



# Hi-VRV

каталог центральных систем  
кондиционирования







100 ЛЕТ  
НА РЫНКЕ



# СОДЕРЖАНИЕ

## Введение

О бренде Daikin.....	4
История и достижения бренда Daikin.....	8
Программы обслуживания клиентов.....	10
Что нового.....	12
Центральная интеллектуальная система кондиционирования Hi-VRV.....	14
Комплексное решение VRV.....	15
Широкая область применения.....	16
9 причин уникальности VRV на рынке.....	18
Современная удобная программа подбора VRV.....	23
Преимущества систем VRV.....	24

## Система VRV IV

<b>Номенклатура наружных блоков VRV IV / VRV IV+</b> .....	40
<b>Наружные блоки VRV IV+ (охлаждение/нагрев)</b> RXYQ-U.....	42
<b>Наружные блоки VRV IV+ с повышенным комфортом в режиме нагрева (охлаждение/нагрев)</b> RYYQ-U.....	44
<b>Модернизация систем VRV на R-22</b> RXYQQ-U / RQCEQ-P3.....	46
<b>Наружные блоки VRV IV S Compact (охлаждение/нагрев)</b> RXYSCQ-T.....	48
<b>Наружные блоки VRV IV S (охлаждение/нагрев)</b> RXYSQ-T(8).....	50
<b>Наружные блоки VRV IV i для скрытого монтажа</b> RKXYQ-T(8) / RDXYQ-T(8).....	52
<b>Наружный блок системы кондиционирования с водяным контуром и рекуперацией теплоты</b> RWEYQ-T9.....	53
<b>Система VRV IV C+ для холодных регионов (охлаждение/нагрев)</b> RXYLQ-T.....	54
<b>Наружные блоки VRV IV+ с рекуперацией теплоты</b> REYQ-U.....	56
<b>BS-блоки</b> BS1Q-A, BS-Q14AV1B.....	58

## Внутренние блоки VRV IV

<b>Широкий выбор оборудования</b> .....	60
<b>Блоки кассетного типа с круговым потоком</b> FXFQ-B.....	61
<b>Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)</b> FXZQ-A.....	62
<b>Блоки кассетного типа двухпоточные</b> FXCQ-A.....	63
<b>Блоки кассетного типа однопоточные</b> FXKQ-M.....	64
<b>Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины)</b> FXDQ-A3.....	65
<b>Блоки канального типа средненапорные</b> FXSQ-A.....	66
<b>Блоки канального типа высоконапорные</b> FXMQ-P7.....	67
<b>Блоки канального типа средненапорные</b> FXMQ-M.....	68
<b>Блоки настенного типа</b> FXAQ-A.....	69
<b>Блоки подпотолочного типа однопоточные</b> FXHQ-A.....	70
<b>Блоки подпотолочного типа четырехпоточные</b> FXUQ-A.....	71
<b>Блоки напольного типа</b> FXLQ-P.....	72
<b>Блоки напольного типа (встраиваемые)</b> FXNQ-A.....	73
<b>Внутренний блок ГВС</b> HXHD-A8.....	74
.....	75
<b>Оборудование для непосредственного охлаждения (нагрева) воздуха в центральных кондиционерах</b> EKEXVA / EKEACB.....	76
<b>Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты HRV</b> VAM-FC(9).....	80
<b>Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты, охлаждением и увлажнением HRV plus</b> VKM-GB(M).....	81

## Система VRV 5

Номенклатура наружных блоков VRV 5 .....	83
<b>Наружные блоки VRV 5 S (охлаждение/нагрев)</b>	
<b>NEW</b> RYSA-AV1/AY1 .....	84
<b>Наружные блоки VRV 5 с рекуперацией теплоты</b>	
REYA-A .....	85
<b>BSSV-блоки</b>	
BS-A14AV1B .....	87

## Внутренние блоки VRV5

<b>Блоки кассетного типа с круговым потоком</b>	
FXFA-A .....	91
<b>Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)</b>	
FXZA-A .....	92
<b>Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины)</b>	
FXDA-A .....	93
<b>Блоки канального типа средненапорные</b>	
FXSA-A .....	94
<b>Блоки канального типа высоконапорные</b>	
<b>NEW</b> FXMA-A .....	95
<b>Блоки настенного типа</b>	
FXAA-A .....	96
<b>Блоки подпотолочного типа</b>	
<b>NEW</b> FXHA-A .....	97
<b>Блоки подпотолочного типа</b>	
<b>NEW</b> FXUA-A .....	98

## Системы управления

Индивидуальные пульты дистанционного управления .....	99
Независимая система централизованного управления Intelligent Touch Manager .....	100
Система централизованного управления Intelligent Tablet Controller .....	101
Интеграция с системой управления зданием BMS:	
• интегрированная система LonWorks .....	102
• интегрированная система BACnet .....	102
Интерфейс Modbus .....	103
KNX-интерфейс .....	103
Контроллер централизованного управления Daichi DCM-NET/BMS-01 .....	105
<b>Пульты с WI-FI-управлением</b>	
DC60W .....	106
REM-VLSF .....	107
<b>Дополнительное оборудование</b> .....	109
<b>Справочная информация</b> .....	109
<b>Пиктограммы</b> .....	110
<b>Номенклатура климатической техники Daikin</b> .....	112

# DAIKIN — это японский бренд

Компания специализируется на производстве бытовых и промышленных кондиционеров, систем отопления, вентиляции и холодильного оборудования.

Компания основана в 1924 году и вот уже 100 лет задает высокие стандарты качества и эффективности в своих продуктах. На данный момент Daikin является одним из самых инновационных, надежных и крупных производителей климатической техники в мире.



## О БРЕНДЕ

**Основные преимущества бренда Daikin** — технологические инновации. Компания постоянно вкладывает средства и усилия в исследования и разработки новых решений, чтобы улучшить энергоэффективность оборудования и повысить комфорт клиентов. Daikin известен своими продвинутыми инверторными системами, которые позволяют экономить энергию и обеспечивать максимальный комфорт при использовании кондиционеров.

Daikin является изобретателем и родоначальником концепции VRV (Variable Refrigerant Volume) в области кондиционирования воздуха, которая появилась в 1982 году и с тех пор стала популярной и широко используемой в отрасли.

Еще одной сильной стороной бренда Daikin является его приверженность охране окружающей среды. Компания активно работает над уменьшением выбросов вредных веществ и постоянно стремится к созданию более экологически

чистых продуктов. Все кондиционеры и системы вентиляции Daikin соответствуют самым строгим стандартам и требованиям в области энергоэффективности и экологической безопасности.

На сегодняшний день японская компания Daikin безусловно занимает лидирующие позиции на рынке климатической и холодильной техники и гордится наличием более 1500 патентов на свои изобретения в области производства разнообразной климатической техники.

Бренд Daikin завоевал доверие и признание потребителей по всему миру благодаря своей репутации и качеству продукции. Независимо от климата и местности Daikin предлагает надежные и эффективные решения для обеспечения комфорта и идеального климата в помещении.

# МИССИЯ БРЕНДА

Миссия бренда Daikin заключается в создании комфортных и безопасных для здоровья условий жизни для людей по всему миру. Компания стремится предоставить клиентам высококачественные инновационные продукты, которые оптимизируют потребление энергии, обеспечивают надежность и безопасность работы, а также делают лучше качество воздуха в помещении. Daikin также является приверженцем экологической ответственности, придерживаясь принципов устойчивого развития и минимизации отрицательного воздействия на окружающую среду.



# ФИЛОСОФИЯ БРЕНДА

Философия бренда Daikin основана на четырех основных принципах

## 1 Инновации

Daikin стремится быть ведущим инноватором в своей отрасли. Компания постоянно исследует и разрабатывает новые технологии, чтобы предложить клиентам самые передовые и эффективные решения. Фокус на инновациях позволяет компании быть впереди конкурентов и открывать новые возможности в сфере климатики.



## 2 Качество и надежность

Daikin придает большое значение качеству своей продукции и надежности своих систем. Компания стремится предоставлять продукты высочайшего качества, которые будут долговечными и эффективными в эксплуатации. Благодаря строгому контролю качества и применению передовых технологий Daikin гарантирует, что его клиенты получают только лучшие продукты.



reddot award winner



Focus Open 2014 Silver

## 3 Экологическая ответственность

Охрана окружающей среды является одной из главных ценностей для бренда Daikin. Компания активно работает над снижением выбросов вредных веществ и разработкой экологически чистых продуктов. Daikin стремится быть ответственной компанией, которая заботится не только о комфорте клиентов, но и об экологической безопасности планеты. В своей деятельности Daikin также ориентируется на стандарт BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)\*. Это метод оценки зданий помогает компаниям проанализировать и улучшить их воздействие на окружающую среду, ресурсы и здоровье людей. Работа по стандарту BREEAM позволяет Daikin повысить экологическую эффективность своих продуктов.

BREEAM®

## 4 Клиентоориентированность

Для Daikin самое важное — это его стремление к удовлетворению потребностей клиентов. Поэтому корпорация постоянно изучает рынок и создает продукцию, максимально адаптированную для локальных потребителей, отвечающую всем их запросам. Корпорация Daikin стремится к высочайшему уровню обслуживания, предлагая гарантированное качество продукции, а также широкий выбор моделей и конфигураций.

\* Метод экологической оценки эффективности зданий.





100  
ЛЕТ  
НА РЫНКЕ

наполняет мир чистым воздухом



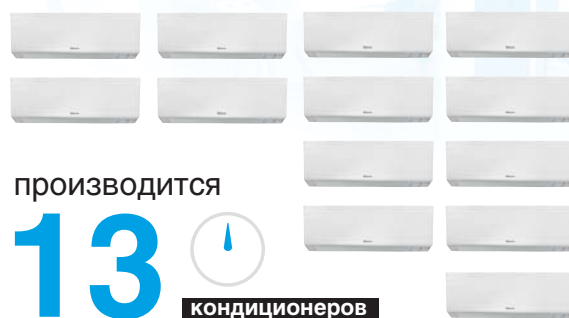
# Мировой производитель кондиционеров

# №1

В компании Daikin работает более



Каждую минуту по всему миру



## Инвестиции в разработки



# R-32

Компания Daikin считает хладагент R-32 на сегодня самым оптимальным для бытовых и коммерческих кондиционеров.



Объем продаж кондиционеров, использующих R-32, по состоянию на конец июня 2022 года **превысил 39 миллионов единиц** в более чем **120 странах мира**. Daikin продолжит изучение еще более подходящих хладагентов и разработку оборудования для кондиционирования воздуха, чтобы внести свой вклад в смягчение последствий глобального потепления.

# ИСТОРИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ БРЕНДА DAIKIN

**Год основания компании.** Акира Ямада основал компанию Osaka Kinzoku Kogyosho Ltd. (ОККЛ). Изначально компания занималась производством радиаторных труб для самолетов, но позже переключилась на технологию кондиционирования воздуха.



## Компания сменила название на Daikin Kogyo Co. Ltd.

Оборудование применяли уже не только на предприятиях, но и в автобусах и на коммерческих судах. Олимпиада 1964 года в Токио сыграла значительную роль в развитии компании, что привело к созданию завода по производству крышных кондиционеров и центробежных чиллеров.

Под брендом Daikin представлена первая в мире мульти-сплит-система, где один наружный блок обслуживает до пяти внутренних блоков в разных помещениях.



## Начало продаж первого кондиционера инверторного типа Daikin.

## Компания Daikin представила систему VRV с утилизацией тепла, которая

была признана важным достижением в международном масштабе. Эта система позволила существенно снизить эксплуатационные расходы и повысить энергосбережение.



## Daikin приняла особую «Хартию глобальной охраны окружающей среды», которая стала важным моментом в ее деятельности.

Согласно Хартии компания Daikin стремится использовать только экологически чистые технологии, которые способствуют снижению негативного воздействия на окружающую среду.

1924

1934

ОККЛ разработала первую систему кондиционирования воздуха, а в 1938 году начала выпускать кондиционеры для поездов, используя собственный фреон.

1951

Компания стала первым японским производителем промышленных кондиционеров.



1963

1958

Daikin представила миру первые оконные кондиционеры с ротационными компрессорами и комнатный кондиционер с тепловым насосом.



1973

1969

С этого года в кондиционере используется фреоновый нагреватель, совмещающий функции нагрева и охлаждения.

1982

Представлен совершенно новый тип систем кондиционирования — Variable Refrigerant Volume (VRV), которые стали настоящим прорывом в удобстве проектирования, монтажа, эксплуатации, а также в области кондиционирования воздуха и энергоэффективности.

1984



1989

1990

Daikin выпустила на рынок инверторную систему VRV, которая была более гибкой и эффективной благодаря использованию инверторного управления. Последующие улучшения привели к созданию в 1992 году нового продвинутого решения Hi-VRV, включающего подачу свежего воздуха (HRV).

1993

1997

Разработана система VRV, использующая хладагент R-407C, который не разрушает озоновый слой.

**Использование хладагента R-410A в кондиционере.**

**Компания «Даичи» подписывает дистрибьюторское соглашение с Daikin Europe N.V. и становится эксклюзивным дистрибьютором климатической техники Daikin в РФ.**



**Достигнута полная безотходность производства во всех подразделениях.**

**Выпущена система VRV III**

с возможностью построения комплексного решения и выдающимися техническими характеристиками, актуальными до сих пор.



**Запуск системы с рекуперацией тепла VRV IV.**

**Выпуск первой в мире системы VRV скрытого монтажа для плотной городской застройки — VRV-i.**



**Представлена обновленная версия системы VRV IV — VRV IV+ с улучшенными показателями энергоэффективности.**

Представлены специфические варианты систем VRV — водоохлаждаемые, для холодных регионов

**Представлена система VRV5 HR — первая в мире система с рекуперацией тепла на хладагенте R32.**



1998

1999

**Представлен Ururu Sarara — первый в мире комнатный кондиционер, регулирующий влажность с помощью системы увлажнения без отдельной подачи воды.**



1999

**Достигнут показатель в 5 миллионов выпущенных готовых кондиционеров.**

2004

**Компания Daikin Group в Японии получает комплексный сертификат экологичности ISO 14001.**

2002

2012

**Выпущена VRV IV — первая в мире система с технологией переменной температуры хладагента.**

2006

2013

**Начало перехода на новый хладагент R-32 с низким потенциалом глобального потепления.**

Выпуск сплит-системы **Ururu Sarara** второго поколения.



2015

2017

Система модернизации компрессора VRV, способствующая значительному сокращению потребления энергии существующим оборудованием для кондиционирования воздуха в зданиях, **получает Премию Министерства экономического развития и торговли — высшую награду за энергосбережение.**

2018

2020

**Представлена система VRV5-S — первая в мире работающая на хладагенте R32 и не накладывающая никаких ограничений на применение в отличие от работающих на R410A.**

2021

**Появилась возможность удаленного управления** через центральный контроллер и возможность мониторинга систем 24/7 в рамках сервиса "Климат Онлайн"

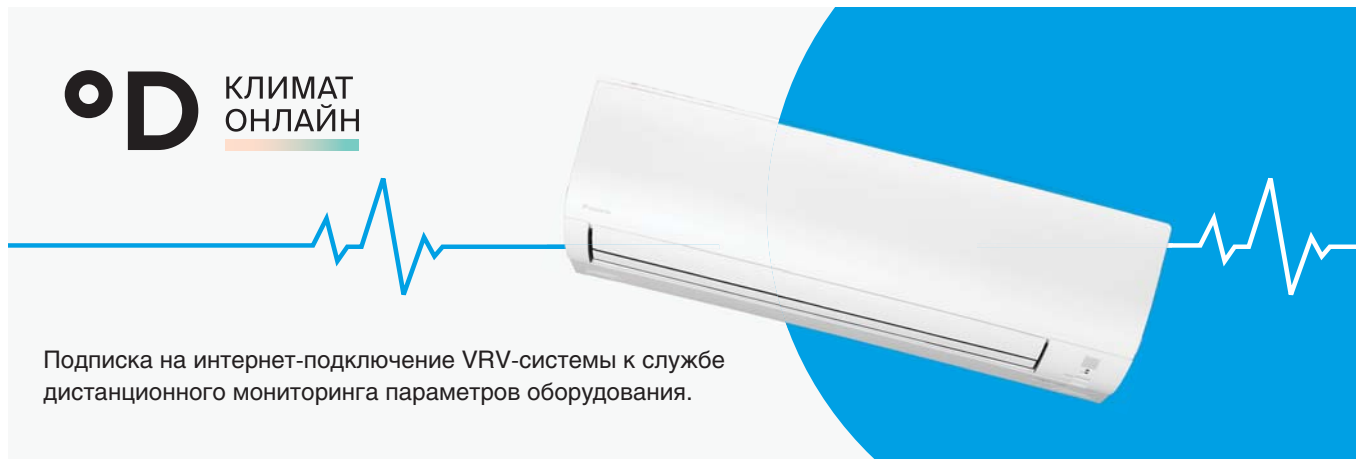
**°D КЛИМАТ ОНЛАЙН**



**100** ЛЕТ НА РЫНКЕ

# ПРОГРАММЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ

Для VRV-систем Daikin разработаны специальные программы постпродажного обслуживания клиентов, которые поддерживаются инженерным центром дистрибьютора.



## Что дает программа «Климат Онлайн»

Программа «Климат онлайн» — это подписка на интернет-подключение VRV-системы к службе дистанционного мониторинга параметров оборудования. Центр мониторинга «Даичи» принимает сигналы о состоянии системы, проводит дистанционную диагностику и узнает о неполадках. В случае необходимости оператор сервисной службы связывается с владельцем VRV-системы, предлагая ему устранить неполадки. Предложение доступно по годовой подписке. Обслуживание и регламентные работы оплачиваются по прейскуранту.

## Как это работает



## Необходимое оборудование

Для подключения VRV-системы к службе онлайн-мониторинга необходимо установить сетевой контроллер Daichi DCM-NET/BMS-01.

Подробную информацию о контроллерах Daichi вы можете найти на странице 93 и на сайте компании-дистрибьютора.



DCM-NET/BMS-01

# ЭКОСИСТЕМА DAICHI

В 2020 году компания «Даичи», амбассадор бренда Daikin в России, поставила перед собой задачу разработать экосистему климатических устройств, подключенных к облачным сервисам. Облачные сервисы работают на базе «Облака Daichi», серверы которого находятся на территории РФ, что обеспечивает быстрый отклик и бесперебойную работу оборудования различных торговых марок.

Экосистема Daichi — это набор сервисов и оборудования, позволяющих создать интуитивную интеллектуальную гибкую систему управления микроклиматом в помещении на базе устройств Daichi.

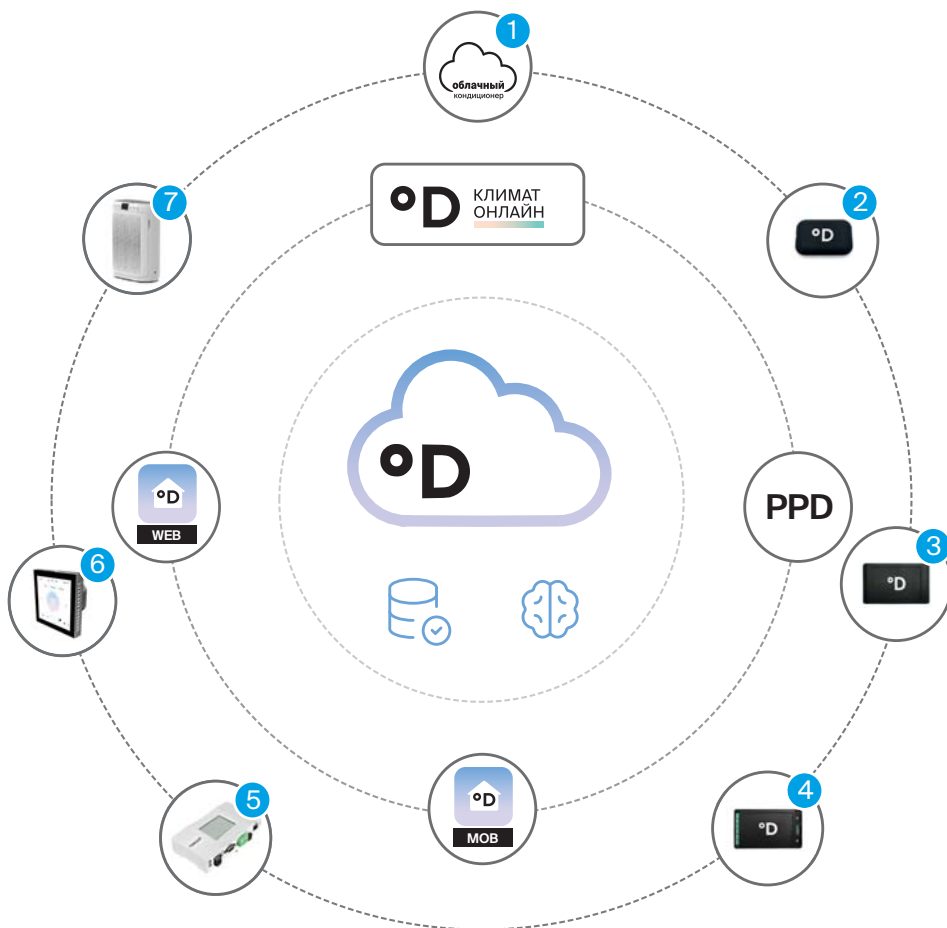
Ежегодно компания «Даичи» совершенствует линейку облачных устройств, а также расширяет их функционал чтобы повысить комфорт пользователей.

