

# VRV IV

эффективность 360°



Системы VRV IV с рекуперацией теплоты, тепловым насосом, системы для модернизации и с водяным охлаждением



Наши новые системы VRV IV с рекуперацией теплоты устанавливают новые стандарты комфорта и производительности климат-контроля на протяжении всего года. Простота конструкции, быстрый монтаж, универсальность в сочетании с высочайшей эффективностью и комфортом. Узнайте обо всех этих инновационных изменениях на сайте [www.daikin.ru/vrviv](http://www.daikin.ru/vrviv)

# VRV IV =

## 3 революционных решения

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

## + Технологии VRV IV

## + Комплексный климат-контроль

## + Технологии VRV IV с рекуперацией теплоты

### 3 решения для повышения эффективности

#### Повышение эффективности при эксплуатации

- › Повышение эффективности на 15% в режиме рекуперации теплоты
- › "Бесплатное" отопление и горячее водоснабжение путем рекуперации теплоты из помещений, в которых требуется охлаждение
- › Оптимальный комфорт для всех благодаря возможности одновременного охлаждения одних помещений и отопления других

#### Повышение эффективности при проектировании

- › Комплексный климат-контроль, охватывающий все тепловые нагрузки в здании
- › Произвольное сочетание наружных блоков, одно- и многопортовых BS-блоков
- › Уникальный ассортимент одно- и многопортовых BS-блоков

#### Повышение эффективности при монтаже

- › Совершенно новая конструкция многопортовых BS-блоков, меньших по размеру и более легких на 70%
- › Отсутствие ограничений на количество неиспользуемых портов
- › Возможность подключения внутренних блоков производительностью до 28 кВт к одно- или многопортовому BS-блоку

# Переменная температура хладагента



## Возможность адаптации VRV для обеспечения наилучшей сезонной эффективности и комфорта

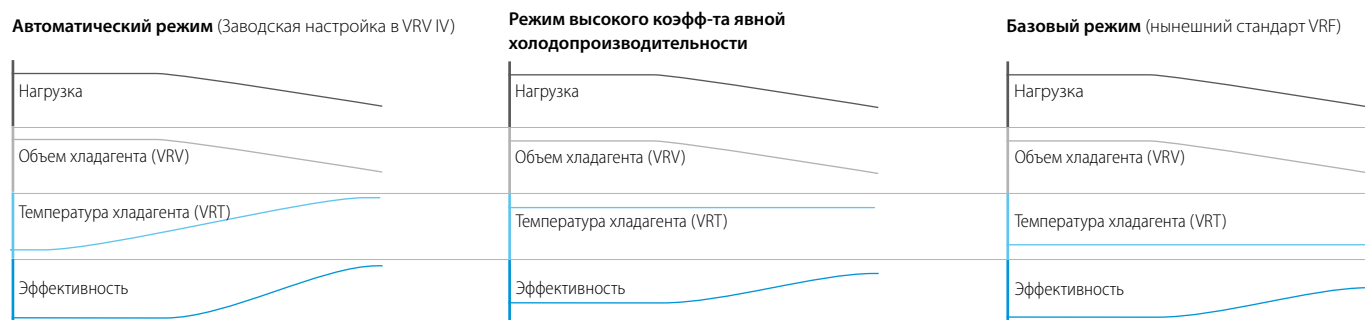
Благодаря использованию передовой технологии переменной температуры хладагента, система VRV IV постоянно регулирует температуру хладагента с учетом фактической температуры и требуемой производительности, обеспечивая тем самым оптимальную сезонную эффективность в любое время.

- › **Повышение сезонной эффективности на 28%**
- › **Управление с учетом погодных условий**
- › **Комфорт клиентов обеспечивается за счет автоматической регулировки температуры хладагента, обеспечивающей более высокую температуру подаваемого воздуха (без холодных сквозняков)**

## Различные режимы

Легкая настройка системы с использованием предварительно заданных режимов. Помогает достичь правильного баланса между комфортом и эффективностью. В уникальном автоматическом режиме VRT, система стремится к максимальной эффективности

на протяжении всего года, и быстро реагирует в самые жаркие дни, обеспечивая постоянный комфорт благодаря **повышению сезонной эффективности на 28%**.

