущие на рынке системы управления

- › Удобный проводной пульт дистанционного управления с высококлассным дизайном BRC1H52.
  - Интуитивно понятное сенсорное управление.
  - 3 цветовые версии.
  - Расширенные настройки и ввод в эксплуатацию через смартфон.
  - Intelligent Touch manager, экономичная мини-BMS с полной интеграцией всех продуктов Daikin.
- Простая интеграция в системы BMS других производителей через BACnet, LonWorks, Modbus, KNX.
- Специальные системы управления для технологического охлаждения объектов



BRC1H52W



## 6 Уникальные преимущества при монтаже

- › Автоматическая заправка хладагента и контроль количества хладагента.
- › 4-поточный подпотолочный кассетный тип (FXUQ).
- › Простая в подключении вентиляционная установка Daikin.
- › Комплексное решение, включающее низко- и высокотемпературный гидроблок, и т.д.
- › Конфигуратор VRV, программно-аппаратное средство для быстрой конфигурации объекта, подключения, обслуживания оборудования.



FXUQ



7 сегментный дисплей

## 7 Новатор и лидер рынка систем VRV с 1982 года

- › Более чем 90-летний опыт конструирования и производства тепловых насосов.
- › Система разработана и изготовлена в Европе и для Европы.



## 8 Уникальный модельный ряд наружных блоков, охватывающий все существующие запросы в разных областях применения и климатических условиях

### 9 Технологии VRV IV

#### Переменная температура хладагента

Самый значительный рывок в развитии после создания инверторного компрессора.

- › Повышение сезонной энергоэффективности на 28%.
- › Первая на рынке система управления работой с учетом погодных условий.
- › Отсутствие холодных сквозняков благодаря высокой температуре выходящего из внутреннего блока воздуха, повышение комфорта для пользователей.



#### Непрерывный обогрев и обогрев при низких температурах

Обеспечивает постоянный обогрев даже во время разморозки.

- › Стабильный уровень комфорта в помещении достигается за счет аккумулирующего теплоэлемента или попеременной разморозки.
  - › Инновационная альтернатива традиционным системам отопления
- Обогрев до -25 °С, производительность 100% до -15 °С.



Тепловой насос

Система с рекуперацией теплоты

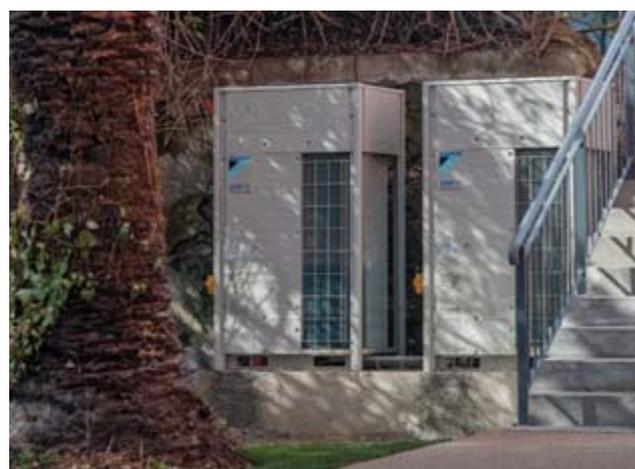


Системы для модернизации

Системы с водяным охлаждением

#### Конфигуратор VRV

- › Конфигуратор VRV, программно-аппаратное средство для быстрой конфигурации объекта, подключения, обслуживания оборудования.
- › Графический интерфейс.
- › Создание единообразных конфигураций оборудования для корпоративных объектов.
- › Восстановление исходных настроек.



# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ VRV



## КОМПРЕССОР СЕДЬМОГО ПОКОЛЕНИЯ СЕРИИ К

### ПЕРЕПУСКНОЙ БАЙПАС

- Перепускное отверстие в камере нагнетания компрессора для подачи части сжатого хладагента в специальную полость под подвижной спиралью. Количество передаваемого в компенсационную полость хладагента обратно пропорционально скорости вращения ротора. Вследствие этого сила, прижимающая подвижную спираль к неподвижной, остается постоянной на любом уровне нагрузки. Зазор между спиральями не возникает и, как следствие, устраняется перетекание хладагента в камеру низкого давления.
- Благодаря этому эффективность работы нового компрессора, в отличие от стандартных компрессоров без байпаса, на частичных нагрузках не снижается. Вследствие этого сезонная эффективность работы повысилась на 23% (тестирование проведено по регламенту Ecodesign Lot21)



### ИНЖЕКЦИОННЫЙ ПОРТ (В СИСТЕМЕ VRV IV C+)

- При низких температурах наружного воздуха в режиме работы системы VRV на обогрев резко падает производительность испарителя (основного теплообменника наружного блока). Уменьшение количества всасываемого в компрессор хладагента приводит к снижению теплопроизводительности. Компрессор оснащен дополнительным инжекционным портом с обратным клапаном, через который в камеру сжатия подается дополнительная порция хладагента, возвращаемого из контура нагнетания.
- Это позволяет поддерживать производительность обогрева на номинальном уровне до температуры  $-15^{\circ}\text{C}$ . Система надежно работает в режиме обогрева до  $-25^{\circ}\text{C}$ .



## ОБОГРЕВ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ТЕПЛООБМЕННИКА (VRV IV C+)

- Часть горячего хладагента проходит по змеевику, проложенному в нижней части теплообменника, благодаря чему вплоть до температуры  $-14^{\circ}\text{C}$  в течение 5 часов не происходит образование льда и не требуется специальный запуск режима размораживания.



## ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК (VRV IV C+)

- Дополнительный пластинчатый теплообменник устанавливается в контуре нагнетания. В режиме обогрева в нем происходит кипение и подогрев инжектируемого в камеру сжатия хладагента. В режиме охлаждения сконденсированный хладагент дополнительно охлаждается, что способствует повышению эффективности холодильного цикла. Теплопередача в пластинчатом теплообменнике на 20 % выше, чем в стандартно применяемом теплообменнике «труба в трубе».



Встречайте нового лидера – пятое поколение VRV!



**VRV 5 S-series**  
**BLUEEVOLUTION**

**R-32**



RXYSA-A (12.1, 14.0, 15.5 кВт)

## ЛИДЕР ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ОТСУТСТВИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛИМАТ

- ✓ Сниженный эквивалент выброса CO<sub>2</sub> благодаря хладагенту R-32, имеющему небольшой потенциал глобального потепления (ПГП), меньше объем заправки блоков
- ✓ Значительная экономия потребления электроэнергии вследствие наивысшей на рынке сезонной энергоэффективности



Already fully compliant to LOT 21 - Tier 2

## ЛИДЕР ПО УДОБСТВУ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

- › Компактные блоки высотой всего 87 см с одним вентилятором
- › Поворотная панель для облегченного доступа к важным компонентам системы
- › 7-сегментный информационный дисплей
- › Новое удобное расположение ручек для переноски

## ЛИДЕР ПО ВОЗМОЖНОСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ

- › Специальная конструкция для использования хладагента R-32, обеспечивающая минимальный уровень шума и максимальную эффективность
- › Проверенные конфигурации, идентичные аналогичным системам на R-410A

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ VRV 5

FXFA-A Кассетный с круговым потоком	FXZA-A Кассетный 600x600	FXDA-A Канальный низконапорный	FXSA-A Канальный средненапорный	FXAA-A Настенный
2.2~14 кВт	1.7~5.6 кВт	1.1~7.1 кВт	1.4~14 кВт	1.7~7.1 кВт

# БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИЯМ



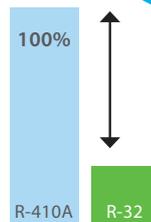
В СТРЕМЛЕНИИ СТАТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ОБОРУДОВАНИЯ  
С НАИМЕНЬШИМ ЭКВИВАЛЕНТОМ CO<sub>2</sub>

## ВВЕДЕНИЕ В СИСТЕМАХ VRV 5 ХЛАДАГЕНТА R-32 С БОЛЕЕ НИЗКИМ ПГП

- › Предлагает высокую реальную сезонную энергоэффективность
- › Использует технологию переменной температуры кипения хладагента для высокой сезонной энергоэффективности



BLUEEVOLUTION



**-71%**

потенциала воздействия  
на глобальное потепление

## МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 24/7 ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРА

- › Доступно для стандартных кассетных блоков и для низконапорных канальных блоков.
- › Автоматическая очистка фильтра обеспечивает высокую эффективность и низкие затраты на техническое обслуживание, поскольку фильтр всегда чист



## БЛОК КЛАССА 10 ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ПОМЕЩЕНИЙ

- › Минимальное потребление энергии и максимальный комфорт



# ЗАБОТА О КАЖДОЙ КОМНАТЕ В ВАШЕМ ЗДАНИИ

Благодаря технологии Shirudo система VRV 5 заботится о любой комнате площадью от 10 м<sup>2</sup>, без необходимости затрат времени на трудоемкий отбор и дополнительных мер, которые необходимо предпринять на объекте. VRV 5 со всеми встроенными функциями является наиболее гибким и быстрым в проектировании решением и полностью соответствует последним стандартам на оборудование.

## МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ «ИЗ КОРОБКИ»

- › Подходит для помещений площадью от 10 м<sup>2</sup>
- › Такая же применимость как у систем такой же производительности на R-410A
- › Программа подбора WebXpress автоматически проверяет систему на соответствие требованиям законодательства



## ВСЕ МЕРЫ ПО КОНТРОЛЮ ХЛАДАГЕНТА ИНТЕГРИРОВАНЫ НА ЗАВОДЕ

Технология ShTrudo включает в себя все необходимое для обеспечения надежной и безопасной работы системы.

**Встроенные датчики для обнаружения утечки хладагента.**

**Обнаружение утечки активирует:**

- 1 Звуковую и визуальную сигнализацию**
  - › Интегрирована в проводной пульт дистанционного управления Madoka.
  - › Если требуется дополнительная диспетчерская сигнализация, ее можно легко добавить с помощью:
    - Контроллера Madoka
    - Выхода на сухие Контакты внешней сигнализации
- 2 Сбор хладагента и закрытие клапанов:**
  - › Хладагент автоматически возвращается в наружный блок.
  - › После сбора хладагента запорные клапаны закрываются, и хладагент надежно фиксируется внутри наружного блока.



## СОБЛЮДЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ ЗАБОТЫ О ВАС

- › Не требуется никаких исследований или расчетов, где и как устанавливать наружный блок, внутренние блоки или трубопроводы.
- › Нет необходимости предусматривать дополнительные меры по защите от утечек.
- › Соответствие требованиям стандарта IEC60335-2-40 Ed.6 подтверждается сертификатом CB выданным независимой организацией SGS.

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧЕК В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ И РЕГЕНЕРАЦИЯ ХЛАДАГЕНТА

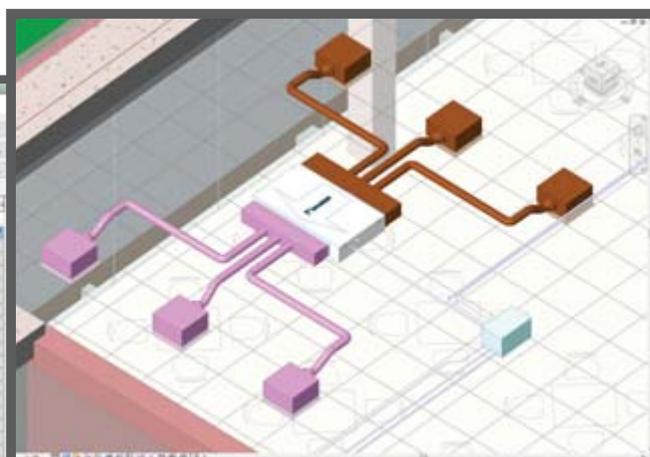
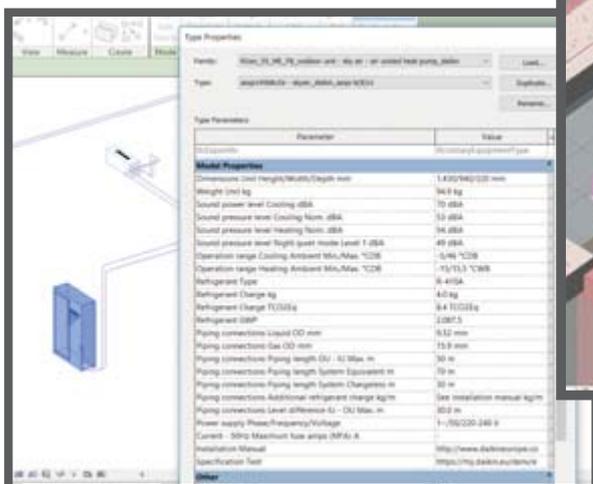
- › Отсутствие требования к проверке утечек для большинства установок (до 7,4 кг заправленного хладагента).
- › Полностью соответствует производственному стандарту (IEC60335-2-40), сводя к минимуму риск неконтролируемой утечки хладагента.
- › Любая утечка хладагента немедленно обнаруживается и локализуется.
- › Когда утечка обнаружена, включается аварийный сигнал для уведомления пользователей, и хладагент собирается автоматически.

# СОВРЕМЕННАЯ УДОБНАЯ ПРОГРАММА ПОДБОРА VRV

ДИСТАНЦИОННЫЙ (ONLINE)  
ИЛИ ЛОКАЛЬНЫЙ (OFFLINE)  
ПОДБОР СИСТЕМЫ



ВСЯ ЛИНЕЙКА VRV DAIKIN ДОСТУПНА В ВИДЕ BIM-МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ. МОДЕЛИ ДОСТУПНЫ В ВИДЕ ОТКРЫТОЙ БИБЛИОТЕКИ С ПРОСТЫМ ПОИСКОМ



# 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 °С в режиме охлаждения и от -25 до +15,5 °С в режиме нагрева.

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

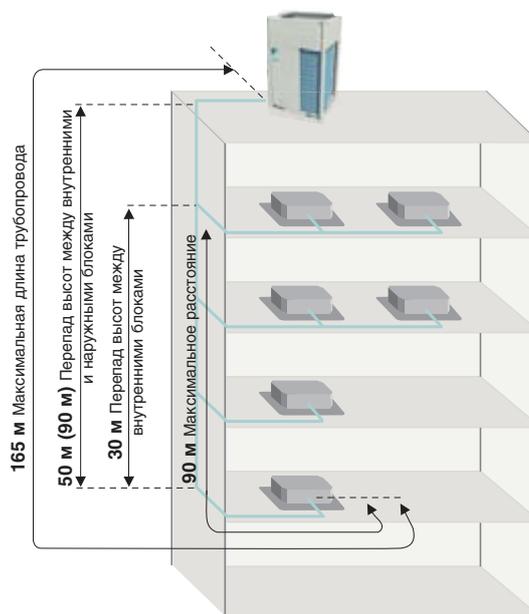
## УВЕЛИЧЕННАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДОВ

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

При выполнении требований, указанных в технической документации, 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.



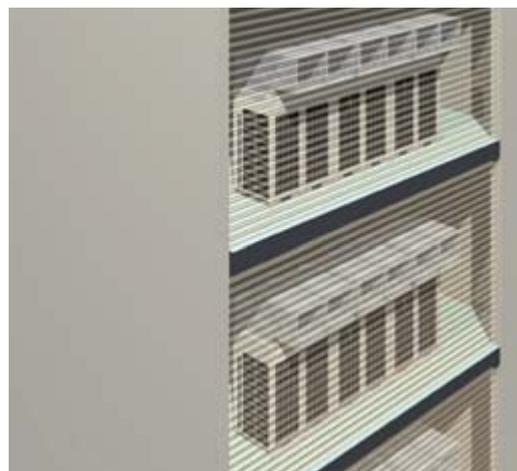
## ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ УСИЛЕНИЯ ОПОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ

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 внешний вид.



# ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



упрощенный ввод  
в эксплуатацию



быстрый возврат к  
первоначальным  
настройкам



## 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 единое 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

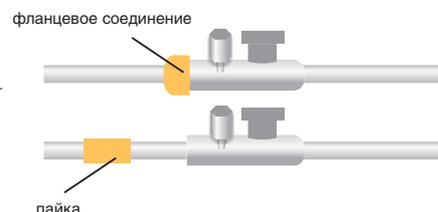
Функция сбора хладагента обеспечивает открытие всех расширительных вентилей. Благодаря этому ускоряется процесс замены всего холодильного агента системы.

## БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Малый диаметр трубопроводов хладагента и дополнительные возможности системы способствуют быстрому и удобному монтажу трубопроводов VRV. Монтаж систем VRV может также выполняться поэтапно, 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 прокладки 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



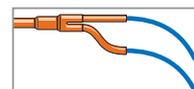
Теплоизоляция REFNET



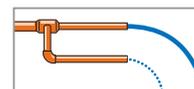
Разветвитель REFNET



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 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.



# ПРЕИМУЩЕСТВА В ОБСЛУЖИВАНИИ

## 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

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 IV-S или в комбинации с внутренними блоками класса Split, блоками ГВС и т. д.

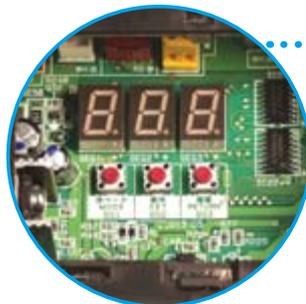
Объем хладагента всей системы вычисляется с учетом следующих данных:

- › 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 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.

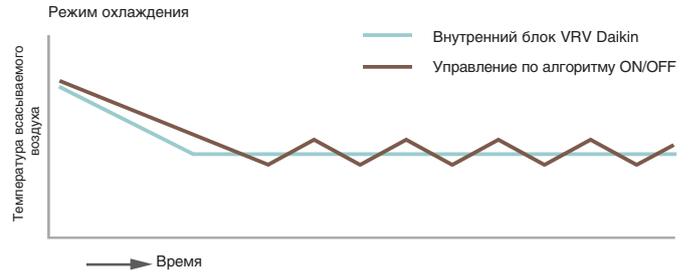


# ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

## 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.

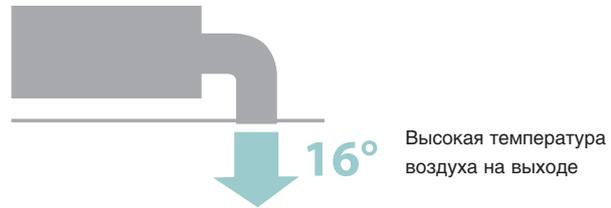


## РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ — ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМ

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 уровня комфорта и эффективности.

### Повышенный уровень комфорта для конечных потребителей

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

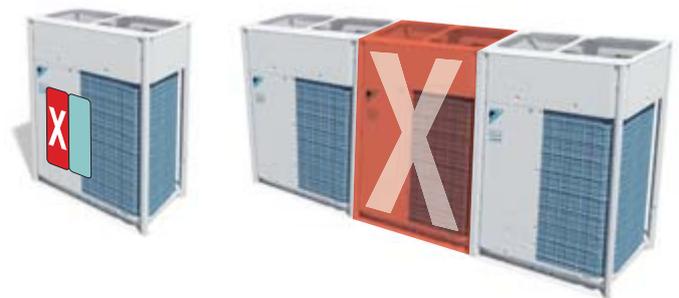


### Повышенная энергоэффективность

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.



Одианный 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



# ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЗДАНИЙ

## ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

### Регулируемая температура кипения хладагента

Инверторные технологии систем VRV позволяют контролировать отдельно каждую рабочую зону: кондиционирование будет выполняться только в тех помещениях, которые требуют обогрева или охлаждения, в требуемом объеме. Для дополнительного повышения экономичности работы системы VRV IV используют революционную технологию регулируемой температуры кипения хладагента (VRT). Температура задается пользователем либо изменяется автоматически, благодаря чему сезонная энергоэффективность работы повышается на 28%. За счет этого эксплуатационные расходы собственников в течение года значительно сокращаются.



## 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. Интеллектуальные средства управления энергопотреблением сокращают эксплуатационные расходы за счет предотвращения любых излишних энергозатрат, в том числе исключают возможность совместной работы оборудования в несовместимых режимах. С помощью удобного интерфейса и сенсорного экрана mini-BMS Intelligent Touch Manager (ITM) можно получить доступ ко всем функциям кондиционирования, что чрезвычайно упрощает управление системой. Благодаря средствам планирования, контроля и автоматизации выявляются причины потерь энергии и отслеживается энергопотребление с целью проверки его соответствия запланированным показателям, разрабатываются оптимальные графики и режим работы оборудования.



ITM Daikin может служить инструментом энергетического аудита здания и каждого потребителя (при использовании счетчиков электроэнергии). Программные продукты позволяют провести с высокой точностью расчет фактического энергопотребления по всем арендаторам (конечным пользователям) с выставлением счетов.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КОМФОРТА

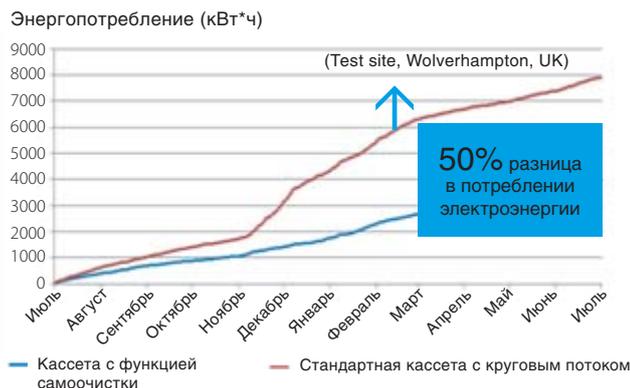
Кассетные кондиционеры с круговой подачей воздушного потока (флагманские внутренние блоки компании Daikin) доказывают, что интеллектуальные внутренние блоки обеспечивают значительное сокращение эксплуатационных расходов и окупаются в кратчайшие сроки.

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.

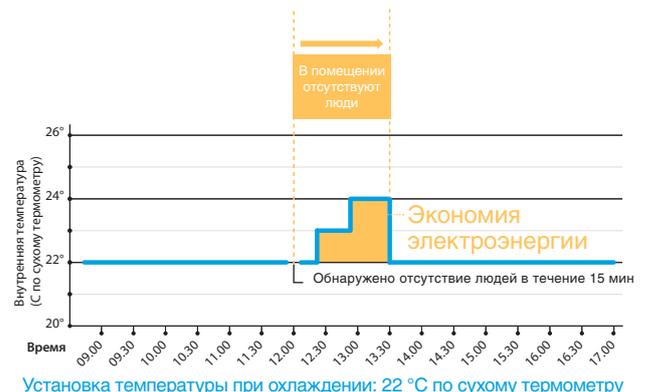
Кроме того, датчик присутствия определяет местоположение людей в комнате и направляет поток воздуха в сторону от них. Кассетные кондиционеры с круговой подачей воздушного потока помогают значительно сократить энергопотребление и обеспечивают дополнительный комфорт.

### Экономия до 50% с функцией самоочистки



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

### Датчики присутствия экономят до 27%



## ОПЕРЕЖЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА — СООТВЕТСТВИЕ ДИРЕКТИВЕ ERP21

Европейская Экологическая директива «Ecodesign» регламентирует эффективное использование энергии и оборудования, потребляющего энергию. С 1 января 2018 года в ЕС вступил в силу регламент Ecodesign Lot21 (ErP21), меняющий подход к измерению сезонной эффективности систем кондиционирования, устанавливающий требования к минимальной сезонной энергоэффективности систем производительностью более 12,5 кВт, то есть в том числе для VRV/VRF систем. Помимо этого, производители обязаны публиковать данные по сезонной энергоэффективности и условия тестирования, при которых эти данные получены на специальных сайтах (т.н. сайты открытого доступа). Оборудование, не соответствующее регламенту, не может получить маркировку CE и, соответственно, не может продаваться на территории ЕС. Ряд систем Daikin уже в настоящее время в значительной степени превосходит все установленные Директивой для 2021 года показатели (ErP21 COMPLIANT).

## 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.



### Улучшение коррозионной стойкости

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

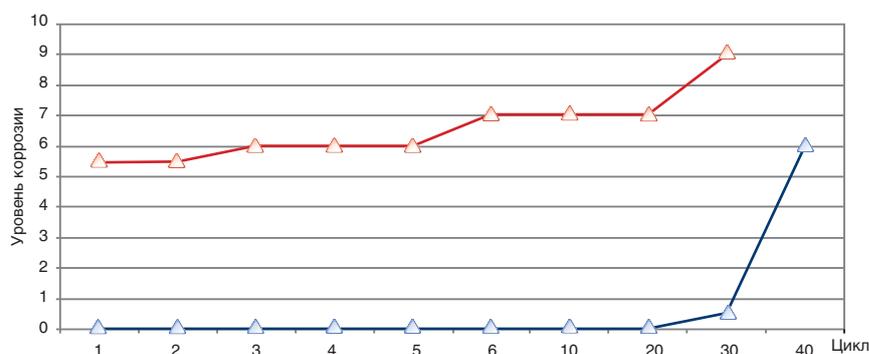
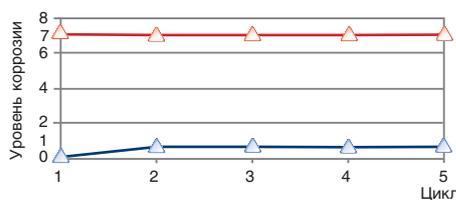
### Проведение испытаний:

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 (SO<sub>2</sub>)

- › 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 HP или меньше).