## Экосистема Daichi включает в себя:

### Оборудование

(внешний круг)

1. Облачные кондиционеры
2. Wi-Fi-контроллеры для бытовых кондиционеров
3. Wi-Fi-контроллеры для полупромышленных систем
4. Модуль для управления фанкойлами
5. Контроллеры для VRV-систем
6. Настенные пульта для всех систем кондиционирования
7. Облачный очиститель воздуха



### Софт

(средний круг)

- «Климат Онлайн» — дистанционный мониторинг параметров работы оборудования 24/7
- PPD (Power Proportional Distribution) — система учета и распределения электроэнергии для промышленных систем
- Приложение для управления со смартфона
- Приложение для управления через веб-браузер

### Техническая инфраструктура

(внутренний круг)

- Облачный сервер
- База данных
- Программный комплекс, обеспечивающий работу встроенных интеллектуальных функций

### Управление

через:

- мобильное приложение
- веб-приложение
- голосовые помощники Алиса (Яндекс), Маруся (VK), Салют (Сбер), Alexa (Amazon), Google Assistant
- настенные Wi-Fi-пульта

# ЧТО НОВОГО



## VRV 5 с рекуперацией теплоты

REYA-A



### Чемпион по экологичности

- › Максимальная экологичность на протяжении всего срока службы благодаря:
  - хладагенту R-32 с низким ПГП
  - лучшей в мире реальной сезонной эффективности
  - высокоэффективной 3-трубной рекуперации теплоты
- › Высокая гибкость проектирования благодаря технологии Shirudo
- › Самое широкое на рынке портфолио:
  - внушительный модельный ряд, включающий 8 типов внутренних блоков для R-32
  - интеграция с вентиляционными установками Daikin для улучшения качества воздуха в помещениях

## Расширение модельного ряда внутренних блоков VRV 5

FXMA-A, FXHA-A, FXUA-A

Самая широкая на рынке линейка внутренних блоков, специально разработанных для работы с R-32

Новинки:

- › FXMA-A, высоконапорные блоки высокой производительности: до 31,5 кВт в режиме обогрева
- › FXHA-A, подпотолочные блоки, включающие новую модель 5,6 кВт
- › FXUA-A, уникальные четырехпоточные подпотолочные блоки, включающие новую модель 5,6 кВт и интеллектуальные датчики
- › EKVDX-A, для работы со свежим воздухом



## Проводной пульт Daichi для внутренних блоков Daikin

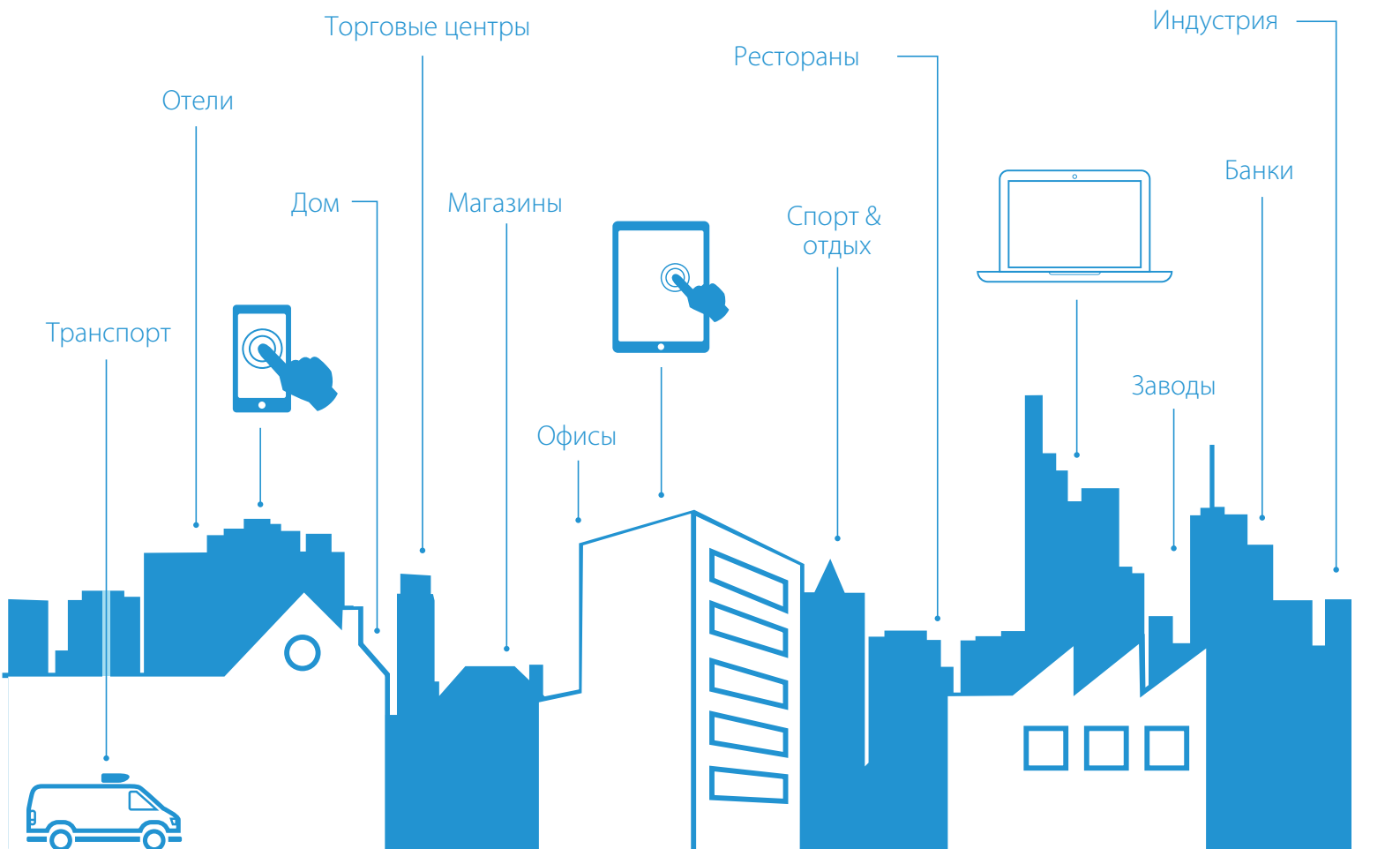
DC60W

### Высокотехнологичное решение

- > Стильный проводной пульт для внутренних блоков VRV Daikin
- > Сенсорный дисплей с высоким разрешением
- > Интуитивное управление — все основные параметры работы на одном экране
- > Управление всеми функциями блоков: режим работы, температура, скорость вентилятора, наклон и качание жалюзи
- > Подключение к Wi-Fi для расширения возможностей управления:
  - управление блоками через приложение Daichi Comfort со смартфона или планшета и веб-браузер с компьютера
  - сценарии и быстрые команды
  - таймер и расписания работы
  - управление по геолокации
  - управление с голосовым помощником



**Daichi Comfort**  
Скачайте в App Store  
или Google Play



# 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



# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ VRV

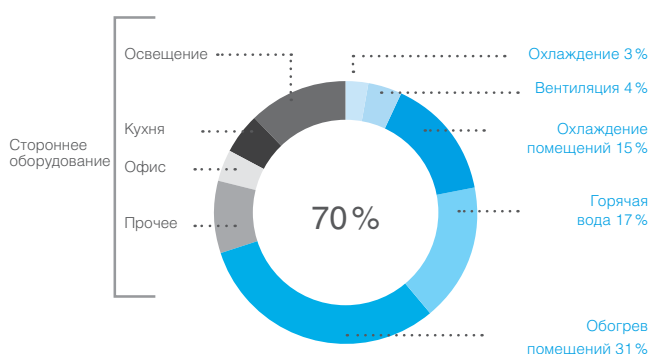
Как правило, многие здания сегодня полагаются на несколько отдельных систем для отопления, охлаждения, обогрева воздушной завесой и горячего водоснабжения, это приводит к потерям энергии. Чтобы обеспечить гораздо более эффективную альтернативу, технология VRV была разработана как комплексное решение,

# 70%

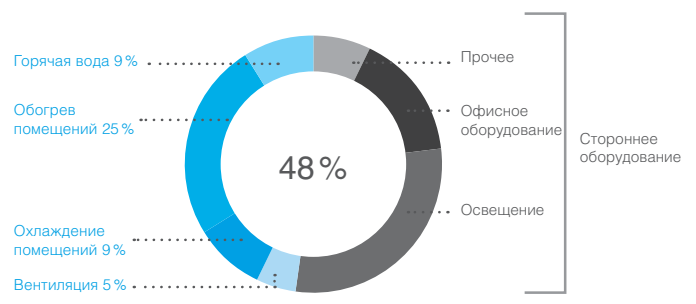
позволяющее сократить до 70% энергопотребления здания, что дает большой потенциал для экономии

- › **Отопление и охлаждение** для круглогодичного комфорта
- › **Производство горячей воды для бытовых нужд** эффективным и экологически безопасным способом
- › **Пол с подогревом/охлаждением** для эффективного обогрева/охлаждения помещений
- › **Приточная вентиляция** для высокого качества воздуха
- › **Воздушные завесы** для оптимального разделения воздуха
- › **Элементы управления** для максимальной эффективности работы
- › **Охлаждение** серверных, телекоммуникационных систем с помощью VRV с рекуперацией или блоков Sky Air
- › **Коммерческое и промышленное охлаждение** с помощью наших систем охлаждения на базе VRV

Усредненное потребление энергии для отеля



Усредненное потребление энергии для отеля с использованием VRV



# ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



## VRV для офисов и банков

## VRV для гостиниц



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

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

### 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.

### 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.
- › Удобные интеллектуальные 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 ванн, 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 многоквартирных домов, так и для особняков. В квартирах и домах 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 расчета электроэнергии.
- › Компактные наружные блоки высотой от 82 см.
- › Практически бесшумные внутренние блоки с уровнем звукового давления до 19 дБ(А).
- › Пульта 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 оценке 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.



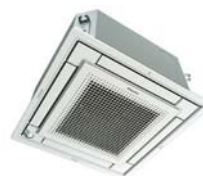
## 3 Высокая надежность

- › 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 минус 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.



# ПРЕИМУЩЕСТВА 3-ТРУБНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

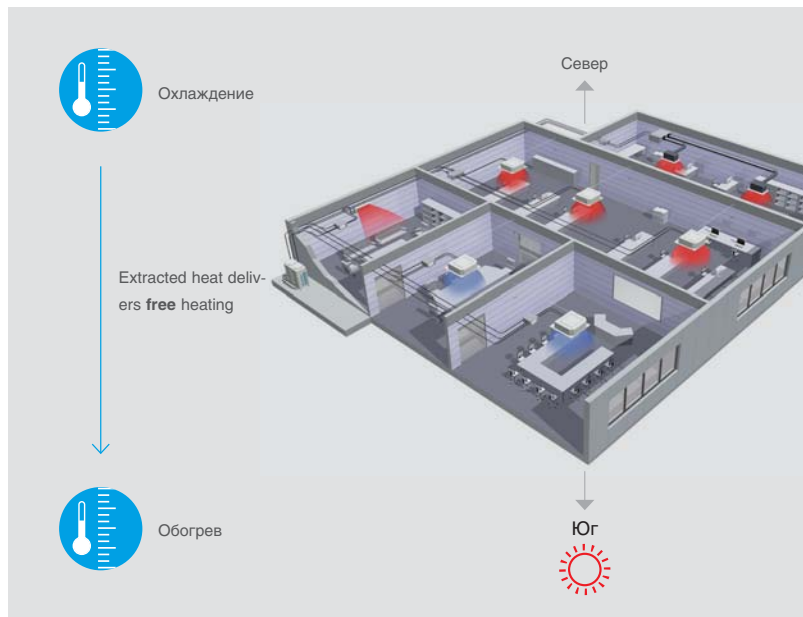
## «БЕСПЛАТНОЕ» ТЕПЛО

Интегрированная система рекуперации повторно использует тепло из офисов и серверных для обогрева других помещений, сводя к минимуму тепловые потери.

## МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Система VRV с рекуперацией позволяет одновременно осуществлять охлаждение и обогрев.

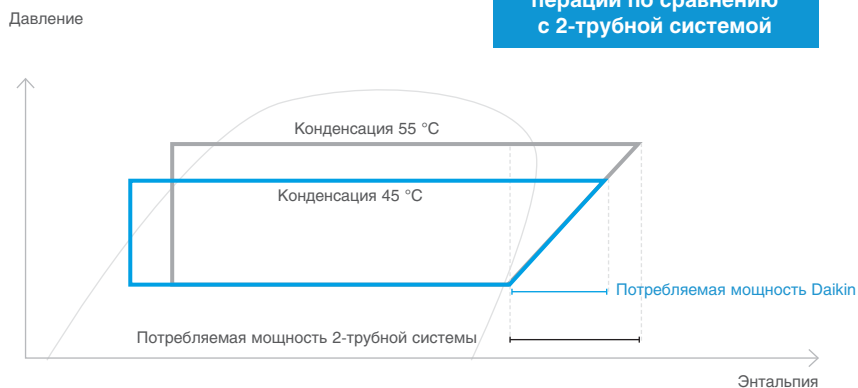
- › Для гостей отеля это означает, что они могут свободно выбирать между охлаждением и обогревом для создания идеальных условий.
- › Для офисов это означает идеальный микроклимат в помещениях как на северной, так и на южной стороне.



## БОЛЬШЕ «БЕСПЛАТНОГО» ТЕПЛА

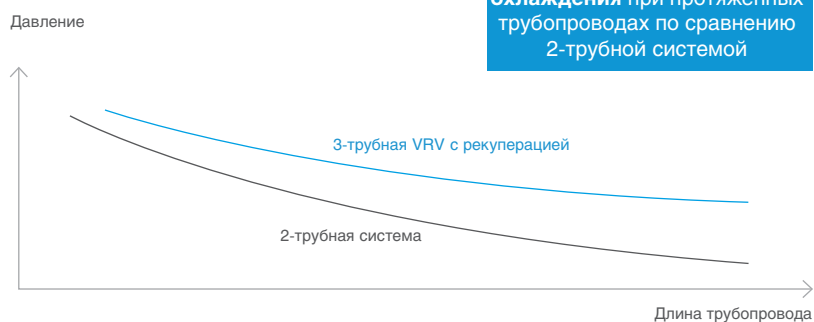
Трехтрубная технология Daikin требует меньше энергии для рекуперации тепла, что означает значительно более высокую эффективность. Наша система может утилизировать тепло при низкой температуре конденсации, поскольку она имеет специальные трубопроводы для жидкости и газа высокого и низкого давления.

В 2-трубной системе газ и жидкость перемещаются в виде смеси, поэтому температура конденсации должна быть выше, чтобы разделить смешанный газ и жидкий хладагент. При более высокой температуре конденсации больше энергии используется для рекуперации тепла, что приводит к снижению эффективности.



## МЕНЬШИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ОЗНАЧАЕТ БОЛЬШУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- › Плавный поток хладагента в 3-трубной системе благодаря 2 газовым трубам меньшего размера обеспечивает более высокую энергоэффективность.
- › Турбулентный поток хладагента в газовой трубе большего диаметра в 2-трубной системе приводит к большему падению давления.



# БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИЯМ



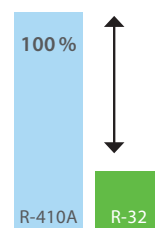
В СТРЕМЛЕНИИ СТАТЬ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ОБОРУДОВАНИЯ  
С НАИМЕНЬШИМ ЭКВИВАЛЕНТОМ CO<sub>2</sub>

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

- › предлагает высокую реальную сезонную энергоэффективность;
- › использует технологию переменной температуры кипения хладагента для повышения 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 принятия дополнительных мер 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 Shirudo 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
- 2 сбор хладагента и закрытие клапанов

- › 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

- › Хладагент автоматически возвращается в наружный блок.
- › После сбора хладагента запорные клапаны закрываются, и хладагент надежно хранится 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, хладагент собирается автоматически.

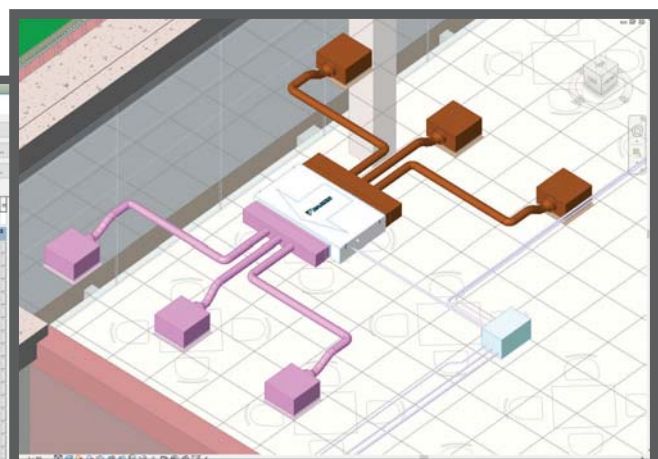
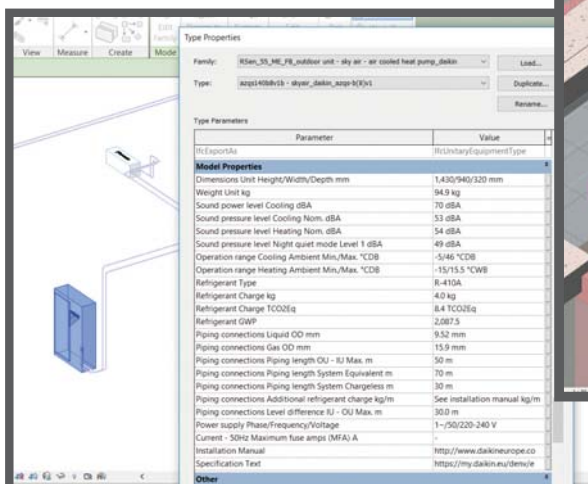


# СОВРЕМЕННАЯ УДОБНАЯ ПРОГРАММА ПОДБОРА VRV

ДИСТАНЦИОННЫЙ (ONLINE)  
ИЛИ ЛОКАЛЬНЫЙ (OFFLINE)  
ПОДБОР СИСТЕМЫ



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



# ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ VRV ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

## РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОГО КЛИМАТА — ШИРОКИЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Системы VRV можно разместить практически в любом месте.

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

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

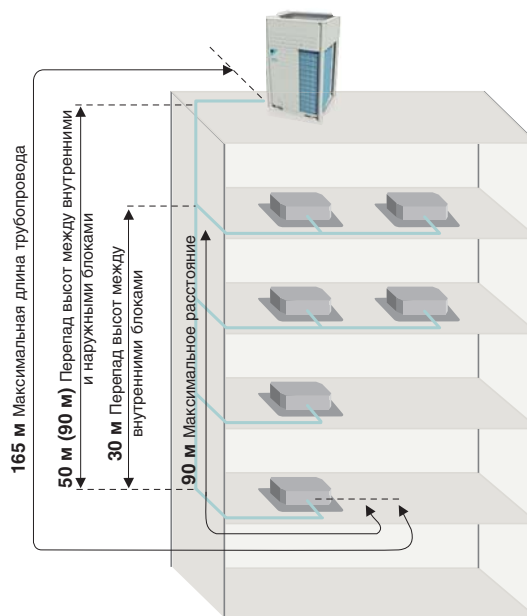
## УВЕЛИЧЕННАЯ ДЛИНА ТРУБОПРОВОДОВ

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

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, когда часть здания закрыта, находится на техническом обслуживании и т. д.



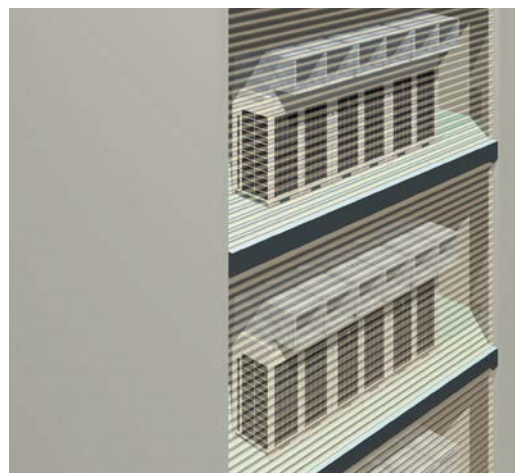
## ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ УСИЛЕНИЯ ОПОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ

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 СИСТЕМ VRV ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО МОНТАЖУ



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

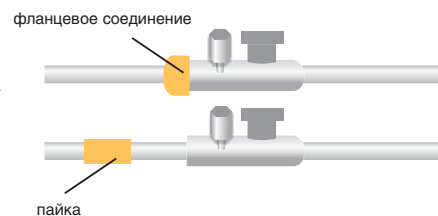
Функция сбора хладагента обеспечивает открытие всех расширительных вентилей. Благодаря этому ускоряется процесс замены всего холодильного агента системы.

## 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 закачивания 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.

# ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ VRV ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО МОНТАЖУ

## ТРУБОПРОВОД ХЛАДАГЕНТА

Четырехстороннее подсоединение труб.

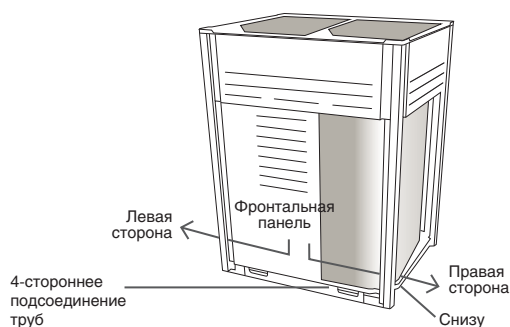
Серия VRV IV обеспечивает возможность подключения трубопровода не только спереди, но и слева, справа или снизу, что предоставляет большую свободу в выборе расположения системы.

## 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 между внутренними блоками, несмотря на малый диаметр трубопровода.

Разветвители типа «гребенка» и «тройник» системы REFNET (дополнительные принадлежности) помогают 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



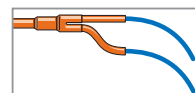
Теплоизоляция REFNET



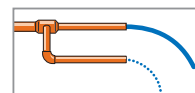
Разветвитель REFNET



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 исключает возможность неправильного подключения, 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 блоков группы.

### 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 трудоемкой ручной настройки каждого адреса.



# ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ VRV ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

## 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 система представляет 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 оперативно обнаружить отсоединенные термисторы, неисправные электромагнитные клапаны или электронные расширительные вентили, компрессоры, ошибки связи и др.

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 для быстрой и простой настройки параметров.

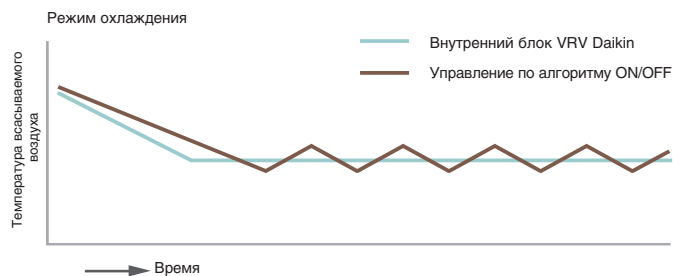


# ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ VRV ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

## 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  $\pm 0,5$  °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.

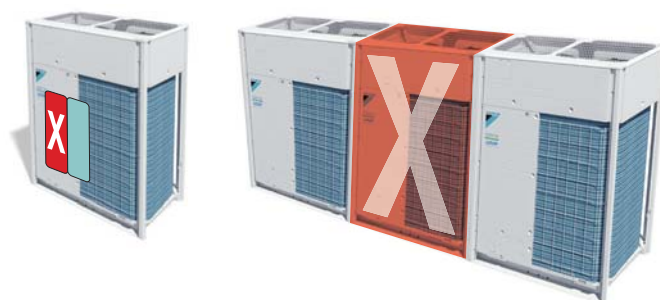


### Повышенная энергоэффективность

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.



Один 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(А)).

дБ(А)	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 СИСТЕМ VRV 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). Программное обеспечение позволяет провести с высокой точностью расчет фактического энергопотребления по всем арендаторам (конечным пользователям) и оформить счета на оплату.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КОМФОРТА

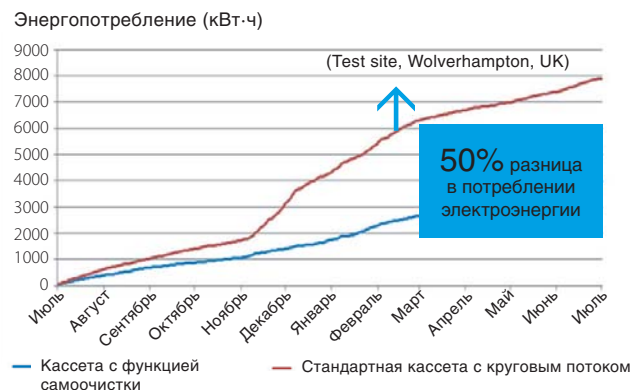
Кассетные кондиционеры с круговой подачей воздушного потока (флагманские внутренние блоки компании Daikin) доказывают, что интеллектуальные внутренние блоки обеспечивают значительное сокращение эксплуатационных расходов и окупаются в кратчайшие сроки.

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 при отсутствии людей в помещении.