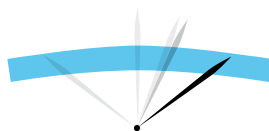


## Влияние предварительно заданного режима на эффективность и скорость реакции

### Автоматический режим

Высокая скорость реакции

Наивысшая эффективность



Идеальный баланс: Наивысшая эффективность на протяжении всего года, быстро реагирует на самые жаркие дни

### Режим высокого коэф-та явной холодопроизводительности

Высокая скорость реакции

Наивысшая эффективность

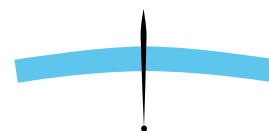


Высочайшая эффективность на протяжении всего года

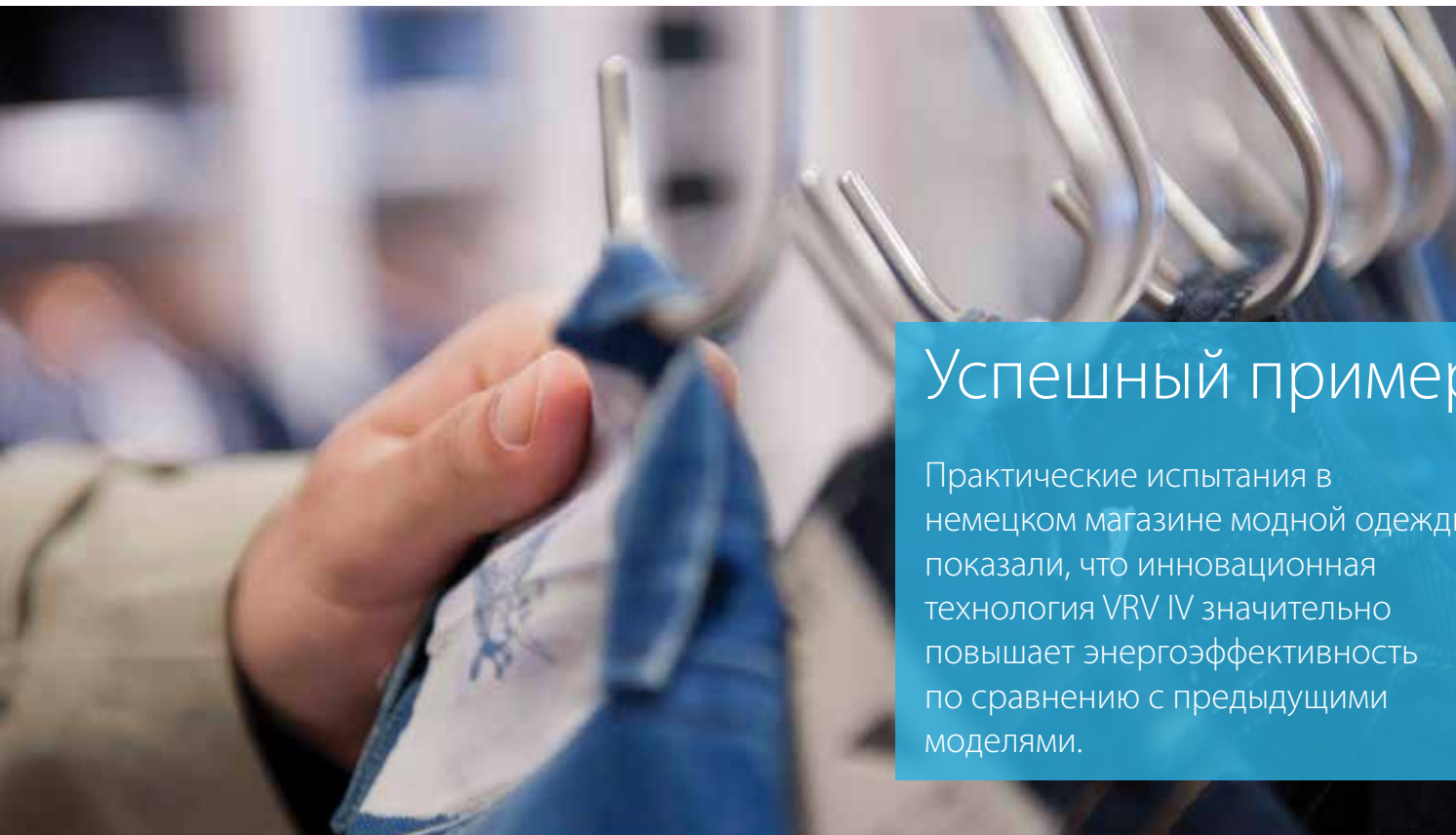
### Базовый режим

Высокая скорость реакции

Наивысшая эффективность



Быстрое реагирование на пик нагрузки для поддержания уставки.



## Успешный пример

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

## Результат: снижение потребления энергии на 40%

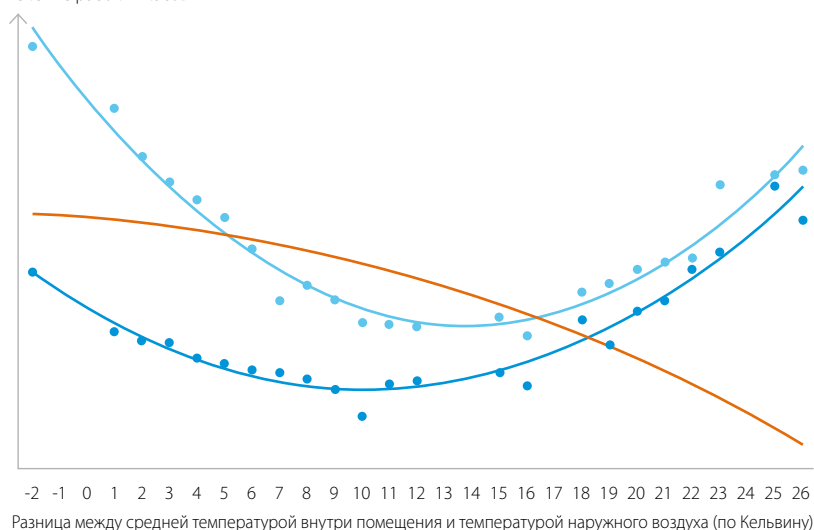
Практические испытания в немецком магазине модной одежды показали, что инновационная технология VRV IV значительно повышает энергоэффективность по сравнению с предыдущими моделями.

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