# СИСТЕМА VRV IV



## 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.

*Применяется в системах с тепловым насосом, с рекуперацией теплоты, с водяным охлаждением конденсатора и для модернизации систем предыдущих поколений.*



### 2. Технология комфортного отопления

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

*Применяется в системах с тепловым насосом RYYQ-U и рекуперацией теплоты.*

### 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 облегчает и ускоряет пусконаладочные работы.
- › Упрощенное обслуживание: новый 7-сегментный индикатор для легкого получения информации о параметрах работы и данных об ошибках.

## Настройка систем VRV на оптимальную сезонную экономичность и наивысший уровень комфорта

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.

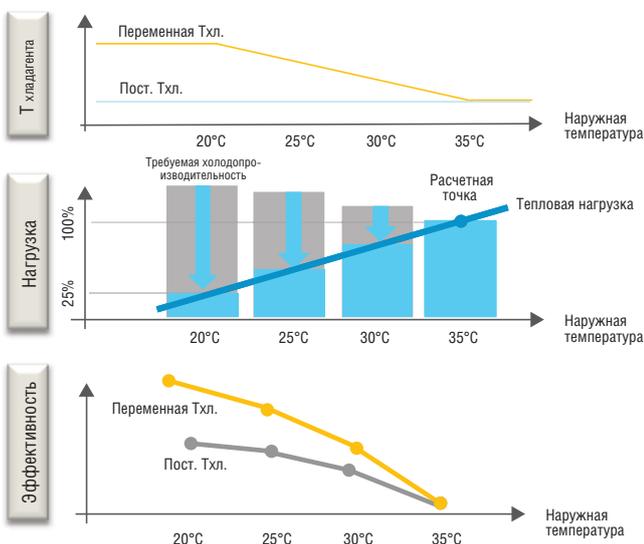
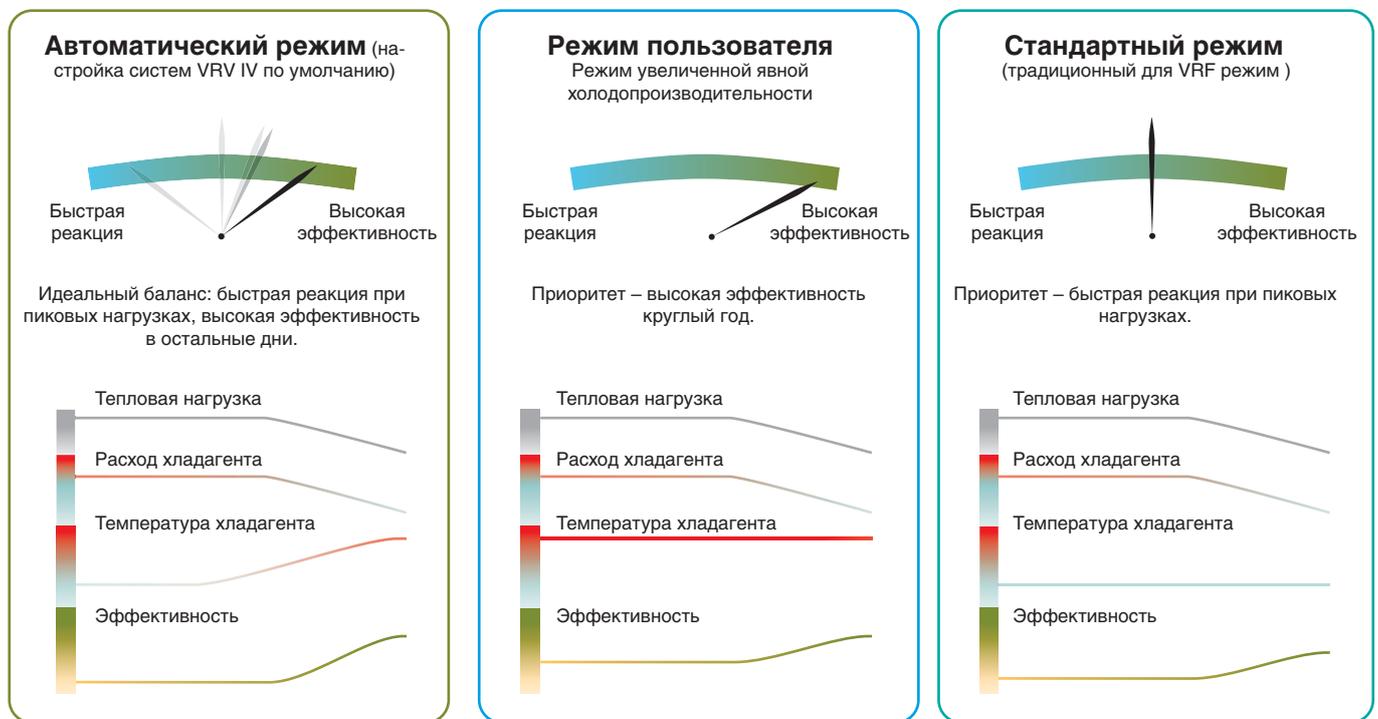
Систему, использующую технологию управления температурой кипения хладагента, можно легко настроить с помощью предустановленных режимов. При выборе режимов для оптимизации работы системы автоматически устанавливается необходимый баланс между уровнем комфорта и эффективностью.

Благодаря данной технологии системы VRV Daikin обрели второе рождение. Технологическое ядро новой системы позволяет повысить сезонную экономичность до 28%. Возможность повышения температуры кипения под-няла представление о комфортном кондиционировании на новый уровень.



### 1. УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ КИПЕНИЯ ХЛАДАГЕНТА

Влияние предустановленных режимов на эффективность и скорость реакции:



### 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%\*.

\* Гарантированный производителем минимум роста энергоэффективности. Проведенные исследования на объектах с установленными системами в течение 2013-2016 года показали, что рост эффективности составляет 35%-50% в зависимости от местных климатических условий.

# СИСТЕМА VRV IV

## 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 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 комфортную температуру в помещении.

#### Умеренный режим

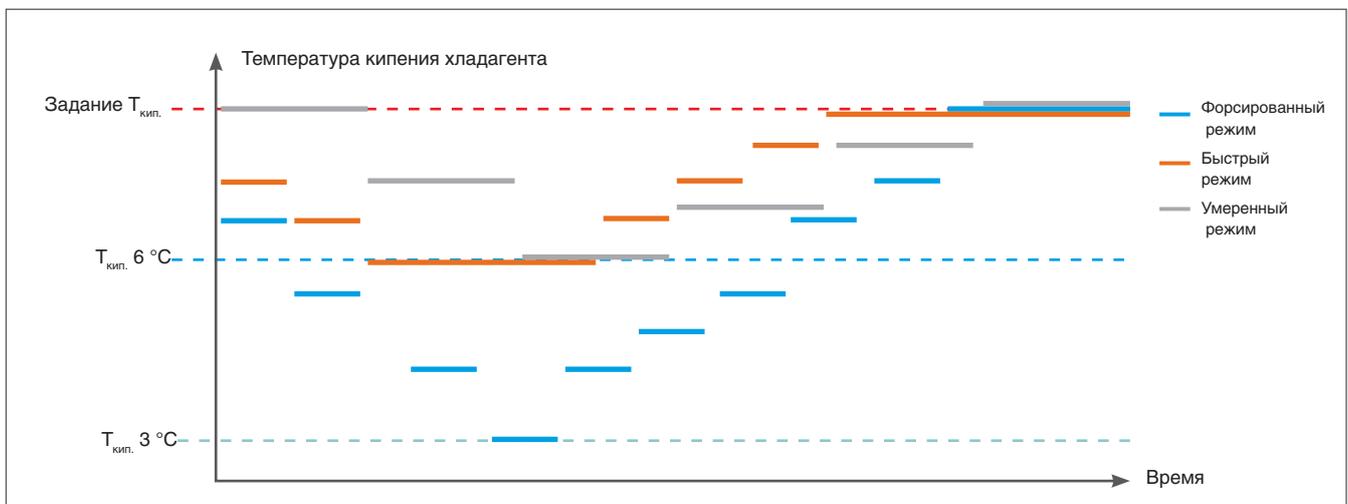
- Обеспечивается приоритет эффективности.
- Температура кипения хладагента понижается (или повышается в режиме нагрева) постепенно, при этом приоритет отдается эффективности системы, а не скорости реакции.

### ПАРАМЕТРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ

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

Режим создания требуемого значения может быть использован для:

- повышения комфортных условий в офисных помещениях с высокой тепловой нагрузкой;
- повышения энергоэффективности системы.



## 2. 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:

- › облегчение считывания отчетов об ошибках;
- › отображение значений основных служебных параметров для быстрой проверки основных функций:
  - Те (температура кипения);
  - Тс (температура конденсации);
  - Настройка статического давления (ESP) ;
  - Низкошумные режимы;
  - Управление энергопотреблением ;
  - Последние ошибки;
  - Количество перезапусков;
  - ... и многое другое.



## 3. НЕПРЕРЫВНОЕ ОТОПЛЕНИЕ / ЭФФЕКТИВНЫЙ ОБОГРЕВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

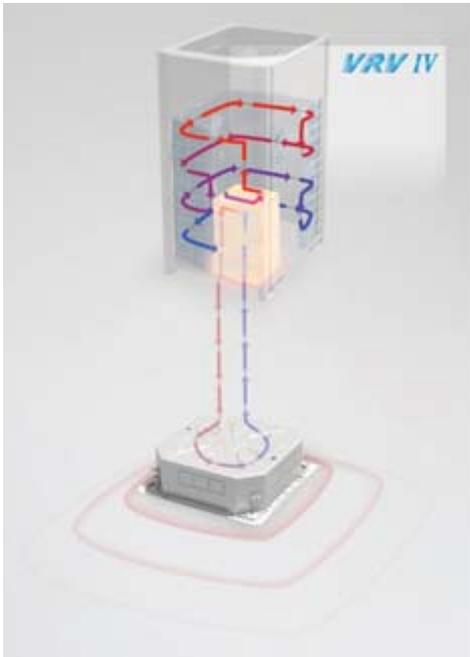
### НОВЫЙ СТАНДАРТ В ОБЛАСТИ КОМФОРТНОГО ОБОГРЕВА

- Уникальная технология непрерывного нагрева
- Наилучшая альтернатива традиционным отопительным системам

#### 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.



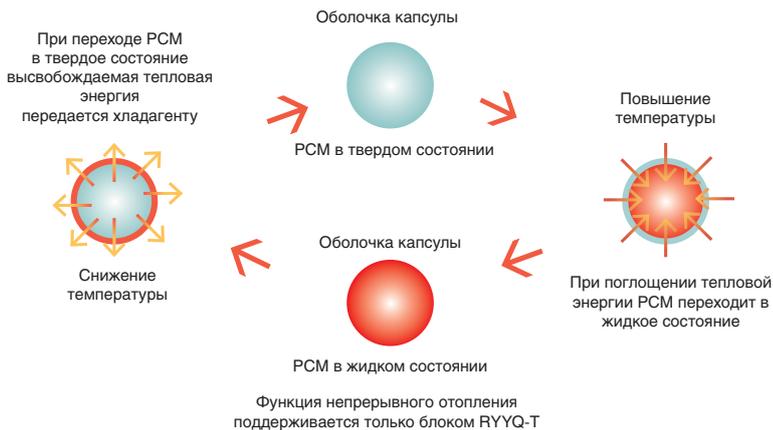
#### Технологии, обеспечивающие непрерывное отопление

##### Теплоаккумулирующий теплообменник

Каков принцип работы материала с изменяемым фазовым состоянием?

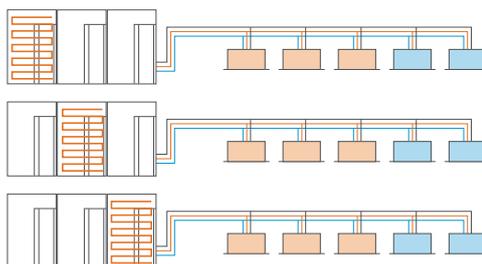
Материалы с изменяемым фазовым состоянием накапливают и высвобождают энергию при изменении своего фазового состояния (переход из твердого состояния в жидкое или наоборот).

- Размораживание теплообменника наружного блока ...
- ... за счет использования накопленной в тепловом аккумулярующем элементе энергии ...
- ... при этом в помещении поддерживается комфортная температура.



#### Попеременное размораживание

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



Теплообменники наружного блока размораживаются ...

... поочередно, ...

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



## ОБОГРЕВ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

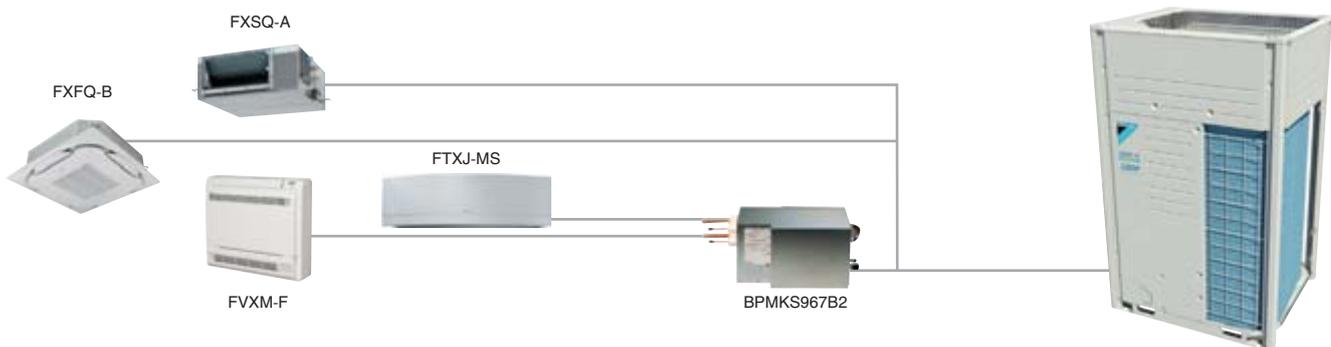
Уникальная система VRV IV C+ (для холодных регионов) может эффективно обогревать помещения при наружной температуре до -25 °С. Впервые реализована однокаскадная схема на одном хладагенте.

Новый компрессор седьмого поколения серии К содержит дополнительный инжекционный порт. Для повышения производительности компрессора через данный порт в камеру нагнетания в промежуточной точке дополнительно впрыскивается хладагент. Это необходимо по той причине, что в режиме работы традиционных систем на обогрев при низких температурах наружного воздуха падает производительность теплообменника (работающего в режиме испарителя). Уменьшение количества всасываемого в компрессор хладагента приводит к снижению производительности обогрева.

Для увеличения объема хладагента часть выходящего из компрессора хладагента возвращается в камеру нагнетания, пройдя перед этим через дополнительный пластинчатый теплообменник и электронно-расширительный вентиль (ЭРВ) по короткому контуру. До -15 °С процесс происходит без падения производительности, что является лучшим показателем в отрасли.



## 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

	20	25	35	42	50	60	71
Настенного типа (Emura)	FTXJ20MW FTXJ20MS	FTXJ25MW FTXJ25MS	FTXJ35MW FTXJ35MS		FTXJ50MW FTXJ50MS		
Настенного типа	FTXM20R	FTXM25R	FTXM25R	FTXM25R	FTXM50R	FTXM60R	FTXM71R
Напольного типа		FVXM25F	FVXM35F		FVXM50F		

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.

# ТЕХНОЛОГИИ VRV IV C+ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

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

## МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

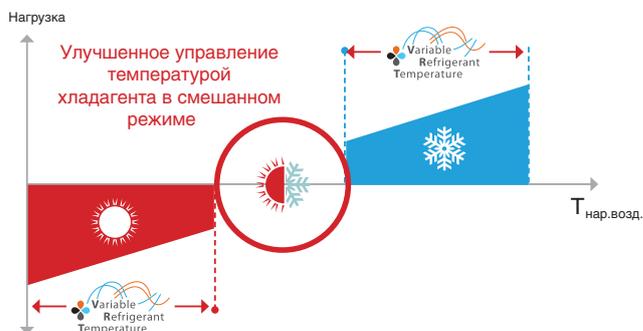
- Система рекуперации тепла VRV позволяет одновременно использовать режимы охлаждения и отопления.
- › Для владельцев гостиниц это означает, что они могут предложить своим гостям идеальные условия проживания, поскольку те могут выбирать требуемый режим охлаждения или отопления.
- › В офисах могут создаваться 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 отдельные системы для охлаждения, отопления, горячего водоснабжения и т. д. Это приводит к значительным потерям энергии.

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



Охлаждение

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



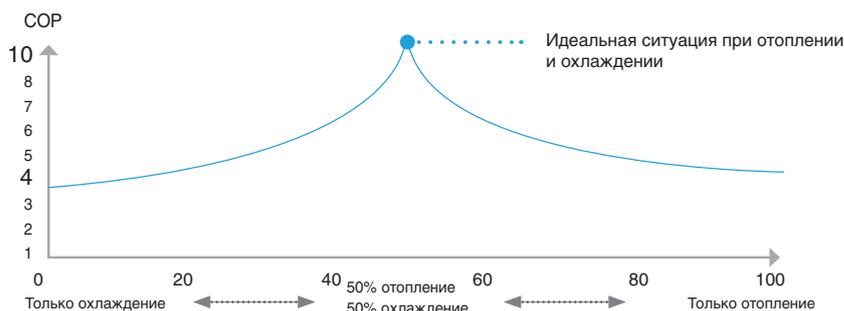
ГВС



Отопление

## 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<sub>2</sub> предприятиями электроэнергетики.



# НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ BS-БЛОКОВ

## 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



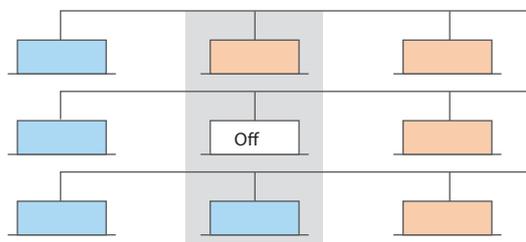
### Многопортовые: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



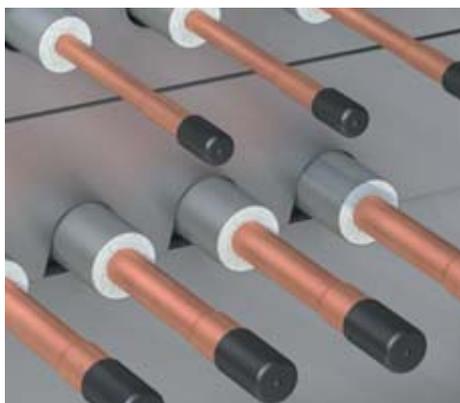
- Уникальное решение на рынке.
- Компактность и простота установки.
- Нет необходимости в дренажном трубопроводе.
- Идеально подходят для отдаленных помещений.
- Подключение блоков до 250 класса (28 кВт).
- До 70% уменьшение размеров по сравнению с предыдущими сериями.
- До 66% уменьшение массы по сравнению 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



# Номенклатура системы VRV 5 S



BLUEEVOLUTION

Индекс производительности

## Наружные блоки

Модель	4	5	6	Внутренние блоки VRV	Блоки бытовых серий	Гидроблоки	Вентиляционные установки VAM	Применение с AHU	Тепловые завесы	Комментарии	
											Воздушное охлаждение
<p><b>уникальная серия VRV 5 S</b></p> <p>Наименьший эквивалент выброса CO<sub>2</sub>, лучшее оборудование на рынке</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>компактная конструкция с одним вентилятором, минимальная площадь для установки</li> <li>Лучшая на рынке возможность для обслуживания</li> <li>Уменьшенный эквивалент выброса CO<sub>2</sub> благодаря меньшему ПГП и объему заправки</li> <li>Установка такая же несложная, как и с аналогами на R-410A</li> </ul>	1~	●	●	●	○	×	×	○	○*	○*	Коэффициент загрузки 50~130%
	3~	●	●	●							
<p><b>RXYSA-AV1</b> <b>RXYSA-AV1</b></p> 											

## Внутренние блоки

Индекс производительности

Тип	Модель	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	
Кассетный тип	<p><b>уникальные</b></p> <p>С круговым потоком</p> <p>Оптимальный комфорт от модели с круговым потоком</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Функция самоочистки фильтра (для некоторых панелей)</li> <li>Вариативность установки в любых условиях</li> <li>Минимальное требуемое пространство для монтажа</li> <li>Широчайший выбор панелей различного дизайна и цвета</li> </ul> 				●	●	●	●	●	●		●	●	●	
	<p><b>уникальные</b></p> <p>Компактные 600x600</p> <p>Уникальный дизайн для стандартного подвесного потолка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Размещение в пределах одной стандартной ячейки</li> <li>Гармония эксклюзивного дизайна и инженерной мысли</li> <li>Умные сенсоры сохраняют энергию и обеспечивают комфорт</li> <li>Минимальная компактность для небольших или изолированных помещений</li> <li>Подходят для любых интерьеров</li> </ul>			●	●	●	●	●	●						
Канальный тип	<p>Низконапорные блоки</p> <p>Компактные, удобные для установки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Небольшие размеры позволяют удачное размещение в ограниченном пространстве</li> <li>Статическое давление до 44 Па</li> <li>Видны только решетки</li> <li>Минимальная компактность для небольших или изолированных помещений</li> <li>DC-вентиляторы экономят электроэнергию</li> </ul>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	<p>Средненапорные блоки</p> <p>Наиболее мощные при минимальных размерах</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наименьшая высота в классе, всего 245 мм</li> <li>Низкий уровень шума</li> <li>Статическое давление до 150 Па дает возможность использовать воздуховоды различной длины</li> <li>Автоматическая подстройка давления для создания оптимального потока воздуха в заданных условиях</li> </ul>		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Настенный тип	<p>Современный дизайн</p> <p>Когда других вариантов установки нет, этот станет лучшим</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Стильная панель блока легко очищается</li> <li>Компактный корпус подойдет даже для небольших помещений</li> <li>DC-вентилятор снизит потребление электроэнергии</li> <li>Распределение воздуха в диапазоне 5 углов создаст наилучший комфорт</li> </ul>		●	●	●	●	●	●	●	●					
Холодопроизводительность (кВт)		1.1	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
Теплопроизводительность (кВт)		1.3	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	

# RXYSA-AV1/AY1

## Наружные блоки VRV 5 S (охлаждение/нагрев)

**NEW**

**VRV 5 S-series**



RXYS-A



**R-32**



**BLUEEVOLUTION**



Полное соответствие  
LOT 21 Tier 2  
Гарантированно  
проверенные данные

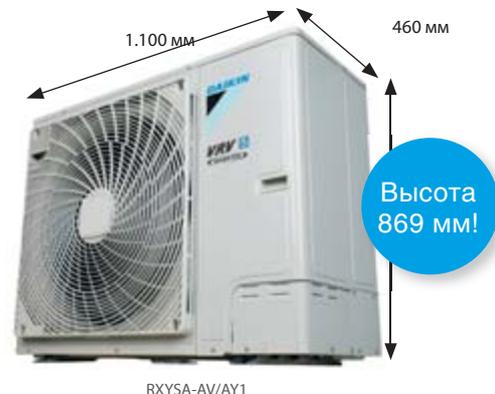
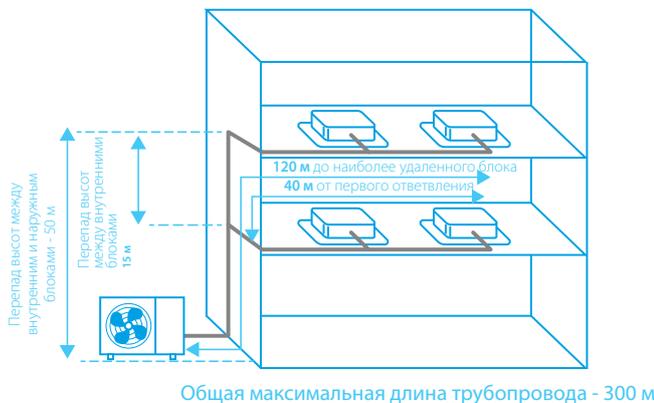
- Снижение эквивалента CO<sub>2</sub> благодаря использованию R-32 с более низким ПГП и меньшей заправки хладагента.
- Наивысшая экологичность на протяжении всего жизненного цикла оборудования благодаря лучшей на рынке реальной сезонной энергоэффективности.
- Наименьшая высота корпуса с одним вентилятором.
- Простая транспортировка благодаря небольшому весу и компактным габаритам.
- Удобный доступ ко всем узлам и компонентам.
- Такая же простота и удобство монтажа и обслуживания, как и у аналогов на R-410A.
- Специально сконструированные внутренние блоки с низким уровнем шума и максимальной энергоэффективностью.