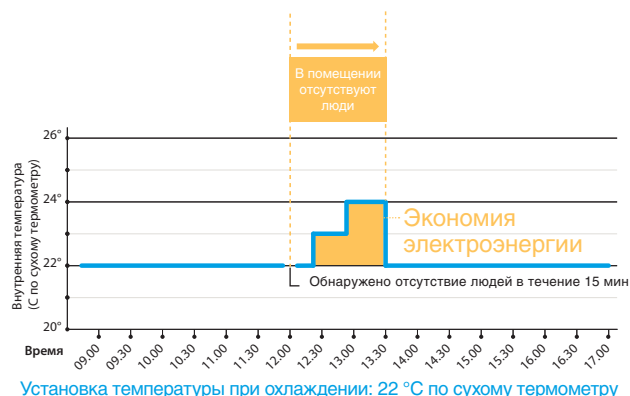
Кроме того, датчик присутствия определяет местоположение людей в комнате и направляет поток воздуха в сторону от них. Кассетные кондиционеры с круговой подачей воздушного потока помогают значительно сократить энергопотребление и обеспечивают дополнительный комфорт.

### Экономия до 50% с функцией самоочистки



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

### Датчики присутствия экономят до 27%



# ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ VRV ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЗДАНИЙ

## 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, следовательно, 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.



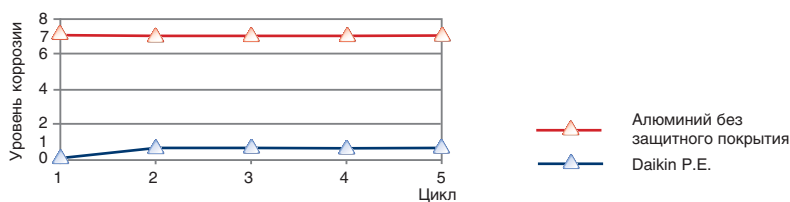
### Улучшение коррозионной стойкости

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

### Проведение испытаний:

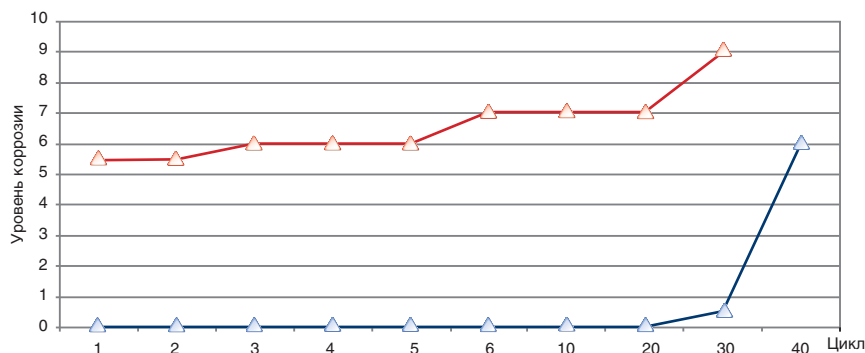
Содержание одного цикла (7 дней):

- › 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 работают поочередно, 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).





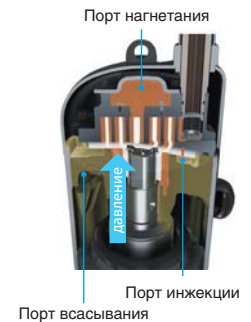
# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ VRV



## 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 при 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. В результате сезонная эффективность работы повысилась на 23 % (тестирование проведено по регламенту Ecodesign Lot21)



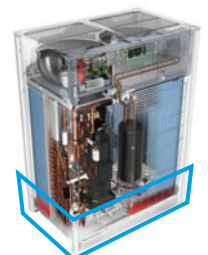
### ИНЖЕКЦИОННЫЙ ПОРТ (В СИСТЕМЕ VRV IV C+)

- 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  $-25^{\circ}\text{C}$ .



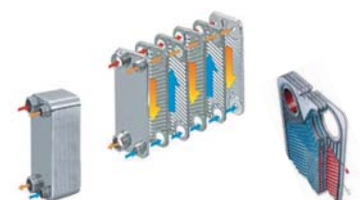
## ОБОГРЕВ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ТЕПЛООБМЕННИКА (VRV IV C+)

- 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».



# СИСТЕМА VRV IV



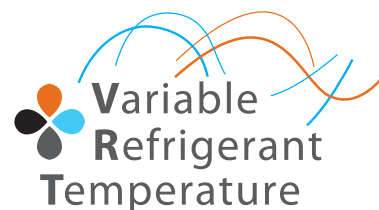
**VRV IV** = **VRV** + 3 революционных решения

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.

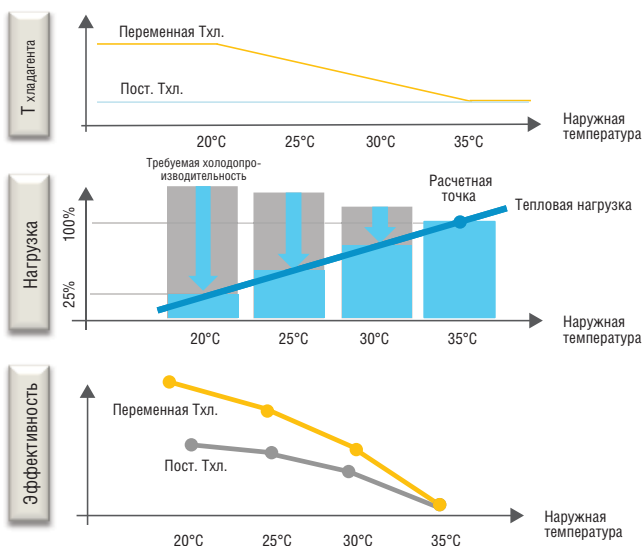
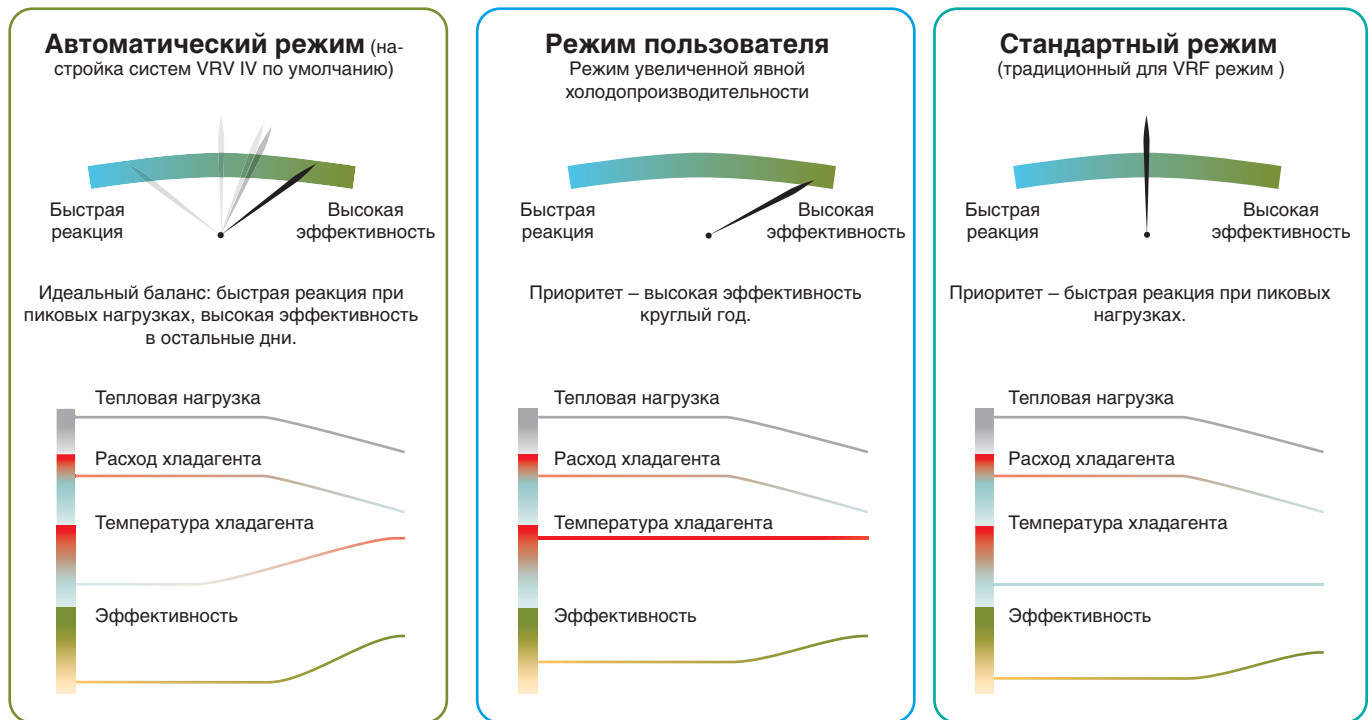
Систему, использующую технологию управления температурой кипения хладагента, можно легко настроить с помощью предустановленных режимов. При выборе режимов для оптимизации работы системы автоматически устанавливается необходимый баланс между уровнем комфорта и эффективностью.

Благодаря данной технологии системы VRV Daikin обрели второе рождение. Технологическое ядро новой системы позволяет повысить сезонную экономичность на 28 %. Возможность повышения температуры кипения подняла 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 большую часть 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

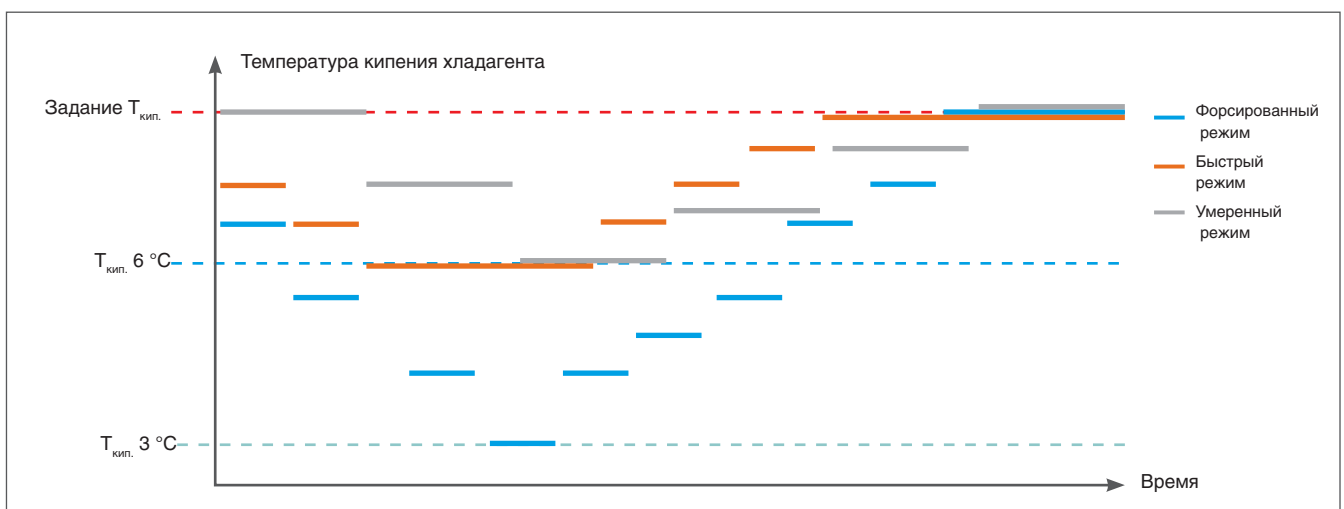
- Обеспечивается приоритет эффективности.
- Температура кипения хладагента понижается (или повышается в режиме нагрева) постепенно, при этом приоритет отдается эффективности системы, а не скорости реакции.

### ПАРАМЕТРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ

Параметры / Режим	Форсированный	Быстрый	Умеренный
Минимальная возможная $T_{кип.}$ , °C	3	6	6
Минимальная уставка $T_{кип.}$ , °C	6	6	6
Максимальная уставка / Рабочая $T_{кип.}$ , °C		16	
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.



# СИСТЕМА VRV IV

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

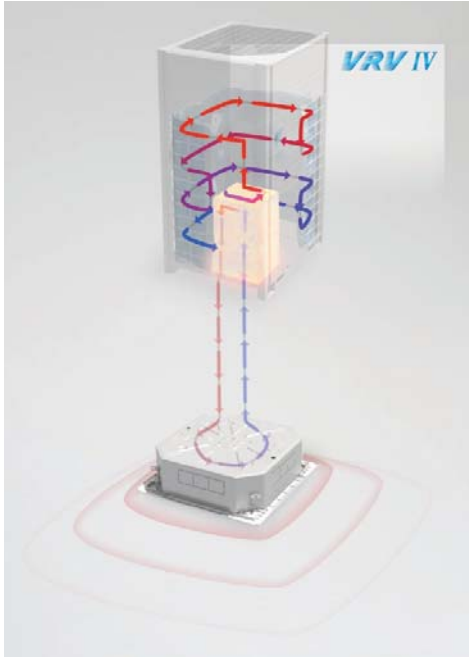
### НОВЫЙ СТАНДАРТ В ОБЛАСТИ КОМФОРТНОГО ОБОГРЕВА

- 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.



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

#### Технологии, обеспечивающие непрерывное отопление

##### Теплоаккумулирующий теплообменник

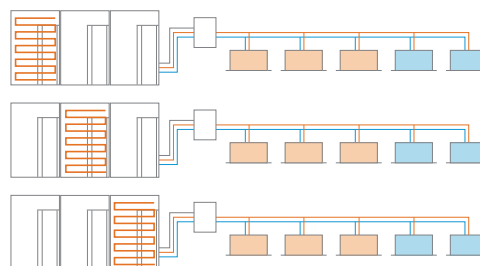
Принцип работы материала с изменяемым фазовым состоянием

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



##### Попеременное размораживание

В многоблочных конфигурациях наружные блоки (RYQ22-54U, REYQ-U) размораживаются по очереди, обеспечивая постоянные комфортные условия



Теплообменники наружного блока размораживаются ...

... поочередно ...

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

\* Phase-change materials — материалы с изменяемым фазовым состоянием.



## ОБОГРЕВ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

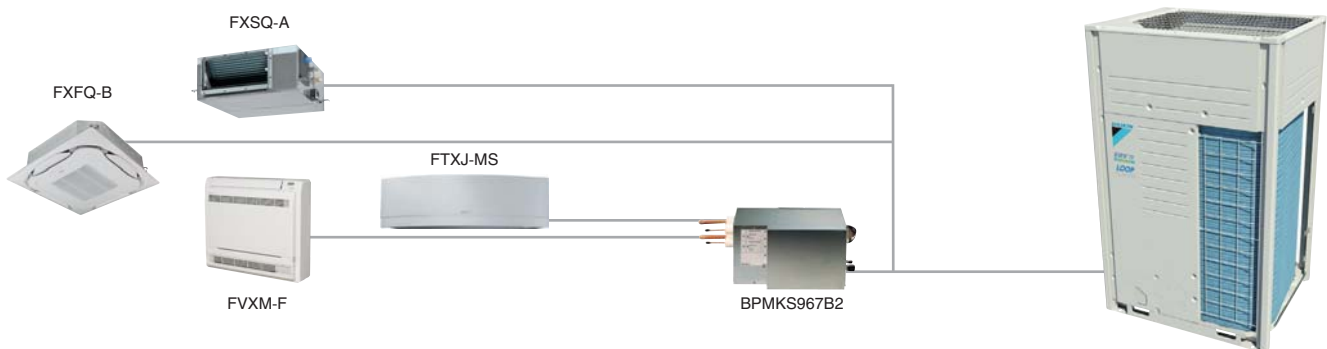
Уникальная система VRV IV C+ (для холодных регионов) может эффективно обогревать помещения при наружной температуре до  $-25^{\circ}\text{C}$ . Впервые реализована однокаскадная схема на одном хладагенте.

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  $-15^{\circ}\text{C}$  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+ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

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

## МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

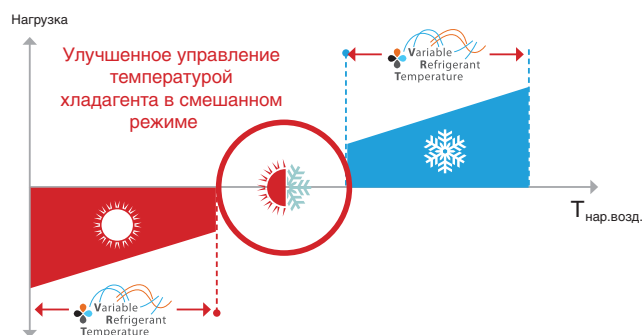
- Система рекуперации тепла VRV позволяет одновременно использовать режимы охлаждения и отопления.
- › Для владельцев гостиниц это означает, что они могут предложить своим гостям идеальные условия проживания, предоставляя им возможность выбирать требуемый режим охлаждения или обогрева.
- › В офисах могут создаваться комфортные условия для работы как на солнечной, так и на теневой 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



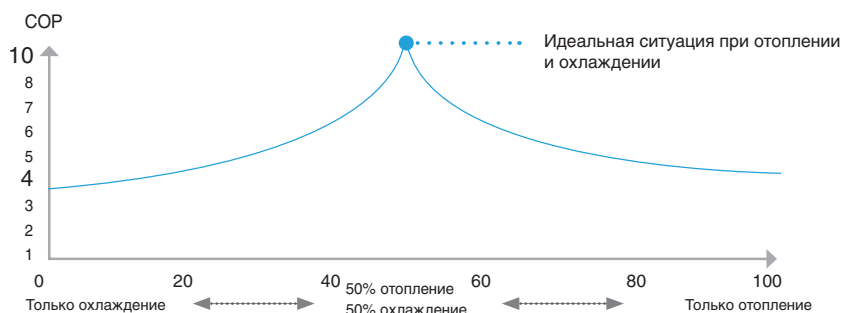
ГВС



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.





## 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



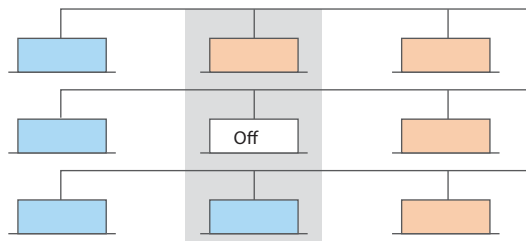
### Многопортовые: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



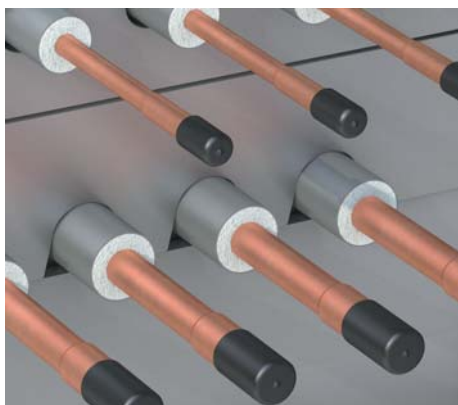
- Уникальное решение на рынке.
- Компактность и простота установки.
- Нет необходимости в дренажном трубопроводе.
- Идеально подходят для отдаленных помещений.
- Подключение блоков до 250 класса (28 кВт).
- До 70 % уменьшение размеров по сравнению с предыдущими сериями.
- До 66 % уменьшение массы по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



Серия	Модель	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28		
<b>Воздушное охлаждение с рекуперацией теплоты</b>  <b>VRV IV+ с рекуперацией теплоты</b>  <b>VRV IV+ с повышенным комфортом в режиме нагрева</b>  <b>VRV IV+</b>  <b>VRV IV-S</b>  <b>VRV IV-S</b>  <b>VRV IV для скрытого монтажа</b>  <b>VRV IV для холодных регионов</b>  <b>VRV IV для модернизации</b>	<b>Уникальная</b> <b>Лучшая эффективность и комфорт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Полностью интегрированное решение с рекуперацией теплоты, обеспечивающее максимальную эффективность. Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры воздуха, вентиляция, ГВС и центральные кондиционеры</li> <li>«Бесплатный» обогрев и горячее водоснабжение благодаря рекуперации теплоты</li> <li>Соответствующие личным предпочтениям, идеально комфортные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и обогреву</li> <li>Включает стандарты и технологии VRV IV, такие как регулирование температуры хладагента и постоянный обогрев</li> <li>Возможность технического охлаждения</li> </ul>				●	●	●		●	●	●	●						
	<b>Оптимальное решение от Daikin для лучшего комфорта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Непрерывная работа даже при режиме разморозки</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры воздуха, вентиляция, ГВС и центральные кондиционеры</li> <li>Возможность сочетания блоков VRV с внутренними блоками Stylish (Daikin Emura, Perfera)</li> <li>Включает стандарты и технологии VRV IV, такие как регулирование температуры хладагента и постоянный обогрев</li> </ul>				●	●	●		●	●	●	●						
	<b>Решение от Daikin для комфорта и низкого энергопотребления</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры воздуха, вентиляция, ГВС и центральные кондиционеры</li> <li>Возможность сочетания блоков VRV с внутренними блоками Stylish (Daikin Emura, Perfera)</li> <li>Включает стандарты и технологии VRV IV, такие как регулирование температуры хладагента</li> </ul>				●	●	●		●	●	●	●						
	<b>The most compact VRV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Компактная и легкая конструкция с одним вентилятором делает наружный блок практически незаметным</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры воздуха, вентиляция и центральные кондиционеры</li> <li>Подключение к внутренним блокам VRV или Stylish (Daikin Emura, Perfera)</li> <li>Включает стандарты и технологии VRV IV, такие как регулирование температуры хладагента</li> </ul>	<b>RXYSCQ-TV1</b> <b>VRV IV S-series Compact</b>	●	●	●													
	<b>Уникальная</b> <b>Space saving solution without compromising on efficiency</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Компактная конструкция позволяет максимально удобно расположить наружный блок</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры воздуха, вентиляция и центральные кондиционеры</li> <li>Подключение к внутренним блокам VRV или Stylish (Daikin Emura, Perfera)</li> <li>Включает стандарты и технологии VRV IV, такие как регулирование температуры хладагента</li> </ul>	<b>RXYSQ-TV9</b> <b>/TY9/TY1</b> <b>VRV IV S-series</b>	TV9	●	●	●												
	<b>Уникальная</b> <b>The invisible VRV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Уникальная система VRV для внутренней установки</li> <li>Непревзойденная гибкость установки благодаря тому, что блок разделен на два компонента: теплообменник и компрессор</li> <li>Включает стандарты и технологии VRV IV, такие как регулирование температуры хладагента</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры воздуха и вентиляция</li> </ul>	<b>SB.RKXYQ-T(8)</b> <b>VRV IV i-series</b>		●	●													
	<b>Where heating is priority without compromising on efficiency</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Система, специально разработанная для эффективной работы в режиме обогрева при низких температурах окружающей среды, для нагрева с использованием одного источника</li> <li>Расширенный рабочий диапазон до -25°C в режиме обогрева</li> <li>Стабильная работа без потери теплопроизводительности до -15°C</li> <li>Экономичное решение: для работы при низких температурах может использоваться меньший типоразмер относительно стандартной серии</li> </ul>	<b>RXYLQ-T</b> <b>VRV IV C+series</b>							●	●								
	<b>Быстрая и качественная замена для систем на R-22 и R-407C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Экономичная и быстрая замена благодаря использованию существующих трубопроводов</li> <li>Drastically improve your comfort, efficiency and reliabil</li> <li>Безопасная замена систем как Daikin, так и других производителей</li> <li>Включает стандарты и технологии VRV IV, такие как регулирование температуры хладагента</li> </ul>	<b>RXYQQ-U</b> <b>VRV IV Q+series</b>		●		●	●	●		●	●	●						
<b>Водяное охлаждение</b>  <b>VRV IV</b>	<b>Идеальный выбор для высотных зданий</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сокращение выбросов CO<sub>2</sub> благодаря возможности использования геотермальной энергии</li> <li>Нет необходимости в дополнительном оборудовании при работе в геотермальном режиме</li> <li>Компактная и легкая конструкция позволяет устанавливать блоки многоуровнево для экономии места</li> <li>Включает стандарты и технологии VRV IV, такие как регулирование температуры хладагента</li> <li>Подключение к внутренним блокам VRV или Stylish (Daikin Emura, Perfera)</li> <li>2 аналоговых входных сигнала для внешнего управления</li> </ul>	<b>RWEYQ-T9+</b> <b>VRV IV W+series</b>							●									