### Насколько эффективна технология теплового насоса VRV IV?

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

Среднее энергопотребление в течение рабочих часов



**Использование энергии в 2012 году:**  
VRV III одномодульная система  
20 л.с.  
● Измеренное использование энергии  
— Тенденция

**Использование энергии в 2013 году:**  
VRV IV одномодульная система  
18 л.с.  
● Измеренное использование энергии  
— Тенденция

**Экономия:**  
— Тенденция

# Постоянный нагрев

## во время размораживания



### Безупречный комфорт

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

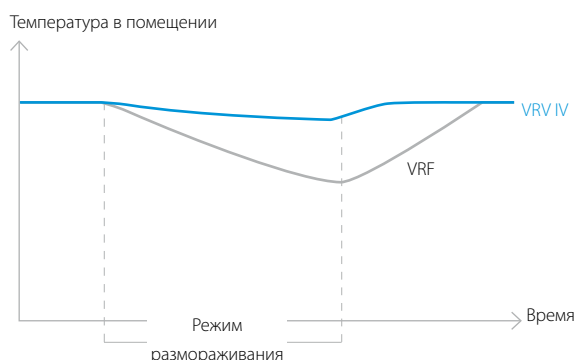
- › **Режим размораживания не влияет на внутренний комфорт**
- › **Лучшая альтернатива традиционным системам отопления**

### Изменение принципа нагрева

Тепловые насосы знамениты своей высокой энергоэффективностью при нагреве, но в процессе их работы образуется лед. Его необходимо периодически растапливать в ходе цикла размораживания, т.е. обратного холодильного цикла. Это приводит к временному падению температуры и снижению уровня комфорта внутри здания.