Сниженный  
эквивалент CO<sub>2</sub>



Простота установки  
по аналогии с  
оборудованием R-410A



RXYS-AV1/AY1



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА			RXYS4AV1	RXYS5AV1	RXYS6AV1	RXYS4AY1	RXYS5AY1	RXYS6AY1
Эквивалентная производительность		HP	4	5	6	4	5	6
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	12.1	14.0	15.5	12.1	14.0	15.5
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	14.2	16.0	18.0	14.2	16.0	18.0
Рабочий ток	Макс.	A	27.0	27.0	27.0	13.6	13.6	13.6
Номинал автомата защиты		A	32.0	32.0	32.0	16.0	16.0	16.0
Сезонная энергоэффективность	Коэффициент SEER (охлаждение)		8.20	7.70	7.60	7.90	7.40	7.30
	Коэффициент SCOP (нагрев)		5.10	4.70	4.70	4.90	4.50	4.50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков (BP-блоков)			13	16	18	13	16	18
Индексы производительности	Минимальный		50	62.5	70	50	62.5	70
	Максимальный		130	162.5	182	130	162.5	182
Габариты	(ВxШxГ)		869x1100x460					
Вес			102					
Уровень звукового давления	Охлаждение		49	51	51	49	51	51
	Нагрев		50	52	52	50	52	52
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		от ~ до °C, сух. терм.			от ~ до °C, сух. терм.		
	Нагрев		от ~ до °C, вл. терм.			от ~ до °C, вл. терм.		
Хладагент			R-32					
Электропитание			1-, 230В, 50Гц			3-, 380-415В, 50Гц		

# FXFA-A

## Блоки кассетного типа с круговым потоком

20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

**NEW**



BLUEEVOLUTION



**R-32**



FXFA-A с декоративной панелью BYCQ140EP



FXFA-A с декоративной панелью BYCQ140EPB



BRC7FA532F

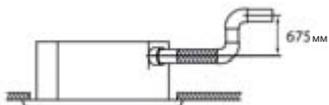


BRC1H52W

- Оптимизированная конструкция для применения хладагента R-32.
- Декоративная панель с автоматической очисткой фильтра (BYCQ140EGF, BYCQ140EGFB) позволяет поддерживать производительность работы на стабильном уровне, а также сократить затраты на обслуживание (опция).
- Инфракрасные датчики (BRYQ140B(B), BRYQ140C(B)) присутствия людей и измерения температуры пола в помещении (опция) для достижения максимального комфорта.
- Выбор декоративных панелей из 8 вариантов.
- Воздушные заслонки увеличенных размеров. Индивидуальное управление заслонками для кондиционирования различных зон.
- Необходимо минимум места для монтажа (всего 214 мм для классов 20-63).
- Возможность подключения дополнительного воздуховода для кондиционирования помещения неправильной формы или смежной комнаты.
- Стандартный встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата 675 мм.



Инструкция по монтажу и эксплуатации



Белая панель / белая панель и серые заслонки BYCQ140E/EW



Белая панель с самоочисткой BYCQ140EGF



Белая дизайнерская панель BYCQ140EP



Черная панель BYCQ140EB



Черная панель с самоочисткой BYCQ140EGFB



Черная дизайнерская панель BYCQ140EPB

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXFA20A	FXFA25A	FXFA32A	FXFA40A	FXFA50A	FXFA63A	FXFA80A	FXFA100A	FXFA125A
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	40				50	60	90	120	190
	Нагрев	40				50	60	90	120	190
Рабочий ток	Макс.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.8	1.3
Номинал автомата защиты	A	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	12.8 / 8.9			14.8 / 10.4	15.1 / 10.7	16.6 / 10.7	23.3 / 13.8	28.8 / 13.8	33.0 / 20.6
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	31 / 28			33 / 29	35 / 30	38 / 30	43 / 30	45 / 36	
Хладагент		R-32								
Электропитание		1~, 220-240 В, 50 Гц								
Габариты	(ВхШхГ)	204x840x840				246x840x840			288x840x840	
Вес	кг	18			19	21		24	26	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		BYCQ140E / BYCQ140EW / BYCQ140EB / BYCQ140EGF* / BYCQ140EGFB* / BYCQ140EP / BYCQ140EPB								
Габариты	(ВхШхГ)	Стандарт: 65x950x950 / Дизайн: 106x950x950 / С самоочисткой: 148x950x950								
Вес	кг	Стандарт: 5.5 / Дизайн: 6.5 / С самоочисткой: 10.3								
Дополнительное оборудование										
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K								
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7FA532F(B) / BRC7FB532F(B)								

\* Для блоков с панелью BYCQ140EGF(B) используется пульт BRC1H52W/S/K.

# FXZA-A

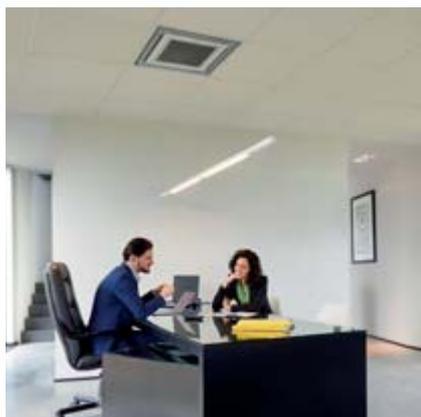
## Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)

**NEW**

15, 20, 25, 32, 40, 50

BLUEVOLUTION

**R-32**



FXZA-A



BRC7F530W

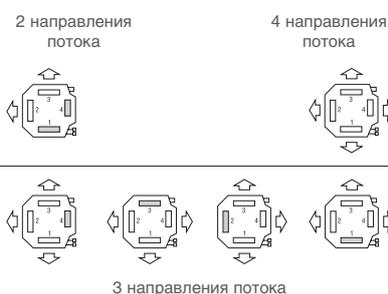
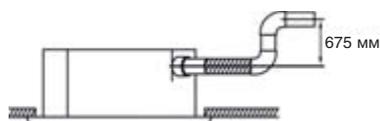


BRC1H52W

- Кассетные блоки с эксклюзивным дизайном идеально подходят для размещения в модули подвесного потолка стандартного размера 600x600 мм.
- Оптимизированная конструкция для применения хладагента R-32.
- Гармония эксклюзивного дизайна и технического совершенства.
- Инфракрасный датчик (BRYQ60A3S, BRYQ60A3W) присутствия и измерения температуры на уровне пола (опция).
- Индивидуальное управление заслонками, дающее удобство при ремонте или изменении интерьера.
- Блок класса 15 разработан для небольших комнат с повышенными требованиями к тишине (гостиничных номеров, небольших офисов).
- Встроенный дренажный насос (высота подъема конденсата до 675 мм).



Инструкция по монтажу и эксплуатации



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXZA15A	FXZA20A	FXZA25A	FXZA32A	FXZA40A	FXZA50A	
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	92	
	Нагрев	Вт	43	43	43	45	92	
Рабочий ток	Макс.	А	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
Номинал автомата защиты		А	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
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	14.0 / 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-32						
Электроснабжение		1~; 50 Гц 220-240 В						
Габариты	(ВхШхГ)	260x575x575						
Вес	кг	15.5				16.5		18.5
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		BYFQ60B3 / BYFQ60C4W / BYFQ60C4S						
Габариты	(ВхШхГ)	55x700x700 / 46x620x620 / 46x620x620						
Вес	кг	2.7 / 2.8 / 2.8						
Дополнительное оборудование								
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K						
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7EB530W** / BRC7F530W/S*						

\* Только для декоративных панелей BYFQ60C4W и BYFQ60C4S.

\*\* Совместим с декоративной панелью BYFQ60B3

# FXDA-A

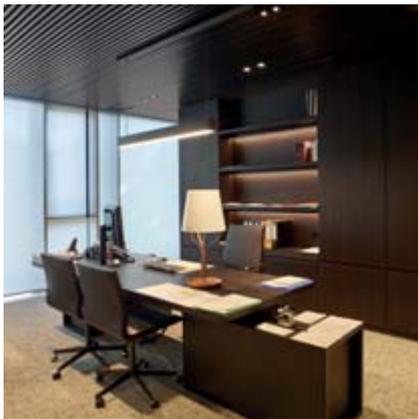
Блоки канального типа уменьшенной толщины

**NEW**

10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63

BLUEVOLUTION

**R-32**



FXDA-A



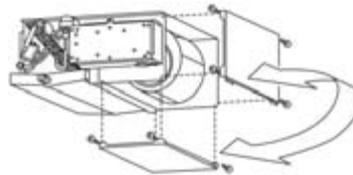
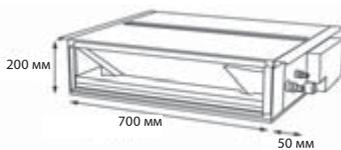
BRC4C65



BRC1H52W



- Оптимизированная конструкция для применения хладагента R-32
- Уникальный блок класса 10 разработан для небольших комнат с повышенными требованиями к тишине (гостиничных номеров, небольших офисов).
- Компактные размеры, для установки достаточно 240 мм свободного места за потолком.
- Внешнее статическое давление 40 Па позволяет присоединять воздуховоды различной длины.
- Использование модуля с автоматической очисткой фильтра (опция) сокращает энергопотребление и упрощает обслуживание, обеспечивает оптимальный уровень комфорта.
- Вариативность монтажа за счет возможности осуществлять забор воздуха снизу.
- Встроенный дренажный насос (высота подъема конденсата 600 мм)



Инструкция по монтажу и эксплуатации

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXDA10A	FXDA15A	FXDA20A	FXDA25A	FXDA32A	FXDA40A	FXDA50A	FXDA63A
Холодопроизводительность	кВт	1.1	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Теплопроизводительность	кВт	1.3	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	42	57	68	68	75	96	107
	Нагрев	Вт	42	57	68	68	75	96	107
Рабочий ток	Макс.	А	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
Номинал автомата защиты		А	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	5.2 / 4.7	6.5 / 5.8	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	29 / 26	32 / 27	33 / 27	33 / 27	34 / 28	35 / 29	36 / 30
Хладагент		R-32							
Электропитание		1~, 220-240 В, 50 Гц							
Габариты	(ВхШхГ)	мм	200x750x620			200x950x620		200x1150x620	
Вес		кг	22		23		26.5	26.5	30.5
Дополнительное оборудование									
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K							
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC4C65							

# FXSA-A

Блоки канального типа средненапорные

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

**NEW**

BLUEEVOLUTION

**R-32**



FXSA-A



BRC4C65



BRC1H52W



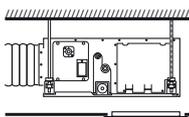
- Самый узкий блок с большой производительностью



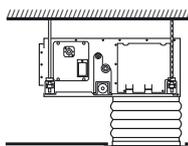
- Оптимизированная конструкция для применения хладагента R-32
- Самый тонкий (245 мм) внутренний блок в данном классе.
- Низкий уровень рабочего шума от 25 дБА.
- Внешнее статическое давление до 150 Па позволяет осуществлять кондиционирование удаленных помещений при использовании воздуховодов.
- Возможность автоматической или ручной регулировки статического давления с помощью проводного пульта дистанционного управления позволяет точно подстроить номинальную производительность кондиционера под существующую сеть воздуховодов.
- Блок класса 15 разработан для небольших комнат с повышенными требованиями к тишине (гостиничных номеров, небольших офисов).
- Приток свежего воздуха (опция).
- Отвод конденсата с помощью встроенного дренажного насоса (высота подъема – до 625 мм)
- Вариативность монтажа за чет возможности осуществлять забор воздуха снизу.



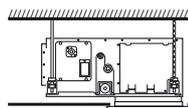
Инструкция по монтажу и эксплуатации



Для использования за подвесным потолком



Для гибкого подсоединения к воздухозаборной панели (не поставляется Daikin)



Для прямого подсоединения к воздухозаборной панели Daikin (через комплект ЕКВУBSD)

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXSA15A	FXSA20A	FXSA25A	FXSA32A	FXSA40A	FXSA50A	FXSA63A	FXSA80A	FXSA100A	FXSA125A	FXSA140A	
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	86	86	86	147	150	183	209	285	326	382	
	Нагрев	Вт	86	86	86	147	150	183	209	285	326	382	
Рабочий ток	Макс.	А	0.8	0.8	0.8	0.9	1.4	1.4	1.7	2.0	2.2	3.0	
Номинал автомата защиты	А	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	8.7 / 6.5	9.0 / 6.5	9.0 / 6.5	9.5 / 7.0	15 / 11	15.2 / 11	21 / 15	23 / 16	32 / 23	35 / 26	39 / 28
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	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	29.5 / 25	30 / 25	30 / 25	31 / 26	35 / 29	35 / 29	33 / 27	35 / 29	36 / 31	39 / 33	41.5 / 34
Хладагент		R-32											
Электропитание		1-, 50 Гц, 230 В											
Габариты	(ВхШхГ)	245x550x800			245x700x800			245x1000x800		245x1400x800		245x1550x800	
Вес	кг	23.5	23.5	23.5	24.0	28.5	29.0	35.5	36.5	46.0	47.0	51.0	
Дополнительное оборудование													
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K											
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC4C65											

# FXAA-A

## Блоки настенного типа

**NEW**

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

BLUEEVOLUTION

**R-32**



FXAA-A



BRC7EA630



BRC1H52W



- Оптимизированная конструкция для хладагента R-32.
- Стильный дизайн и плоская лицевая панель белого цвета, компактная конструкция блока позволяют использовать его в любом интерьере и легко обслуживать.
- Для новых проектов и при реконструкции.
- Оптимальное воздушораспределение с возможностью фиксации воздушных заслонок в одной из 5 позиций.
- Все работы по обслуживанию блока выполняются со стороны передней панели.



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации

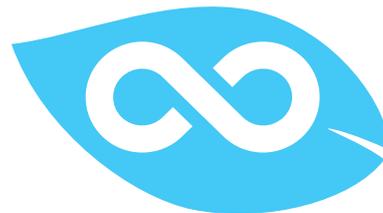
## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXAA15A	FXAA20A	FXAA25A	FXAA32A	FXAA40A	FXAA50A	FXAA63A	
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	25	33	50
	Нагрев	Вт	25	29	34	35	30	39	60
Рабочий ток	Макс.	А	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6
Номинал автомата защиты	А	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	7.1 / 6.5	7.9 / 6.5	8.3 / 6.5	9.4 / 6.5	12.2 / 9.8	15.2 / 12.1	18.7 / 14.1
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	32 / 28.5	33 / 28.5	35 / 28.5	37.5 / 28.5	37 / 33.5	41 / 35.5	46.5 / 38.5
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	32 / 27	33 / 27	33 / 27	33 / 27	34 / 28	35 / 29	36 / 30
Хладагент		R-32							
Электропитание		1~, 220-240 В, 50 Гц							
Габариты	(ВхШхГ)	мм	290x795x266				290x1050x269		
Вес		кг	15				18.5		
Дополнительное оборудование									
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K							
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7EA630							

# ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

## НА ПУТИ К ЗАМКНУТОМУ ЦИКЛУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХЛАДАГЕНТОВ

С концепцией LOOP by Daikin мы стремимся уменьшить количество отходов. Для этого мы можем полезно использовать то, что уже доступно. В результате мы сокращаем производство «свежего» хладагента R-410A на 250 000 кг в год.



## ДЛЯ VRV, ПРОИЗВЕДЕННЫХ И ПРОДАННЫХ В ЕВРОПЕ

Мы используем только переработанный хладагент.

# LOOP

BY DAIKIN

## ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ, ПРЕВРАТИМ ПОТЕРИ В ДОХОД

Мы предлагаем вам специальное устройство для сбора и повторного использования хладагента.



## СОЗДАЙТЕ СВОЙ ЗАМКНУТЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

Мы предлагаем оборудование для сбора и повторного использования хладагента, которое позволит вам добиться существенной экономии

- Компактное, удобное в транспортировке устройство.
- Качественная очистка.
- Возможность полноценного безопасного повторного использования хладагента.



# НОМЕНКЛАТУРА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Система	Тип	Модель	Производительность (HP)										
			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	<b>VRV IV<sup>+</sup></b> RYYQ-U Система с повышенным комфортом в режиме нагрева											
		<b>VRV IV<sup>+</sup></b> RXYQ-U											
		<b>VRV IV S</b> RXYSCQ-T Compact											
		<b>VRV IV S</b> RXYSQ-T(8) Мини											
		<b>VRV IV C<sup>+</sup> series</b> RXYLQ-T Система VRV для холодных регионов											
	С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ	<b>VRV IV<sup>+</sup></b> REYQ-U											
	ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА	<b>VRV IV i</b> RKXYQ-T RDXYQ-T											
Холодопроизводительность (кВт)						22.4	26.7	33.5	40.0	44.8	50.4	55.9	61.5
Теплопроизводительность (кВт)						25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0
ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	ТЕПЛОВОЙ НАСОС ИЛИ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛОТЫ	<b>VRV IV W<sup>+</sup> series</b> RWEYQ-T9											
Холодопроизводительность (кВт)						22.4	26.7	33.5	40.0	44.8	50.4	55.9	61.5
Теплопроизводительность (кВт)						25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0
ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ VRV НА R-22	<b>VRV IV Q<sup>+</sup> series</b> RXYQQ-U охлаждение / нагрев											
		<b>VRV III-Q</b> RQCEQ-P3 с рекуперацией теплоты											
Индекс производительности				140		280		360		460	500	540	636
Холодопроизводительность (кВт) HR/HP				-14.0	-122.4	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

■ Базовый модуль  
■ Multi комбинация



# RXYQ-U

## Наружные блоки VRV IV+ (охлаждение/нагрев)



RXYQ-U

# VRV IV<sup>+</sup>

**R-410A**



- Новая серия VRV IV+ с тепловым насосом. Передовые технологии и конструктивные решения позволили повысить энергоэффективность по сравнению с предшествующими системами VRV IV.
- Стандарты VRV IV: переменная температура хладагента, непрерывное отопление, конфигуратор VRV.
- Интегрированное решение в одной системе для регулирования температуры в помещениях, обеспечения свежим воздухом и нагрева воды.
- 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.
- Широкий модельный ряд внутренних блоков; возможность подключения стильных блоков бытовой серии (Daikin Emura, Nexura и др.).
- Высокое внешнее статическое давление вентилятора позволяет осуществлять установку наружного блока внутри здания на технических этажах.
- 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.
- Простой монтаж, автоматическая дозаправка системы и тестирование.
- Возможность поэтапного ввода системы в эксплуатацию.



Инструкция по монтажу и эксплуатации

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ)			RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	
Производительность	HP		8	10	12	14	16	18	20	
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	52.0	
	Нагрев	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.21	7.3	8.99	11	13	14.7	18.5	
	Нагрев	кВт	4.75	6.29	7.77	9.52	11.1	12.4	14.5	
Рабочий ток	Макс.	A	16.1	22	24	27	31	35	39	
Номинал автомата защиты		A	20	25	32	32	40	40	50	
Сезонная энергоэффективность	SEER		7.6	6.8	6.3	6.3	6.0	6.0	5.9	
	SCOP		4.3	4.3	4.1	*4.0	*4.0	4.2	4.0	
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	198	198	198	275	275	308	308	
Уровень звукового давления		дБА	57	57	61	60	63	62	65	
Рабочий диапазон температур	Охлаждение	°C по сух. терм.	-5-43							
	Нагрев	°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			3~; 400 В, 50 Гц							

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYQ22U	RXYQ24U	RXYQ26U	RXYQ28U	RXYQ30U	RXYQ32U	RXYQ34U	RXYQ36U
Производительность	HP		22	24	26	28	30	32	34	36
Модули	RXYQ8U			1						
	RXYQ10U		1							
	RXYQ12U		1		1	1	1			
	RXYQ14U				1					
	RXYQ16U			1		1		1+1	1	1
	RXYQ18U						1		1	
	RXYQ20U									1
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90.0	95.4	97.0
	Нагрев	кВт	69.0	75.0	82.5	87.5	94.0	100.0	106.5	113.0
Рабочий ток	Макс.	A	46	46	51	55	59	62	66	70
Номинал автомата защиты	A		63	63	63	63	80	80	80	80
Сезонная энергоэффективность	SEER		6.9	6.8	6.7	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3
	SCOP		4.4	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.1
Максимальное количество блоков в системе			64	64	64	64	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			3~; 400 В, 50 Гц							

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYQ38U	RXYQ40U	RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U
Производительность	HP		38	40	42	44	46	48	50	52	54
Модули	RXYQ8U		1								
	RXYQ10U		1	1	1						
	RXYQ12U			1		1					
	RXYQ14U						1				
	RXYQ16U				1+1	1+1	1+1	1+1+1	1+1	1	
	RXYQ18U			1					1	1+1	1+1+1
	RXYQ20U		1								
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	102	112	118	124	130	135	140	146	151
	Нагрев	кВт	120	126	132	138	145	150	156	163	170
Рабочий ток	Макс.	A	76	81	84	86	89	93	97	101	105
Номинал автомата защиты	A		100	100	100	100	125	125	125	125	125
Сезонная энергоэффективность	SEER		6.9	6.7	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
	SCOP		4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3
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			3~; 400 В, 50 Гц								

\* Более полную информацию о модели вы можете найти в технических каталогах на сайте компании-дистрибьютора. Информацию по рефнетам см. на странице 93.

# RYYQ-U

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



RYYQ-U

**VRV IV<sup>+</sup>**

**R-410A**



- Передовые технологии и конструктивные решения позволили повысить энергоэффективность по сравнению с предшествующими системами VRV IV.
- Уникальная технология непрерывного обогрева делает систему VRV IV одной из лучших альтернатив традиционным системам отопления: используются одиночные блоки RYYQ8-20U с термоаккумулирующим элементом. В модульных системах RYYQ22-54U применяется методика поочередного оттаивания наружных блоков RYMQU.
- Стандарты VRV IV: переменная температура хладагента, непрерывное отопление, конфигуратор VRV.
- Интегрированное решение в одной системе для регулирования температуры в помещениях, обеспечения свежим воздухом и нагрева воды.
- 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.
- Широкий модельный ряд внутренних блоков; возможность подключения стильных блоков бытовой серии (Daikin Emura, Nexura и др.).
- Высокое внешнее статическое давление вентилятора позволяет осуществлять установку наружного блока внутри здания на технических этажах.
- 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.
- Простой монтаж, автоматическая дозаправка системы и тестирование.
- Возможность поэтапного ввода системы в эксплуатацию.



Инструкция по монтажу и эксплуатации

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ)			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Производительность	НР		8	10	12	14	16	18	20	
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	52.0	
	Нагрев	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.21	7.29	8.99	11	13	14.7	18.5	
	Нагрев	кВт	4.75	6.29	7.77	9.52	11.1	12.4	14.5	
Рабочий ток	Макс.	А	16.1	22	24	27	31	35	39	
Номинал автомата защиты		А	20	25	32	32	40	40	50	
Сезонная энергоэффективность	SEER		7.6	6.8	6.3	6.3	6.0	6.0	5.9	
	SCOP		4.3	4.3	4.1	4.0	4.0	4.2	4.0	
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	252	252	252	319	319	378	378	
Уровень звукового давления		дБА	57	57	61	60	63	62	65	
Рабочий диапазон температур	Охлаждение	°С по сух. терм.	-5-43							
	Нагрев	°С по влаж. 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			3~; 400 В, 50 Гц							

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	
Производительность	HP		22	24	26	28	30	32	34	36	
		RYMQ8U		1							
		RYMQ10U	1								
		RYMQ12U	1		1	1	1				
		RYMQ14U			1						
		RYMQ16U		1		1		1+1	1	1	
		RYMQ20U						1	1		1
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90.0	95.4	97.0	
		Нагрев	кВт	69.0	75.0	82.5	87.5	94.0	100.0	106.5	113.0
Рабочий ток	Макс.	A	46	46	51	55	59	62	66	70	
Номинал автомата защиты	A	63	63	63	63	80	80	80	80	80	
Сезонная энергоэффективность	SEER	6.9	6.8	6.7	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	
	SCOP	4.4	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	
Максимальное количество блоков в системе		64	64	64	64	64	64	64	64	64	
Минимальная сумма индексов		275	300	325	350	375	400	425	450	450	
Максимальная сумма индексов		715	780	845	910	975	1040	1105	1170	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						3~; 400 В, 50 Гц					

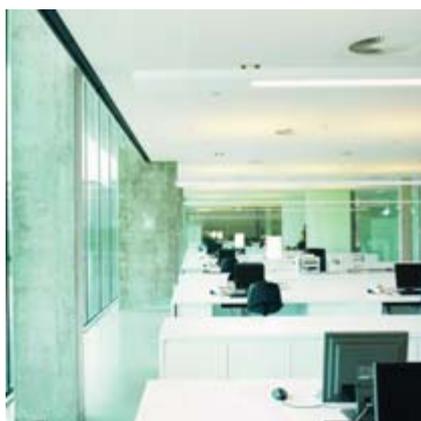
## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U	
Производительность	HP		38	40	42	44	46	48	50	52	54	
		RYMQ8U	1									
		RYMQ10U	1	1	1							
		RYMQ12U		1		1						
		RYMQ14U					1					
		RYMQ16U			1+1	1+1	1+1	1+1+1	1+1	1		
		RYMQ18U		1					1	1+1	1+1+1	
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	102	112	118	124	130	135	140	146	151	
		Нагрев	кВт	120	126	132	138	145	150	156	163	170
Рабочий ток	Макс.	A	76	81	84	86	89	93	97	101	105	
Номинал автомата защиты	A	100	100	100	100	100	125	125	125	125	125	
Сезонная энергоэффективность	SEER	6.9	6.7	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	
	SCOP	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	
Максимальное количество блоков в системе		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
Минимальная сумма индексов		475	500	525	550	575	600	625	650	675	675	
Максимальная сумма индексов		1235	1300	1365	1430	1495	1560	1625	1690	1755	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						3~; 400 В, 50 Гц						

НАРУЖНЫЙ БЛОК (МОДУЛИ ДЛЯ КОМПОНОВКИ)			RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Производительность	HP		8	10	12	14	16	18	20
Рабочий ток	Макс.	A	16.1	22	24	27	31	35	39
Номинал автомата защиты	A	20	25	32	32	40	40	50	50
Размеры	(ВхШхГ)	мм	1685x930x765	1685x930x765	1685x930x765	1685x1240x765	1685x1240x765	1685x1240x765	1685x1240x765
Вес	кг		188	198	198	275	275	308	308
Уровень звукового давления	дБА		57	57	61	60	63	62	65
Рабочий диапазон температур	Охлаждение	°C по сух. терм.	-5~43						
	Нагрев	°C по влажн. терм.	-20~15.5						
Хладагент			R-410A						
Электропитание			3~; 400 В, 50 Гц						

# RXYQQ-U, RQCEQ-P3

## Модернизация систем VRV на R-22



RXYQQ8-12U

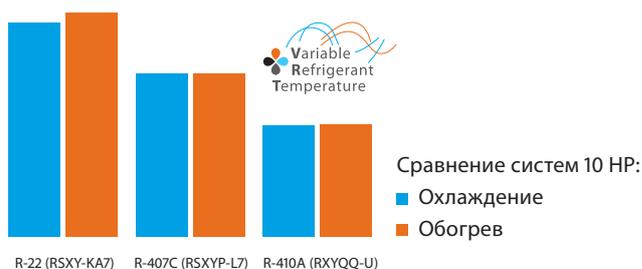
**VRV IV Q<sup>+</sup> series** **R-410A**



- 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 возможности сохранить трубопровод предыдущей системы.
- Почему необходимо проводить модернизацию систем на хладагенте R-22?