Производительность (HP)												Внутренние блоки VRV	Бытовые внутренние блоки	Блок ГВС (до +45 °С) HX-Y-A	Блок ГВС (до +80 °С) HXHD-A	Установки HRV VAM-, VKM-	Комплекты для ЦК ЕКEXV + EKEQMCBA	Комплекты для ЦК ЕКEXV + EKEQFCBA	Воздушные завесы CYV-DK-	Примечания		
30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52										54	
													VRV IV* Heat Recovery REYQ	○		○	○	○	○	○	○	› Стандартный коэффициент загрузки: 50-130 %
													только внутренние блоки VRV	✓								
													блоки ГВС (до +45/+80 °С)	✓		✓	✓	✓				› Максимум 32 внутренних блока › Суммарная нагрузка при наличии блоков ГВС: до 200 %
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	установки HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	› Не допускаются системы только со специальными блоками (подключение только ЦК) — необходима комбинация с внутренними блоками
													комплекты для ЦК ЕКEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
													воздушные завесы Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	› Суммарный коэффициент загрузки с учетом ЦК: 50-110 %
													VRV IV* тепловой насос (RYYQ/RXYQ)	○	○	○		○	○	○	○	› Стандартный коэффициент загрузки: 50-130 %
													только внутренние блоки VRV	✓								› Допустима нагрузка до 200 % при определенных условиях
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	бытовые внутренние блоки	✓	✓			✓				› Только одно модульные системы (RYYQ8-20T/RXYQ8-20T) › Максимум 32 внутренних блока › Коэффициент загрузки: 80-130 % › Максимум 32 внутренних блока › Обратитесь в Daikin в случае многомодульной системы (>20HP)
													блоки ГВС (до +45 °С)	✓		✓		✓				
													Установки HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
													комплекты для ЦК ЕКEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	комплекты для ЦК ЕКEXV + EKEQFCBA							✓		› Суммарный коэффициент загрузки с учетом ЦК: 50-110 %
													воздушные завесы Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
													VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○			○	○		○	› Стандартный коэффициент загрузки: 50-130 %
													только внутренние блоки VRV	✓				✓	✓		✓	
													только бытовые внутренние блоки		✓							› Коэффициент загрузки при использовании внутренних блоков класса Split: 80-130 %
													VRV IV i SB.RKXYQ	✓				✓	✓		✓	› Стандартный коэффициент загрузки: 50-130 %
●	●	●	●	●	●	●							VRV IV-C* RXYLQ	○	○	○		○	○	○	○	› Стандартный коэффициент загрузки: 70-130 %
													только внутренние блоки VRV	✓				✓			✓	
													только бытовые внутренние блоки		✓							› Коэффициент загрузки при использовании внутренних блоков класса Split: 80-130 %
													блоки ГВС (до +45 °С)	✓		✓		✓				› Максимум 32 внутренних блока, обратитесь в Daikin в случае многомодульной системы (> 14HP)
●	●	●	●	●	●	●							комплекты для ЦК ЕКEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Коэффициент загрузки: 70-110 %
●	●	●	●	●	●	●							комплекты для ЦК ЕКEXV + EKEQFCBA	✓						✓		› Коэффициент загрузки при подключении только ЦК: 90-110 %
													VRV IV-Q для замены, тепловой насос RXYQQ	✓				✓	✓		✓	› Стандартный коэффициент загрузки: 50-130 %
●	●	●	●	●	●	●							VRV IV-W* водоохлаждаемая серия RWEYQ	○	○		○	○	○	○	○	› Стандартный коэффициент загрузки: 50-130 %
													внутренние блоки VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓	› Только одно модульные системы (RWEYQ8-14T9) › Максимум 32 внутренних блока › Коэффициент загрузки: 80-130 % › Работа только в режиме теплового насоса
●	●	●	●	●	●	●							внутренние блоки класса Split	✓	✓			✓				
													блок ГВС (до +80 °С)	✓		✓						
													вентиляция	✓					✓			› Коэффициент загрузки при подключении ЦК и внутренних блоков: 50-110 % › Коэффициент загрузки при подключении только ЦК: 90-110 %

○ ... подключение без комбинации с другими компонентами  
 ✓ ... отмеченные компоненты могут быть совместно присоединены к одному блоку  
 ○ ... подключение невозможно

# RXYQ-U

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



RXYQ-U

**VRV IV+**

**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	(ВxШxГ)	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	
		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								

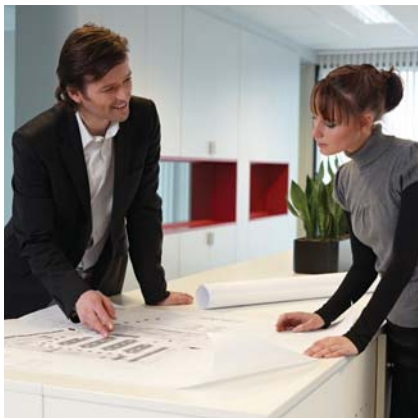
## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			RXYQ38U	RXYQ40U	RXYQ42U	RXYQ44U	RXYQ46U	RXYQ48U	RXYQ50U	RXYQ52U	RXYQ54U	
Производительность	HP		38	40	42	44	46	48	50	52	54	
		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+**

**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 RYMQ-U.
- 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	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	7.29	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.	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	(ВxШxГ)	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	°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			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	
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			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	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									

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
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

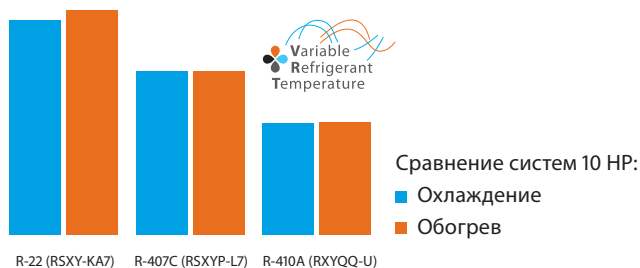
**VRV IV Q<sup>+</sup> series** **R-410A**



- Daikin предоставляет владельцам систем на хладагенте R-22 возможность провести модернизацию этих систем для перехода на экологически безопасный фреон 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.

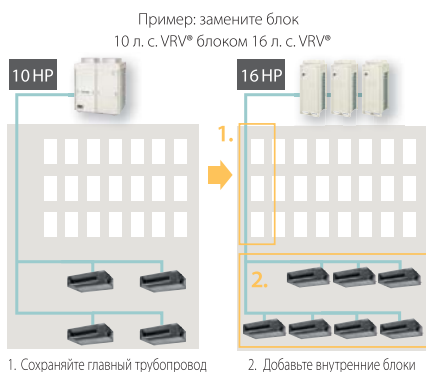
Модернизация устаревшей системы на хладагенте R-22 до серии VRV V-Q+ на хладагенте R-410A существенно повышает ее энергоэффективность (до 50%) благодаря инновационной технологии изменения температуры кипения хладагента. Помимо всего прочего, R-410A более эффективен по сравнению с R-22. Он также оказывает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



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





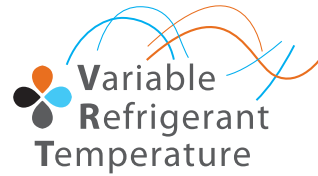
# RXYSCQ-T

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



VRV IV S-series

R-410A



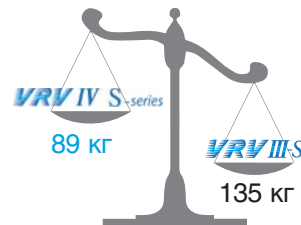
RXYSCQ-T

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 пусконаладочных 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.



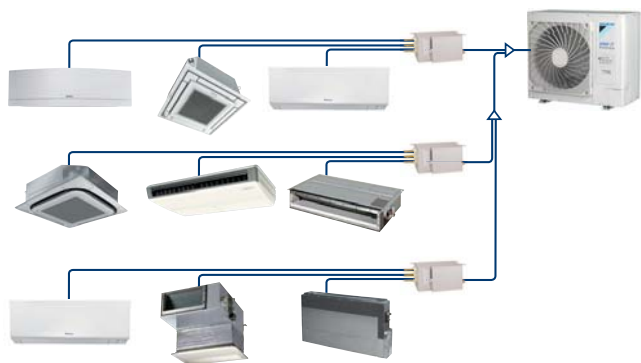
Блоки сверхкомпактны: их высота — всего 82 см.



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.

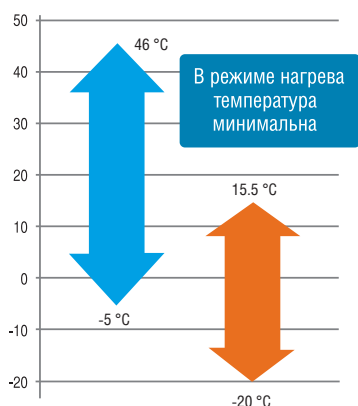


## БОЛЬШОЙ ВЫБОР ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

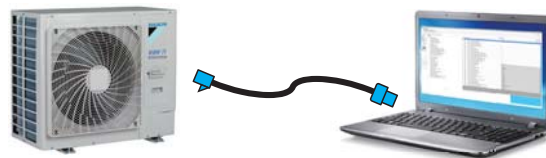


В системе можно использовать внутренние блоки VRV, либо через ВР-адаптеры — стильные блоки бытовой серии: Emura, Perfera и другие. Кроме того, возможно подключение вентиляционных установок и секции непосредственного охлаждения приточной установки.

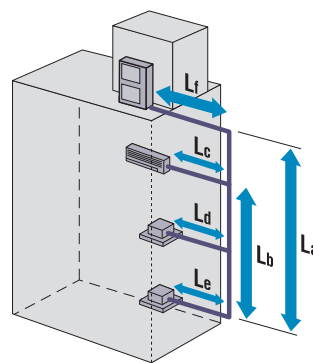
## ШИРОКИЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



## 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

Перепад высот	30 м
Перепад высот	15 м
Суммарная длина трассы: $L_a + L_c + L_d + L_e + L_f$	300 м
Максимальная длина трассы между внутренними и наружными блоками: $L_a + L_e + L_f$	70 м
Длина трассы после разветвления: $L_c$	40 м

## 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 %).

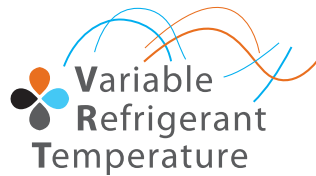
# RXYSQ-T(8)

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



**VRV IV S-series**

**R-410A**



RXYSQ4/5/6T



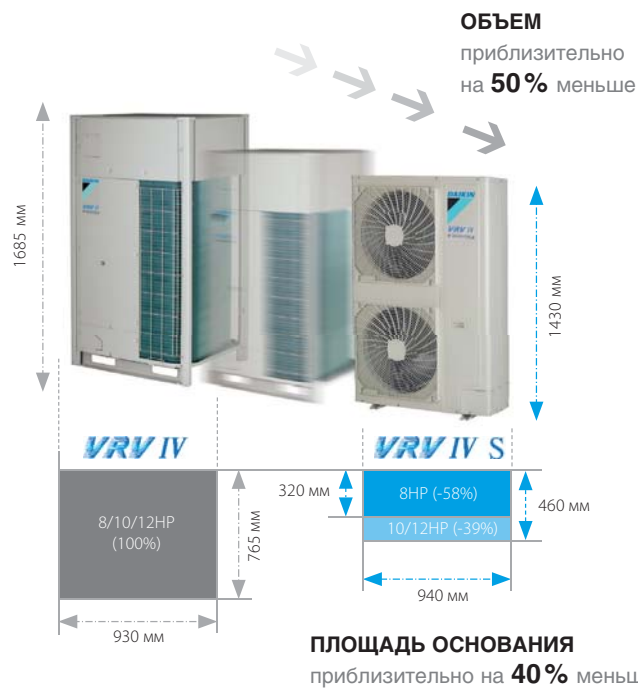
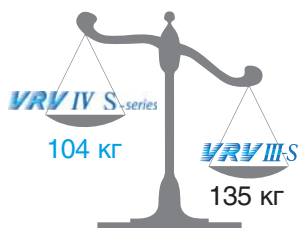
RXYSQ8/10/12T

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 пусконаладочных 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 меньше на 26%, а уровень шума всего 50 дБ(А), что более чем в 5 раз ниже.

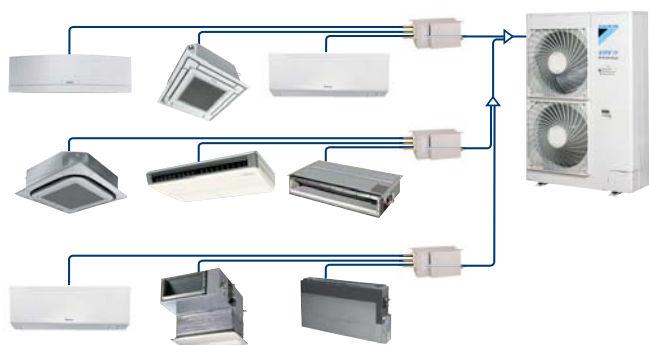


## УДОБНЫ ДЛЯ МОНТАЖА



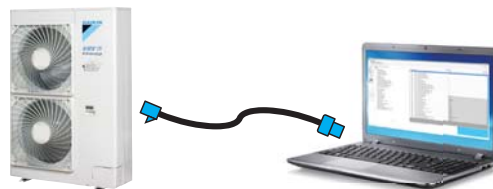
Благодаря новой форме корпуса и компактным размерам блоки большой производительности можно без дополнительных затрат размещать под козырьком, невысоким навесом, по причине меньшего веса их несложно поднять на крышу без привлечения специальной техники.

## БОЛЬШОЙ ВЫБОР ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

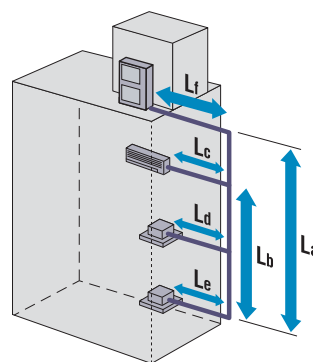


В системе можно использовать внутренние блоки VRV, либо через ВР-адаптеры — стильные блоки бытовой серии: Emura, Perfera и другие, кроме того, возможно подключение вентиляционных установок и секции непосредственного охлаждения приточной установки.

## 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

Перепад высот между внутренними и наружными блоками: La	40 м
Перепад высот между внутренними блоками: Lb	15 м
Суммарная длина трассы: La + Lc + Ld + Le + Lf	300 м
Максимальная 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.			-20~15.5		
	Нагрев	от - до	°C, вл. терм.			-5~52		
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



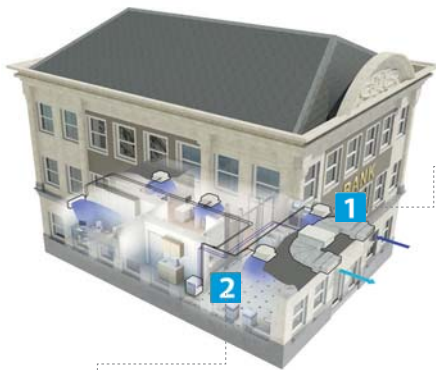
RDXYQ-T



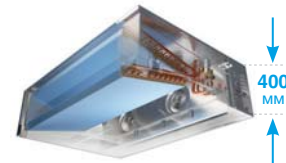
RKXYQ-T

- 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 согласия соседей по зданию.

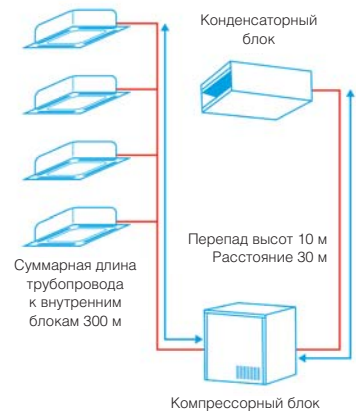
- Низкий уровень шума 47 дБ(А) и внутреннее размещение освобождает от расходов на дополнительную защиту от шума.
- Стандарты VRV IV.
- Экономит время на монтаж и обслуживание: простая транспортировка, не требуется сложная подъемная техника.



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

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	-	-
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	47	48
	Нагрев	дБА	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 препятствуют применению воздушных систем.
- 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 м².
- Надежная работа вне зависимости от температуры наружного воздуха.
- Уменьшенный объем используемого хладагента благодаря сокращению длины трассы трубопровода.
- Вращающийся модуль электроники облегчает доступ к важным узлам оборудования.
- Конфигуратор VRV облегчает ввод системы в эксплуатацию.
- Совместим с внутренними блоками VRV, стильными блоками бытовой серии (Emura, 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

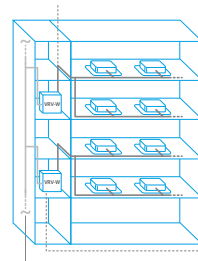
R-410A



Инструкция по монтажу и эксплуатации



Работает без шума, нет тепловыделений. Не требуется шумоизоляция и вентиляция.



Реальная длина трубопровода хладагента до 165 м  
 Перепад высот:  
 Наружный/внутренний блок 50/40 м наружный выше/ниже  
 Между внутренними блоками 30 м  
 Установка внутри здания  
 Очень большая длина трубопровода для воды

## 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
		Макс.	15.5	16.4	19.5	22.3
Рабочий ток	A	20	20	25	25	
Номинал автомата защиты	SEER	8.4	7.9	9.2	8.5	
Сезонная энергоэффективность	SCOP	13.3	11.8	11.1	10.1	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков (BP-блоков)			64*			
Индексы производительности	Минимальный		100	125	150	275
	Максимальный		300	375	450	525
Габариты (ВxШxГ)	мм		980x767x560			
Вес	кг		195			197
Уровень звукового давления	дБА		48	50	56	58
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	от - до	°C, сух. терм.			
	Нагрев	от - до	°C, вл. терм.			
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				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	205	225	245	265	285	305	325	345	365	385	405	425	445
Максимальная сумма индексов			600	615	675	675	795	855	915	975	1035	1095	1155	1215	1275	1335
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	41.3	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

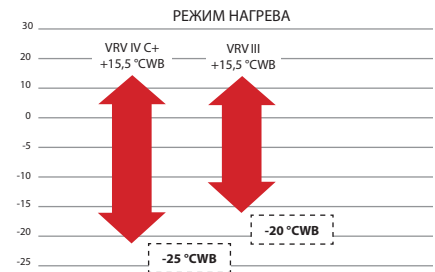
VRV IV C+ series

R-410A



Инструкция по монтажу и эксплуатации

- 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  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  рабочий диапазон в режиме нагрева.
- Стабильная теплопроизводительность на уровне 100% и высокая эффективность при температуре наружного воздуха  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  благодаря инъекционному впрыску хладагента в компрессор и перепуску 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.).



## 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	210	245
Максимальная сумма индексов			325	390	455
Габариты	(ВxШxГ)	мм	1685x1240x765		
Вес		кг	302		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	56	59	59
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	$^{\circ}\text{C}$ , сух. терм.	$-5\text{--}43$		
	Нагрев	$^{\circ}\text{C}$ , вл. терм.	$-25\text{--}16$		
Хладагент			R-410A		
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52		12.7
	газ	мм	22.2		28.6
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	
Базовый модуль	HP	RXYLQ14T						1	2
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	64	64	64	64	64	64
Минимальная сумма индексов			280	315	350	385	420	465	490
Максимальная сумма индексов			520	585	650	715	780	845	910
Хладагент			R-410A						
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	19.1	19.1
	газ	мм	28.6	28.6	28.6	28.6	34.9	34.9	34.9
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



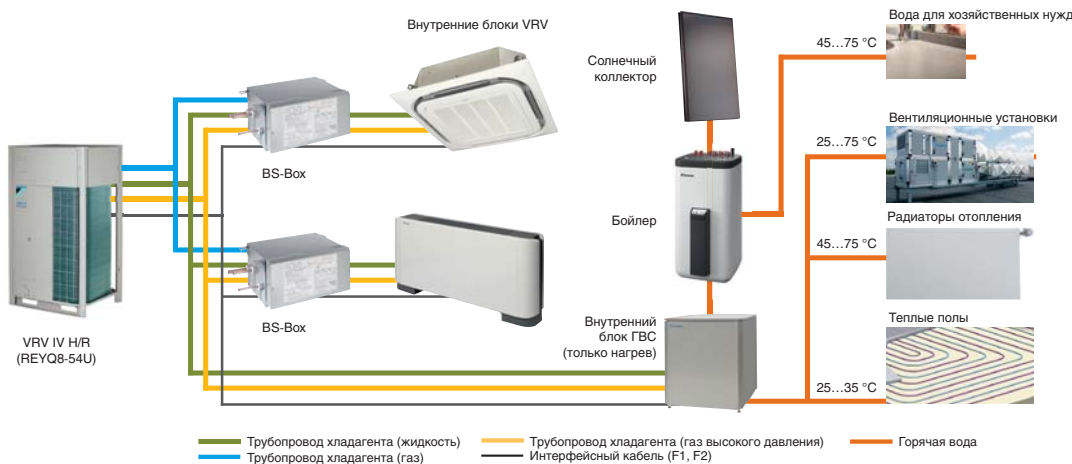
# VRV IV+

**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						
Вес		кг	230		230		314		317
Уровень звукового давления		дБА	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
		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	кВт	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
	REM05U		1+1	1									
	REYQ8U			1	1+1	1	1		1				
	REYQ10U					1	1						
	REYQ12U						1	1		1	1	1	
	REYQ14U									1			
	REYQ16U								1		1		1+1
REYQ18U											1		
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	28.0	36.4	44.8	50.4	55.9	61.5	67.4	73.5	78.5	83.9	90.0
	Нагрев	кВт	32.0	41.0	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	82.5	87.5	94.0	100.0
Рабочий ток	Макс.	A	30	30	30	37	39	46	46	51	55	59	62
Номинал автомата защиты		A	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.	-5 ~ 43										
	Нагрев	°C по влажн. терм.	-20 ~ 15.5										
Хладагент			R-410A										
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1	19.1
	газ	мм	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9
	газ выс. давления	мм	15.9	19.1	19.1	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
Электропитание			3~; 380-415 В; 50 Гц										

## С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Производительность	НР	кВт	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
REYQ20U			1										
Номинальная производительность	Охлаждение	кВт	95.4	101.0	106.3	111.9	118.0	123.5	130.0	135.0	140.4	145.8	151.2
	Нагрев	кВт	106.5	113.0	119.0	125.5	131.5	137.5	145.0	150.0	156.5	163.0	169.5
Рабочий ток	Макс.	A	66	70	74	81	84	86	89	93	97	101	105
Номинал автомата защиты		A	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.	-5 ~ 43										
	Нагрев	°C по влажн. терм.	-20 ~ 15.5										
Хладагент			R-410A										
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	19.1										
	газ	мм	34.9									41.3	
	газ выс. давления	мм	28.6								34.9		
Электропитание			3~; 380-415 В; 50 Гц										

### НАРУЖНЫЙ БЛОК (МОДУЛИ ДЛЯ КОМПОНОВКИ)

НАРУЖНЫЙ БЛОК (МОДУЛИ ДЛЯ КОМПОНОВКИ)			REM05U
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

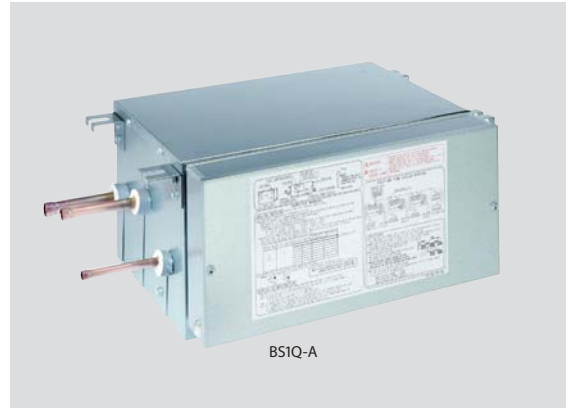
\* Более полную информацию о модели вы можете найти в технических каталогах на сайте компании-дистрибьютора. Информацию по рефнетам см. на странице 93.