Размораживание может занять более 10 минут (в зависимости от размера системы), и происходит наиболее часто в диапазоне температур от -7 до +7°C, когда в воздухе присутствует максимальное количество влаги, которая намерзает на теплообменнике и оказывает существенное влияние на воспринимаемые уровни комфорта в помещении.

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





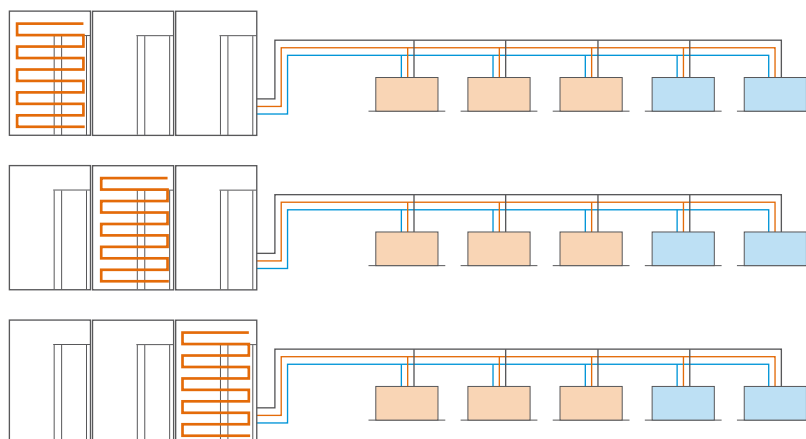
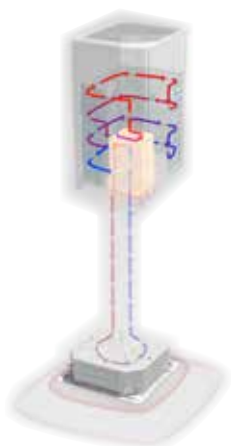
## Как это работает?