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

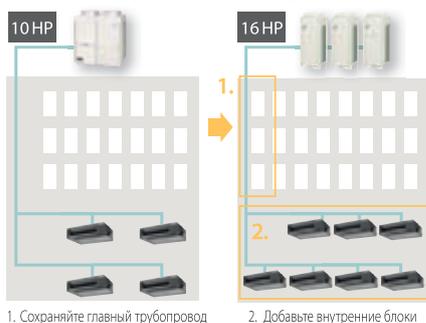
### Сокращение энергопотребления до 48%



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.

Пример: замените блок  
10 л. с. VRV\* блоком 16 л. с. VRV\*



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации

		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
	наружный блок ниже внутреннего	м	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

НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ)			RQYQ140P	RXYQQ8U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	
Производительность		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	50.4	56.0	
	Нагрев	кВт	16.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.52	5.21	7.3	8.99	11	13	14.7	18.5	
	Нагрев	кВт	4	4.75	6.29	7.77	9.52	11.1	12.4	14.5	
Рабочий ток	Макс.	A	11.9	16.1	22	24	27	31	35	39	
Номинал автомата защиты		A	15	20	25	32	32	40	40	50	
Сезонная энергоэффективность	SEER		-	7.6	6.8	6.3	6.3	6.0	6.0	5.9	
	SCOP		-	4.3	4.3	4.1	4.0	4.0	4.2	4.0	
Максимальное количество блоков в системе			10					64			
Суммарный индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.		62.5	100	125	150	175	200	225	250	
	Макс.		162.5	260	325	390	455	520	585	650	
Размеры	(ВxШxГ)	мм	1680x635x765			1685x930x765		1685x1240x765			
Вес		кг	175	198	198		275		308		
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			3~; 400 В; 50 Гц								

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYQQ22U	RXYQQ24U	RXYQQ26U	RXYQQ28U	RXYQQ30U	RXYQQ32U	RXYQQ34U	RXYQQ36U	RXYQQ38U	RXYQQ40U	RXYQQ42U	
Производительность		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Базовый модуль	RXYQQ8U			1							1			
	RXYQQ10U		1								1	1	1	
	RXYQQ12U		1		1	1						1		
	RXYQQ14U			1										
	RXYQQ16U			1		1		1+1	1	1			1+1	
	RXYQQ18U						1		1		1	1		
	RXYQQ20U								1	1				
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	61.5	67.4	73.5	78.5	83.5	90.0	95.4	97.0	102.4	111.9	118.0	
	Нагрев	кВт	69.0	75.0	82.5	87.5	94.0	100.0	106.5	113.0	119.5	125.5	131.5	
Рабочий ток	Макс.	A	46	46	51	55	59	62	66	70	76	81	84	
Номинал автомата защиты		A	63	63	63	63	80	80	80	80	100	100	100	
Сезонная энергоэффективность	SEER		6.9	6.8	6.7	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.9	6.7	6.6	
	SCOP		4.4	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.1	4.3	4.3	4.2	
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			34.9			19.1			41.3		
	газ	мм	28.6										41.3	
Электропитание			3~; 400 В; 50 Гц											

## С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RQCEQ280P3	RQCEQ360P3	RQCEQ460P3	RQCEQ500P3	RQCEQ540P3	RQCEQ636P3	RQCEQ712P3	RQCEQ744P3	RQCEQ816P3	RQCEQ848P3		
Производительность		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		
Рабочий ток	Макс.	A	23.8	34.5	41	46.4	51.7	55.5	64.9	66.1	72.7	74		
Номинал автомата защиты		A	30	40	50	60	60	70	80	80	90	90		
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	
	Нагрев	°CWB	-5 ~ 43											
Хладагент			-20 ~ 15.5											
Диаметр труб			R-410A											
	жидкость	мм	9.52	12.7			15.9			19.1				
	газ	мм	22.2	25.4				28.6			34.9			
Диаметр труб	газ выс. давл.	мм	19.1			22.2			25.4			28.6		
			3~; 400 В; 50 Гц											

БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ			RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3
Размеры	(ВxШxГ)	мм	1680x635x765		
Вес		кг	175		
Уровень звукового давления (ном.)	Охлаждение	дБА	54		60
Хладагент			R-410A		
Электропитание			3~; 380-415 В; 50 Гц		

\* Более полную информацию о модели вы можете найти в технических каталогах на сайте компании-дистрибьютора. Информацию по рефнетам см. на странице 93.

# RXYSCQ-T

## Наружные блоки VRV IV S Compact (охлаждение/нагрев)



VRV IV S-series

R-410A



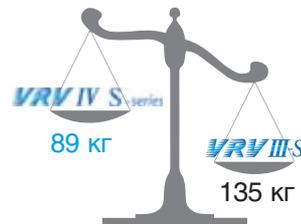
RXYSCQ-T

VRV IV S Compact – самая компактная в мире система центрального кондиционирования, которая создана специально для обеспечения комфорта в небольшой группе помещений и обладает всеми достоинствами центральной интеллектуальной системы кондиционирования VRV IV. Она

предназначена преимущественно для коттеджей, элитных апартаментов, престижных офисов, салонов различного назначения.

## САМЫЕ КОМПАКТНЫЕ И ЛЕГКИЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ В МИРЕ

- Компактные наружные блоки большой производительности.
- Широкий диапазон производительности.
- Технологии VRV IV:
  - переменная температура кипения VRT;
  - конфигуратор VRV.
- Высокая энергоэффективность.
- Простота монтажа и пуско-наладочных работ.
- Совместимость с элитными внутренними блоками бытовой серии и Sky Air.



Благодаря новой конструкции с одним вентилятором блоки линейки Compact на 35% легче предшественников третьего поколения.



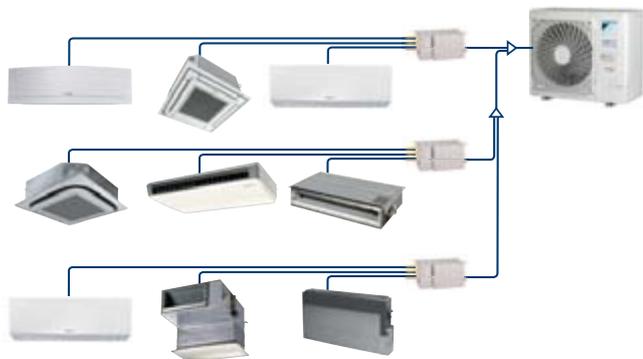
Блоки сверхкомпактны: их высота – всего 82 см.



Уникальные наружные блоки с одним вентилятором (4, 5 и 6 HP) – наиболее компактные и легкие. Они специально созданы для размещения в ограниченном пространстве, например, будут совершенно незаметны на балконе или за парапетом. Для установки наружного блока не требуется специальная подъемная техника. Вся работа по установке может быть проведена двумя специалистами.

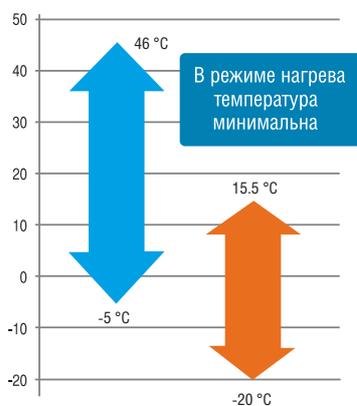


## БОЛЬШОЙ ВЫБОР ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

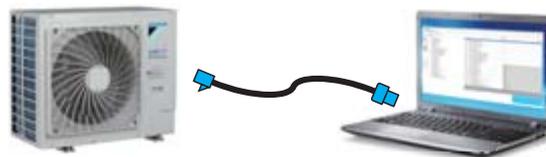


В системе можно использовать внутренние блоки VRV, либо через ВР-адаптеры стильные блоки бытовой серии: Emura, Perfera и другие. Кроме того, возможно подключение вентиляционных установок и секции непосредственного охлаждения приточной установки.

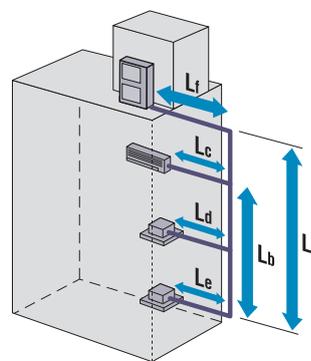
## ШИРОКИЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



## ПРОСТОЙ ЗАПУСК В РАБОТУ И ТОНКАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА



Запуск системы в работу теперь намного проще, так как VRV IV-S оснащена конфигуратором VRV. Возможна тонкая настройка параметров при помощи кнопок и цифровой индикации, настройки могут быть сделаны на компьютере, а затем загружены в систему



### ДЛИНЫ, ПЕРЕПАДЫ

### VRV IV-S Compact

Расстояние по вертикали между внутренними и наружными блоками: $L_a$	30 м
Расстояние между внутренними блоками: $L_b$	15 м
Общая длина трассы: $L_a + L_c + L_d + L_e + L_f$	300 м
Общая длина трассы между внутренними и наружными блоками: $L_a + L_e + L_f$	70 м
Длина трассы после разветвления: $L_c$	40 м



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА			RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Эквивалентная производительность	HP		4	5	6
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	12.1	14.0	15.5
	Максимальная	кВт	14.2	16.0	18.0
Мощность, потребляемая системой	Охлаждение	кВт	3.43	4.26	5.74
	Нагрев	кВт	2.18	3.91	5.01
Рабочий ток	Макс.	А	29.1	29.1	29.1
Номинал автомата защиты		А	32	32	32
Сезонная энергоэффективность	SEER		8.1	7.7	7.1
	SCOP		4.6	4.7	4.7
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков (ВР-блоков)				64*	
Индексы производительности	Минимальный		50	62.5	70.0
	Максимальный		130	162.5	182.0
Габариты	(ВxШxГ)	мм		823x340x460	
Вес		кг		89	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	51	52	53
	Нагрев	дБА	51	52	53
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	от ~ до	°С, сух. терм.	-5~46	
	Нагрев	от ~ до	°С, вл. терм.	-20~15.5	
Хладагент				R-410A	
Электропитание				1~, 230В, 50Гц	

\* Точное количество подключаемых внутренних блоков зависит от их типа (внутренние блоки VRV или бытовой серии) с учетом существующих ограничений на величину коэффициента нагрузки (50%<CR<130%).

# RXYSQ-T(8)

## Наружные блоки VRV IV S (охлаждение/нагрев)



VRV IV S-series

R-410A



RXYSQ4/5/6T



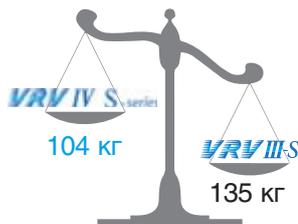
RXYSQ8/10/12T

VRV IV-S – уникальная система центрального кондиционирования класса Mini с самым широким диапазоном производительности. Помимо обычных типоразмеров для систем Mini в VRV IV-S представлены блоки производительностью 8, 10 и 12 HP.

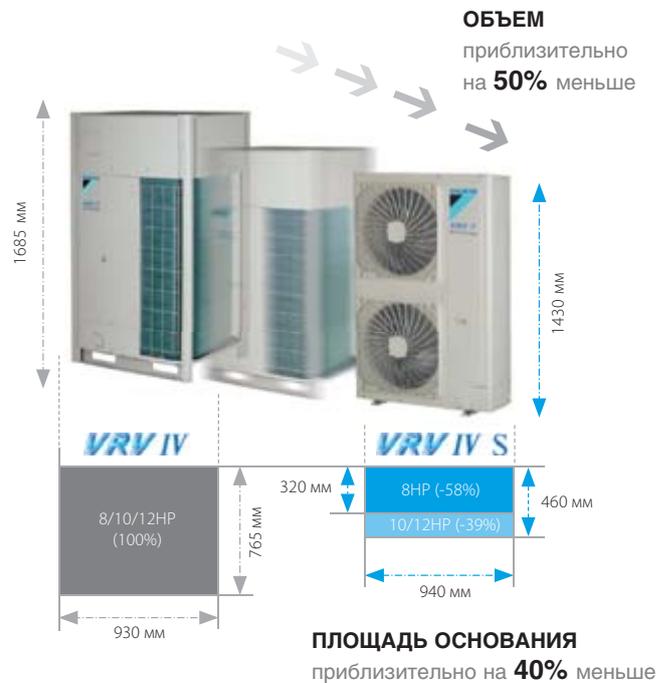
В одной такой системе может быть использовано более 20 внутренних блоков, что позволит охватить кондиционированием престижные объекты средних размеров различного назначения.

### САМЫЕ КОМПАКТНЫЕ И ЛЕГКИЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ В МИРЕ

- Компактные наружные блоки большой производительности.
- Широкий диапазон производительности.
- Технологии VRV IV:
  - переменная температура кипения VRT;
  - конфигуратор VRV.
- Высокая энергоэффективность.
- Простота монтажа и пуско-наладочных работ.
- Совместимость с элитными внутренними блоками бытовой серии, Sky Air и вентиляционными установками.



Технологии четвертого поколения позволили сделать блоки на 23% легче.



Компактные блоки в привычном корпусе с большой производительностью 8/10/12 HP занимают площадь на 58% (8 HP) и 40% (10/12 HP) меньше, чем аналогичные блоки систем VRV IV Heat Pump, вес ниже на 26%, а уровень шума всего 50 дБ(А), что более чем в 5 раз ниже.

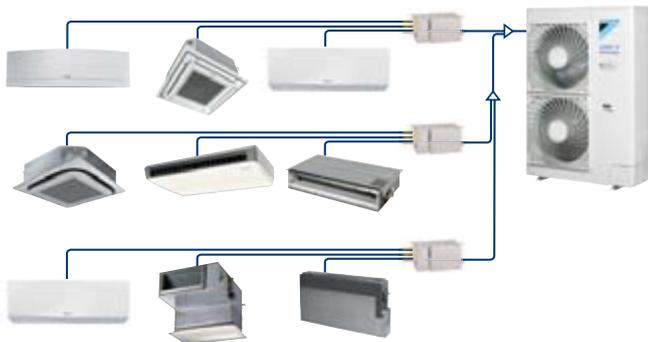


## УДОБНЫ ДЛЯ МОНТАЖА



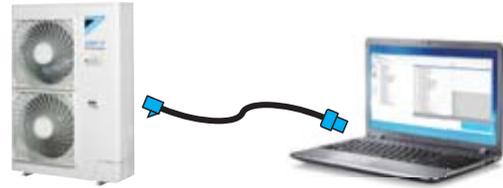
Благодаря новой форме корпуса и компактным размерам блоки большой производительности можно без дополнительных затрат размещать под козырьком, невысоким навесом, по причине меньшего веса их несложно поднять на крышу без привлечения специальной техники.

## БОЛЬШОЙ ВЫБОР ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

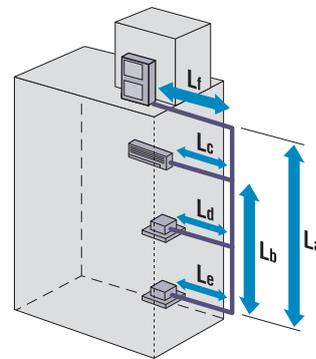


В системе можно использовать внутренние блоки VRV, либо через ВР-адаптеры стильные блоки бытовой серии: Emura, Perfera и другие, кроме того, возможно подключение вентиляционных установок и секции непосредственного охлаждения приточной установки.

## ПРОСТОЙ ЗАПУСК В РАБОТУ И ТОНКАЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА



Запуск системы в работу теперь намного проще, так как VRV IV-S оснащена конфигуратором VRV. Возможна тонкая настройка параметров при помощи кнопок и цифровой индикации, настройки могут быть сделаны на компьютере, а затем загружены в систему.



### ДЛИНЫ, ПЕРЕПАДЫ

### VRV IV-S

Расстояние по вертикали между внутренними и наружными блоками: La	40 м
Расстояние между внутренними блоками: Lb	15 м
Общая длина трассы: La + Lc + Ld + Le + Lf	300 м
Общая длина трассы между внутренними и наружными блоками: La + Le + Lf	120 м
Длина трассы после разветвления: Lc	40 м



Инструкция по монтажу и эксплуатации

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА			RXYSQ4T8V1/Y1	RXYSQ5T8V1/Y1	RXYSQ6T8V1/Y1	RXYSQ8TY	RXYSQ10TY	RXYSQ12TY
Эквивалентная производительность	HP		4	5	6	8	10	12
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	12.1	14.0	15.5	22.4	28.0	33.5
	Максимальная	кВт	14.2	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	3.03	3.73	4.56	6.15	8.24	10.20
	Максимальная	кВт	2.68	3.27	3.97	5.20	6.60	8.19
Рабочий ток	Макс.	A	29.1/14.1	29.1/14.1	29.1/14.1	18.5	22	24
Номинал автомата защиты		A	32/16	32/16	32/16	25	25	32
Сезонная энергоэффективность	SEER		7.0 / 6.8	6.8 / 6.6	7.0 / 6.8	6.3	6.3	6.5
	SCOP		4.4 / 3.9	4.6 / 4.2	4.9 / 4.4	4.2	4.1	4.3
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков (ВР-блоков)			64*					
Индексы производительности	Минимальный		50	62.5	70	100	125	150
	Максимальный		130	162.5	182	260	325	390
Габариты	(ВxШxГ)	мм	1345x900x320			1430x940x320	1615x940x460	
Вес		кг	104			144	175	180
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	50	51	51	55	55	57
	Нагрев	дБА	50	51	51	55	55	57
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	от - до	°C, сух. терм.			-5-52		
	Нагрев	от - до	°C, вл. терм.			-20-15.5		
Хладагент			R-410A					
Электропитание			1-, 230В, 50Гц / 3-, 380-415В, 50Гц					

\* Точное количество подключаемых внутренних блоков зависит от их типа (внутренние блоки VRV или бытовой серии) с учетом существующих ограничений на величину коэффициента нагрузки (50% < CR < 130%).

# RKXYQ-T(8) RDXYQ-T(8)

## Наружные блоки VRV IV i для скрытого монтажа



**VRV IV i-series**

**R-410A**

Variable Refrigerant Temperature



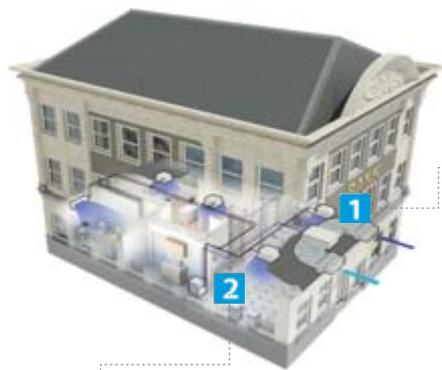
RDXYQ-T



RKXYQ-T

- Изящное решение для исторического центра и плотной городской застройки: наружный блок, устанавливаемый внутри. Впервые компрессор и конденсатор находятся в отдельных корпусах.
- Уникальная «невидимая» система.
- Не портит эстетики местного окружения и фасадов.
- Не зависит от разрешений и ограничений муниципальных служб или соседей по зданию.

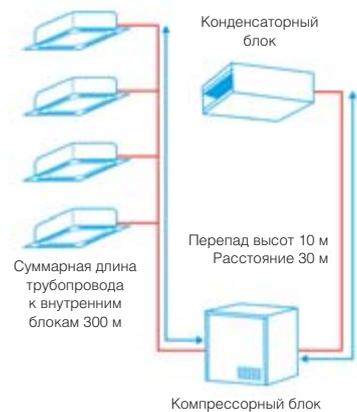
- Низкий уровень шума 47 дБ(А) и внутреннее размещение освобождает от расходов на дополнительную защиту от шума.
- Стандарты VRV IV.
- Экономит время на монтаж и обслуживание: простая транспортировка, не требуется сложная подъемная техника.



Теплообменник уникальной V-образной формы (международный патент), используются два центробежных вентилятора. Такое сочетание способствует наилучшему обтеканию теплообменника воздухом и эффективному теплосъему.



Компрессорный и конденсаторный блоки могут быть расположены на большом удалении, что предоставляет большой выбор из разнообразных вариантов монтажа системы.



Новая конструкция блока электроники. Петли для облегчения обслуживания, что предоставляет полный доступ с фронтальной части ко всем ЭРВ, аккумулятору, компрессору, датчикам и другим компонентам.



### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ (VRV IV)

КОМПРЕССОРНЫЙ БЛОК			RKXYQ5T8	RKXYQ8T	
КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК			RDXYQ5T8	RDXYQ8T	
Производительность		HP	5	8	
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	14.0	21.4	
	Нагрев	кВт	14.0	25.0	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	4.38	8.68	
	Нагрев	кВт	4.71	7.6	
Рабочий ток	Макс.	A	4.6	17.4	
Номинал автомата защиты		A	10	20	
Сезонная энергоэффективность	SEER		5.1	4.9	
	SCOP		3.8	3.6	
Максимальное количество блоков в системе			10	17	
Минимальная сумма индексов			63	100	
Максимальная сумма индексов			163	260	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°CDB	-5 ~ 46		
	Нагрев	°CWB	-20 ~ 15.5		
	В месте установки блоков	°CWB	5 ~ 35		
Диаметры трубопроводов	Между компрессорным и конденсаторным блоками	жидкость	мм	12.7	12.7
		газ	мм	19.1	22.2
	Между компрессорным блоком и внутренними блоками	жидкость	мм	9.52	9.52
		газ	мм	15.9	19.1
Общая длина трубопровода		м	140	300	



Инструкция по монтажу и эксплуатации

МОДЕЛЬ	Компрессорный блок		Конденсаторный блок	
	RKXYQ5T8	RKXYQ8T	RDXYQ5T8	RDXYQ8T
Размеры (ВxШxГ)	мм	701x600x554	701x760x554	397x1456x1044
Вес	кг	79	105	95
				103
Вентилятор	Тип	-	-	Центробежный
	Расход воздуха	м³/ч	-	3300
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	47	48
			47	54
Хладагент		R-410A		R-410A
Электропитание		3~; 380~425 В; 50 Гц		1~; 220-240 В; 50 Гц

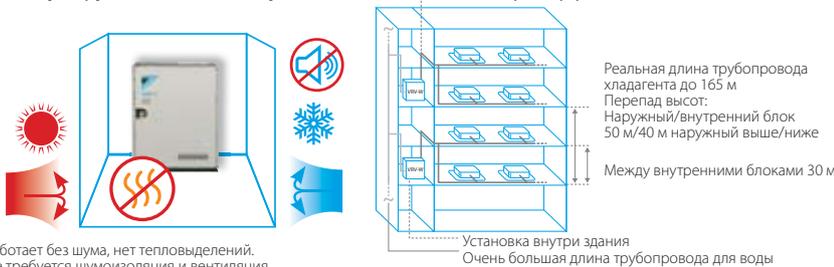
# RWEYQ-T9

## Наружный блок с водяным контуром и рекуперацией теплоты

- Водяной контур позволяет использовать оборудование на тех объектах, где большие длины трасс и перепады высот или ограничения по шуму не позволяют применять воздушные системы.
- Расширенный модельный ряд наружных блоков.
- Унифицированные блоки для исполнения Heat Pump или Heat Recovery, со стандартным или геотермальным водяным контуром.
- Компактные и легкие блоки имеют низкий уровень шума и оптимально устанавливаются внутри объекта вблизи кондиционируемых помещений: система производительностью 120 кВт занимает менее 0,5 кв. м.
- Надежная работа вне зависимости от температуры наружного воздуха.
- Сниженный объем используемого хладагента благодаря сокращению длины трассы трубопровода.
- Вращающаяся распределительная коробка на передней панели облегчает доступ к важным узлам оборудования.
- Конфигуратор VRV облегчает ввод системы в эксплуатацию.
- Совместим с внутренними блоками VRV, стильными блоками бытовой серии (Emiga, Nexura...), вентиляционными установками HRV и AHU.
- Двухступенчатая рекуперация теплоты (в исполнении Heat Recovery) между внутренними и между наружными блоками существенно повышает энергоэффективность системы.