# 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.



BS1Q-A

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

### 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.



BS-Q14AV1B

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



Внутренние  
блоки VRV IV

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Тип	Модель	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Блоки кассетного типа с круговым потоком	Оптимальный комфорт от модели с круговым потоком FXFQ-B		•	•	•	•	•	•			•	•	•		
Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)	Уникальный дизайн, для стандартного подвесного потолка FXZQ-A	•	•	•	•	•	•								
Блоки кассетного типа двухпоточные	Установка блока в подвесной потолок с высотой за потолочного пространства от 355 мм FXZQ-A		•	•	•	•	•	•			•		•		
Блоки кассетного типа однопоточные	Встраивание в подвесной потолок с высотой пространства от 220 мм FXKQ-M				•	•	•		•						
Блоки канального типа уменьшенной толщины	Компактные, удобные для установки FXDQ-A3	•	•	•	•	•	•	•							
Блоки канального типа средненапорные	Наиболее мощные при минимальных размерах FXSQ-A	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	
Блоки канального типа высоконапорные	Статическое давление до 200 Па — идеально для больших помещений FXMQ-P7						•	•			•	•	•		
Блоки канального типа высоконапорные	Статическое давление до 250 Па — идеально для больших помещений FXMQ-A													•	•
Блоки настенного типа	Когда других вариантов установки нет, этот станет лучшим FXAQ-A	•	•	•	•	•	•	•	•						
Блоки подпотолочного типа однопоточные	Для больших помещений без подвесных потолков FXHQ-A					•		•	•			•			
Блоки подпотолочного типа четырехпоточные	Уникальный блок Daikin для помещений без подвесных потолков FXUQ-A									•		•			
Блоки напольного типа	Идеален для установки в нишу под окном FXLQ-P	•	•	•	•	•	•			•		•			
Блоки напольного типа (встраиваемые)	Хорошо подходит для установки в офисах, отелях и жилых помещениях FXNQ-A	•	•	•	•	•	•								
Холодопроизводительность (кВт) <sup>1</sup>		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) <sup>2</sup>		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

Доступны дизайнерские панели

Опционально доступен фильтр с автоочисткой

(1) Номинальная холодопроизводительность указана при условиях: внутренний воздух: 27 °C CT, 19 °C MT, наружный воздух: 35 °C CT, эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м.  
 (2) Номинальная теплопроизводительность указана при условиях: внутренний воздух: 20 °C CT, наружный воздух: 7 °C CT, 6 °C MT, эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м.

# 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

- Равномерное круговое распределение воздуха благодаря угловым отверстиям в декоративной панели.
- Широкий выбор декоративных панелей. Стандартные панели: BYCQ140E (белого цвета с серыми жалюзи), 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 высоком уровне, а также сократить затраты на обслуживание.
- Инфракрасный датчик присутствия людей и температуры пола в помещении (опция BRYQ140B(B), BRYQ140C(B)) для достижения максимального комфорта.
- Индивидуальное управление жалюзи, 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 жалюзи 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
	Номинал автомата защиты	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	16.5 / 10.5	22.8 / 12.4	26.5 / 12.4	33.0 / 19.9
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	31 / 28			33 / 29		35 / 30	38 / 30	43 / 30	45 / 36
Хладагент		R-410A								
Электропитание		1~, 220-240 В, 50 Гц								
Габариты	(ВхШхГ)	204x840x840				246x840x840			286x840x840	
Вес	кг	19		20	21		24		26	
<b>ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ</b>		<b>BYCQ140E / BYCQ140EW / BYCQ140EB / BYCQ140EGF* / BYCQ140EGFB* / BYCQ140EP / BYCQ140EPB</b>								
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	<b>BRC1D52, BRC1H52W/S/K</b>								
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	<b>BRC7FA532F / BRC7FA532FB</b>								

\* 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



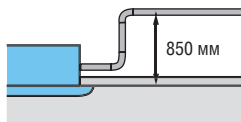
BRC7F530W



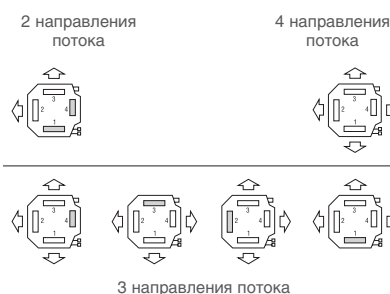
BRC1H52W

**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 жалюзи 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 одного или нескольких жалюзи через проводной пульт управления BRC1H52.
- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивает 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).



## 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)	мм	260x575x575					16.5	18.5
Вес	кг	15.5					16.5	18.5
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		BYFQ60B3 / BYFQ60CW / BYFQ60CS						
Габариты (ВxШxГ)	мм	57x700x700 / 46x620x620 / 46x620x620						
Вес	кг	2.7 / 2.8 / 2.8						
Дополнительное оборудование								
Пульт управления	проводной инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K 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 обеспечивает низкое энергопотребление блока.
- Механизм автоматического синхронного покачивания горизонтальных жалюзи для создания равномерного температурного фона и оптимальной циркуляции воздуха в помещении, а также для предотвращения загрязнения потолка.
- Установка блока в подвесной потолок с высотой за потолочного 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).
- Воздушный фильтр с увеличенным сроком службы (входит в стандартную комплектацию).

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A	
Холодопроизводительность	кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	14.0	
Теплопроизводительность	кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	16.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	31	39	39	41	59	63	90	149
	Нагрев	Вт	28	35	35	37	56	60	86	146
Рабочий ток	Макс.	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	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	32 / 22.5
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	32 / 28	34 / 29	34 / 30	36 / 31	37 / 31	39 / 32	42 / 33	46 / 38
Хладагент	R-410A									
Электропитание	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								

# FXKQ-M

## Блоки кассетного типа однопоточные

25, 32, 40, 63



FXKQ63M

**R-410A**

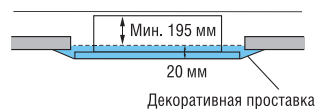


BRC4C61

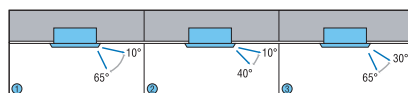


BRC1H52W

- 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 горизонтальных жалюзи для создания равномерного температурного фона и оптимальной циркуляции воздуха в помещении.



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

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



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



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXKQ25M	FXKQ32M	FXKQ40M	FXKQ63M	
Холодопроизводительность	кВт	2.8	3.6	4.5	7.1	
Теплопроизводительность	кВт	3.2	4.0	5.0	8.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	66	66	76	105
	Нагрев	Вт	46	46	56	85
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	(ВхШхГ)	215x1110x710			215x1310x710	
Вес	кг	31			34	
<b>ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ</b>		<b>ВУК45F</b>	<b>ВУК45F</b>	<b>ВУК45F</b>	<b>ВУК71F</b>	
Габариты	(ВхШхГ)	70x1240x800			70x1440x800	
Вес	кг	8.5			9.5	
<b>Дополнительное оборудование</b>						
Пульт управления	проводной	<b>BRC1D52 / BRC1H52W/S/K</b>				
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	<b>BRC4C61</b>				

# FXDQ-A3

Блоки канального типа уменьшенной толщины

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



FXDQ15-32A3

**R-410A**



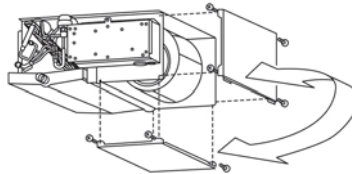
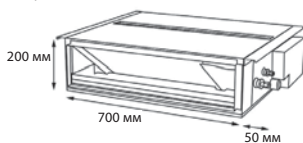
BRC4C65



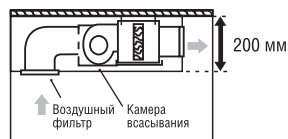
BRC1H52W

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

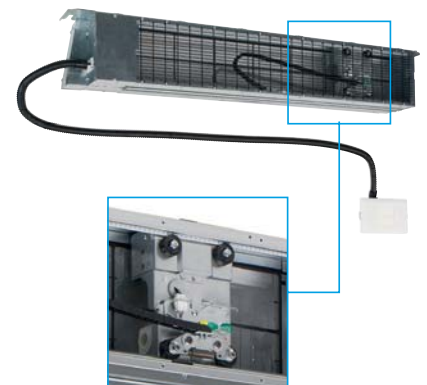
FXDQ15-32A3



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



- 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 обеспечивает 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).
- Воздушный фильтр входит в стандартную комплектацию.
- За счет ежедневной автоматической очистки фильтра (опция BAE20A) сокращаются затраты на энергопотребление и техобслуживание, обеспечивается оптимальный уровень комфорта.



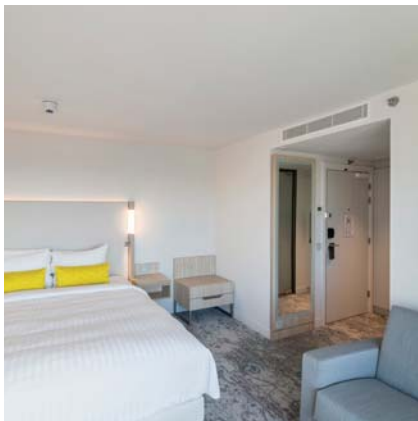
Фильтр с автоматической очисткой (опция)

## 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	(ВхШхГ)	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

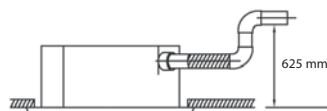
- Использование DC-вентилятора обеспечивает низкое энергопотребление.
- Автоматическая настройка вентилятора на номинальный расход воздуха в зависимости от сопротивления сети воздуховодов.
- Задание с проводного пульта управления внешнего статического давления вентилятора.
- Возможно воздухораспределение по гибким воздуховодам за счет достаточно высокого статического давления (до 150 Па).



- 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.



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



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXSQ15A	FXSQ20A	FXSQ25A	FXSQ32A	FXSQ40A	FXSQ50A	FXSQ63A	FXSQ80A	FXSQ100A	FXSQ125A	FXSQ140A	
Холодопроизводительность	кВт	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	
Теплопроизводительность	кВт	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	41	41	41	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)	мм			мм			мм			мм		мм
Вес		кг			кг			кг			кг		кг
Дополнительное оборудование													
Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K											
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC4C65											

# FXMQ-P7

## Блоки канального типа высоконапорные

50, 63, 80, 100, 125



FXMQ-P7

**R-410A**

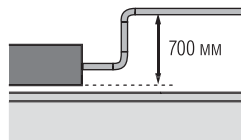


BRC4C65

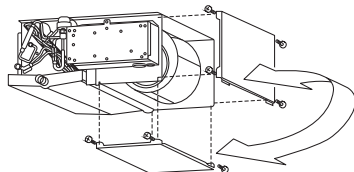


BRC1H52W

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



- Небольшая высота блока: всего 300 мм.
- Воздухозабор возможен с нижней или с задней стороны блока.



- Воздушный фильтр длительного срока службы входит в стандартную комплектацию.

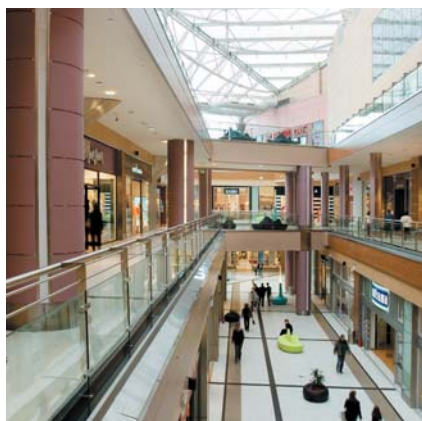
## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7
Холодопроизводительность	кВт	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Теплопроизводительность	кВт	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	110	120	171	241
	Нагрев	Вт	98	108	159	229
Рабочий ток	Макс.	А	1.4	1.4	1.7	2.3
Номинал автомата защиты	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	18 / 15	19.5 / 16	25 / 20	32 / 23
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	200 / 100	200 / 100	200 / 100	200 / 100
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	41 / 37	42 / 38	43 / 39	44 / 40
Хладагент						
Электропитание						
Габариты	(ВхШхГ)	мм	300x1000x700			300x1400x700
Вес	кг		35			46
<b>Дополнительное оборудование</b>						
Пульт управления	проводной		<b>BRC1D52/ BRC1H52W/S/K</b>			
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)		<b>BRC4C65</b>			

# FXMQ-A

## Блоки канального типа высоконапорные

200, 250



FXMQ200A

**R-410A**

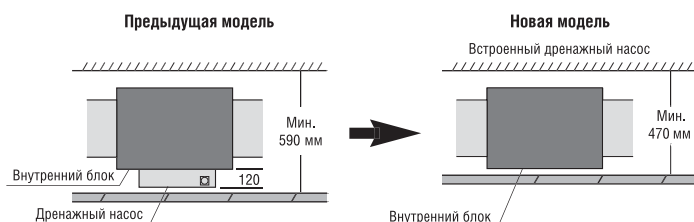
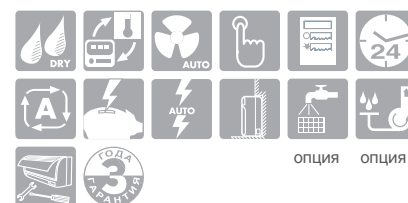


BRC4C62



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.



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXMQ200A	FXMQ250A
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)	мм	470x1380x1100	
Вес		кг	137	
<b>Дополнительное оборудование</b>				
Пульт управления	проводной инфракрасный (охлаждение / нагрев)		<b>BRC1D52 / BRC1H52WS/K</b>	
Насос дренажный	модель		<b>BRC4C62</b>	
Камера фильтра (требуется для каждого блока)			KDU30L250	
Фильтр с повышенным сроком службы (моющийся)			KDUJ3705L280	
			KAF371M280	

# FXAQ-A

Блоки настенного типа

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



FXAQ40,50,63A



BRC7EA628



BRC1H52W

**R-410A**

- 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 жалюзи (при выключении кондиционера они автоматически закрываются).
- Возможность фиксации воздушных жалюзи 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.



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.	м³ / 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								

# FXHQ-A

## Блоки подпотолочного типа однопоточные

32, 63, 100



FXHQ100A

**R-410A**

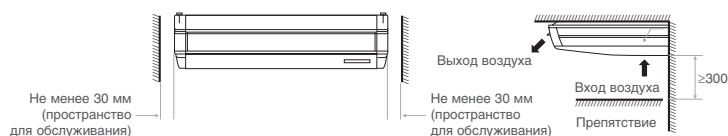


BRC7G53



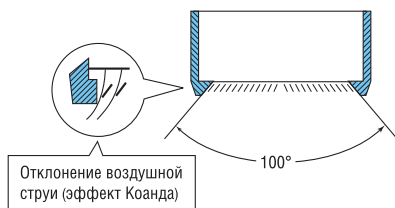
BRC1H52W

- 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°.



Инструкция по монтажу и эксплуатации

- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивает 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).
- Воздушный 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**

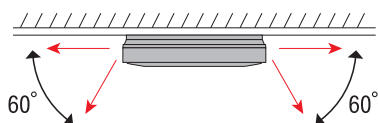


BRC7C58

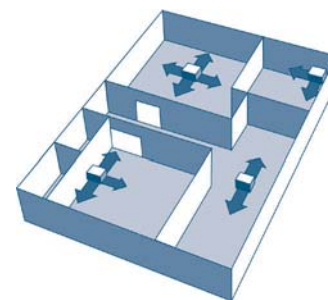


BRC1H52W

- Использование теплообменника новой конструкции, а также двигателей постоянного тока вентилятора и дренажного насоса обеспечивает низкое энергопотребление блока.
- Автоматическое качание жалюзи 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 одного или нескольких жалюзи через проводной пульт управления BRC1H52.
- Возможность поворота жалюзи на 5 различных углов в диапазоне от 0 до 60°.



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



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXUQ71A	FXUQ100A
Холодопроизводительность	кВт	8,0	11,2
Теплопроизводительность	кВт	9,0	12,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	200
	Нагрев	Вт	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	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K	
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7C58	

# FXLQ-P

Блоки напольного типа

20, 25, 32, 40, 50, 63



FXLQ32,40P

**R-410A**



BRC4C65

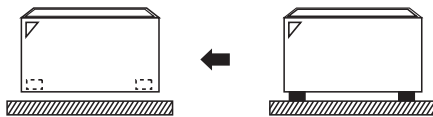


BRC1H52W

- 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 его свободную установку, в том числе и у прозрачных стен.
- Воздушный 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 жилых помещениях.
- Легко вписывается в любой интерьер: видны только решетки.



- Простой доступ для обслуживания.



Инструкция по монтажу

## 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	78	99	110
	Нагрев	Вт	68	68	68	75	107
Рабочий ток	Макс.	А	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	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
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	30 / 27	30 / 27	30 / 27	32 / 28	33 / 29
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	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K					
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC4C65					

\* Высота блока указана без учета монтажных опор.

# HXHD-A8

Внутренний блок ГВС (до +80 °C)\*

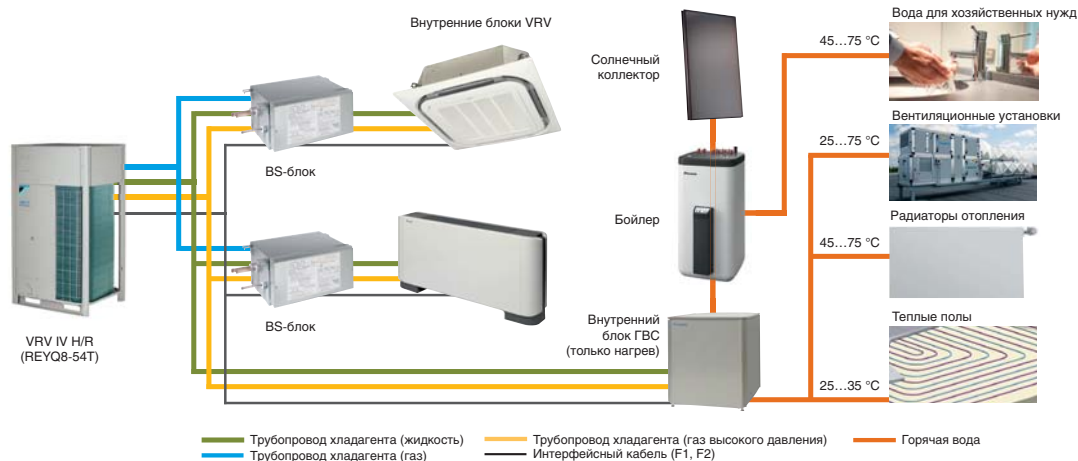


HXHD125A8\*

**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 ее использования для нагрева воды в гидравлическом модуле.
- Малая занимаемая площадь: блок ГВС может быть установлен в стойке с бойлером, образуя единую конструкцию.
- Возможные варианты применения блока ГВС:
  - подогрев воды для хозяйственных нужд;
  - подогрев воды для бассейнов;
  - подогрев воды для радиаторов отопления и теплых полов;
  - контур нагрева приточного воздуха в центральных кондиционерах.



## ТОЛЬКО НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			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 температуры 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.



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	-20-24	
		Сторона воды	25-45	
	Охлаждение	Температура наружного воздуха	10-43	
		Сторона воды	5-20	
Хладагент			R-410A	
Трубопровод хладагента	Газ	мм	15.9	
	Жидкость	мм	9.5	
Водяной контур	Диаметр соединения труб	дюйм	G 1 1/4	
Электропитание			1~, 220-240 В, 50 Гц	

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

# ЕКЕХVA / ЕКЕАСВ

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 благодаря поставке высококачественных продуктов от одного производителя. При комплексном подходе для вашего предприятия компания Daikin — это правильный выбор.

## ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ

- › Компания Daikin является единственным глобальным производителем на рынке и способна предложить действительное готовое решение, в котором изготовленные компанией Daikin и сертифицированные Eurovent вентиляционные установки полностью совместимы 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 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 удовлетворяет 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.

# ЕКЕХВА / ЕКЕАСВ

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



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

- блок управления ЕКЕАСВ;
- комплект расширительного вентиля ЕКЕХВА;
- проводной пульт управления BRC1D52 или BRC1H52.

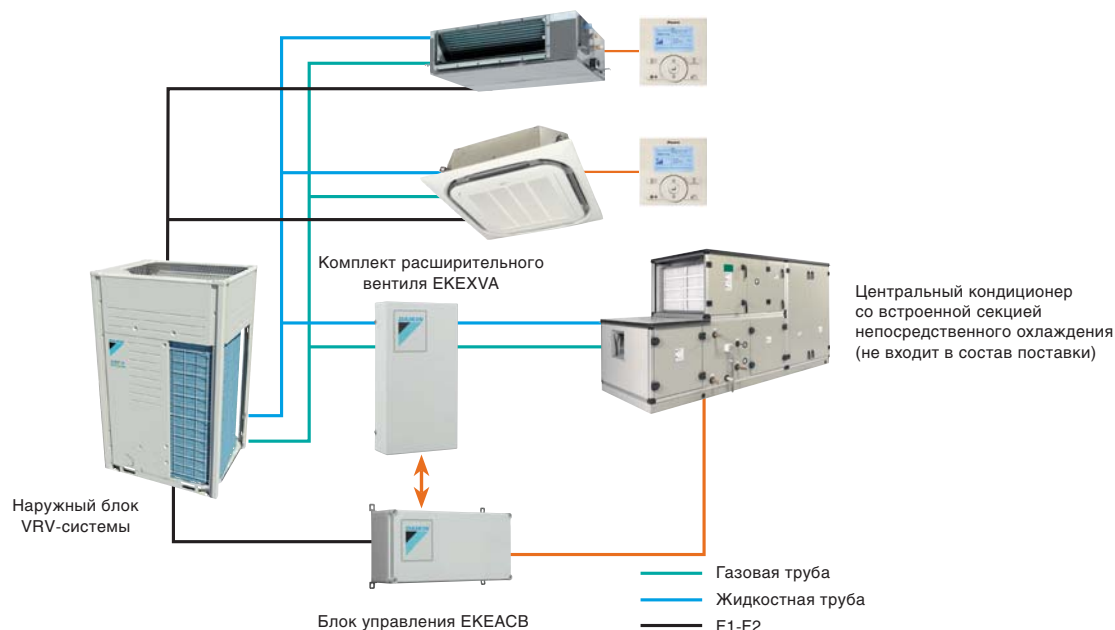
### Достоинства

- Инверторное управление.
- Широкий диапазон производительности наружных блоков 4~54 HP.
- Работа в режиме охлаждения/нагрева.
- Широкая линейка расширительных вентилях.