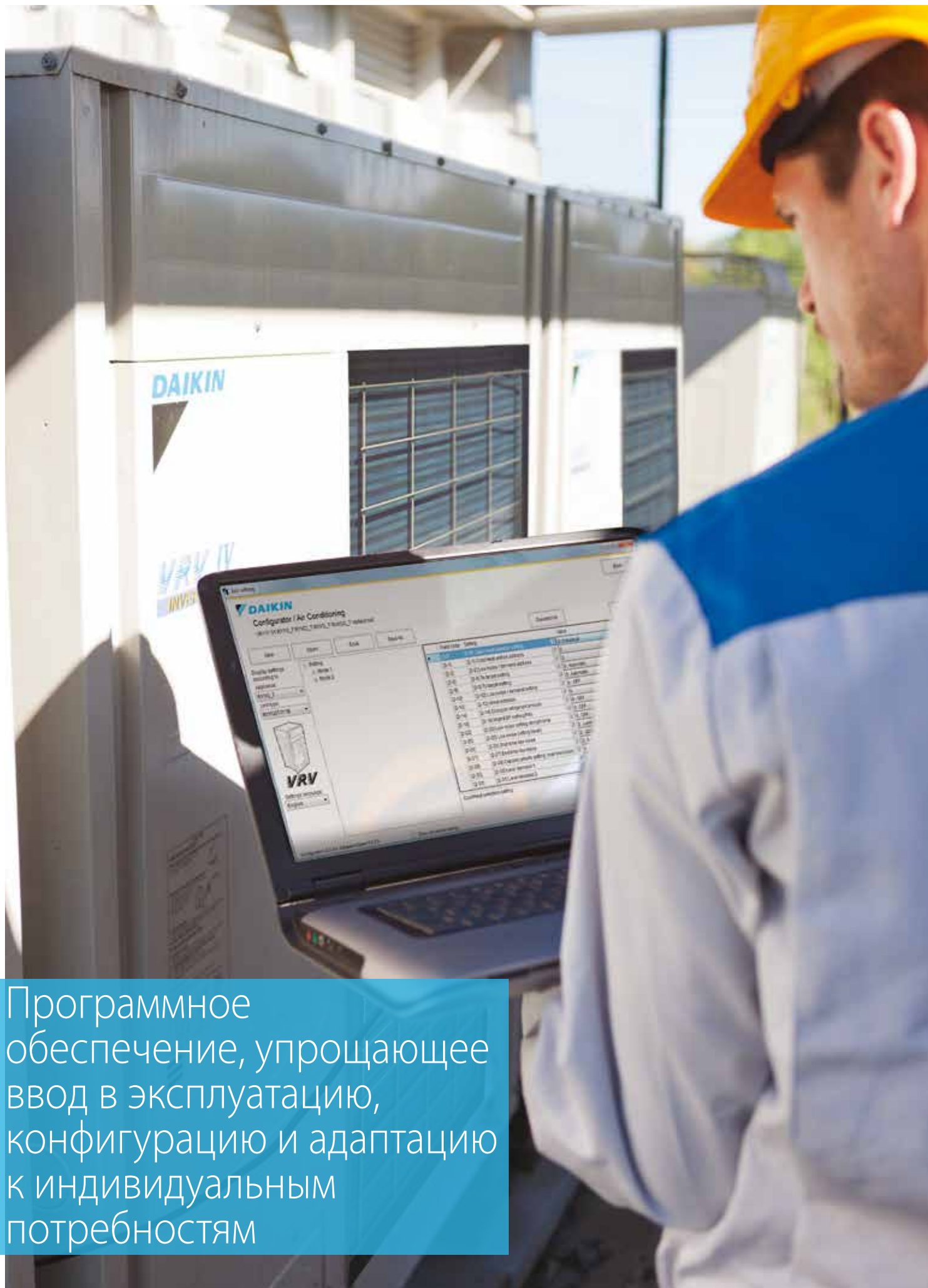
### Уникальный накапливающий теплоэлемент Попеременное размораживание

Уникальный накапливающий теплоэлемент на основе материалов, способных переходить из одной фазы в другую, дает энергию, необходимую для размораживания наружного блока. Необходимая для размораживания энергия хранится в элементе при работе в обычном режиме нагрева.

Теплообменник наружного блока размораживается с помощью энергии, хранящейся в накапливающем теплоэлементе. А внутри помещения тем временем поддерживается комфортная температура.

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





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



# VRV

## программное обеспечение конфигуратора

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

### Упрощенный ввод в эксплуатацию

Конфигуратор VRV является инновационным программным решением, позволяющим без труда выполнять конфигурацию системы и быстро готовить ее к эксплуатации.

- › Меньше времени придется проводить на крыше, выполняя конфигурацию наружного блока
- › Управление множеством систем, установленных в разных местах, осуществляется аналогичным образом, что упрощает ввод в эксплуатацию оборудования в рамках крупных проектов
- › Можно легко восстановить начальные настройки наружного блока

### Упрощенное обслуживание

Удобный для пользователя дисплей для наружных блоков упрощает основные задачи обслуживания.

- › Простой для понимания отчет об ошибках
- › Интуитивно понятное меню дает возможность быстро и легко выполнить настройки на месте
- › Простые для понимания параметры обслуживания для быстрой проверки основных функций: высокое давление, низкое давление, история, частота и время работы компрессоров, температура на нагнетающих/всасывающих трубопроводах.