VRV IV W-series

R-410A



Инструкция по монтажу и эксплуатации

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ И РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛОТЫ

МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА			RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9
Эквивалентная производительность	HP		8	10	12	14
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0
		кВт	25.0	31.5	37.5	45.0
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	3.50	4.87	6.04	8.16
		кВт	3.85	4.92	6.15	8.62
Мощность, потребляемая системой	Охлаждение	Номинальная	15.5	16.4	19.5	22.3
	Нагрев	Номинальная	20	20	25	25
Рабочий ток	Макс.	A	8.4	7.9	9.2	8.5
Номинал автомата защиты		A	13.3	11.8	11.1	10.1
Сезонная энергоэффективность	SEER					
	SCOP					
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков (BP-блоков)			64*			
Индексы производительности	Минимальный		100	125	150	275
	Максимальный		300	375	450	525
Габариты	(ВхШхГ)	мм	980x767x560			
Вес		кг	185			
Уровень звукового давления		дБА	48	50	56	58
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	от - до	10-45			
	Нагрев	от - до	10-45			
Хладагент			R-410A			
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52	9.52	12.7	12.7
	газ	мм	19.1	22.2	28.6	28.6
Электропитание			3-, 50 Гц, 380-415 В			

НАРУЖНЫЙ БЛОК RWEYQ-T9			16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Модули	RWEYQ8T9		2	1	1					1	1	1				
	RWEYQ10T9					1				1						
	RWEYQ12T9				1	1	2	1		1	2	1	3	2	1	
	RWEYQ14T9							1	2			1		1	2	3
Номинальная холодопроизводительность	кВт		44.8	50.4	55.9	61.5	67.0	73.5	80.0	83.9	89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0
Номинальная теплопроизводительность	кВт		50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	82.5	90.0	94.0	100.0	107.5	112.5	120.0	127.5	135.0
Мощность, потребляемая системой	Охлаждение	кВт	7.00	8.30	9.35	10.9	12.1	13.9	15.9	14.2	15.3	16.9	18.1	19.9	21.8	23.8
	Нагрев	кВт	7.69	8.76	9.92	11.4	12.3	14.4	16.8	14.9	16.1	17.9	18.4	20.5	22.7	25.1
Рабочий ток	Макс.	A	31	31.9	32.7	35.8	38.9	41.7	44.6	49.1	52.2	55.3	58.3	61.2	64	66.9
Номинал автомата защиты		A	32	32	35	40	40	50	50	50	63	63	63	63	80	80
Сезонная энергоэффективность	SEER		7.9	7.9	7.7	8.0	8.8	8.3	7.9	7.9	8.2	8.8	9.0	8.7	8.7	8.5
	SCOP		11.7	12.5	11.9	11.4	11.1	10.4	9.9	11.9	11.6	11.4	11.2	10.7	10.3	10.0
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64*													
Минимальная сумма индексов			200													
Максимальная сумма индексов			600													
Хладагент			R-410A													
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	12.7	15.9	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	газ	мм	28.6	28.6	28.6	28.6	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	41.3	41.3	41.3
Электропитание			3-, 50 Гц, 380-415 В													

\* Информацию по рефнетам см. на странице 93.

# RXYLQ-T

## Система VRV IV C+ для холодных регионов (охлаждение/нагрев)



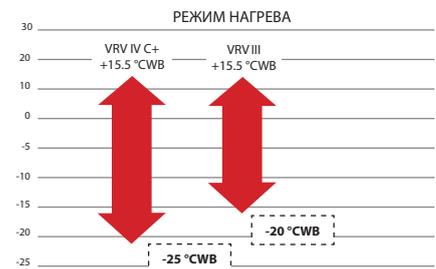
RXYLQ\_T

VRV IV C+ series

R-410A



- Система специально разработана для эффективной работы в режиме нагрева при низких температурах окружающей среды.
- Передовые технологии и конструктивные решения позволили повысить энергоэффективность по сравнению с предшествующими системами.
- Расширенный до -25 °C рабочий диапазон в режиме нагрева.
- Стабильная теплопроизводительность на уровне 100% и высокая эффективность при температуре наружного воздуха -15 °C благодаря инъекционному впрыску хладагента в компрессор и перепускному байпасу хладагента.
- Самое быстрое среди систем VRV время размораживания наружного блока благодаря обогреву нижней части теплообменника проложенным в форме змеевика трубопроводом хладагента.
- Возможность подключения стильных блоков бытовой серии (Daikin Emura, Nexura и др.).



Инструкция по монтажу и эксплуатации

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА			RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
Производительность	HP		10.0	12.0	14.0
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	28.0	33.5	40.0
	Нагрев	кВт	31.5	37.5	45.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	8.81	9.49	12.6
	Нагрев	кВт	8.68	9.44	13.1
Рабочий ток	Макс.	A	22	24	27
Номинал автомата защиты		A	25	32	32
Сезонная энергоэффективность	SEER		6.36	6.93	6.83
	SCOP		3.68	3.51	3.50
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64		
Минимальная сумма индексов			175		
Максимальная сумма индексов			325		
Габариты	(ВxШxГ)	мм	1685x1240x765		
Вес		кг	302		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	56	59	59
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C, сух. терм.	от ~ до		
	Нагрев	°C, вл. терм.	от ~ до		
Хладагент			R-410A		
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52		
	газ	мм	22.2		
Электропитание			3~; 400 В, 50 Гц		

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYLQ16T	RXYLQ18T	RXYLQ20T	RXYLQ22T	RXYLQ24T	RXYLQ26T	RXYLQ28T
Производительность	HP		16	18	20	22	24	26	28
		RXMLQ8T	2	1					
		RXYLQ10T		1	2	1			
		RXYLQ12T				1	2	1	
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	44.8	50.4	56	61.5	67	73.5	80
	Нагрев	кВт	50	56.5	63	69	75	82.5	90
Рабочий ток	Макс.	A	32.2	38.1	44	46	48	51	54
Номинал автомата защиты		A	40	45	50	60	60	60	60
Сезонная энергоэффективность	SEER		3.52	3.59	3.68	3.58	3.51	3.50	3.50
	SCOP		6.62	6.47	6.36	6.65	6.93	6.84	6.83
Максимальное количество блоков в системе			64						
Минимальная сумма индексов			280						
Максимальная сумма индексов			520						
Хладагент			R-410A						
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	12.7						
	газ	мм	28.6						
Электропитание			3~; 400 В, 50 Гц						

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYLQ30T	RXYLQ32T	RXYLQ34T	RXYLQ36T	RXYLQ38T	RXYLQ40T	RXYLQ42T
Производительность		HP	30	32	34	36	38	40	42
Базовый модуль		RXMLQ8T							
		RXYLQ10T	3	2	1				
		RXYLQ12T		1	2	3	2	1	
		RXYLQ14T					1	2	3
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	84	90	95	101	107	114	120
	Нагрев	кВт	95	101	107	113	120	128	135
Рабочий ток	Макс.	A	66	68	70	72	75	78	81
Номинал автомата защиты		A	80	80	80	80	90	90	90
Сезонная энергоэффективность		SEER	3.86	3.61	3.56	3.51	3.50	3.50	3.50
		SCOP	6.36	6.55	6.74	6.93	6.86	6.83	6.83
Максимальное количество блоков в системе			64	64	64	64	64	64	64
Минимальная сумма индексов			525	560	595	630	665	700	735
Максимальная сумма индексов			975	1040	1105	1170	1235	1300	1365
Хладагент						R-410A			
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
	газ	мм	34.9	34.9	34.9	41.3	41.3	41.3	41.3
Электропитание						3~; 400 В, 50 Гц			

НАРУЖНЫЙ БЛОК (МОДУЛИ ДЛЯ КОМПОНОВКИ)			RXMLQ8T
Габариты	(ВхШхГ)	мм	1685x1240x765
Вес		кг	302
Уровень звукового давления (ном.)	Охлаждение	дБА	55
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C по сух. терм.	-5~43
	Нагрев	°C по влажн. терм.	-25~16
Хладагент			R-410A
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52
	газ	мм	19.1
Электропитание			3~; 400 В, 50 Гц

# REYQ-U

## Наружные блоки VRV IV+ с рекуперацией теплоты



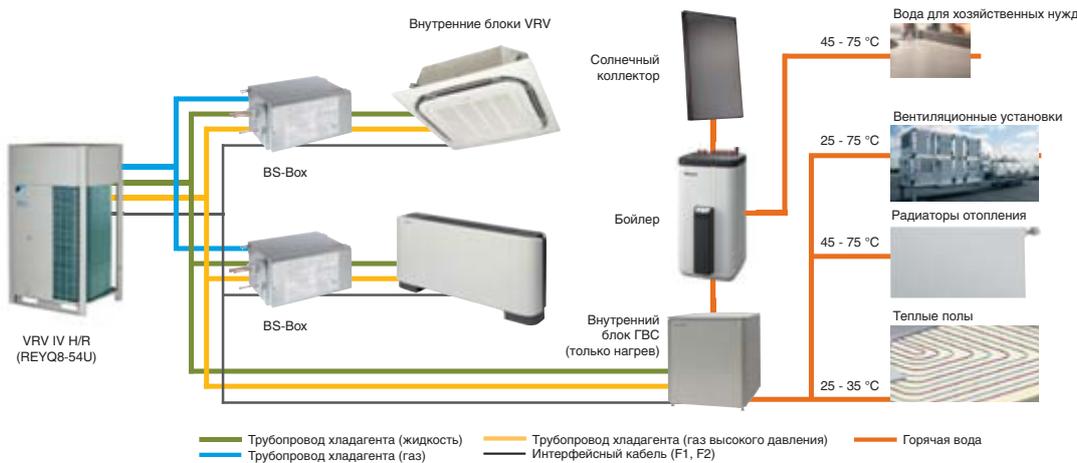
# VRV IV+

**R-410A**



REYQ-U

- 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.
- Идеально комфортные условия благодаря возможности индивидуального выбора режима охлаждения или отопления разными пользователями одной системы.
- Внешнее статическое давление вентилятора позволяет осуществлять установку наружного блока внутри здания на техническом этаже, благодаря чему уменьшаются длины трубопроводов, повышается эффективность.
- Различные комбинации внутренних блоков, 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.



Инструкция по монтажу и эксплуатации

## С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Производительность	HP		8	10	12	14	16	18	20
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	52.0
	Нагрев	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5.31	7.15	9.23	10.69	12.79	15.19	18.6
	Нагрев	кВт	4.7	6.3	8.1	9.6	11.2	12.3	14.9
Рабочий ток	Макс.	A	16.1	22	24	27	31	35	39
Номинал автомата защиты	A		20	25	32	32	40	40	50
Сезонная энергоэффективность	SEER		7.2	6.7	6.5	6.5	6.2	6.3	6.2
	SCOP		4.2	4.3	4.7	4.3	4.3	4.4	4.1
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	(ВxШxГ)	мм	1685x930x765			1685x1240x765			
Вес		кг	230	230	230	314	314	317	317
Уровень звукового давления		дБА	57	61	61	60	63	62	65
Рабочий диапазон температур	Охлаждение	°C по сух. терм.	-5-43						
	Нагрев	°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
		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			3~; 380-415 В; 50 Гц						

## С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U	REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	
Производительность	НР	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32		
		REMQ5U	1+1	1										
		REYQ8U		1	1+1	1	1		1					
		REYQ10U				1		1						
		REYQ12U					1			1	1	1		
		REYQ14U								1				
		REYQ16U							1		1			1+1
Модули	НР	REYQ18U										1		
		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	32.0	41.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	82.5	87.5	94.0	100.0
		Макс.	А	30	30	30	37	39	46	46	51	55	59	62
		Номинал автомата защиты	А	40	40	40	50	50	63	63	63	63	80	80
		Сезонная энергоэффективность	SEER	7.0	7.6	7.3	6.9	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	6.7	6.2
		SCOP	4.0	4.1	4.3	4.3	4.5	4.5	4.3	4.5	4.4	4.6	4.3	
Максимальное количество блоков в системе			64											
Минимальная сумма индексов			125											
Максимальная сумма индексов			325											
Рабочий диапазон температур			Охлаждение	°C по сух. терм.										
			Нагрев	°C по влажн. терм.										
Хладагент			R-410A											
Диаметры трубопроводов			жидкость	мм										
			газ	мм										
			газ выс. давления	мм										
Электропитание			3~; 380-415 В; 50 Гц											

## С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U	
Производительность	НР	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
		REYQ8U			1									
		REYQ10U				1	1							
		REYQ12U			1	1		1						
		REYQ14U							1					
		REYQ16U	1	1			1+1	1+1	1+1	1+1+1	1+1	1		
		REYQ18U	1		1	1					1	1+1	1+1+1	
Модули	НР	REYQ20U		1										
		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	106.5	113.0	119.0	125.5	131.5	137.5	145.0	150.0	156.5	163.0	169.5
		Макс.	А	66	70	74	81	84	86	89	93	97	101	105
		Номинал автомата защиты	А	80	80	100	100	100	100	100	125	125	125	125
		Сезонная энергоэффективность	SEER	6.6	6.5	6.8	6.6	6.3	6.3	6.2	6.2	6.4	6.7	7.0
		SCOP	4.4	4.2	4.5	4.5	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	
Максимальное количество блоков в системе			64											
Минимальная сумма индексов			425											
Максимальная сумма индексов			1105											
Рабочий диапазон температур			Охлаждение	°C по сух. терм.										
			Нагрев	°C по влажн. терм.										
Хладагент			R-410A											
Диаметры трубопроводов			жидкость	мм										
			газ	мм										
			газ выс. давления	мм										
Электропитание			3~; 380-415 В; 50 Гц											

### НАРУЖНЫЙ БЛОК (МОДУЛИ ДЛЯ КОМПОНОВКИ)

НАРУЖНЫЙ БЛОК (МОДУЛИ ДЛЯ КОМПОНОВКИ)			REMQ5U
Производительность, л.с.	НР		5
Размеры (ВхШхГ)	мм		1685x930x765
Вес	кг		230
Уровень звукового давления	дБА		57
Рабочий диапазон температур	Охлаждение	°C по сух. терм.	-5-43
	Нагрев	°C по влажн. терм.	-20-15.5
Хладагент			R-410A
Электропитание			3~; 380-415 В; 50 Гц

\* Более полную информацию о модели вы можете найти в технических каталогах на сайте компании-дистрибьютора. Информацию по рефнетам см. на странице 93.

# BS1Q-A, BS-Q14AV1B

## BS-блоки

### Индивидуальные блоки-распределители для систем VRV IV+ с рекуперацией теплоты

- Уникальный модельный ряд обеспечивает гибкость и быстроту проектирования.
- Компактный и легкий блок.
- Значительно сокращается время установки.
- Возможность подключения всех внутренних блоков к одному BS-блоку.
- Возможность подключения блоков мощностью 28 кВт.
- Совместимы с наружными блоками VRV IV+ с рекуперацией теплоты REYQ-U, RQCEQ-P3, RWEYQ-T9.



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			BS1Q10A	BS1Q16A	BS1Q25A
Количество портов				1	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков к 1 порту			5		8
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков к 1 порту			100	160	250
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков					
Размеры		В x Ш x Г	мм		
Масса			12	207x388x326	15
					кг

### Мультипортовые блоки-распределители для VRV IV+ с рекуперацией теплоты

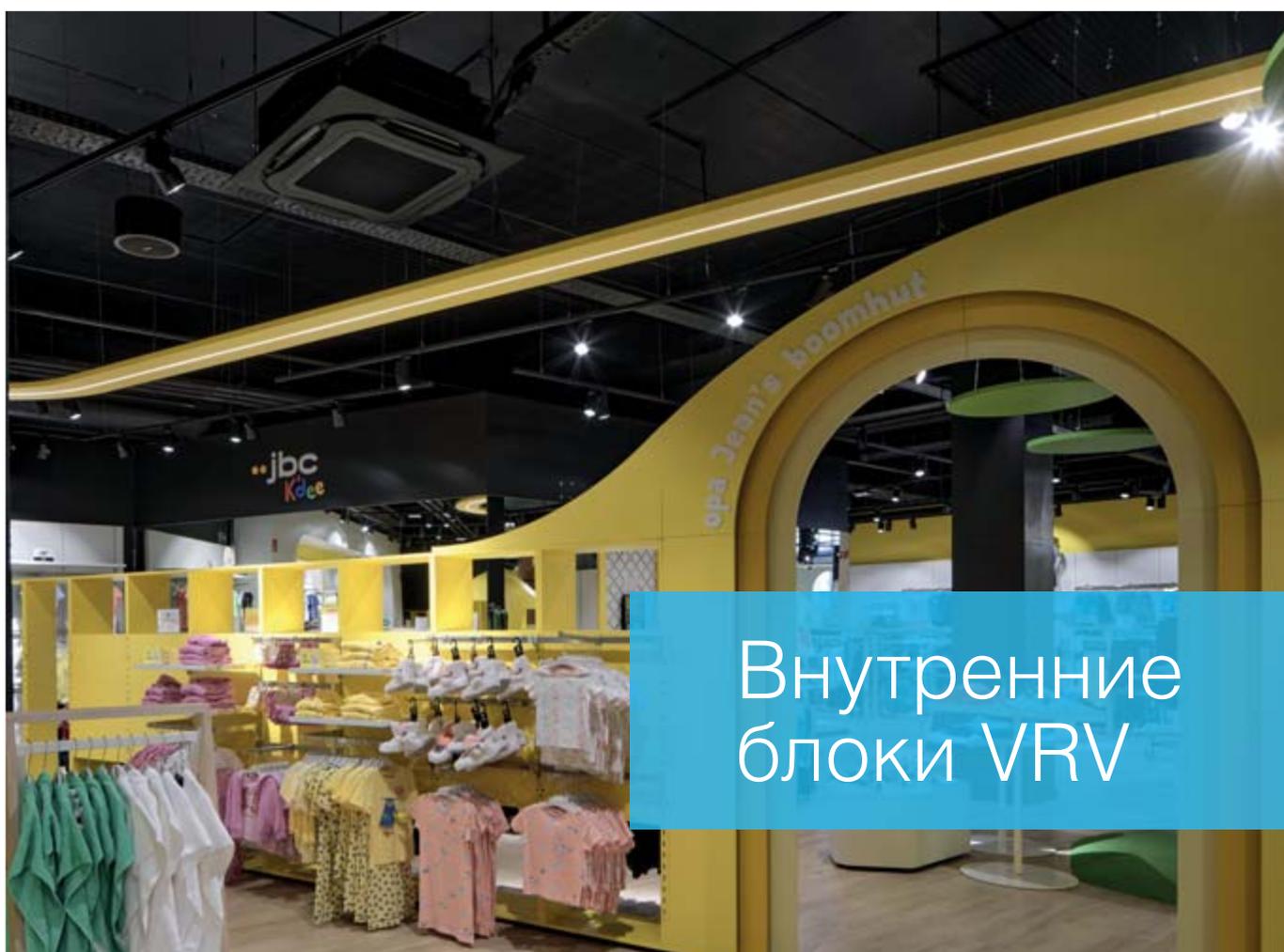
- Уникальный модельный ряд обеспечивает гибкость и быстроту проектирования.
- До 70% меньше в размерах и до 60% легче моделей предыдущего поколения.
- Значительно сокращается время установки.
- Возможность подключения всех внутренних блоков к одному BS-блоку.
- Возможность подключения до 16 кВт на один 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, RQCEQ-P3, RWEYQ-T9.



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
Количество портов			4	6	8	10	12	16
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков к 1 порту				5		5		
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			20	30	40	50	60	64
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков к 1 порту						140		
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков			400	600		750		
Размеры		В x Ш x Г	мм					
Масса			298x370x430	298x580x430	298x580x430	298x820x430	298x820x430	298x1060x430
			17	24	26	35	38	50
								кг



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации



Внутренние  
блоки VRV

## Внутренние блоки

Вид блока	Модель	Тип	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
	<b>FXFQ-B</b> Стр. 63	Блоки кассетного типа с круговым потоком		■								■					
	<b>FXZQ-A</b> Стр. 64	Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)	■														
	<b>FXCQ-A</b> Стр. 65	Блоки кассетного типа двухпоточные		■								■		■			
	<b>FXKQ-M</b> Стр. 66	Блоки кассетного типа однопоточные			■				■								
	<b>FXDQ-A3</b> Стр. 67	Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины)	■														
	<b>FXSQ-A</b> Стр. 68	Блоки канального типа средненапорные	■										■				
	<b>FXMQ-P7</b> Стр. 69	Блоки канального типа высоконапорные						■			■						
	<b>FXMQ-M</b> Стр. 70	Блоки канального типа высоконапорные													■		
	<b>FXAQ-A</b> Стр. 71	Блоки настенного типа	■														
	<b>FXHQ-A</b> Стр. 72	Блоки подпотолочного типа однопоточные				■			■			■					
	<b>FXUQ-A</b> Стр. 73	Блоки подпотолочного типа четырехпоточные								■		■					
	<b>FXLQ-P</b> Стр. 74	Блоки напольного типа		■													
	<b>FXNQ-A</b> Стр. 75	Блоки напольного типа (без корпуса)		■													
	<b>HXHD-A8**</b> Стр. 76	Блок для ГВС (до +80 °C)											■		■		
	<b>HXY-A8*</b> Стр. 77	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-U, RYYQ-U, REYQ-U.

\*\* Могут быть подключены только к моделям VRV IV+ H/R REYQ-U, RWEYQ-T9.

# FXFQ-B

## Блоки кассетного типа с круговым потоком

20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125



**R-410A**



FXFQ-B

с декоративной панелью BYCQ140EW



FXFQ-B

с декоративной панелью BYCQ140EPB



BRC7FA532F



BRC1H52W

- Равномерная круговая раздача воздуха благодаря угловым отверстиям в декоративной панели.
- Широкий выбор декоративных панелей. Стандартные панели: BYCQ140E (белого цвета с серыми заслонками), BYCQ140EW (белые), BYCQ140EB (черные); панели с функцией автоматической очистки фильтра (F – с улучшенным сетчатым фильтром для специального применения, например, для магазинов одежды): BYCQ140EGF (белые), BYCQ140EGFB (черные); дизайнерские панели: BYCQ140EP (белые), BYCQ140EPB (черные).
- Декоративная панель с автоматической очисткой фильтра позволяет поддерживать производительность работы на стабильном уровне, а также сократить затраты на обслуживание.
- Инфракрасный датчик присутствия людей и измерения температуры пола в помещении (опция BRYQ140B(B), BRYQ140C(B)) для достижения максимального комфорта.
- Индивидуальное управление заслонками, дающее дополнительное удобство для кондиционирования различных зон.
- Дополнительные отверстия в корпусе (опциональный комплект) для организации притока свежего воздуха и подачи кондиционируемого воздуха в соседнее помещение или удаленную зону.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 675 мм (входит в стандартную комплектацию).



Инструкция по монтажу и эксплуатации



Белая панель / белая панель и серые заслонки BYCQ140E/EW



Белая панель с самоочисткой BYCQ140EGF



Белая дизайнерская панель BYCQ140EP



Черная панель BYCQ140EB



Черная панель с самоочисткой BYCQ140EGFB



Черная дизайнерская панель BYCQ140EPB

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXFQ20B	FXFQ25B	FXFQ32B	FXFQ40B	FXFQ50B	FXFQ63B	FXFQ80B	FXFQ100B	FXFQ125B	
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	40				50	60	90	120	190	
	Нагрев	40				50	60	90	110	180	
Рабочий ток	Макс.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.8	1.3	
	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
Номинал автомата защиты	A	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
Расход воздуха	Макс. / мин.	12.5 / 8.8		13.6 / 9.5		15.0 / 10.5		22.8 / 12.4		26.5 / 12.4	
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	31 / 28		33 / 29		35 / 30		38 / 30		43 / 30	
Хладагент		R-410A									
Электроснабжение		1~; 220-240 В, 50 Гц									
Габариты	(ВxШxГ)	204x840x840				246x840x840			286x840x840		
Вес	кг	19		20		21		24		26	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		BYCQ140E / BYCQ140EW / BYCQ140EB / BYCQ140EGF* / BYCQ140EGFB* / BYCQ140EP / BYCQ140EPB									
Габариты	(ВxШxГ)	Стандарт: 65x950x950 / Дизайн: 106x950x950 / С самоочисткой: 148x950x950									
Вес	кг	Стандарт: 5.5 / Дизайн: 6.5 / С самоочисткой: 10.3									
Дополнительное оборудование											
Пульт управления	проводной	BRC1D52, BRC1H52W/S/K									
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7FA532F / BRC7FA532FB									

\* Для блоков с панелью BYCQ140EGF(B) используется пульт BRC1H52W/S/K.