### Особенности:

- Управление работой секции непосредственного охлаждения возможно или по датчику температуры воздуха на входе (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 доля загрузки от подключаемых центральных кондиционеров не должна превышать 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 (ЕКМБДХА).
- К наружному блоку VRV IV+ в одной системе может быть подключено не более трех блоков управления ЕКЕАСВ.
- Блок управления ЕКЕАСВ 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 теплообменника.
- Теплообменник должен быть рассчитан на рабочее давление до 40 бар.
- Рабочий диапазон температур воздуха, поступающего в испаритель: в режиме охлаждения 14~25 °CWB / 35 °CDB; в режиме нагрева 10~27 °CDB.
- Блок управления ЕКЕАСВ несовместим с системами управления Daikin: ITC-контроллером, ITM, шлюзами 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.



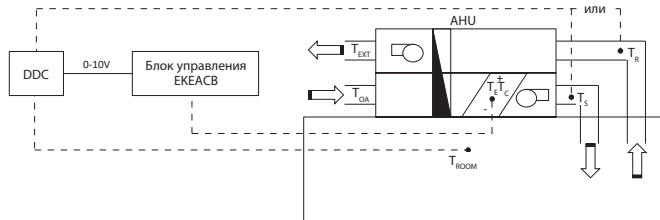
# ЕКЕХВА / ЕКЕАСВ

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

## ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ УСТАНОВКАМИ

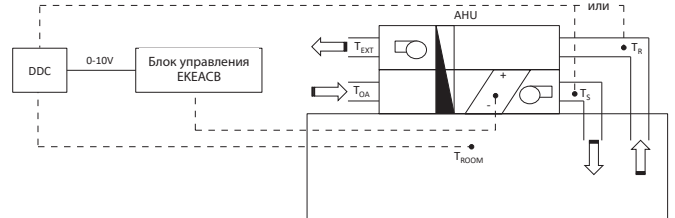
### Вариант управления W (управление $T_s/T_r/T_{ROOM}$ ):

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



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

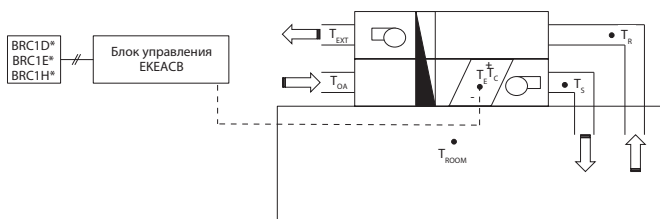
Контроль температуры воздуха посредством контроллера DDC. Регулирование температуры (приточного, вытяжного воздуха, воздуха в помещении) при помощи запрограммированного контроллера DDC.



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

По фиксированной температуре испарения/конденсирования.

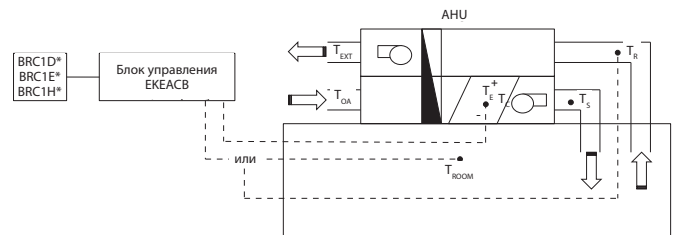
Управление температурой хладагента ( $T_e/T_c$ ) с пульта управления Daikin (контроллер DDC не требуется).



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

Использование проводного пульта ДУ Daikin (BRC1D52 или BRC1E51A - опция).

Управление вентиляционной установкой как 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	ЕКЕАСВ	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	ЕКЕАСВ	Использование инфракрасного пульта ДУ BRC1* Регулирование температуры по температуре вытяжного воздуха или по температуре в помещении (через дистанционный датчик)



# ЕКЕХВА / ЕКЕАСВ

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

## 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	64

## ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ

		ЕКЕХВА50	ЕКЕХВА63	ЕКЕХВА80	ЕКЕХВА100	ЕКЕХВА125	ЕКЕХВА140	ЕКЕХВА200
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
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
Габариты (ВхШхГ)		мм	404x217x80,5					
Вес		кг	2.9					
Уровень звукового давления, максимальный		дБА	45 (на расстоянии 10 см)					
Диаметр трубопровода		мм	6.35		9.52			
Диапазон рабочих температур		°C	-5 °CWB-46 °CDB					
Объем испарителя	мин.~ макс.	см³	0.95-1.65	1.02-2.08	1.42-2.64	1.51-3.3	1.98-4.12	2.54-4.62
								3.02-6.6

## ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ

		ЕКЕХВА250	ЕКЕХВА300	ЕКЕХВА350	ЕКЕХВА400	ЕКЕХВА450	ЕКЕХВА500
Холодопроизводительность	мин.~ макс.	кВт	24.7-30.8	30.9-36.9	37-44	35.4-49.5	49.6-61.6
Теплопроизводительность	мин.~ макс.	кВт	27.8-34.7	34.8-41.5	41.6-49.5	39.8-55.0	55.1-69.3
Габариты (ВхШхГ)		мм	404 x 217 x 80.5				
Вес		кг	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Уровень звукового давления, максимальный		дБА	45 (на расстоянии 10 см)	45 (на расстоянии 10 см)	45 (на расстоянии 10 см)	45 (на расстоянии 10 см)	45 (на расстоянии 10 см)
Диаметр трубопровода		мм	12.7				
Диапазон рабочих температур		°C	-5 °CWB-46 °CDB	-5 °CWB-46 °CDB	-5 °CWB-46 °CDB	-5 °CWB-46 °CDB	-5 °CWB-46 °CDB
Объем испарителя	мин.~ макс.	см³	3.97-88.25	4.53-9.9	5.48-11.55	6.04-13.2	6.99-14.85
							7.55-16.5

## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

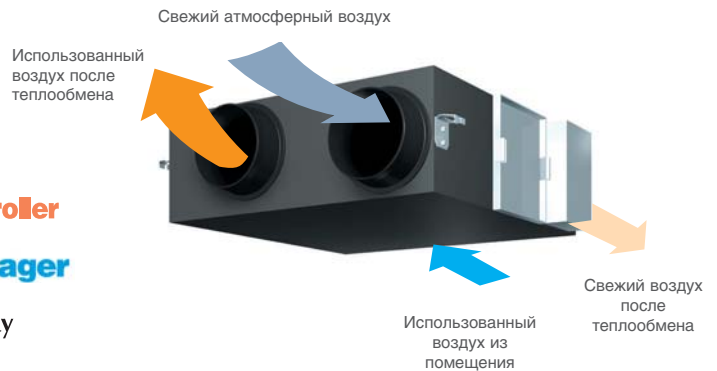
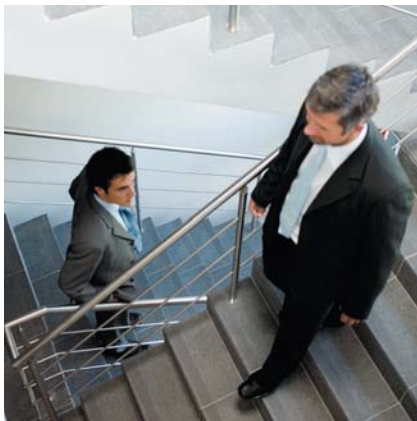
		ЕКЕАСВ
Габариты	ВхШхГ	мм
Вес		кг
Электропитание		1~, 230 В, 50 Гц

## Дополнительное оборудование

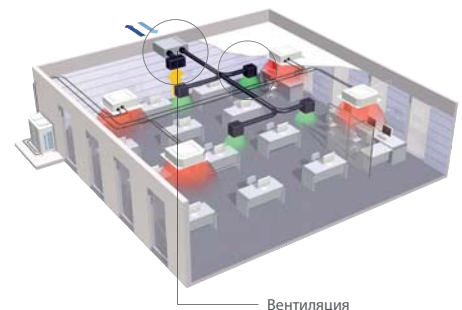
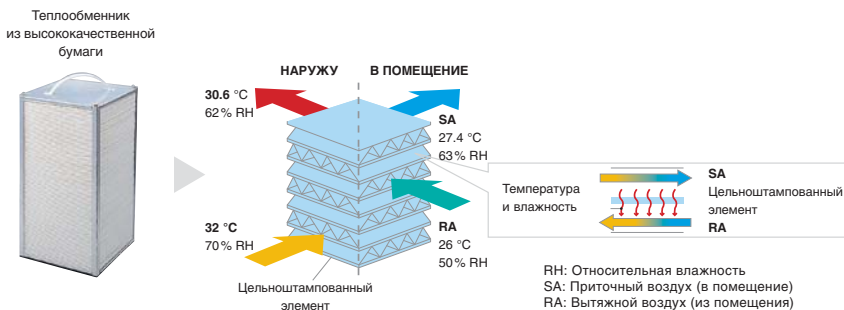
Пульт управления	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K
Адаптер для внешнего управления (ON/OFF)	KRP4A516
Датчик температуры	KRCS01-1

# VAM-FC(9)

## Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты HRV



- 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.



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**	EKAFV80**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

# VKM-GB(M)

Вентиляционные установки с рекуперацией теплоты, охлаждением и увлажнением HRV plus



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



## HRVplus С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И УВЛАЖНЕНИЕМ

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА			VKM50GBM	VKM80GBM	VKM100GBM
Холодопроизводительность		кВт	4.71	7.46	9.12
Теплопроизводительность		кВт	5.58	8.79	10.69
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 С 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>	БРУМА65		БРУМА100

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

Лидер по декарбонизации  
в индустрии HVAC

**VRV 5**  
BLUEEVOLUTION



## VRV 5 с рекуперацией теплоты

### ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СОКРАЩЕНИЕ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА ЗДАНИЯ

- › Хладагент R-32 с низким GWP
- › Лидирующий на рынке реальный показатель сезонной эффективности  
Высокоэффективная 3-трубная рекуперация теплоты

### МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- › Установка в помещениях до 10 м<sup>2</sup> без дополнительных мер защиты благодаря технологии Shirudo

- › Простота подбора благодаря загрузке планов этажа при использовании VRV Xpress
- › Обновленная конструкция BS-блоков для более быстрой установки упрощенного обслуживания

### САМОЕ ШИРОКОЕ ПОРТФОЛИО НА РЫНКЕ



- › Обширный ассортимент специализированных наружных и внутренних блоков для R-32!
- › Подключение вентиляционных установок для контроля параметров воздуха в помещениях

# НОМЕНКЛАТУРА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ VRV 5



BLUEVOLUTION


Производительность (HP)

Модель	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	Внутренние блоки VRV	Вентиляционные установки VAM	Вентиляционные установки EKVDX	Комментарии
<p>Воздушное охлаждение с рекуперацией теплоты</p> <p><b>НОВАЯ И УНИКАЛЬНАЯ</b> VRV 5 с рекуперацией теплоты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Снижение эквивалента CO<sub>2</sub> благодаря использованию хладагента R-32 с более низким показателем ПГП и меньшим объемом заправки</li> <li>Максимальная экологичность на протяжении всего срока службы</li> <li>«Бесплатный» обогрев за счет эффективной 3-трубной рекуперации теплоты</li> <li>Свободная установка даже в маленьких помещениях благодаря технологии Shirudo</li> <li>Соответствующие личным предпочтениям, идеально комфортные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и отоплению</li> </ul>  <p><b>REYA-A</b></p>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
<p>Воздушное охлаждение Тепловой насос</p> <p><b>УНИКАЛЬНАЯ</b> серия VRV 5 S</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>Простой и удобный доступ к обслуживанию</li> <li>Снижение эквивалента CO<sub>2</sub> благодаря использованию хладагента R-32 с более низким показателем ПГП и меньшей необходимой загрузкой и меньшим объемом заправки</li> <li>Установка такая же несложная, как и с аналогами на R-410A</li> </ul>  <p><b>RXYSA-AV1</b> <b>RXYSA-AY1</b></p>	1~	●	●	●											○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кoeffициент загрузки</li> <li>50~130%</li> </ul>
	3~	●	●	●														

● Базовый блок, ● Комбинация

## БЛОКИ-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ РЕЖИМОВ (BS-БЛОКИ)

Количество портов (шт.)

Модель	4	6	8	10	12
<p>Многопортовые BS-блоки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Уникальный ассортимент BS-блоков с технологией Shirudo</li> </ul> <p>BS-A14AV1B</p> 	●	●	●	●	●

# RXYSA-AV1/AY1

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

**NEW**

**VRV 5 S-series**



RXYS-A



**BLUEEVOLUTION**

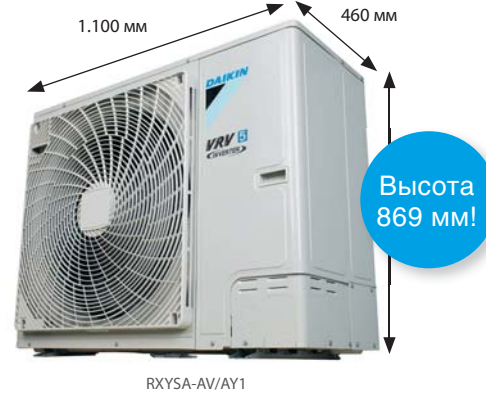
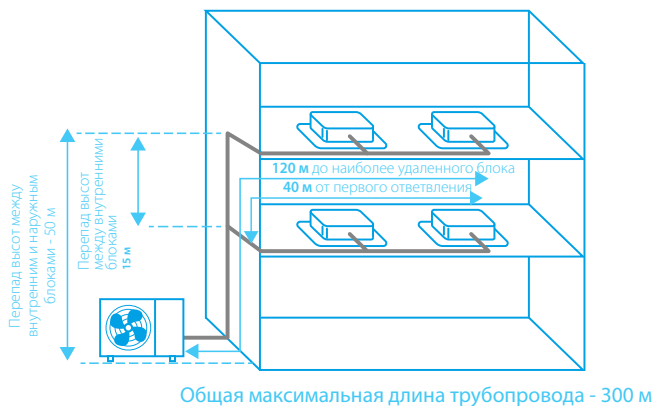


Полное соответствие  
LOT 21 Tier 2  
Гарантированно  
проверенные данные

- 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.



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		

# REYA-A

## Наружные блоки VRV 5 с рекуперацией теплоты



REYA-A

# VRV 5

**R-32**



**BLUEEVOLUTION**



Already fully compliant to LOT 21 - Tier 2

Указаны технические характеристики со стандартными внутренними блоками



Сниженный эквивалент CO<sub>2</sub>



Интегрированная система защиты

- Специально сконструированы для уменьшения углеродного следа в коммерческих зданиях.
- Снижение эквивалента CO<sub>2</sub> благодаря использованию хладагента R-32 с более низким показателем ПГП и меньшей необходимой загрузкой.
- Однокомпонентный хладагент — легко повторно использовать и перерабатывать.
- Максимальная экологичность на протяжении всего срока службы благодаря лучшей в мире реальной сезонной эффективности.
- «Бесплатный» обогрев за счет высокоэффективной 3-трубной рекуперации тепла.
- Технология Shirudo позволяет решать проблемы установки оборудования в небольших помещениях без принятия дополнительных мер.
- Специально разработанные внутренние блоки на R-32, обеспечивающие низкий уровень шума и максимальную эффективность.
- Соответствующие личным предпочтениям, идеально комфортные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и отоплению.
- Высокая гибкость установки, как для R410A: длина трубопровода до 165 метров и общая длина 1000 метров.
- Трубопроводы меньшего диаметра снижают расход материалов и стоимость установки.
- Снижение звукового давления до 40 дБ(А) благодаря функции понижения шума с 5 ступенями.
- Статическое давление до 78 Па для подключения воздуховодов.
- Широкий рабочий диапазон: до +46 °C при охлаждении и до -20 °C при обогреве.



Инструкция по монтажу и эксплуатации

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА			REYA8A	REYA10A	REYA12A	REYA14A	REYA16A	REYA18A	REYA20A	
Эквивалентная производительность		HP	8	10	12	14	16	18	20	
Холодопроизводительность	Номинальная	кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	
Теплопроизводительность	Номинальная	кВт	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	
Рабочий ток	Макс.	A	16,1	22	24	27	31	35	42	
Номинал автомата защиты		A	20	25	32		40		50	
Сезонная энергоэффективность	Коэффициент SEER (охлаждение)		7,1		6,9		7,5	7,0	6,9	6,6
	Коэффициент SCOP (нагрев)		4,1		4,3		4,1		4,3	4,1
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков (BP-блоков)			64							
Индексы производительности	Минимальный		100	125	150	175	200	225	250	
	Максимальный		260	325	390	455	520	585	650	
Габариты	(ВxШxГ)	мм	1685x930x765			1685x1240x765				
Вес		кг	230			314		317		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	78.3	78.8	82.5	78.7	83.7	83.4	87.9	
	Нагрев	дБА	79.4	80.7	83.3	82.9	86.3	85.1	89.6	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	от ~ до °C, сух. терм.	-5~+46							
	Нагрев	от ~ до °C, вл. терм.	-20~+15.5							
Хладагент			R-32							
Электропитание			3~, 380-415В, 50Гц							

# REYA-A

## Наружные блоки VRV 5 с рекуперацией теплоты

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК			REYA10A	REYA13A	REYA16A	REYA18A	REYA20A	REYA22A	REYA24A	REYA26A	REYA28A	
Производительность	HP		10	13	16	18	20	22	24	26	28	
		RXYQ8U	1+1	1								
		RXYQ10U		1	1+1	1	1			1		
		RXYQ12U				1		1				
		RXYQ16U					1	1			1	1
		RXYQ18U									1	
Модули	HP	RXYQ20U							1		1	
		Охлаждение	кВт	28	36.4	44.8	50.4	55.9	61.5	67.4	73.5	78.5
		Нагрев	кВт	32	41	50	56.5	62.5	69	75	82.5	87.5
		Макс.	A	30	31.1	32.2	38.1	40.1	46	47.1	51	55
		Номинал автомата защиты	A	40			50		63			
		Сезонная энергоэффективность	SEER	7.62	7.49	7.4	7.26	7.27	7.17	7.16	7.48	7.15
	SCOP	4.09	4.11	4.35	4.34	4.38	4.41	4.2	4.38	4.36		
Максимальное количество блоков в системе			64	64	64	64	64	64	64	64	64	
Минимальная сумма индексов			125	163	200	225	250	275	300	325	350	
Максимальная сумма индексов			325	423	520	585	650	715	780	845	910	
Хладагент			R-32									
Диаметры трубопроводов	жидкость	мм	19.1		22.2				28.6			
	газ	мм	15.9		19.1				22.2			
Электропитание			3~; 400 В, 50 Гц									

МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА			REMA5A	
Рабочий ток	Макс.	A	15	
Номинал автомата защиты		A	20	
Габариты	(ВxШxГ)	мм	1685x930x765	
Вес		кг	230	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБА	78.3	
	Нагрев	дБА	79.4	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	от ~ до °С, сух. терм.	-5~46	
	Нагрев	от ~ до °С, вл. терм.	-20~-15.5	
Хладагент			R-32	
Электропитание			3~, 380-415В, 50Гц	



# BS-A14AV1B

## BSSV-блоки

NEW

### МУЛЬТИПОРТОВЫЕ БЛОКИ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ VRV 5 С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

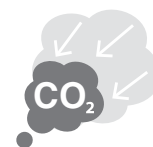
#### Специально разработаны для R-32 с низким ПГП

- › Сниженный эквивалент CO<sub>2</sub> благодаря использованию хладагента R-32 с более низким ПГП и меньшей заправкой хладагента.
- › Уникальная линейка мультипортовых BS-блоков, обеспечивающих эффективную 3-трубную рекуперацию теплоты.
- › Нет ограничений по объему помещения благодаря технологии Shīrudo Встроенные запорные клапаны в блоке BSSV гарантируют, что в случае утечки хладагента прекрется подача.



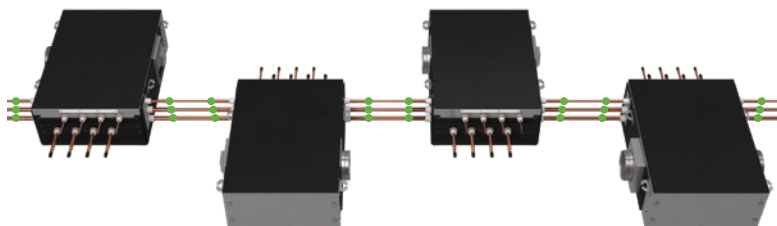
#### Обновленная конструкция для более быстрой установки и упрощенного обслуживания

- › Более быстрая установка благодаря сквозному потоку хладагента, позволяющему сократить количество точек пайки и соединительных комплектов.



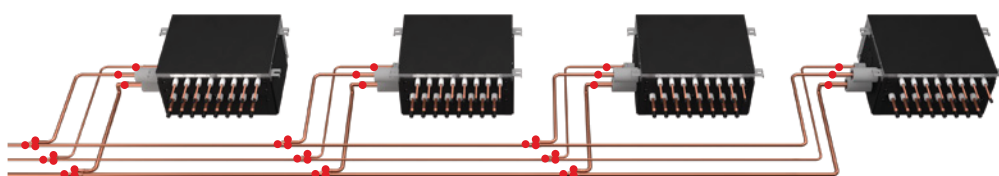
Сниженный эквивалент CO<sub>2</sub>

#### Всего **24** точки пайки без разветвителей

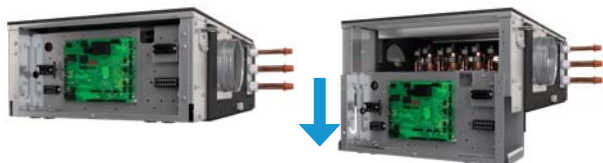


Легкость монтажа в любом помещении

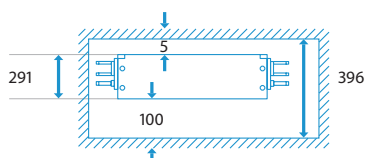
#### **39** точек пайки и **3** разветвителя



- › Простое обслуживание в подвесных потолках с выдвигающейся вниз платой



- › Для установки необходимо небольшое пространство под потолком – всего 5 мм



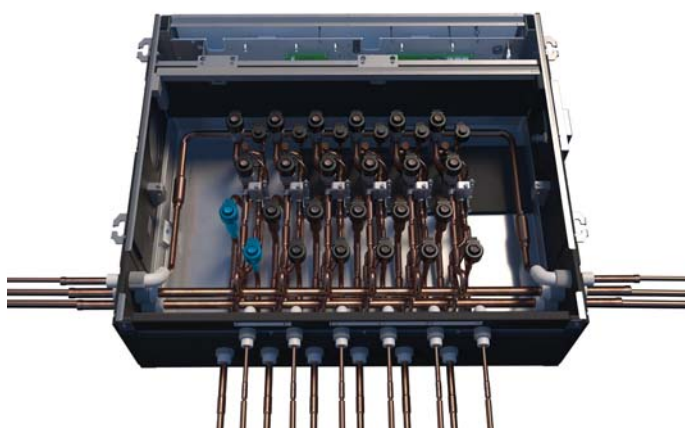
# BS-A14AV1B

BS-блоки

NEW



- Уникальная номенклатура многопортовых BS-блоков, обеспечивающих эффективную рекуперацию тепла с использованием 3-трубной системы.
- Отсутствие ограничений по размеру помещения благодаря технологии Shirudo **NEW**.
- Более быстрая установка благодаря сквозному потоку хладагента, позволяющему сократить количество точек пайки и соединительных комплектов **NEW**.
- Простое обслуживание в подвесных потолках благодаря сдвигающейся вниз плате **NEW**.
- Быстрая настройка на месте, индикация сервисных параметров и простое считывание ошибок благодаря 7-сегментному дисплею **NEW**.
- 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.
- Быстрая установка благодаря открытым клапанам.
- Допускает использование различными арендаторами.
- Возможность подключения к блокам VRV 5 с рекуперацией теплоты.