3-разрядный  
7-сегментный  
дисплей



Удобный пользовательский интерфейс вместо кнопок



# VRV IV Технологии



## Новая конструкция компрессора

### Полное инверторное управление

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

### Синхронный бесщеточный двигатель постоянного тока

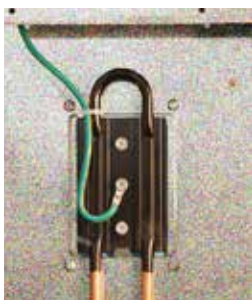
- › Повышение эффективности по сравнению с двигателями переменного тока благодаря одновременному использованию обычного и реактивного крутящего момента
- › Мощные неодимовые магниты эффективно создают высокий крутящий момент
- › Высокое давление масла снижает потери, связанные с осевыми нагрузками

### Высокоэффективный 6-полюсный двигатель J-типа

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

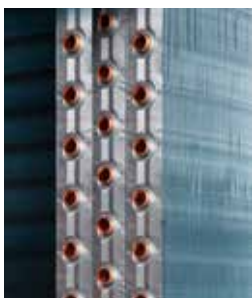
### Использование новых материалов в конструкции компрессора

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



## Плата, охлаждаемая газообразным хладагентом

- › Надежное охлаждение, не зависящее от температуры наружного воздуха
- › Меньшая распределительная коробка позволяет достичь более равномерного потока воздуха через теплообменник



## 4-сторонний теплообменник

- › Увеличение площади теплообмена на 50% (до 235 м<sup>2</sup>) обеспечивает повышение эффективности на 30%



## Двигатель вентилятора постоянного тока

### Двигатель постоянного тока с внешним ротором повышает эффективность

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

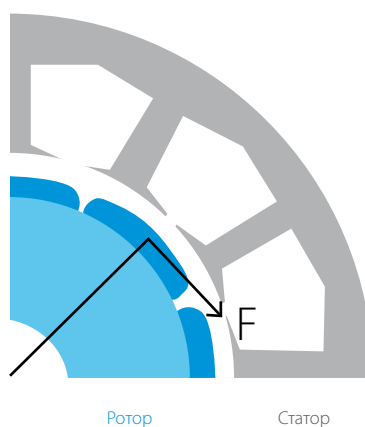
### Синусоидальный инвертор пост. тока

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

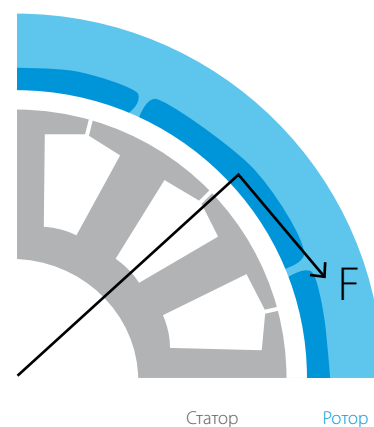
### Двигатель вентилятора постоянного тока