# FXZQ-A

## Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)

15, 20, 25, 32, 40, 50



FXZQ-A



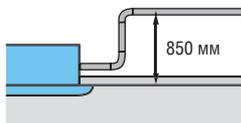
BRC7F530W



BRC1H52W

**R-410A**

- 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.
- Возможность управления распределением потоков воздуха посредством программного блокирования одной или нескольких заслонок через проводной пульт управления BRC1H52.
- 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).



Инструкция по монтажу и эксплуатации

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	45	59	92	
	Нагрев	Вт	36	36	36	38	53	86
Рабочий ток	Макс.	А	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6
Номинал автомата защиты	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
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							
Электроснабжение	1~, 50 Гц 220-240 В							
Габариты	(ВxШxГ)	260x575x575					16.5	18.5
Вес	кг	15.5					16.5	18.5
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		BYFQ60B3 / BYFQ60CW / BYFQ60CS						
Габариты	(ВxШxГ)	57x700x700 / 46x620x620 / 46x620x620						
Вес	кг	2.7 / 2.8 / 2.8						
Дополнительное оборудование								
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K						
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7E530W** / 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



BRC1H52W

- 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).



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

## 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	149
	Нагрев	Вт	28	35	35	37	56	60	146
Рабочий ток	Макс.	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.1
Номинал автомата защиты	A	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	10.5 / 7.5	11.5 / 8	11.5 / 8	12 / 8.5	15 / 10.5	16 / 11.5	26 / 18.5
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	32 / 28	34 / 29	34 / 30	36 / 31	37 / 31	39 / 32	42 / 33
Хладагент	R-410A								
Электроснабжение	1-, 50 Гц, 230 В								
Габариты	(ВxШxГ)	305x775x620			305x990x620			305x1445x620	
Вес	кг	19			22			25	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		BYBCQ40H			BYBCQ63H			BYBCQ125H	
Габариты	(ВxШxГ)	55x1070x700			55x1285x700			55x1740x700	
Вес	кг	10			11			13	
Дополнительное оборудование									
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K							
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7C52							



FXKQ63M

**R-410A**



BRC4C61

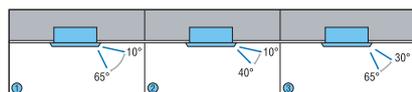


BRC1H52W

- 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).



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

## 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
Рабочий ток	Макс.	А	0.3	0.3	0.3	0.5
Номинал автомата защиты	А	16.0	16.0	16.0	16.0	
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				
Электроснабжение		1~, 50 Гц, 220-240 В				
Габариты	(ВxШxГ)	215x1110x710			215x1310x710	
Вес	кг	31			34	
<b>ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ</b>		<b>ВУК45F</b>	<b>ВУК45F</b>	<b>ВУК45F</b>	<b>ВУК71F</b>	
Габариты	(ВxШxГ)	70x1240x800			70x1440x800	
Вес	кг	8.5			9.5	
<b>Дополнительное оборудование</b>						
Пульт управления	проводной инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K BRC4C61				

# FXDQ-A3

## Блоки канального типа уменьшенной толщины

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



FXDQ15-32A3

**R-410A**



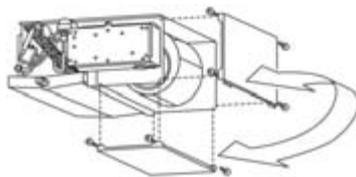
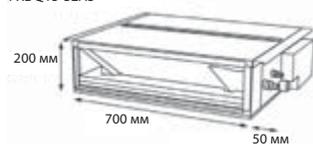
BRC4C65



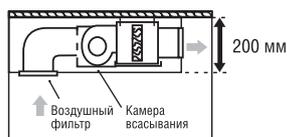
BRC1H52W

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

FXDQ15-32A3



- Блок быстро и просто монтируется в пространстве за подшивным (подвесным) потолком.

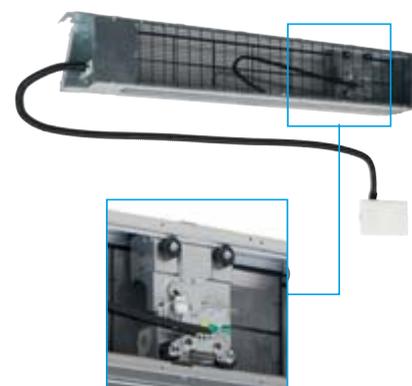


Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

- 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.
- За счет ежедневной автоматической очистки фильтра (опция BAE20A) сокращаются затраты на энергопотребление и техобслуживание, обеспечивается оптимальный уровень комфорта.



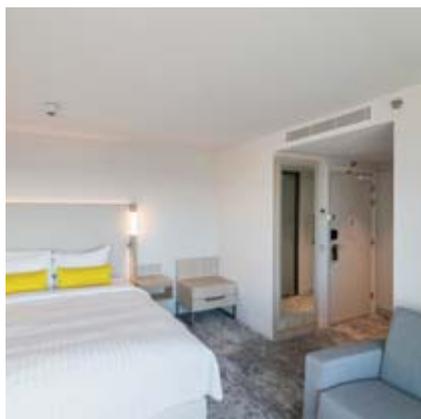
Фильтр с автоматической очисткой (опция)

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXDQ15A3	FXDQ20A3	FXDQ25A3	FXDQ32A3	FXDQ40A3	FXDQ50A3	FXDQ63A3	
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	78	99	110	
	Нагрев	Вт	68	68	68	68	75	96	107
Рабочий ток	Макс.	А	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	
Номинал автомата защиты	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / 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		1~; 220-240 В, 50 Гц							
Габариты	(ВxШxГ)	мм	200x750x620			200x950x620		200x1150x620	
Вес		кг	22			26		29	
Дополнительное оборудование									
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K							
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC4C65							

# FXSQ-A

Блоки канального типа средненапорные 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140



FXSQ-A

**R-410A**



BRC4C65



BRC1H52W

- 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 воздушораспределение по гибким воздуховодам за счет достаточно высокого статического давления (до 150 Па).



Для использования за подвесным потолком



Для гибкого подсоединения к воздухозаборной панели (не поставляется Daikin)



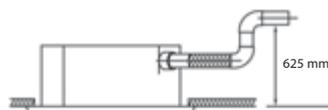
Для прямого подсоединения к воздухозаборной панели Daikin (через комплект EKYBSD)

- Тихая работа блока с уровнем шума 25 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.



245 mm

- Насос дренажной системы для подъема конденсата входит в стандартную комплектацию.



625 mm



Инструкция по монтажу и эксплуатации

## 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	45	92	95	121	157	217	243	
	Нагрев	Вт	38	38	38	42	89	92	118	154	211	240	
Рабочий ток	Макс.	А	0.8	0.8	0.8	1.1	1.1	1.6	1.9	2.4	2.6	3.1	
Номинал автомата защиты	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	8.7 / 6.5	9.0 / 6.5	9.0 / 6.5	9.5 / 7.0	15 / 11	15.2 / 11	21 / 15	23 / 16	32 / 23	35 / 26	39 / 28
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	150 / 30	150 / 30	150 / 30	150 / 30	150 / 30	150 / 15	150 / 40	150 / 40	150 / 50	150 / 50	
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	29.5 / 25	30 / 25	30 / 25	31 / 26	35 / 29	35 / 29	33 / 27	35 / 29	36 / 31	39 / 33	41.5 / 34
Хладагент		R-410A											
Электропитание		1-, 50 Гц, 230 В											
Габариты	(ВxШxГ)	245x550x800			245x700x800			245x1000x800		245x1400x800		245x1550x800	
Вес	кг	23.5	23.5	23.5	24.0	28.5	29.0	35.5	36.5	46.0	47.0	51.0	
Дополнительное оборудование													
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K											
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC4C65											





FXMQ200M

**R-410A**



BRC4C62



BRC1H52W

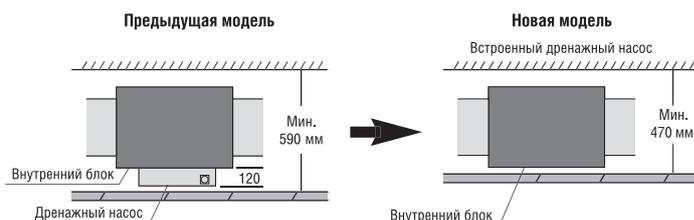
- Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация гибких воздуховодов за счет высокого статического давления (более 250 Па) – идеальный вариант для использования на объектах большой площади.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается 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.



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу



## 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
Рабочий ток	Макс.	А	8.1	9.0
Номинал автомата защиты		А	16.0	16.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / 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	1~, 220-240 В, 50 Гц			
Габариты (ВхШхГ)	470x1380x1100			
Вес	137			
<b>Дополнительное оборудование</b>				
Пульт управления	проводной	<b>BRC1D52 / BRC1H52WS/K</b>		
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	<b>BRC4C62</b>		
Насос дренажный	модель	<b>KDU30L250</b>		
Камера фильтра (требуется для каждого блока)	<b>KDJ3705L280</b>			
Фильтр с повышенным сроком службы (моющийся)	<b>KAF371M280</b>			



FXAQ40,50,63A

**R-410A**



BRC7EA628



BRC1H52W

- Стильный дизайн и плоская лицевая панель белого цвета, компактная конструкция блока позволяют использовать его в любом интерьере и легко обслуживать.
- Использование DC-вентилятора обеспечивает низкое энергопотребление.
- 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).
- Возможность фиксации воздушных заслонок в одной из 5 позиций.
- 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.
- Все работы по обслуживанию блока выполняются со стороны передней панели.



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXAQ15A	FXAQ20A	FXAQ25A	FXAQ32A	FXAQ40A	FXAQ50A	FXAQ63A	
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	20	20	30	30	20	30	50	
	Нагрев	Вт	30	30	30	40	20	40	60	
Рабочий ток	Макс.	А	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	
Номинал автомата защиты		А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
Расход воздуха	Макс. / мин.	м <sup>3</sup> / мин	8 / 7	9 / 7	9 / 7	10 / 7	12 / 10	14 / 12	18 / 14	
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	32 / 28.5	33 / 28.5	35 / 28.5	37.5 / 28.5	37 / 33.5	41 / 35.5	46.5 / 38.5	
Хладагент	R-410A									
Электропитание	1~, 220-240 В, 50 Гц									
Габариты	(ВхШхГ)	мм	290x795x266						290x1050x269	
Вес		кг	12						15	
Дополнительное оборудование										
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K								
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7EA628								



FXHQ100A

**R-410A**

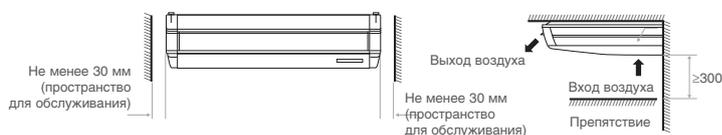


BRC7G53



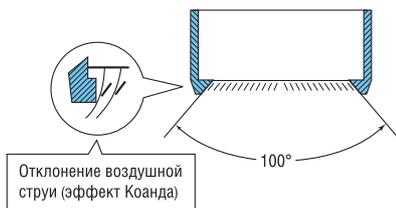
BRC1H52W

- Уровень шума от 31 дБА.
- Возможность установки как в существующих, так и в строящихся зданиях за счет простоты монтажа.



опция

- Увеличенные длина и ширина воздушного потока за счет «эффекта Коанда».
- Угол, определяющий ширину воздушного потока, составляет 100°.



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивают низкое энергопотребление блока.
- Оптимальное воздушораспределение 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	237
	Нагрев	Вт	107	237
Рабочий ток	Макс.	A	0.8	1.7
Номинал автомата защиты	A	16.0	16.0	16.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	14 / 10	29.5 / 19
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	36 / 31	44 / 34
Хладагент			R-410A	
Электропитание			1~, 220-240 В, 50 Гц	
Габариты	(ВхШхГ)	мм	235x960x690	235x1270x690
Вес		кг	24	33
Дополнительное оборудование				
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K		
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7G53		
Насос дренажный		KDU50P60	KDU50P140	

# FXUQ-A

## Блоки подпотолочного типа четырехпоточные

71, 100



FXUQ71A

**R-410A**



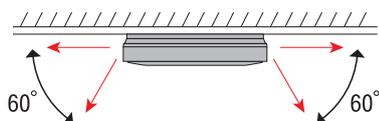
BRC7C58



BRC1H52W



- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивает 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 BRC1H52.
- Возможность поворота заслонок на 5 различных углов в диапазоне от 0° до 60°.

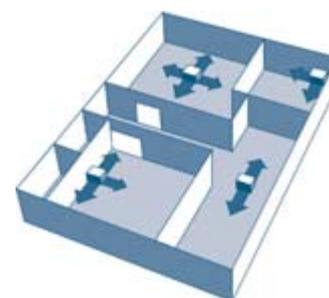


Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

- 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
Рабочий ток	Макс.	А	0,6	1,4
Номинал автомата защиты		А	16,0	16,0
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	1~, 220-240 В, 50 Гц			
Габариты	(ВхШхГ)	мм	198x950x950	198x950x950
Вес		кг	26	27
Дополнительное оборудование				
Пульт управления	проводной		<b>BRC1D52 / BRC1H52W/S/K</b>	
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)		<b>BRC7C58</b>	



FXLQ32,40P

**R-410A**



BRC4C65

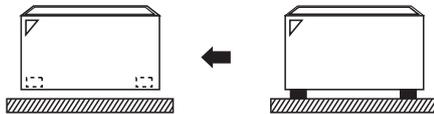


BRC1H52W

- 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, не требует много места для монтажа.
- 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 фреоновых проводов.



Инструкция по монтажу и эксплуатации



## 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	110	110
	Нагрев	Вт	49	49	90	110	110
Рабочий ток	Макс.	А	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6
Номинал автомата защиты	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	7 / 6	7 / 6	8 / 6	11 / 8.5	14 / 11
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	35 / 32	35 / 32	35 / 32	38 / 33	39 / 34
Хладагент		R-410A					
Электропитание		1~, 220-240 В, 50 Гц					
Габариты	(ВхШхГ)	мм	600x1000x232		600x1140x232		600x1420x232
Вес		кг	27		32		38
Дополнительное оборудование							
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K					
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC4C65					

# FXNQ-A

## Блоки напольного типа (встраиваемые)

20, 25, 32, 40, 50, 63



FXNQ-A

**R-410A**



BRC4C65



BRC1H52W

- 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 55 Па.
- Хорошо подходит для установки в офисах, отелях и в жилых помещениях.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки.



- Простой доступ для обслуживания.



Инструкция по монтажу и эксплуатации

## 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	
Рабочий ток	Макс.	А	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	
Номинал автомата защиты		А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / 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	41 / 10	41 / 10	42 / 10	52 / 15	59 / 15	55 / 15	
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	30 / 27	30 / 27	30 / 27	32 / 28	33 / 29	35 / 32	
Хладагент	R-410A								
Электропитание	1-, 220-240 В, 50 Гц								
Габариты*	(ВхШхГ)	мм	620x750x200			620x950x200		620x1150x200	
Вес		кг	23.5	23.5	23.5	27.5	27.5	32	
Дополнительное оборудование									
Пульт управления	проводной	<b>BRC1D52 / BRC1H52WS/K</b>							
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	<b>BRC4C65</b>							

\* Высота блока указана без учета монтажных опор.

# HXHD-A8

Внутренний блок ГВС (до +80 °C)\*



HXHD125A8\*

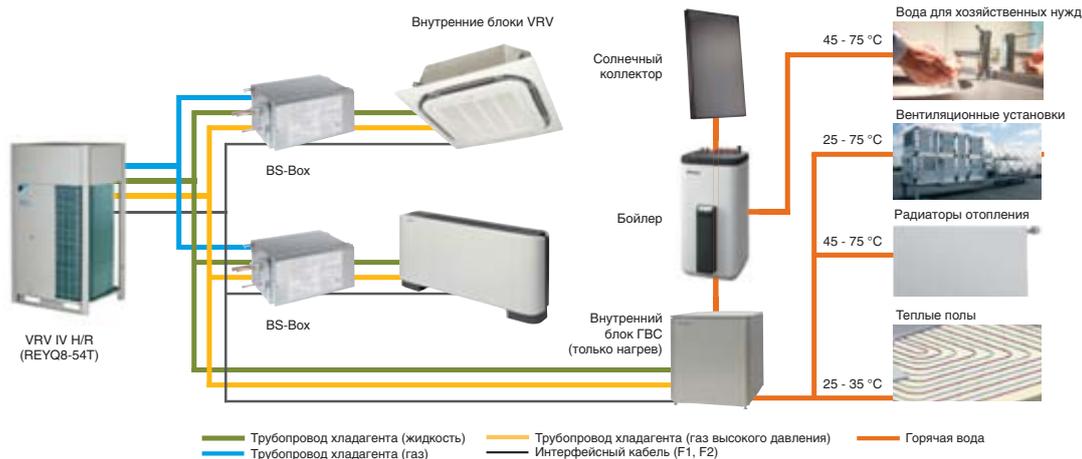
**R-410A**



- 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.



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

## ТОЛЬКО НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			HXHD125A8*	HXHD200A8*
Теплопроизводительность		кВт	14.0	22.4
Рабочий ток	Макс.	A	16.5	12.5
Номинал автомата защиты		A	20.0	16.0
Корпус	Цвет		Серый металл	
	Материал		Листовой металл	
Уровень звукового давления для (EW-LW)	55-65 °C	дБА	42	46
Уровень звукового давления для (EW-LW)	70-80 °C	дБА	43	46
Уровень звукового давления в тихом режиме		дБА	38	45
Водяной контур	Диаметр входн. / выходн. патрубка	дюйм	1" / 1"	1" / 1"
Фреоновый контур	Жидкий хладагент	мм	9.52	9.52
	Газообразный хладагент	мм	12.7	15.9
Хладагент	Внешний контур		R-410A	
	Внутренний контур		R-134a	
Электропитание			1~; 220-240 В; 50 Гц	
Габариты	(ВxШxГ)	мм	705x600x695	
Вес (сухой)		кг	92	147
Рабочий диапазон температур	Нагрев	Наружного воздуха (Мин.~ макс.)	-20 ~ 20 (24)	
		Воды на выходе (Мин.~ макс.)	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-U, RWEYQ-T9.

# НХУ-А8

Внутренний блок ГВС (до +45 °С)\*



НХУ-А8\*

**R-410A**



- 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 °С без использования электрического нагревателя.
- Широкий рабочий диапазон для нужд ГВС, система работает при температуре наружного воздуха от -20 до +43 °С.
- 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.

- Трубопровод хладагента (жидкость)
- Трубопровод хладагента (газ)
- Интерфейсный кабель (F1, F2)
- Горячая/холодная вода

Внутренние блоки VRV



Вентиляционные установки

Радиаторы отопления

Теплые полы



Инструкция по монтажу и эксплуатации

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			НХУ080А8*	НХУ125А8*
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	8.0	12.5
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	9.0	14.0
Рабочий ток	Макс.	А	2.5	2.5
Номинал автомата защиты		А	16.0	16.0
Габариты	ВхШхГ	мм	690x480x344	
Вес		кг	44	
Диапазон рабочих температур	Нагрев	Температура наружного воздуха	°С	
		Сторона воды	°С	
	Охлаждение	Температура наружного воздуха	°С	
		Сторона воды	°С	
Хладагент			R-410A	
Трубопровод хладагента	Газ	мм	15.9	
	Жидкость	мм	9.5	
Водяной контур	Диаметр соединения труб	дюйм	G 1 1/4	
Электропитание			1~, 220-240 В, 50 Гц	

\* Могут быть подключены только к моделям VRV IV+ RXYQ-U, RYYQ-U, REYQ-U.

# ЕКЕХV / ЕКЕQM(F)СВА

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



## КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Уникальный комплексный подход Daikin к созданию систем помогает осуществить комплексную интеграцию продуктов, обеспечить успех путем использования самых разнообразных сочетаний моделей для конечного пользователя, упростить жизнь установщиков, поставляя высококачественные продукты от одного производителя. При комплексном подходе для Вашего предприятия компания Daikin - это правильный выбор.

## ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ

- Компания Daikin является единственным глобальным производителем на рынке, которая может предложить действительное готовое решение, где изготовленные компанией Daikin и сертифицированные Eurovent вентиляционные установки являются полностью совместимыми с уникальным модельным рядом наружных блоков Daikin VRV.
- Такая уникальная комплексная интеграция в рамках единой концепции дает клиенту уверенность и дополнительные преимущества в достижении эффективности.

## ПОЛНЫЙ СПЕКТР ВОЗМОЖНОСТЕЙ

- Благодаря полному модельному ряду систем Daikin может предложить решения для всех объектов, где требуется свежий воздух. Производительность вентиляционных систем Daikin составляет от 500 м³/ч до 140.000 м³/ч. При подключении к контроллеру intelligent Touch Manager (iTM) возможно согласованное сбалансированное управление наружным блоком VRV и вентиляционной установкой.
- Широкий диапазон сочетаний вентиляционных установок и VRV отвечает всем потребностям пользователей. Наружный блок VRV и необходимые комплекты для подключения (к теплообменнику вентиляционной установки) монтируются и конфигурируются на заводе. Разработанная логика управления гарантирует ускорение установки. Блок управления вентиляционной установкой и наружными блоками обладает полной совместимостью с системами BMS (Modbus и BACnet).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальный производитель, предлагающий полный спектр решений.
- Автоматически конфигурируемое решение.
- Прямая совместимость с iTM.



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 BRC1H52.

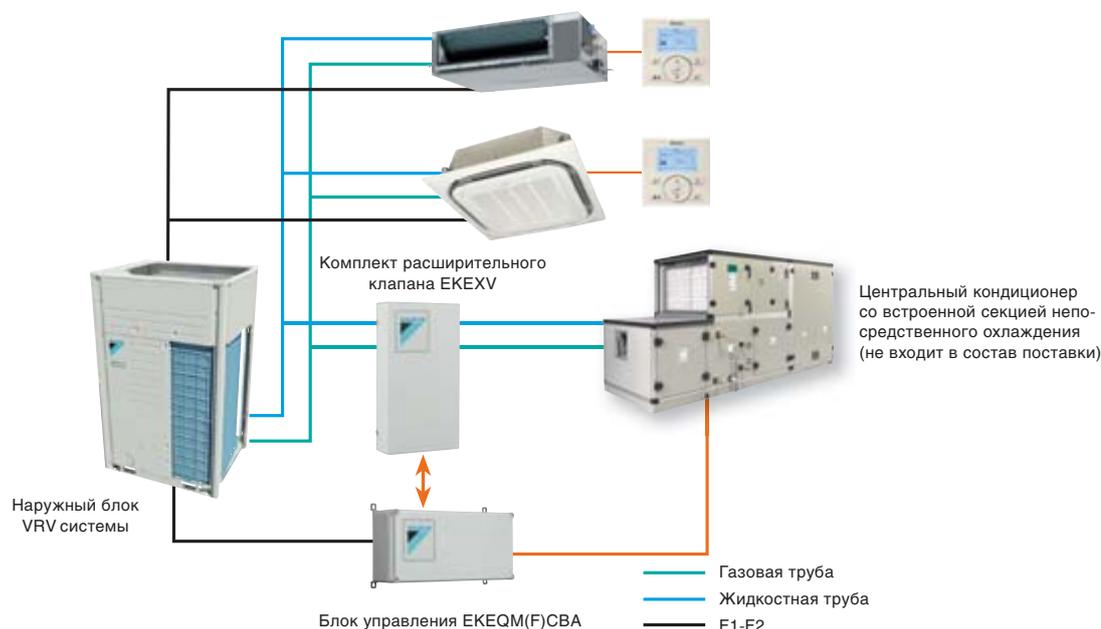
#### Достоинства:

- Инверторное управление.
- Широкий диапазон производительности наружных блоков 4~54 HP.
- Работа в режиме охлаждения/нагрева.
- 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 BRC1H52 (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 90~110%.
- 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 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.



Руководство пользователя

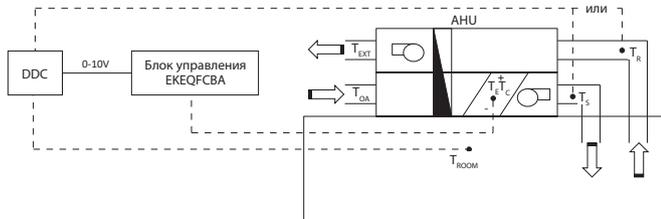
# ЕКЕХV / ЕКЕQM(F)СВА

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

## ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ УСТАНОВКАМИ

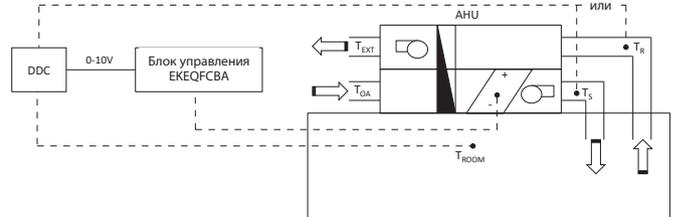
### Вариант управления W (управление $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ):

Регулирование температуры (приточного, вытяжного воздуха, воздуха в помещении) при помощи любого контроллера DDC.