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации

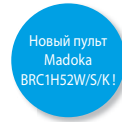
BS-БЛОК			BS4A14AV1B	BS6A14AV1B	BS8A14AV1B	BS10A14AV1B	BS12A14AV1B
Количество портов			4	6	8	10	12
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков к 1 порту			5				
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков			20	30	40	50	60
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков к 1 порту			140 (250 при объединении 2 портов)				
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутр. блоков			400	600	750		
Размеры	В x Ш x Г	мм	275x600x843	275x1,000x843		275x1,400x843	
Масса		кг	40	60	65	85	90



Внутренние  
блоки VRV 5

# НОМЕНКЛАТУРА СИСТЕМ VRV 5

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



Тип	Модель	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
<p><b>Блоки кассетного типа с круговым потоком</b></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>Широкий выбор панелей различного дизайна и цвета</li> </ul>	<p>FXFA-A</p>			•	•	•	•	•	•		•	•	•				
<p><b>Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)</b></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>	<p>FXZA-A</p>		•	•	•	•	•	•									
<p><b>Блоки канального типа низконапорные</b></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>FXDA-A</p> <p>ЭКОНОМНО ЗИМНО ДЛЯ R-32</p>	•	•	•	•	•	•	•	•								
<p><b>Блоки канального типа средненапорные</b></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>	<p>FXSA-A</p>		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
<p><b>Блоки канального типа высоконапорные</b></p> <p>Статическое давление до 270 Па — идеально для больших помещений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическая регулировка потока воздуха позволяет добиться оптимального комфорта вне зависимости от длины воздуховода и типа решетки</li> <li>Большая производительность: до 31.5 кВт в режиме обогрева</li> </ul>	<p>FXMA-A</p>							•	•		•	•	•	•	•	•	
<p><b>Блоки настенного типа</b></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>	<p>FXAA-A</p>		•	•	•	•	•	•	•								
<p><b>Блоки подпотолочного типа однопоточные</b></p> <p>Для больших помещений без подвесных потолков</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Идеальное решение для создания комфортного воздушного потока в широких помещениях за счет эффекта Коанда: угол подачи до 100°</li> <li>Обеспечивает простое охлаждение и отопление помещений с высотой потолков до 3,8 м без потери производительности</li> <li>Легко монтируется в углах и узких местах, т.к. для обслуживания, требуется пространство всего 30 мм с боковой стороны</li> </ul>	<p>FXHA-A</p>					•		•	•		•						
<p><b>Блоки подпотолочного типа четырехпоточные</b></p> <p>Уникальный блок Daikin для помещений без подвесных потолков</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обеспечивает простое охлаждение и отопление помещений с высотой потолков до 3,5 м без потери производительности</li> <li>Гарантированный комфорт благодаря функции автоматического регулирования воздушного потока в соответствии с требуемой нагрузкой</li> <li>Универсальность — подойдет для любых помещений</li> </ul>	<p>FXUA-A</p>							•		•		•					
Холодопроизводительность (кВт) <sup>1</sup>		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	22.4	28.0	
Теплопроизводительность (кВт) <sup>2</sup>		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	25.0	31.5	

Доступны дизайнерские панели

Опционально доступен фильтр с автоочисткой

(1) Номинальная холодопроизводительность указана при условиях: внутренний воздух: 27°C СТ, 19°C МТ, наружный воздух: 35°C СТ, эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м.  
 (2) Номинальная теплопроизводительность указана при условиях: внутренний воздух: 20°C СТ, наружный воздух: 7°C СТ, 6°C МТ, эквивалентная длина трубопровода: 5 м, перепад высот: 0 м.

# FXFA-A

Блоки кассетного типа с круговым потоком

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



BLUEEVOLUTION



R-32



FXFA-A с декоративной панелью BYCQ140EP    FXFA-A с декоративной панелью BYCQ140EPB

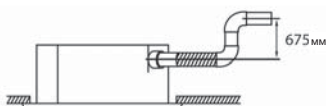


BRC1H52W

- 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 жалюзи увеличенных размеров. Индивидуальное управление жалюзи для кондиционирования различных зон.
- Необходимо минимум места для монтажа (всего 214 мм для типоразмера 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		23.3 / 13.8		28.8 / 13.8	
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	31 / 28		33 / 29		35 / 30		38 / 30		43 / 30	
Хладагент		R-32									
Электропитание		1~, 220-240 В, 50 Гц									
Габариты	(ВxШxГ)	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Вес	кг	18		19		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		BRC1D52 / BRC1H52W/S/K BRC7FA532F(B) / BRC7FB532F(B)									
Пульт управления	проводной инфракрасный (охлаждение / нагрев)										

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

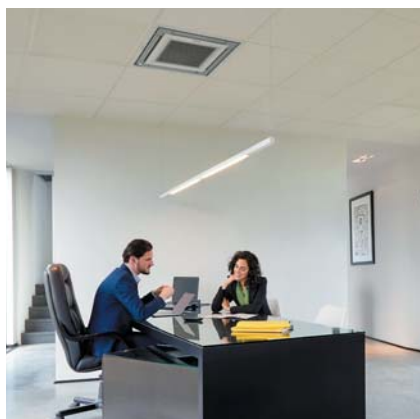
# FXZA-A

Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)

15, 20, 25, 32, 40, 50

BLUEEVOLUTION

**R-32**



FXZA-A

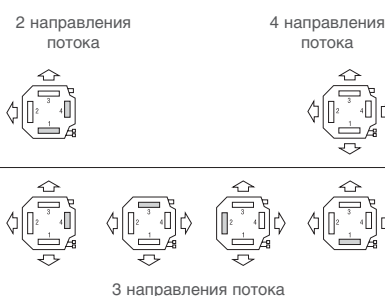
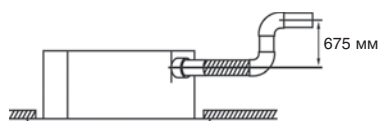


BRC1H52W

- 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 жалюзи, дающее удобство при ремонте или изменении интерьера.
- Блок типоразмера 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	(ВxШxГ)	260x575x575						
Вес	кг	15.5				16.5		18.5
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		BYFQ60B3 / BYFQ60C4W / BYFQ60C4S						
Габариты	(ВxШxГ)	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.

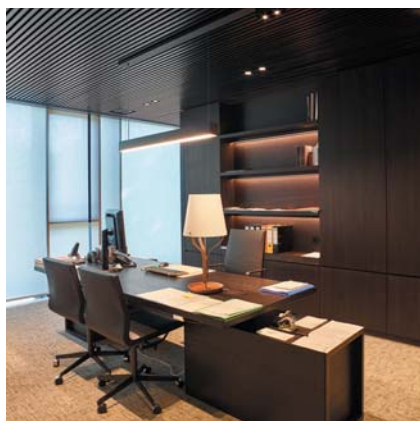
\*\* Совместим с декоративной панелью BYFQ60B3

# FXDA-A

Блоки канального типа уменьшенной толщины

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

BLUEEVOLUTION



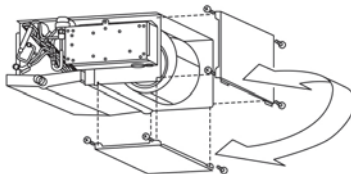
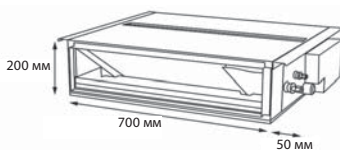
FXDA-A

**R-32**



BRC1H52W

- Оптимизированная конструкция для применения хладагента R-32.
- Уникальный блок типоразмера 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 44 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	42	57	68	68	68	75	96	107
	Нагрев	42	57	68	68	68	75	96	107
Рабочий ток	Макс.	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
Номинал автомата защиты	A	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Расход воздуха	Макс. / мин.	5.2 / 4.7	6.5 / 5.8	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.	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	30 / 10	44 / 15	44 / 15	44 / 15
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	29 / 26	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)	200x750x620			200x950x620			200x1150x620	
Вес	кг	22			23			26.5	
Дополнительное оборудование					26.5			26.5	
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

BLUEEVOLUTION

R-32



BRC1H52W



FXSA-A

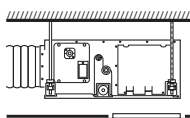
- Самый узкий блок с большой производительностью.



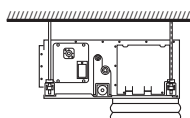
- Оптимизированная конструкция для применения хладагента R-32.
- Самый тонкий (245 мм) внутренний блок в данном классе.
- Низкий уровень рабочего шума от 25 дБА.
- Внешнее статическое давление до 150 Па позволяет осуществлять кондиционирование удаленных помещений при использовании воздуховодов.
- Возможность автоматической или ручной регулировки статического давления с помощью проводного пульта дистанционного управления позволяет точно подстроить номинальную производительность кондиционера под существующую сеть воздуховодов.
- Блок типоразмера 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.



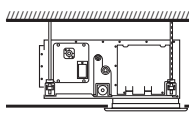
Инструкция по монтажу и эксплуатации



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	(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											



# FXMA-A

## Блоки канального типа высоконапорные

**NEW**

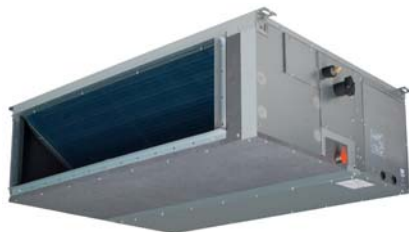
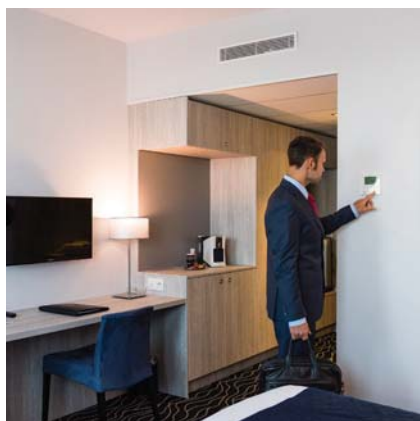
50, 63, 80, 100, 125, 200, 250

BLUEEVOLUTION

**R-32**

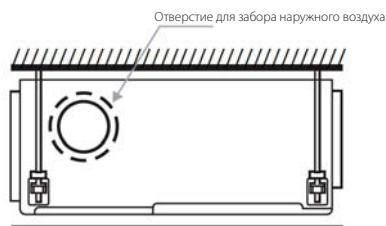


BRC1H52W



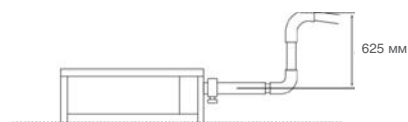
FXMA-A

- Идеальны для больших помещений - статическое давление до 270 Па.
- Конструкция блока оптимизированная для работы с хладагентом R32.
- Возможность автоматической или ручной регулировки статического давления с помощью проводного пульта дистанционного управления позволяет точно подстроить номинальную производительность кондиционера под существующую сеть воздуховодов.
- Высокое статическое давление до 270 Па позволяет осуществлять кондиционирование удаленных помещений при использовании воздуховодов.
- Подключение притока свежего воздуха позволяет снизить расходы на установку системы вентиляции (модели 50–125)

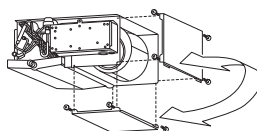


\* Подмес до 10% от общего расхода воздуха

- Отвод конденсата с помощью встроенного дренажного насоса (высота подъема – до 625 мм, опционально для моделей 200–250)



- Вариативность монтажа за счет возможности осуществлять забор воздуха снизу (модели 50–125).
- Блок высокой мощности: до 31,5 кВт в режиме обогрева



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXMA50A	FXMA63A	FXMA80A	FXMA100A	FXMA125A	FXMA200A	FXMA250A
Холодопроизводительность		кВт	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	22.4	28.0
Теплопроизводительность		кВт	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	25.0	31.5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	121	132	198	214	254	895	1 185
	Макс.	А	1,8	2,0	2,4	3,0	3,2	4,3	5,2
Номинал автомата защиты		А	6						
Расход воздуха	Макс. / мин.	м³ / мин	18 / 15	19,5 / 16	25,0 / 20	32,0 / 23	36,0 / 26	62 / 41	74 / 52
Внешний статический напор вентилятора	Макс. / ном.	Па	200/100					270/160	270/170
Уровень звукового давления	Макс. / мин.	дБА	41.0/-37.0	42.0/-38.0	43.0/-39.0		44.0/-40.0	48/-45	
Хладагент			R-32						
Электропитание			1~, 50 Гц, 230 В						
Габариты	(ВхШхГ)	мм	300x1,000x700			300x1,400x700		470x1,380x1,100	
Вес		кг	35			46		132	

Дополнительное оборудование

Пульт управления | проводной

BRC1H52W/S/K

# FXAA-A

Блоки настенного типа

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

BLUEEVOLUTION



FXAA-A

R-32



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 жалюзи в одном из 5 положений.
- 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.	м <sup>3</sup> / 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	(ВxШxГ)	мм	290x795x266				290x1050x269			
Вес		кг	15				18.5			
Дополнительное оборудование										
Пульт управления	проводной		BRC1D52 / BRC1H52W/S/K							
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)		BRC7EA630							

# FXHA-A

Блоки подпотолочного типа

**NEW**

32, 50, 63, 100

BLUEEVOLUTION

**R-32**

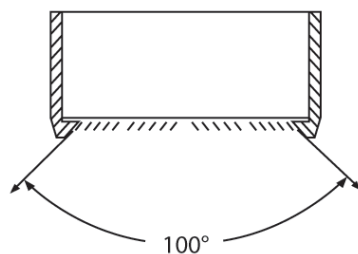


FXHA-A

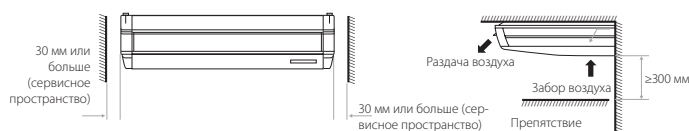


BRC1H52W

- Конструкция блока оптимизированная для работы с хладагентом R32.
- Идеальное решение для создания комфортного воздушного потока в широких помещениях за счет эффекта Коанда: угол подачи до 100°.



- Система обеспечивает равномерное охлаждение и отопление помещений с высотой потолков до 3,8 м без потери производительности.
- Простая установка в новых и отремонтированных помещениях.
- Легко монтируется в углах и узких местах, т.к. для обслуживания требуется пространство всего 30 мм с боковой стороны.



- Возможен подмес свежего воздуха - это уменьшает расходы на монтаж и не требуется дополнительной вентиляционной установки.
- Стильный дизайн подойдет к любому интерьеру.

Отверстие для забора наружного воздуха



\* Подмес до 10% от общего расхода воздуха

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		FXHA32A	FXHA50A	FXHA63A	FXHA100A
Холодопроизводительность	кВт	3.6	5.6	7.1	11.2
Теплопроизводительность	кВт	4.0	6.3	8.0	12.5
Потребляемая мощность	Вт	107	104	111	237
Рабочий ток	Макс. А	0.5	0.6	0.7	1.3
Номинал автомата защиты	А	6			
Расход воздуха	Макс. / мин. м³ / мин	12.5 / 10	16 / 12.5	17 / 13.0	27 / 19.0
Уровень звукового давления	Макс. / мин. дБА	36.0/31.0	36.5/33	37.0/34.0	44.0/34.0
Хладагент		R-32			
Электропитание		1-, 50 Гц, 230 В			
Габариты	(ВxШxГ) мм	235x960x690	235x1270x690		235x1590x690
Вес	кг	24	33		39

Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	<b>BRC1D52 / BRC1H52W/S/K</b> <b>BRC7EA630</b>
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	

# FXUA-A

Блоки четырехпоточные подпотолочного типа

**NEW**

50, 71, 100

BLUEEVOLUTION

**R-32**



FXUA-A



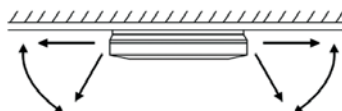
BRC1H52W



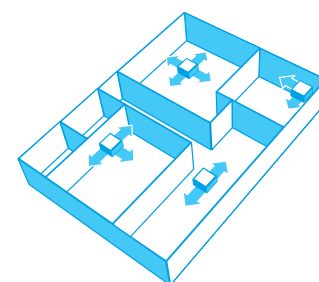
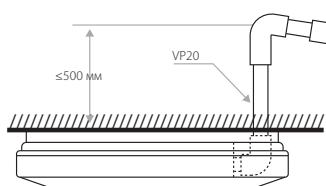
- Уникальный блок Daikin для помещений с высоким потолком, без подвесных потолков и свободного пространства на полу.
- Конструкция блока оптимизированная для работы с хладагентом R32.
- Система обеспечивает равномерное охлаждение и отопление помещений с высотой потолков до 3,5 м без потери производительности.
- Простая установка в новых и отремонтированных помещениях.
- Раздельное управление жалюзи: гибкость при ремонте помещения любого плана, без изменения положения блока.
- Стильный дизайн подойдет к любому интерьеру.
- Гарантированный комфорт благодаря функции автоматического регулирования воздушного потока в соответствии с требуемой нагрузкой.
- На пульте дистанционного управления можно запрограммировать 5 разных углов наклона воздушораспределительных жалюзи от 0 до 60°.



Инструкция по монтажу и эксплуатации



- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 720 мм повышает универсальность и скорость монтажа.



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			FXUA50A	FXUA71A	FXUA100A
Холодопроизводительность	кВт		5,6	8,0	11,2
Теплопроизводительность	кВт		6,3	9,0	12,5
Потребляемая мощность	Вт		50	90	200
Рабочий ток	Макс. А		0,5	0,6	1,1
Номинал автомата защиты	А		6		
Расход воздуха	Макс. / мин. м³ / мин		21,0 / 13,0	25,5 / 14,5	31 / 17
Уровень звукового давления	Макс. / мин. дБА		37/33	40,0/36,0	47,0/40,0
Хладагент			R-32		
Электропитание			1~; 50 Гц, 230 В		
Габариты (ВхШхГ)	мм		198x950x950		
Вес	кг		26		

### Дополнительное оборудование

Пульт управления	проводной	BRC1D52 / BRC1H52W/S/K
	инфракрасный (охлаждение / нагрев)	BRC7EA630

# 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 жалюзи, 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



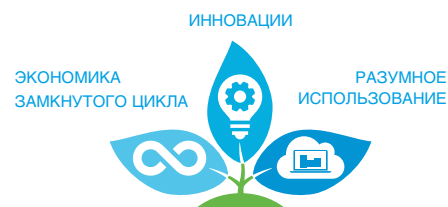
BRC1H52K



Руководство пользователя

### 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 85x85 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 жалюзи, 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

# 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.

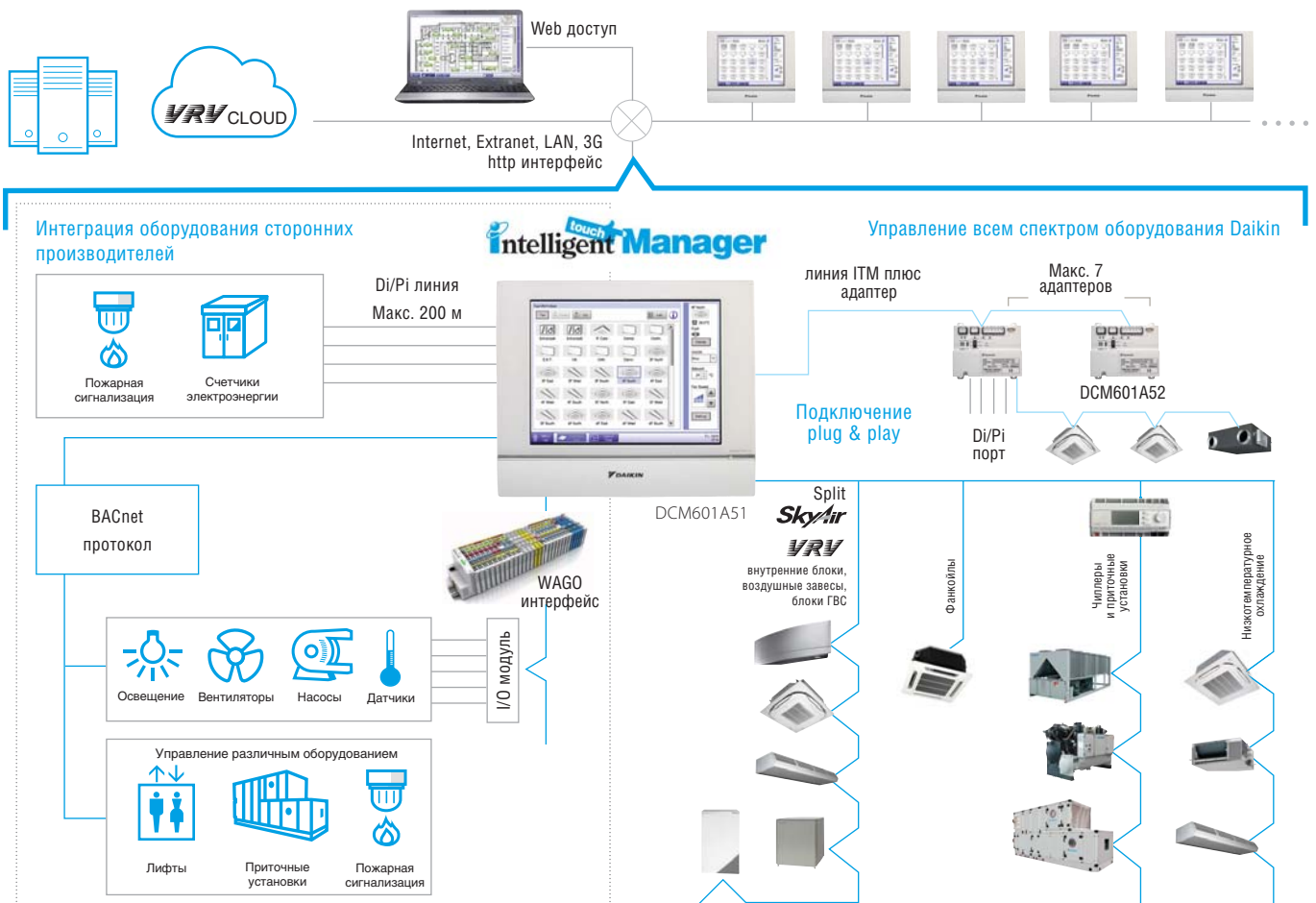
Программное обеспечение имеет простой и понятный графический интерфейс, который помогает быстро освоить управление системой кондиционирования. Один из вариантов интерфейса – поэтажные планы здания с указанием расположения внутренних блоков и возможностью прямого доступа к их основным функциям.