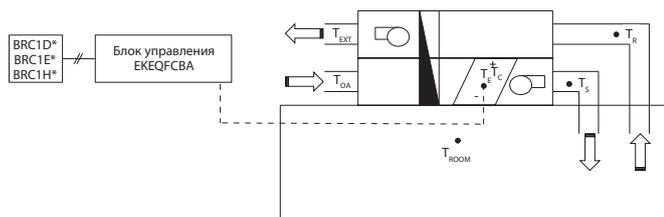
### Вариант X (УПРАВЛЕНИЕ $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ):

Контроль температуры воздуха посредством контроллера DDC. Регулирование температуры (приточного, вытяжного воздуха, воздуха в помещении) при помощи запрограммированного контроллера DDC.



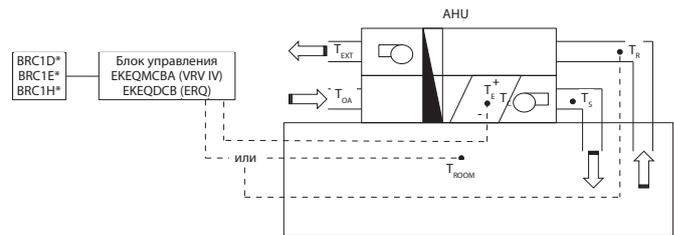
### Вариант Y (УПРАВЛЕНИЕ $T_e/T_c$ ):

По фиксированной температуре испарения/конденсирования. Управление температурой хладагента ( $T_e/T_c$ ) с пульта управления Daikin (контроллер DDC не требуется).



### Вариант Z (УПРАВЛЕНИЕ $T_s/T_{ROOM}$ ):

Использование проводного пульта ДУ Daikin (BRC1D52 или BRC1E51A - опция). Управление вентиляционной установкой как как внутренним блоком VRV. Единственный вариант, позволяющий работу в сочетании с другими внутренними блоками.



$T_s$  = Температура приточного воздуха  
 $T_{EXT}$  = Температура удаляемого воздуха  
 $T_R$  = Температура вытяжного воздуха

$T_e$  = Температура испарения  
 $T_{OA}$  = Температура наружного воздуха  
 $T_c$  = Температура конденсации

$T_{ROOM}$  = Температура воздуха в помещении  
 AHU = Вентиляционная установка  
 DDC = Цифровой пульт управления

	Комплект (опция)	Особенности
Возможность W	ЕКЕQFCBA	Стандартный пульт DDC не требует предварительной конфигурации
Возможность X		Требуется предварительно сконфигурированный пульт DDC
Возможность Y		Использование фиксированной температуры испарения, невозможно задать уставку с помощью пульта дистанционного управления
Возможность Z	ЕКЕQDCB ЕКEQMSBA*	Использование инфракрасного пульта ДУ BRC1* Регулирование температуры по температуре вытяжного воздуха или по температуре в помещении (через дистанционный датчик)

\* ЕКЕQMSBA (для мультисистем)

### СИСТЕМА VRV: ТОЛЬКО ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ (ЦК)

ИНДЕКС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАРУЖНОГО БЛОКА	НР	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	НР	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

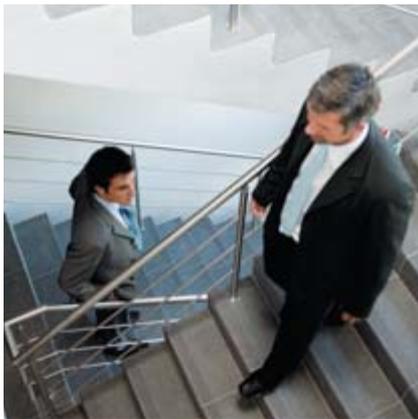
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН			ЕКЕХV50	ЕКЕХV63	ЕКЕХV80	ЕКЕХV100	ЕКЕХV125	ЕКЕХV140	ЕКЕХV200	ЕКЕХV250	ЕКЕХV400	ЕКЕХV500	
Холодопроизводительность	мин.~ макс.	кВт	5.0-6.2	6.3-7.8	7.9-9.9	10.0-12.3	12.4-15.4	15.5-17.6	17.7-24.6	24.7-30.8	35.4-49.5	49.6-61.6	
Теплопроизводительность	мин.~ макс.	кВт	5.6-7.0	7.1-8.8	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		дБА	45 (на расстоянии 10 см)										
Диаметр трубопровода		мм	6.35	9.52								12.7	15.9
Диапазон рабочих температур		°C	-5 °CWB~-46 °CDB										
Объем испарителя	мин.~ макс.	см³	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			ЕКЕQMСВА / ЕКЕQFCВА									
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C, сух. терм.	-10~40									
Габариты	ВхШхГ	мм	132x400x200									
Вес		кг	3.6									
Электропитание			1~, 230 В, 50 Гц									

Дополнительное оборудование			BRC1D52 / BRC1H52W/S/K									
Пульт управления			KRP4A516									
Адаптер для внешнего управления (ON/OFF)			KRCS01-1									
Датчик температуры												

# HRV

## Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты



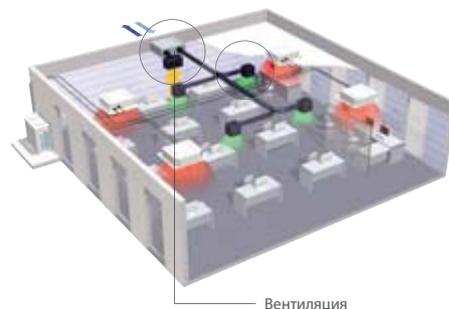
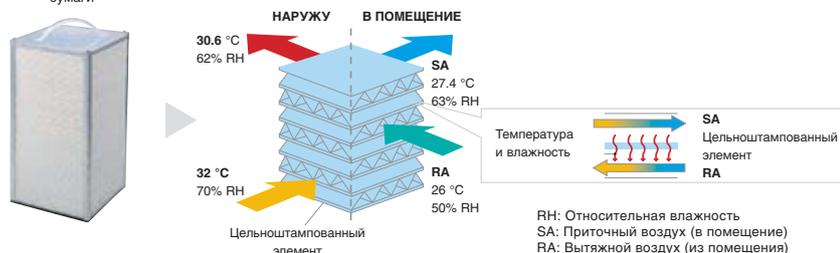
Intelligent Controller  
Intelligent Manager  
BACnet Gateway  
EMS-IF



- 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 °С. Расширена область применения с возможностью экономии электроэнергии.
- Низкий уровень шума. Новый вентилятор Multi Arc Blade Fan обеспечивает уровень шума от 27 дБА (для VAM150FC9), что позволяет устанавливать вентиляционную установку даже в спальнях помещений.
- 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:
  - 1) Управлять совместным пуском или отключением;
  - 2) Управлять вентиляцией независимо от кондиционера;
  - 3) Изменять режим вентиляции (авто/режим теплообмена/без теплообмена);
  - 4) Контролировать индикацию загрязненности фильтра;
  - 5) Менять скорость воздушного потока (высокая/низкая);
  - 6) Управлять функцией предварительной обработки воздуха перед пуском кондиционера.

Теплообменник из высококачественной бумаги



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА		VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC	VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC
Расход воздуха	м³ / ч	150	200	350	500	650	800	1000	1500	2000
Уровень звукового давления*	дБА	27	28	32	33	24.5	36	36	39.5	40
Внешнее статическое давление	Па	90	70	103	83	100	109	147	116	132
Эффективность теплообмена по температуре	%	78	76	79	77	76	77	79	78	79
Рабочий ток	Макс. А	0.9	0.9	0.9	1.3	1.6	2.5	3.0	5.0	5.0
Номинал автомата защиты	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Эффективность теплообмена по энтальпии	Охлаждение	%	77	80	79	78	78	79	80	74
	Нагрев	%	81	85	81	80	79	81	81	81
Габариты	мм	258x776x525		301x828x816		364x1004x868		364x1004x1156		726x1512x1156
Вес	кг	24		33		52	55	64	131	152
Диаметр воздуховода	мм	100	150	150	200	200	250	250	350	350
Электропитание		1~; 230 В, 50 Гц								
<b>Дополнительное оборудование</b>										
Воздушный фильтр		YAFF323F15	YAFF323F25	EKAFV50**	EKAFV50**	EKAFV80**	EKAFV80**	EKAFV100**	EKAFV100**x2	EKAFV100**x2
Пульт управления		<b>BRC301B61</b>								
Адаптер для подключения электронного нагревателя		<b>BRP4A50A для VAM-FC(9)</b>								

\* 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



BRC1H52W

- 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.

Intelligent Controller

Intelligent Manager

BACnet Gateway

MS-IF



Вентиляция, увлажнение и обработка воздуха



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

## HRVplus C 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
Рабочий ток	Макс. А	3.3	3.3	3.3
Номинал автомата защиты	А	16.0	16.0	16.0
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		1~, 220-240 В, 50 Гц		

## HRVplus C НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА		VKM50GB	VKM80GB	VKM100GB
Холодопроизводительность	кВт	4.71	7.46	9.12
Теплопроизводительность	кВт	5.58	8.79	10.69
Рабочий ток	Макс. А	3.3	3.3	3.3
Номинал автомата защиты	А	16.0	16.0	16.0
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		1~, 220-240 В, 50 Гц		

### Дополнительное оборудование

Пульта управления*	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K		
Адаптер	BRP4A50A		
Датчик CO <sub>2</sub>	BRYMA65		BRYMA100

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

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN

## Индивидуальные пульты дистанционного управления



BRC1D52



BRC4\*/BRC7\*

### 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 охлаждения/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.



Руководство пользователя

### BRC4\* / BRC7\*

#### Беспроводной пульт

- Включение/выключение кондиционера.
- Режим программирования работы кондиционера по таймеру.
- Включение/выключение 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.

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## Индивидуальные пульты дистанционного управления

### Проводной пульт управления Madoka BRC1H52W/S/K

Удобный проводной пульт управления с самым современным дизайном. Абсолютно новый пульт управления, ориентированный на максимально удобный пользовательский интерфейс.

- Гладкий и элегантный дизайн, три цветовых решения, благодаря чему пульт отлично впишется в любой интерьер.
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя и touch-кнопка управления.
- Пульт сфокусирован на основных пользовательских функциях: включение/выключение, установка температуры, задание режима, установка скорости вращения вентилятора, положения заслонок, работы фильтров.
- Интуитивно понятное приложение для настройки графиков и энергосберегающих функций или мониторинга для продвинутых пользователей или технических специалистов позволяет быстро и легко ввести пульт в эксплуатацию.
- Поддержка энергосберегающих функций, таких как ключ-карта/открытие окна.
- Экономичное решение для инфраструктурного охлаждения с поддержкой чередования блоков и резервной работы.
- Компактные размеры, 85x85 мм, позволяют легко устанавливать пульт в стандартные электрические монтажные коробки.



BRC1H52S



BRC1H52W



BRC1H52K



### Приложение для смартфона Madoka Assistant

- Продуманный и элегантный дизайн, удостоенный нескольких наград, среди которых Red Dot Product Design Award и iF Design Award
- Три привлекательных цветовых варианта Madoka позволяют выбрать наиболее подходящий для интерьера
- Компактный пульт размером всего 85 x 85 мм
- Интуитивно понятный и удобный интерфейс, предусматривающий наличие всего лишь трех сенсорных кнопок и большого цифрового дисплея
- Символьный, стандартный и подробный вариант представления информации
- Простой и прямой доступ к основным функциям (включение/выключение, уставка, режим, целевые значения, скорость вентилятора, управление заслонками, значок фильтра и сброс, код ошибки)
- Экономически выгодное решение для технологического охлаждения (серверные помещения с такими стандартными функциями, как поочередная работа и резервирование оборудования)
- Опциональное подключение ключ-карты и ограничение уставки позволяют предотвратить неэффективное расходование энергии
- Быстрая и простая конфигурация системы и настройка расписания с помощью смартфона (доступно на Google Play и AppStore)
- До трех независимых расписаний позволяют легко переключаться между ними в течение года (например, лето/зима/весна-осень)
- Применение технологии Bluetooth® с низким энергопотреблением.



Простая настройка расписаний	Расширенные пользовательские настройки	Настройки, выполняемые установщиком	Настройки на месте

# КОНТРОЛЛЕР ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ климатическими системами DCM-NET-01/ DCM-BMS-01

Специальное оборудование и программное обеспечение осуществляет управление, сбор и предоставление статистических данных, позволяет персонализировать пользовательские функции и «обучить» кондиционер личным предпочтениям владельца.

## Функции приложения для пользователей:

- Режим работы кондиционера.
- Планирование режима работы кондиционера на неделю.
- Создание пользовательских сценариев управления и быстрых команд.
- Управление кондиционером с нескольких мобильных устройств.
- Система управления правами доступа для разных пользователей.
- Автоматический контроль ошибок, и настройка оповещений о работе системы.
- Просмотр индикативных данных о потреблении электроэнергии.
- Просмотр данных о работе кондиционера за выбранный период времени.
- Голосовое управление кондиционером (Алиса Яндекс).
- Интеграция с Apple HomeKit и Google Home.
- Управление кондиционером по геолокации.



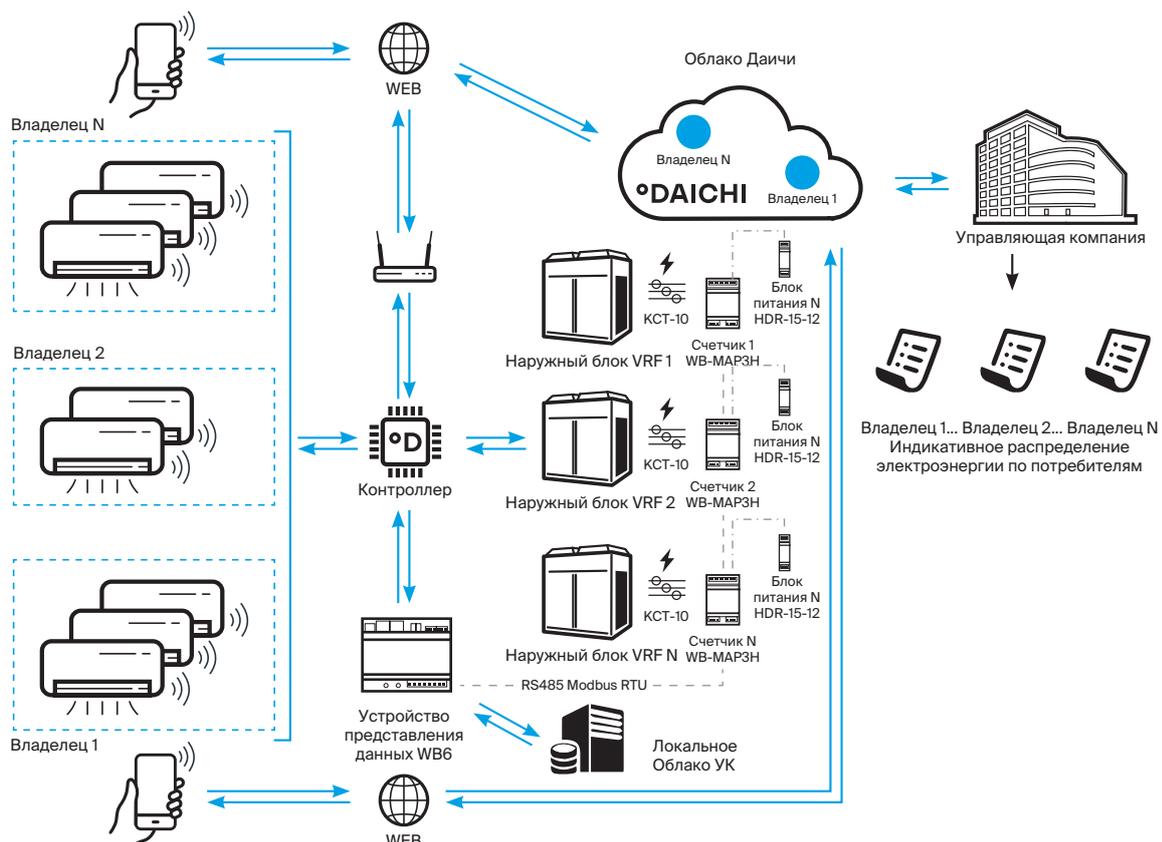
Инструкция по монтажу и эксплуатации

## Функции приложения для сервисных служб:

- Интеграция системы кондиционирования в единую систему управления зданием (BMS) напрямую или через облачный сервис Daichi.
- Управление несколькими системами VRV через общий контроллер.
- Контроль и мониторинг параметров работы системы кондиционирования для сервисных служб.
- Предоставление данных для поквартирного биллинга за энергопотребление наружных блоков системы.
- Интеграция в сторонние облачные сервисы (управляющих компаний, сервисных служб и т.д.).
- Возможность управления всеми внутренними блоками системы.

## Интерфейсы доступа к системе:

- Панель управления на контроллере.
- Личный кабинет в облачном сервисе Daichi.
- Подключение через RS232 (ASCII), RS485 (Modbus RTU в соответствии со стандартом EIA/TIA-485), Ethernet (ASCII & MODBUS IP), KNX (опция).



# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN

## Центральные пульта 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 пульта 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.»



# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN

## Сетевые решения

Графический контроллер DCS601C51

**Intelligent touch Controller**



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 охлаждения / 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



Система Intelligent Touch Manager – это современное средство управления системами кондиционирования Daikin. Система позволяет осуществлять управление всеми функциями оборудования VRV, HRV, чиллерами, вентиляционными установками, фанкойлами, кондиционерами Sky Air, Split серии. Система Intelligent Touch Manager может осуществлять мониторинг и управление другим различным оборудованием посредством интерфейса WAGO (кондиционеры других производителей, свет, водяные насосы и прочее).

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.

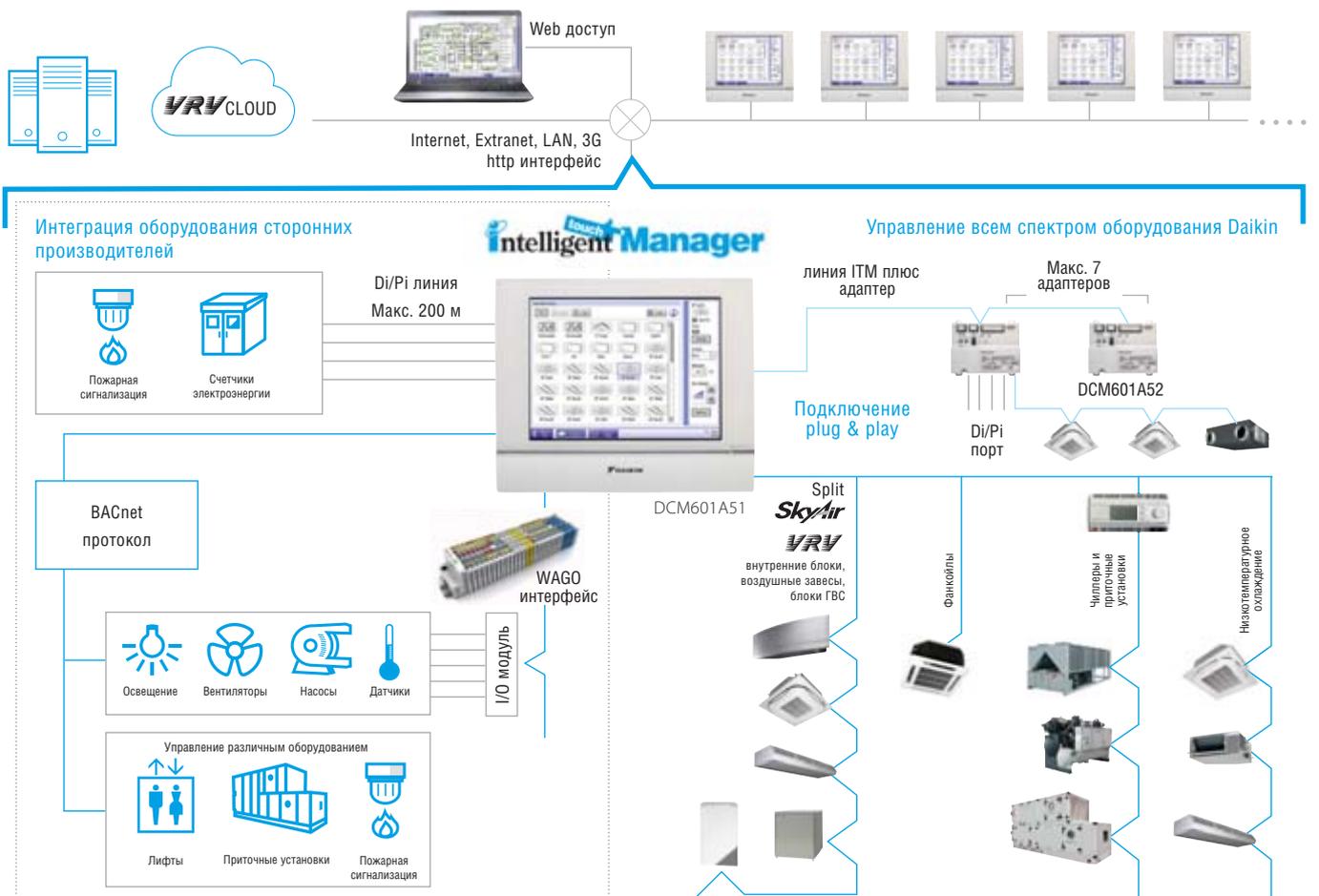
Программное обеспечение имеет простой и понятный графический интерфейс, который помогает быстро освоить управление системой кондиционирования. Один из вариантов интерфейса – поэтажные планы здания с указанием расположения внутренних блоков и возможностью прямого доступа к их основным функциям.

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 выявлять неэффективно используемое оборудование. Это позволяет оперативно скорректировать 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 используемого 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 авторизованных сервисных центров. Это позволяет в кратчайшие сроки выявить причины сбоя системы и разрешить проблему.



### Компоновка системы

- Управление до 8x64 группами внутренних блоков;
- Поддержка Ethernet TCP/IP.

### 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 8x64 внутренних блоков);
- Настройки планировщика (недельный планировщик, годовой календарь, сезонный планировщик);
- Управление внутренней блокировкой;
- Ограничение температур.





# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN

## Интеграция с системой управления зданием BMS



### 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.

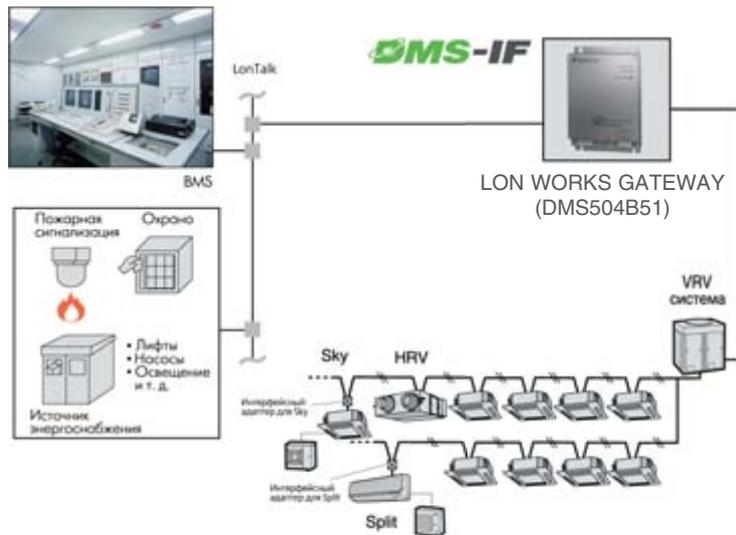
### Функции управления

- 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 LonWorks

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 (освеще-

ние, 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).

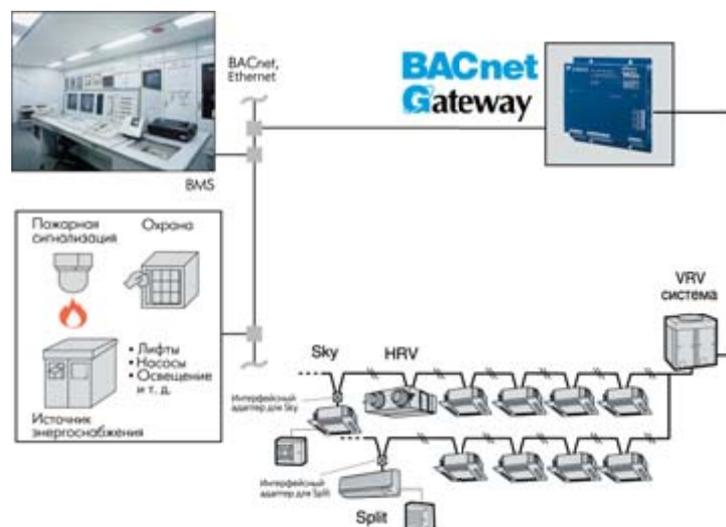
### Функции управления

- 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.



# СИСТЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ



## DCM-NET/BMS-01

Интеграция системы кондиционирования в единую систему управления зданием (BMS) напрямую или через облачный сервис Daichi.

## EKMBDXA

Интерфейсный шлюз для интеграции с BMS.

## RTD

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

## RTD-RA

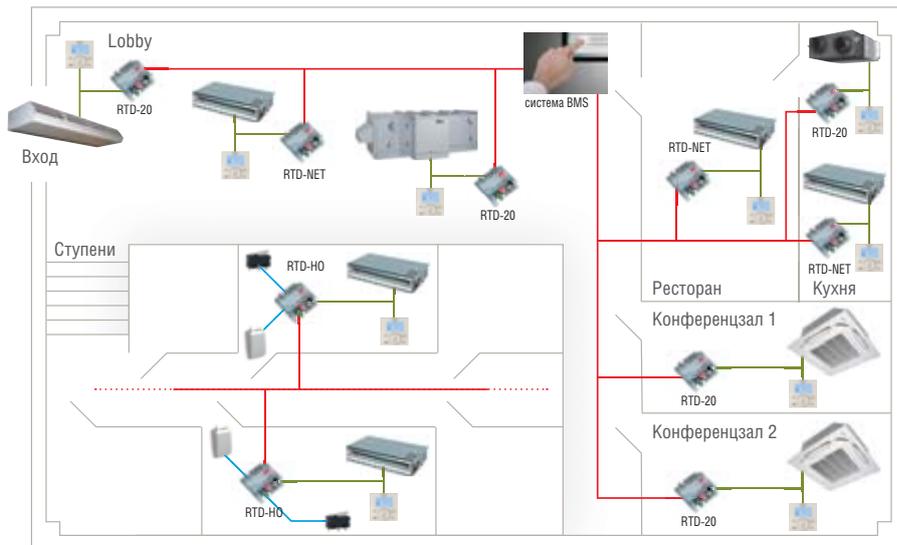
- Интерфейсный шлюз Modbus для мониторинга и управления блоками класса Split.

## RTD-NET

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

## 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.



ПЛАН 1-ОГО ЭТАЖА ОТЕЛЯ

## 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<sub>2</sub> 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.



## DCM-NET/BMS-01

Интеграция системы кондиционирования в единую систему управления зданием (BMS) напрямую или через облачный сервис Daichi.

## KLIC-DDV3, 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
<b>Контроллер централизованного управления</b>	
DCM-NET-01	Контроллер централизованного управления через DaichiОблако
DCM-BMS-01	Контроллер централизованного управления через DaichiОблако с возможностью интеграции с BMS-системами (Ethernet, KNX, Modbus)
DCM-L1L2-DK	Активация дополнительного порта контроллеров DCM-NET/BMS-01 для бренда Daikin (линия L1L2)
DCM-L4L7-KN	Активация дополнительного порта контроллеров DCM-NET/BMS-01 для бренда Kentatsu, Midea (линия L4L7)
<b>Учет потребления электроэнергии</b>	
Wiren Board 6	Процессор представления входных данных
WB-MAR3H	Счетчик
KCT-10	Трансформаторы тока разъемные, диаметр 10мм, 75А (3 шт.)
HDR-15-12	Блок питания (15 Вт, 12 В).
<b>Технология компьютеризированного сервиса</b>	
EXPCAB3	Конфигуратор VRV (для систем VRV IV+)
<b>Intelligent touch Manager</b>	
DCM601A51	Графический контроллер ИТМ
DCM601A52	Адаптер расширения до 64 внутренних блоков
DCM002A51	Учет потребления электроэнергии
DCM008A51	Опция управления и контроля за электроэнергией
<b>Intelligent Tab Controller</b>	
DCC601A51	Онлайн-контроллер ИТС
<b>Универсальный графический контроллер ИТС</b>	
DSC601C51	Универсальный графический контроллер ИТС
<b>Дополнительные функции универсального графического контроллера ИТС</b>	
DCS007A51	Опция HTTP
<b>Интерфейсные шлюзы для интеграции с BMS</b>	
Bacnet Gateway	
DMS502B51	Шлюз для интеграции с BMS (до 128 внутренних блоков)
DAM411B51	Адаптер расширения для DMS502B51 (до 256 внутренних блоков)
LON Gateway	
DMS504B51	Интерфейсный шлюз LON для интеграции с BMS
EKMBOXA	Интерфейсный шлюз Modbus (до 64 внутренних блоков)
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-DDV3	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
<b>Пульсы управления</b>	
DSC301B51	Двухпозиционный контроллер «вкл./выкл.»
DSC302C51	Центральный пульт
DST301B51	Таймер
<b>Дополнительное оборудование</b>	
DEC101A51	DI адаптер для мониторинга другого оборудования
DEC102A51	DO 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 (R-410A)
DTA103A51	Адаптер для подключений AHU и др.
KRP928A2S	Адаптер для подключений кондиционеров класса Split

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель	Описание
<b>Рефиты-разветвители для двухтрубной системы</b>	
KHRQ22M20T	Сумма индексов производительности < 201
KHRQ22M29T9	Сумма индексов производительности 201-290
KHRQ22M64T	Сумма индексов производительности 291-640
KHRQ22M75T	Сумма индексов производительности > 640
<b>Рефиты-коллекторы для двухтрубной системы</b>	
KHRQ22M29H	Сумма индексов производительности < 291
KHRQ22M64H	Сумма индексов производительности 291-640
KHRQ22M75H	Сумма индексов производительности > 640
<b>Рефиты-разветвители для трехтрубной системы</b>	
KHRQ23M20T	Сумма индексов производительности < 201
KHRQ23M29T9	Сумма индексов производительности 201-290
KHRQ23M64T	Сумма индексов производительности 291-640
KHRQ23M75T	Сумма индексов производительности > 640
<b>Рефиты-коллекторы для трехтрубной системы</b>	
KHRQ23M29H	Сумма индексов производительности < 291
KHRQ23M64H	Сумма индексов производительности 291-640
KHRQ23M75H	Сумма индексов производительности > 640
<b>BS-блоки</b>	
<b>Для систем VRV IV+ (с рекуперацией теплоты)</b>	
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/1B	4 порта, сумма индексов производительности <400 (максимум 140 на 1 порт)
BS6Q14A/1B	6 портов, сумма индексов производительности <600 (максимум 140 на 1 порт)
BS8Q14A/1B	8 портов, сумма индексов производительности <750 (максимум 140 на 1 порт)
BS10Q14A/1B	10 портов, сумма индексов производительности <750 (максимум 140 на 1 порт)
BS12Q14A/1B	12 портов, сумма индексов производительности <750 (максимум 140 на 1 порт)
BS16Q14A/1B	16 портов, сумма индексов производительности <750 (максимум 140 на 1 порт)
<b>Рефиты-разветвители для модулей наружных блоков</b>	
<b>Для систем VRV IV+ (охл./нагр.), VRV IV-C (охл./нагр.), VRV IV-Q (охл./нагр.), VRV IV-W (охл./нагр.)</b>	
BHFQ22P1007	для двух модулей
BHFQ22P1517	для трех модулей
<b>Для систем VRV IV+ (с рекуперацией теплоты), VRV IV+W (с рекуперацией теплоты)</b>	
BHFQ23P907	для двух модулей
BHFQ23P1357	для трех модулей
<b>Для систем VRV III-Q (с рекуперацией теплоты)</b>	
BHFP26P36C	для двух модулей
BHFP26P63C	для трех модулей
BHFP26P84C	для четырех модулей
<b>Переключатель режимов охлаждения/нагрева</b>	
KRC19-26	Переключатель режимов
KJB111A	Монтажный короб переключателя режимов
BPP2A81	Плата выбора режима охлаждения/нагрева для наружных блоков VRV IV+
KKSA26A560	Монтажная пластина для платы выбора режима охлаждения/нагрева для наружных блоков VRV IV+ (только для блоков 14 - 20 HP)



## Наружные блоки, оборудованные низкотемпературным комплектом

### «Айсберг» (-40 °C)

RXYQ8U/-40	RXYQ14U/-40
RXYQ10U/-40	RXYQ16U/-40
RXYQ12T/-40	RXYQ18U/-40
RXYQ12U/-40	RXYQ20U/-40

### «Айсберг» (-40 °C)

RXYSQ4T8V/-40	RXYSQ5T8V/-40	RXYSQ8T7V/-40
RXYSQ4T8V/-40	RXYSQ6T8V/-40	RXYSQ10T7V/-40
RXYSQ5T8V/-40	RXYSQ6T8V/-40	RXYSQ12T7V/-40

## 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.

## 1. КОМФОРТ МИКРОКЛИМАТА

	<b>Инверторная технология</b> - 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
	<b>Повышенная производительность</b> позволяет быстрее достичь комфортного микроклимата при включении, после чего кондиционер автоматически вернется к основному режиму работы
	<b>Приоритетное помещение</b> с находящимся в нем внутренним блоком, который входит в состав мультисистемы, имеет преимущество по сравнению с другими при нагреве или охлаждении воздуха
	<b>Поддержание комфортного микроклимата</b> , автоматически осуществляемое за счет изменения температуры в помещении в соответствии с погодными условиями на улице (используется только в кондиционерах класса Sky Air)
	<b>Подмес атмосферного воздуха</b> повышает содержание кислорода в воздухе помещения
	<b>Технология увлажнения воздуха Ururu</b> , осуществляемое только за счет передачи в помещение влаги, поглощенной из наружного воздуха, без использования дополнительной емкости с жидкостью
	<b>Осушение воздуха Saraga</b> позволяет поддерживать комфортные параметры в помещении за счет смешения холодного сухого и теплого воздуха во внутреннем блоке без понижения температуры
	<b>Программная осушка воздуха</b> обеспечит снижение влажности при минимальном снижении температуры
	<b>Источник стримерного разряда</b> генерирует быстрые электроны, которые разрушают формальдегиды и устраняют неприятные запахи
	<b>Сдвоенные заслонки</b> изменяют направление воздушного потока из внутреннего блока по вертикали
	<b>Широкоугольные жалюзи</b> изменяют направление воздушного потока из внутреннего блока по горизонтали
	<b>Режим покачивания заслонок</b> автоматически изменяет циркуляцию воздуха в помещении с учетом режима работы – нагрев, охлаждение или осушка
	<b>Режим покачивания жалюзи</b> . Автоматическое изменение горизонтального направления воздушного потока
	<b>Объемный воздушный поток</b> обеспечивает наилучшую циркуляцию воздуха в помещении за счет согласованных качаний заслонок и жалюзи
	<b>Двойной контроль температуры</b> 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
	<b>Комфортное воздушное распределение</b> – режим, исключающий в помещении сквозняки за счет создания равномерного температурного фона

## 2. ЗДОРОВЬЕ И КОМФОРТ

	<b>Фильтр с ионами серебра</b> – деактивирует аллергены различного происхождения (пыльца и пылевые клещи), обладает антибактериальными свойствами
	<b>Титано-апатитовый дезодорирующий фильтр</b> – эффективно удаляет частицы пыли, устраняет неприятные запахи, препятствует размножению бактерий, вирусов, микробов, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом
	<b>Воздушный фильтр</b> с противоплесневой обработкой – удаляет частицы взвеси и пыли, устраняет неприятные запахи, обеспечивая стабильное снабжение чистым воздухом
	<b>Фильтр с функцией самоочистки</b> . За счет ежедневной автоматической очистки фильтра сокращаются затраты на энергопотребление и техобслуживание, обеспечивается оптимальный уровень комфорта.

	<b>Антибактериальная поверхность пульта</b> исключает контактный перенос бактерий и вирусов при передаче его другому пользователю
	<b>Бесшумный вентилятор с диффузором</b> вместе со специальными шумопоглощающими элементами конструкции и диффузором обеспечивают ламинарность воздушного потока, снижая уровень шума в помещении
	<b>Режим снижения шума внутреннего блока</b> . Позволяет снизить уровень шума на 3 дБА (двукратным снижением мощности звука), что может быть актуальным, например, во время сна
	<b>Режим снижения шума наружного блока</b> . Позволяет снизить уровень шума наружного блока на 3 дБА и расход электроэнергии на 7%. Благодаря этому работа наружного блока не потревожит соседей
	<b>Теплый пуск</b> – исключает поступление холодного воздуха в помещение в первые мгновения работы кондиционера при нагреве
	<b>Управление скоростью вентилятора</b> внутреннего блока осуществляется автоматически для обеспечения низкого уровня шума и достижения комфортного микроклимата
	<b>Функция ночной экономии</b> автоматически снижает уровень шума и расход электроэнергии в ночное время
	<b>Режим комфортного сна</b> . Функция обеспечивает комфортные условия в ночное время за счет плавного изменения температуры
	<b>Теплоизлучающая панель</b> . Передняя панель внутреннего блока нагревается за счет фреонового контура до 55 °C (электронагреватель не используется) и используется как дополнительный источник нагрева

## 3. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

	<b>Online Controller</b> позволяет управлять сплит-системой со смартфона или планшета по сети Wi-Fi. Бесплатное приложение Online Controller станет доступно в магазинах App Store и Google Play в течение года. Уточняйте возможность поставки этого оборудования
	<b>Сенсор наличия движения</b> 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
	<b>2-зонный датчик Intelligent Eye</b> 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
	<b>Датчик присутствия людей и измерения температуры для систем Sky Air</b> . Наличие датчика измерения температуры на уровне пола позволяет комфортно распределять воздух в помещении, а работа датчика присутствия людей приводит к снижению энергопотребления
	<b>Функция «Никого нет дома»</b> – режим работы, при котором степень комфортности микроклимата в помещении несколько снижается, за счет этого экономится электроэнергия, а при появлении людей быстро восстанавливается прежний режим
	<b>Управление одним касанием</b> осуществляется путем обычного нажатия пусковой клавиши на пульте и активизирует те же настройки кондиционера, которые действовали до его выключения
	<b>Функция самодиагностики</b> предназначена для быстрого нахождения возможных неисправностей кондиционера, а также для снижения времени и расходов на их устранение
	<b>Таймер</b> позволяет запрограммировать кондиционер для запуска / остановки в указанное время
	<b>24 часовой таймер</b> позволяет автоматически настроить 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



**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



**Магнетозлектрический 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

## 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 экономия электроэнергии



**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

<p><b>Split, Multi Split, Super Multi Plus</b></p> <p>Бытовые кондиционеры</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Данные модели подробно представлены в настоящем каталоге</p>	 <p><b>FTXJ-M</b> настенный</p> <p><b>FTXM-R</b> настенный</p> <p><b>FTXP-L(M)</b> настенный</p> <p><b>FTXF-A(B/C)</b> настенный</p> <p><b>FTYN-L</b> настенный</p> <p><b>FVXM-A</b> напольный</p> <p><b>FDXM-F9</b> каналный</p>
<p><b>Sky</b></p> <p>Кондиционеры для коммерческого применения</p>		 <p><b>FAA-A</b> настенный</p> <p><b>FFA-A9</b> кассетный (600x600)</p> <p><b>FCAG-B, FCAHG-H</b> кассетный</p> <p><b>FBA-A(9), FDA-A</b> каналный</p> <p><b>FUA-A</b> подпотолочный четырехпоточный</p>
<p><b>VRV, HRV</b></p> <p>Центральная интеллектуальная система кондиционирования</p>		 <p><b>FXAQ-A</b> настенный</p> <p><b>FXAA-A</b> настенный</p> <p><b>FXFQ-B</b> кассетный с круговым потоком</p> <p><b>FXFA-A</b> кассетный с круговым потоком</p> <p><b>FXZQ-A, FXZA-A</b> кассетный (600x600)</p> <p><b>FXCQ-A</b> кассетный двухпоточный</p> <p><b>FXKQ-M</b> кассетный однопоточный</p> <p><b>FXHQ-A</b> подпотолочный</p> <p><b>FXUQ-A</b> подпотолочный четырехпоточный</p> <p><b>FXLQ-P</b> напольный</p> <p><b>FXNQ-A</b> напольный (встраиваемый)</p> <p><b>FXDQ-A3</b> каналный низконапорный (уменьшенной толщины)</p> <p><b>RDXYQ-T(8)</b></p> <p><b>FXMQ-M</b> каналный высоконапорный</p>
<p><b>Package A/C</b></p> <p>Шкафные кондиционеры</p>		<p style="text-align: right;">Центральные кондиционеры</p>  <p><b>UATYP-AY1</b> крышный кондиционер</p> <p><b>UATYQ-C</b> крышный кондиционер</p> <p><b>UAI YA-B</b> крышный кондиционер</p> <p><b>D-AHU Professional</b></p> <p><b>D-AHU Modular L</b></p>
<p><b>Fan coils</b></p> <p>Фанкойлы</p>	 <p><b>FWV-DT/DF, FWZ-AT/AF</b> напольный</p> <p><b>FWL-DT/DF, FWR-AT/AF</b> напольно-подпотолочный</p> <p><b>FWP-AT, FWB-BT</b> каналный средненапорный</p> <p><b>FWE-CT/CF</b> каналный низконапорный</p> <p><b>FWN-AT/AF, FWD-A</b> каналный высоконапорный</p> <p><b>FWM-DT/DF, FWS-AT/AF</b> напольно-подпотолочный (без корпуса)</p>	
<p><b>Chillers</b></p> <p>Чиллеры</p>	 <p><b>ALHERMA</b></p> <p><b>EWAA-D, EWYA-D</b></p> <p><b>EWAQ-BVP, EWYQ-BVP</b> мини-чиллер</p> <p><b>EWAQ-CW, EWYQ-CW, SERHQ-B</b></p> <p><b>EHMC</b> гидромодуль</p> <p><b>EWLQ*KBW, EWWQ*KBW</b></p> <p><b>ERAD-E</b></p>	
<p><b>Network Solution</b></p> <p>Сетевые системы управления</p>	 <p><b>Intelligent Manager</b></p> <p><b>Intelligent Controller</b></p> <p><b>KNX</b></p> <p><b>BACnet Gateway</b></p> <p><b>BMS-IF</b></p> <p><b>DS-net</b></p>	

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



## Облачные кондиционеры



**FTXJ-M**  
настенный



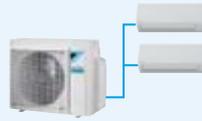
**FTXM-R**  
настенный



**FTXP-L(M)**  
настенный



**FTXF-A(B/C)**  
настенный



**MXF-A**  
мультисистема



**RXM-R**



**MXM**



**RXYSQ-T**



**RXYSQ-T(8)**



**FHA-A(9)**  
подпотолочный



**FNA-A9**  
напольный



**FVA-A**  
колонный



**RZAG-A, RZAG-N  
RZA-D**



**RZASG-M**



**RZQ(S)G-L**



**RQ-B,  
RR-B**



**FXSQ-A**  
канальный  
средненапорный



**FXMQ-P7**  
канальный  
высоконапорный



**VKM-GB(M)**



**VAM**



**RXYS-A**



**RXYSQ-T**



**RXYSQ-T**



**RQCEQ-P3**



**REYQ-U**



**FXDA-A**  
канальный  
низконапорный



**FXSA-A**  
канальный  
средненапорный



**HXY-A8**  
внутренний блок  
ГВС (до +45 °C)



**HXHD-A8**  
внутренний блок  
ГВС (до +80 °C)



**RWEYQ-T9**  
с водяным  
охлаждением



**RKXYQ-T(8)**



**RXYLQ-T**



**RXYQ-U  
RYYQ-U  
RXYQQ-U**

## Центральные кондиционеры



**D-AHU Modular P**



**D-AHU Modular R**



**EWWD-DZ**



**EWWH-DZ**



**EWLD-I**



**ERQ-A**  
комплект для центральных  
кондиционеров



**FWT-GT**  
настенный



**FWC-B** кассетный



**FWF-B**  
кассетный (600x600)



**EWWH-VZ  
EWWD-VZ**



**EWWD-J  
EWLD-J**



**DWSC/DWDC**



**EWWQ-L  
EWLQ-L**



**EWAD-TZ-B,  
EWAD-TZ-C, EWYD-BZ**



**EWAH-TZ-B, EWAH-TZ-C,  
EWAD-T-B**



**EWAT-B**



**EWAD-4ZB**



**EWAD-CF**



**EWWH-J  
EWWS-J**



**EWLH-J  
EWLS-J**



**EWWQ-G  
EWLQ-G, EWHQ-G**



**BACnet & MODbus  
Gateway**

Применим к классу Chillers.











Продукция соответствует европейским требованиям безопасности



Соответствует требованиям Таможенного союза



Процесс производства соответствует международному стандарту ISO9001



Соответствует Директиве 2011/65/EC (Directive 2011/65/EU RoHS2)



Процесс производства соответствует международному стандарту ISO14001



Ассоциация предприятий индустрии климата



Daikin — член европейского союза EUROVENT



Экспертное заключение Центра гигиены и эпидемиологии

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

### ДАИЧИ-АСТРАХАНЬ

414021, Астрахань,  
ул. Боевая, д. 136  
Телефон: (8512) 207-307  
info@astrakhan.daichi.ru

### ДАИЧИ-БАЙКАЛ

664007, Иркутск,  
ул. Советская, д. 55, оф. 215  
Телефон: (3952) 207-104  
info@irk.daichi.ru

### ДАИЧИ-БАЛТИКА

236040, Калининград,  
ул. Больничная, д. 24, оф. 48а-49а  
Телефон: (4012) 53-93-42  
info@baltika.daichi.ru

### ДАИЧИ-ВЛАДИВОСТОК

690078, Владивосток,  
ул. Союзная, д. 28, 3 эт., каб. 28  
Телефон: (423) 245-39-59  
info@vl.daichi.ru

### ДАИЧИ-ВОЛГА

445037, Тольятти,  
ул. Новый проезд, д. 3, оф. 227  
Телефон: (8482) 200-145  
info@volga.daichi.ru

### ДАИЧИ-ВОЛГОГРАД

400081, Волгоград,  
ул. Ангарская, д. 107  
Телефон: (8442) 36-13-06, 36-03-34  
info@volgograd.daichi.ru

### ДАИЧИ-КАЗАНЬ

420107, Казань,  
ул. Спартаковская, д. 23, оф. 308  
Телефон: (843) 278-06-46, 278-06-56  
info@kazan.daichi.ru

### ДАИЧИ-КРАСНОЯРСК

660020, Красноярск,  
ул. Шахтеров, д. 4, стр. 4  
Телефон: (391) 291-80-20  
info@krsk.daichi.ru

### ДАИЧИ-КРЫМ

295000, Симферополь,  
ул. Набережная, д. 75-Д, 4 этаж  
Телефон: (978) 996-92-92  
info@crimea.daichi.ru

### ДАИЧИ-МОСКВА

123022, Москва,  
Звенигородское ш., д. 9/27  
Телефон: (495) 737-37-33  
msk@daichi.ru

### ДАИЧИ-НИЖНИЙ НОВГОРОД

603116, Нижний Новгород,  
ул. Маршала Казакова, д. 5  
Телефон: (831) 216-37-08, 216-37-09  
info@nnov.daichi.ru

### ДАИЧИ-ОМСК

644009, Омск,  
ул. Лермонтова, д. 179а, к.1  
Телефон: (3812) 36-82-52, 36-95-45  
info@omsk.daichi.ru

### ДАИЧИ-РОСТОВ

344065, Ростов-на-Дону, пр-т 50-летия  
Ростсельмаша, д. 1/52, оф. 316  
Телефон: (863) 203-71-61  
info@rostov.daichi.ru

### ДАИЧИ-САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

196066, Санкт-Петербург,  
Московский пр-т, д. 212  
Телефон: (812) 327-93-23  
info@spb.daichi.ru

### ДАИЧИ-СИБИРЬ

630007, Новосибирск,  
ул. Коммунистическая, д. 2, оф. 710  
Телефон: (383) 328-08-04  
info@nsk.daichi.ru

### ДАИЧИ-СОЧИ

354000, Сочи,  
ул. Кипарисовая, д. 12,  
Телефон: (862) 261-64-63, 261-60-90  
info@sochi.daichi.ru

### ДАИЧИ-УРАЛ

620026, Екатеринбург,  
ул. Бажова, д. 136, оф. 3  
Телефон: (343) 262-79-59  
info@ural.daichi.ru

### ДАИЧИ-УФА

450006, Уфа,  
Сафронковский проезд, д. 6  
Телефон: (347) 293-77-60, 293-77-61  
MBiktimirov@ufa.daichi.ru

### ДАИЧИ-ХАБАРОВСК

680014, Хабаровск,  
ул. Иркутская, д. 6 (База «Сугдак»), оф. 111  
Телефон: (4212) 35-85-25  
info@khab.daichi.ru

### ДАИЧИ-ЦФО

125167, Москва,  
Ленинградский пр-т, д. 39, стр. 80  
Телефон: (495) 737-37-33, доб.: 1759,1851  
info@cfo.daichi.ru

### ДАИЧИ-ЧЕРНОЗЕМЬЕ

394018, Воронеж,  
ул. Никитинская, д. 52А, оф. 22  
Телефон: (473) 277-12-40, 277-89-65  
info@vm.daichi.ru

### ДАИЧИ-ЮГ

350000, Краснодар,  
ул. Аэродромная, д. 19  
Телефон: (861) 210-06-20, 259-62-36  
info@krd.daichi.ru

Данная брошюра дает общее представление о продукции Daikin и не является подробным инженерным руководством. За более подробной информацией можно обратиться:

Дилер:

°DAICHI

Официальный дистрибьютор Daikin  
Единая служба поддержки клиентов: 8-800-200-00-05  
Офис (многоканальный): +7 (495) 737-37-33  
info@daichi.ru, www.daichi.ru



Электронная  
версия  
каталога

DD21-02.01.02