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, представителям 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

## Система централизованного управления

### Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)\*

Центральный пульт управления для небольших коммерческих объектов (офисов, магазинов, банков, объектов сферы услуг)

- Единая точка управления:
  - VRV.
  - Внутренние блоки бытовой серии и Sky Air.
  - Вентиляционные установки VAM и VKM.
- Всего до 32 групп внутренних блоков.

Управление отдельным объектом

- Основные функции управления:
  - ВКЛ/ВЫКЛ.
  - Режим работы.
  - Температура в помещении.
  - Скорость вентилятора и направление потока.
  - Код неисправности.
  - Напоминание о загрязненности фильтра.
- Расширенные функции:
  - Запрет индивидуальных пультов управления.
  - Недельное расписание.
  - Аварийная остановка.

### Локальный режим



#### ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

#### ЛОКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ		ЛОКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ
Язык	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	•
Система	Количество подключенных групп внутренних блоков	32
	Мультипользовательский режим управления системой	
Управление и контроль	Основные функции управления (вкл./выкл., выбор режима работы и т.п.)	•
	Запрет на изменение настроек с пульта управления	•
	Вкл./Выкл. всех устройств	•
	Управление группой	•
	Недельный таймер	•
	Блокировка управления	•
	Ограничение уставок	•
	Визуализация использования электроэнергии в режиме работы	-
Совместимые типы оборудования Daikin	Split, Sky Air, VRV	•
	VAM, VKM	•

\* Уточнить доступность у дистрибьютора перед заказом.

# 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.

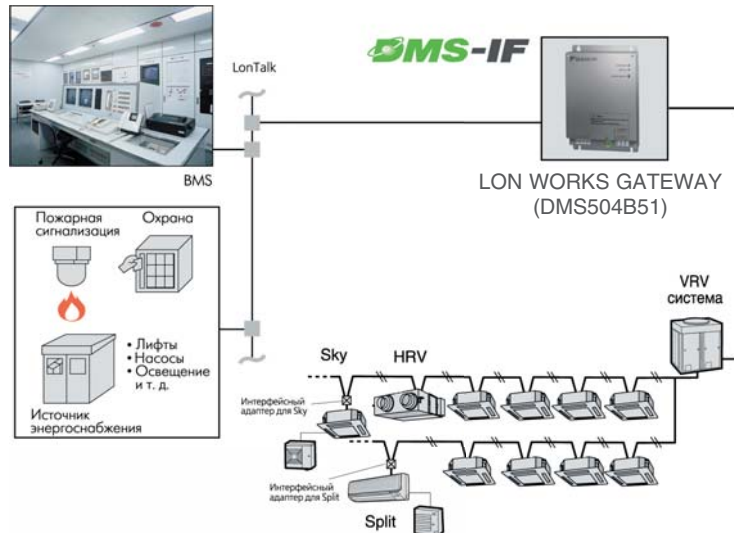
### Функции управления

- 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 (освещение,

отопление, вентиляция, кондиционирование, системы доступа, охраны жилых и промышленных зданий). LON GATEWAY использует протокол LonTalk для распределенных сетей произвольной топологии по технологии LonWorks.



## BACnet Gateway

### Функции мониторинга

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

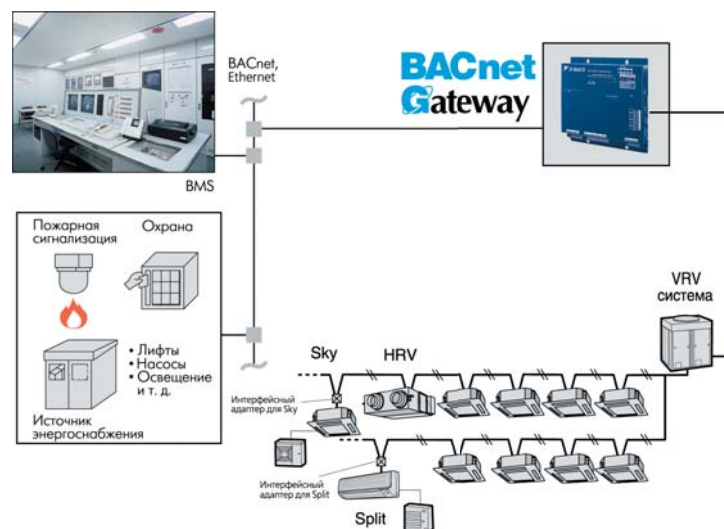
### Функции управления

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

### Интегрированная система BACnet

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

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





# СИСТЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ



## 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

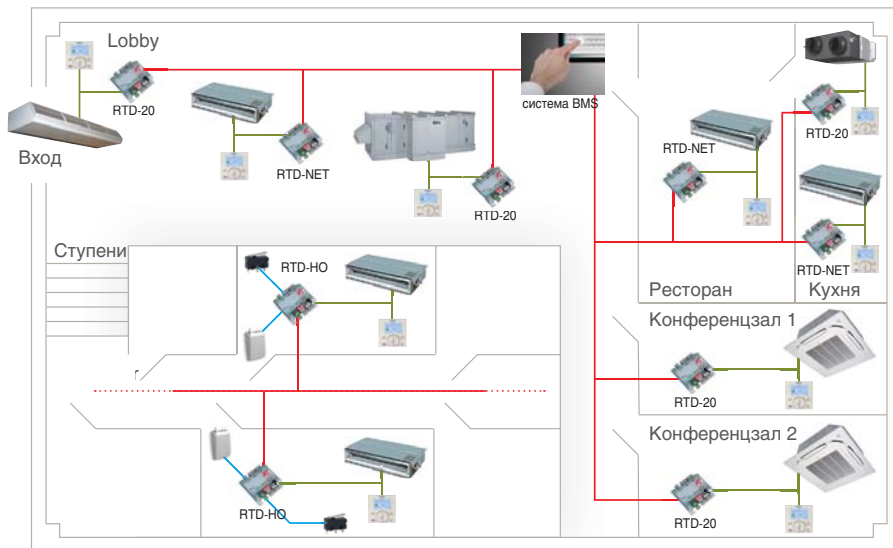
- Интерфейсный шлюз Modbus для мониторинга и управления блоками класса Split.

## 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.



## 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



°DAICHI

# Системы управления





Руководство пользователя

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

### Функции приложения для пользователей

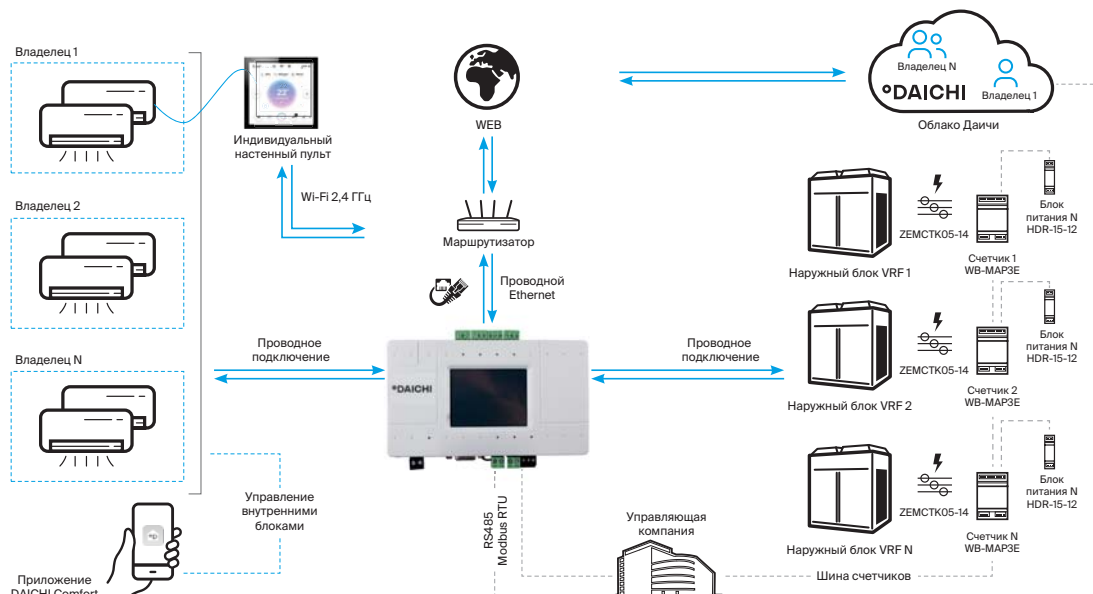
- Режим работы кондиционера.
- Планирование режима работы кондиционера на неделю.
- Создание пользовательских сценариев управления и быстрых команд.
- Управление кондиционером с нескольких мобильных устройств.
- Система управления правами доступа для разных пользователей.
- Автоматический контроль ошибок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

### Функции приложения для сервисных служб

- Интеграция системы кондиционирования в единую систему управления зданием (BMS) напрямую или через облачный сервис Daichi.
- Управление несколькими системами VRF 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 др.).
- 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).





Руководство  
пользователя

**Проводной сенсорный пульт управления DC60W** для бытовых, полупромышленных и VRF-систем с возможностью управления по Wi-Fi.

**DC60W в стильном корпусе** оснащен сенсорным дисплеем с высоким разрешением.

**Подключение к мобильному управлению через Wi-Fi для расширения возможностей системы кондиционирования** (по подписке): управление блоками через приложение Daichi Comfort со смартфона, планшета или через веб-браузер с компьютера; сценарии и быстрые команды; таймер и расписания работы; управление по геолокации; управление с помощью голосовых помощников.

#### Интуитивное управление

Все основные параметры на одном экране.

#### Возможность подключения сервиса «Климат Онлайн»

Подписка на дистанционный мониторинг параметров оборудования.

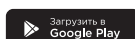
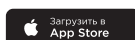
Перечень совместимых моделей кондиционеров можно узнать, перейдя по ссылке:

<https://daichicloud.ru/split-lineup/>



**Daichi Comfort**

Скачайте в App Store  
или Google Play



- Групповое управление
- Изменение режимов работы
- Установка температуры
- Изменение скорости воздушного потока
- Изменение положения жалюзи
- Настройка таймера включения/выключения
- Сохранение настроек после сброса питания
- Управление кондиционером через проводное подключение
- Фиксация истории ошибок кондиционера
- Уведомление об ошибках с датой и временем возникновения

#### Сервисы по подписке

- Управление кондиционером по Wi-Fi
- «Климат Онлайн»

### Проводной сенсорный пульт управления

**REM-VLSF-D** для бытовых, полупромышленных и VRV-систем с возможностью управления по Wi-Fi.

**REM-VLSF-D в стильном корпусе** оснащен сенсорным дисплеем с высоким разрешением.

### Управление кондиционером через приложение

**Daichi Comfort**. Пульт также позволяет управлять кондиционером через мобильное приложение Daichi Comfort при оплате ежегодной подписки.

### Подключение к мобильному управлению через Wi-Fi для расширения возможностей системы кондиционирования

(по подписке): управление блоками через приложение Daichi Comfort со смартфона, планшета или через веб-браузер с компьютера; сценарии и быстрые команды; таймер и расписания работы; управление по геолокации; управление с помощью голосовых помощников.

**Встроенные датчики** температуры и влажности в помещении.

### Управление по Bluetooth

При отсутствии Wi-Fi-подключения пульт может связываться с мобильным телефоном по Bluetooth-соединению (функция доступна при оформлении подписки).

### Возможность подключения сервиса

«Климат Онлайн». Подписка на дистанционный мониторинг параметров оборудования.

### Легкий монтаж

Возможность подключения к внутреннему блоку кондиционера без штрабления и ремонтных работ при оснащении кондиционера контроллером серии CTRL.

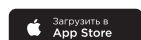


Руководство пользователя



**Daichi Comfort**

Скачайте в App Store или Google Play



- Групповое управление
- Включение/выключение блока
- Изменение режимов работы
- Установка температуры
- Изменение скорости воздушного потока
- Изменение положения жалюзи
- Настройка таймера включения/выключения
- Сохранение настроек после сброса питания
- Управление кондиционером через проводное подключение
- Фиксация истории ошибок кондиционера
- Уведомление об ошибках с датой и временем возникновения
- Электропитание: через электрическую розетку Type-C или от внутреннего блока кондиционера (не для всех моделей)

### Сервисы по подписке:

- Управление кондиционером по Wi-Fi и Bluetooth
- «Климат Онлайн»

### Варианты подключения и монтажа проводного пульта управления REM-VLSF

#### 1 Электропитание от сети 220 В (скрытый монтаж)

Электропитание: подключение к сети 1 ф, 220 В, 50 Гц.

Проводное подключение по P1 и P2.

Монтаж: съемная круглая клеммная коробка.



#### 2 Электропитание через USB Type-C

Электропитание: USB Type-C 5В, напрямую к пульту.

Беспроводное подключение: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (управление без интернета).

Монтаж: при подключении через USB Type-C можно отстегнуть клеммную коробку от пульта. На задней части пульта находятся отверстия для крепления на винты.



#### 3 Электропитание от внутреннего блока

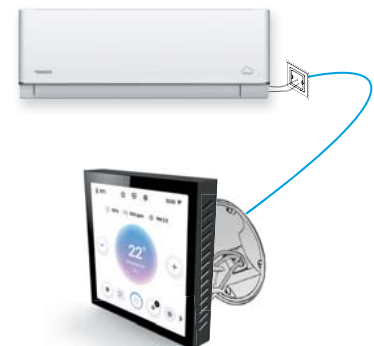
Электропитание: от внутреннего блока.

Поддерживаемые модели уточняйте.

Беспроводное подключение: Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (управление без интернета).

Монтаж: электропитание от внутреннего блока.

Возможен вариант с монтажом в клеммную коробку или без нее.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ VRF

Проводное подключение пульта управления DC60W / REM-VLSF к внутреннему блоку. Подключение к Облаку Daichi по Wi-Fi и/или Bluetooth.



# 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>	
WB-MAP3E	Счетчик
ZEMCTK05-14	Трансформаторы тока разъемные, диаметр 10 мм, 75A (3 шт.)
HDR-15-12	Блок питания (15 Вт, 12 В).
<b>Технология компьютеризированного сервиса</b>	
EKPCCAВ3	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>	
DCS601A51	Онлайн-контроллер ИТС
<b>Универсальный графический контроллер ИТС</b>	
DCS601C51	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	
DMSS02B51	Шлюз для интеграции с BMS (до 128 внутренних блоков)
DAM411B51	Адаптер расширения для DMSS02B51 (до 256 внутренних блоков)
LON Gateway	
DMSS04B51	Интерфейсный шлюз LON для интеграции с BMS
EKMBDXA	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>Пульты управления</b>	
DCS301B51	Двухпозиционный контроллер «вкл./выкл.»
DCS302C51	Центральный пульт
DST301B51	Таймер
<b>Дополнительное оборудование</b>	
DI101A51	DI адаптер для мониторинга другого оборудования
DEC102A51	Дио 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 АНУ 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/нагрев</b>	
KRC19-26	Переключатель режимов
KJB111A	Монтажный короб переключателя режимов
BPP2A81	Плата выбора режима охлаждения/нагрев для наружных блоков VRV IV+
KKSA26A560	Монтажная пластина для платы выбора режима охлаждения/нагрев для наружных блоков VRV IV+ (только для блоков 14–20 HP)



## 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	RXYSQ8TV/-40
RXYSQ4T8V/-40	RXYSQ6T8V/-40	RXYSQ10TV/-40
RXYSQ5T8V/-40	RXYSQ6T8V/-40	RXYSQ12TV/-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.

# ПИКТОГРАММЫ

## 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 жалюзи</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 жалюзи</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 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 воздушораспределение</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 противогрибковой 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 °С (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



	<b>Недельный таймер</b> позволяет автоматически согласовать работу кондиционера с учетом недельной программы
	<b>Автоматический выбор режима</b> освобождает пользователя от частых переключений с нагрева на охлаждение и назад вручную, необходимость в которых возникает в период межсезонья
	<b>Инфракрасный пульт дистанционного управления</b> с LCD-дисплеем для запуска, остановки и регулирования режимов работы кондиционера
	<b>Проводной пульт дистанционного управления</b> для включения, выключения и регулирования режимов работы кондиционера
	<b>Централизованное управление</b> позволяет реализовать запуск, остановку и регулирование режимов работы несколькими кондиционерами

## 4. ЭКОНОМИЧНОСТЬ

	<b>Технология энергосбережения</b> – система снижает расход электроэнергии при сохранении комфортных параметров (в случае отсутствия людей в помещении снижает энергопотребление до 80 %) с возможностью быстро вернуться к комфортному микроклимату
	<b>Сверхэффективный инвертор</b> экономит значительную часть электроэнергии за счет автоматического использования всех возможных преимуществ инвертора (только в кондиционерах класса Sky)
	<b>Электронное управление мощностью</b> позволяет максимально использовать электроэнергию
	<b>Компрессор с качающимся ротором (SWING)</b> 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)
	<b>Спиральный компрессор (Scroll)</b> работает с озонобезопасным хладагентом при минимальных уровнях вибрации и шума с гарантированным сроком службы. Используется преимущественно в кондиционерах коммерческого применения Sky Air
	<b>Магнетозлектрический двигатель</b> без коллекторно-щеточного узла увеличивает производительность компрессора за счет повышенного КПД на низких оборотах
	<b>Экономичный режим</b> позволяет ограничить энергопотребление кондиционера, сохранив при этом комфорт в помещении. Эта функция может быть полезна при перегрузке сети электроприборами

## 5. НАДЕЖНОСТЬ

	<b>Автоматический перезапуск</b> после устранения перебоев с электропитанием восстановит параметры последнего режима, обеспечивая надежность и безопасность работы кондиционера
	<b>Антикоррозионная защита</b> предохраняет металлические поверхности наиболее ответственных узлов наружного блока от разрушения под воздействием атмосферной влаги
	<b>Автоматическая оттайка инея</b> защищает теплообменник наружного блока от обрастания инеем, исключая тем самым потери производительности кондиционера и экономия электроэнергии
	<b>Защита от предельных температур</b> предотвращает образование инея на теплообменнике внутреннего блока и устраняет недопустимый рост давления хладагента в трубопроводе
	<b>Контроль правильности подключения</b> 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

	<b>Подключение 2, 3 или 4 внутренних блоков к одному наружному</b> (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
	<b>Компоновка мультисистемы</b> 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
	<b>Самый современный дизайн</b> учитывает перспективные научно-технические достижения, которые расширяют потребительские характеристики и обеспечивают возможность размещения внутренних блоков в любом интерьере
	<b>Конструкции для высоких потолков</b> – кассетные и подпотолочные внутренние блоки, снабженные функцией, которая сохраняет эффективность циркуляции воздуха в помещениях с высотой потолка до 4,2 м
	<b>Встраиваемые внутренние блоки</b> 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
	<b>Специальный низкотемпературный комплект</b> позволяет использовать кондиционер в районах с низкими температурами

## 7. ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

## 8. ГАРАНТИИ И СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

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

# НОМЕНКЛАТУРА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ DAIKIN

## Split, Multi Split, Super Multi Plus

Бытовые кондиционеры



**FTXZ-N**  
настенный



**FTXJ-A**  
настенный



**FTXM-R**  
настенный



**FTXF-D(E)**  
настенный



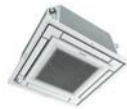
**FTXF-C(A)**  
настенный

## Sky

Кондиционеры для коммерческого применения



**FAA-B**  
настенный



**FFA-A9**  
кассетный (600×600)



**FCAG-B, FCAHG-H**  
кассетный



**FBA-A(9), FDA-A**  
канальный



**FUA-A**  
подпотолочный  
четырёхпоточный

## VRV, HRV

Центральная интеллектуальная система кондиционирования

Данные модели подробно представлены в настоящем каталоге



**FXAQ-A**  
настенный



**FXAA-A**  
настенный



**FXFQ-B**  
кассетный с  
круговым потоком



**FXFA-A**  
кассетный с  
круговым потоком



**FXZQ-A, FXZA-A**  
кассетный  
(600×600)



**FXCQ-A**  
кассетный  
двухпоточный



**FXKQ-M**  
кассетный  
однопоточный



**FXHQ-A**  
подпотолочный



**FXUQ-A**  
подпотолочный  
четырёхпоточный



**FXLQ-P**  
напольный



**FXNQ-A**  
напольный  
(встраиваемый)



**FXDQ-A3**  
канальный низконапорный  
(уменьшенной толщины)



**RDXYQ-T(8)**



**FXMQ-M**  
канальный высоконапорный

## Package A/C

Шкафные кондиционеры



**UATYP-AY1**  
крышный кондиционер



**UATYQ-C**  
крышный кондиционер



**UAI YA-B**  
крышный кондиционер



**D-AHU Professional**



**D-AHU Modular L**

Центральные кондиционеры

## Fan coils

Фанкойлы



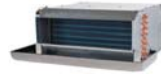
**FWV-DT/DF**  
**FWZ-AT/AF**  
напольный



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



**FWP-AT, FWB-BT**  
канальный  
средненапорный



**FWE-CT/CF**  
канальный  
низконапорный



**FWN-AT/AF FWD-A**  
канальный  
высоконапорный



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

## Chillers

Чиллеры



**ALThERMA**



**EWAA-D**  
**EWYA-D**



**EWAQ-BVP**  
**EWYQ-BVP**  
мини-чиллер



**EWAQ-CW, EWYQ-CW**  
**SERHQ-B**



**EHMC**  
гидромодуль



**EWLQ\*KBW**  
**EWWQ\*KBW**



**ERAD-E**

## Network Solution

Сетевые системы управления



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



**FVXM-A**  
напольный



**FDXM-F9**  
каналный



**FTXP-N**  
настенный



**FTXF-B(A/E)**  
настенный



**MXF-A**



**MXM-A**



**RXYSQ-Q-TV1**



**RXYSQ-T(8)**



**FHA-A(9)**  
подпотолочный



**FNA-A9**  
напольный



**FVA-A**  
колонный



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



**RZASG-M**



**RQ-B,  
RR-B**



**FXSQ-A**  
каналный  
средненапорный



**FXMQ-P7**  
каналный  
высоконапорный



**VKM-GB(M)**



**VAM**



**RXYS-A**



**RXYSQ-Q-T**



**RXYSQ-Q-T**



**RQCEQ-P3**



**REYQ-U**



**FXDA-A**  
каналный  
низконапорный



**FXSA-A**  
каналный  
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

**ЕДИНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ**

**8-800-200-00-05**

ВРЕМЯ РАБОТЫ СЛУЖБЫ: БУДНИ, С 10:00 ДО 18:00 (ПО МОСКОВСКОМУ ВРЕМЕНИ)

**Ваш дилер:**