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

Обычный двигатель с внутренним ротором



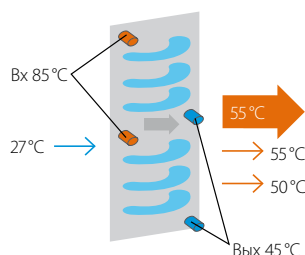
Внешний ротор Daikin



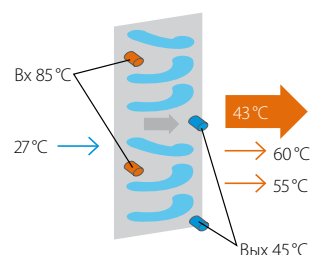
## Теплообменник e-pass

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

Стандартный теплообменник



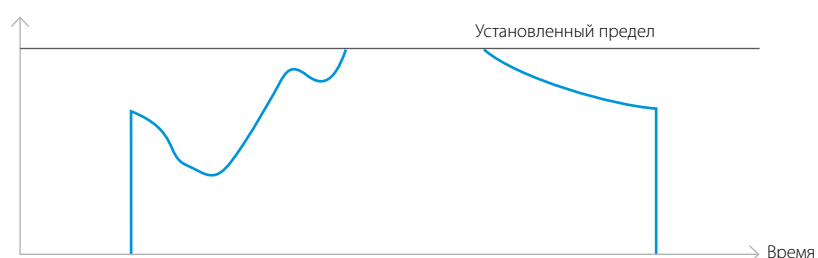
Теплообменник e-pass



## Функция I-demand

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

Потребление энергии



# Комплексное решение

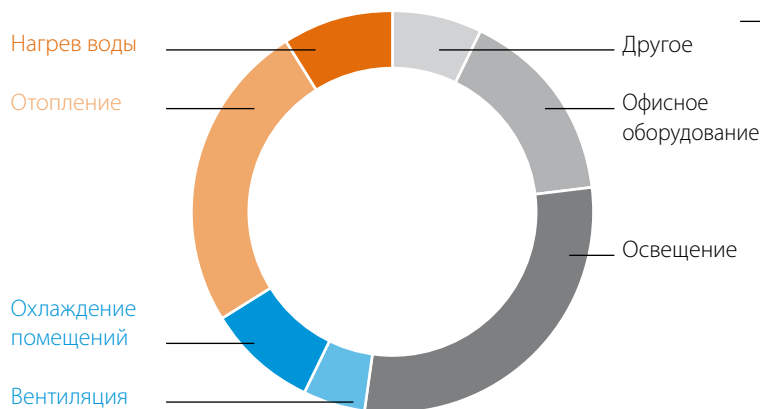
## VRV



Обычно во многих зданиях эксплуатируются различные системы отопления, охлаждения, горячего водоснабжения и холодильное оборудование. В результате огромное количество энергии тратится зря. Для того, чтобы предложить более эффективную альтернативу, технология VRV была создана как комплексное решение, сохраняющее до 50% потребления энергии здания и имеющее значительные возможности для экономии.

- › **Нагрев и охлаждение** для поддержания круглогодичного комфорта
- › **ГВС** (высокотемпературное применение)
- › **Система теплого пола** (низкотемпературное применение)
- › **Вентиляция** для создания качественной атмосферы в помещении
- › **Воздушные завесы** для использования теплового насоса
- › **Системы управления** для максимальной эффективности эксплуатации

Экономия потребления энергии здания до 50%



Источник: EIA; Исследование потребления электроэнергии коммерческими зданиями

Объединяет оборудование других изготовителей

# Одна система - различные применения для гостиниц, офисов, розничной торговли, жилых домов ...

## Нагрев и охлаждение



- › Совместное использование внутренних блоков VRV и других стильных внутренних блоков в одной системе
- › Новый круглопоточный кассетный блок устанавливает стандарты эффективности и комфорта

## Низкотемпературный гидроблок для высокоэффективного отопления помещений



- › Система теплого пола
- › Низкотемпературные радиаторы
- › Внутренние блоки для теплового насоса
- › ГВС от 25 °C до 45 °C

## Высокотемпературный гидроблок\* для эффективного ГВС



\* только для подключения к системе VRV с рекуперацией теплоты

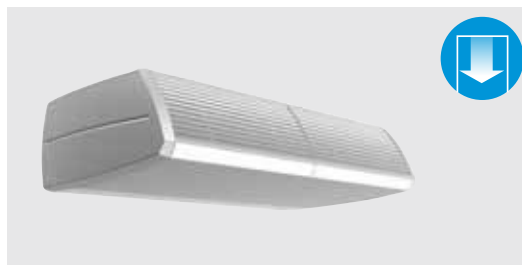
- › Душевые
- › Умывальники
- › Подача водопроводной воды для мытья
- › ГВС от 25 °C до 80 °C

## Интеллектуальные системы управления



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

## Воздушная завеса Biddle



- › Срок окупаемости - не более 1 года по сравнению с электрической воздушной завесой
- › Высокоэффективное климатическое решение для входных групп

## Вентиляция



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

# Системы VRV IV с рекуперацией теплоты

## Преимущества передовой технологии



### “Бесплатное” отопление и ГВС Максимальный комфорт

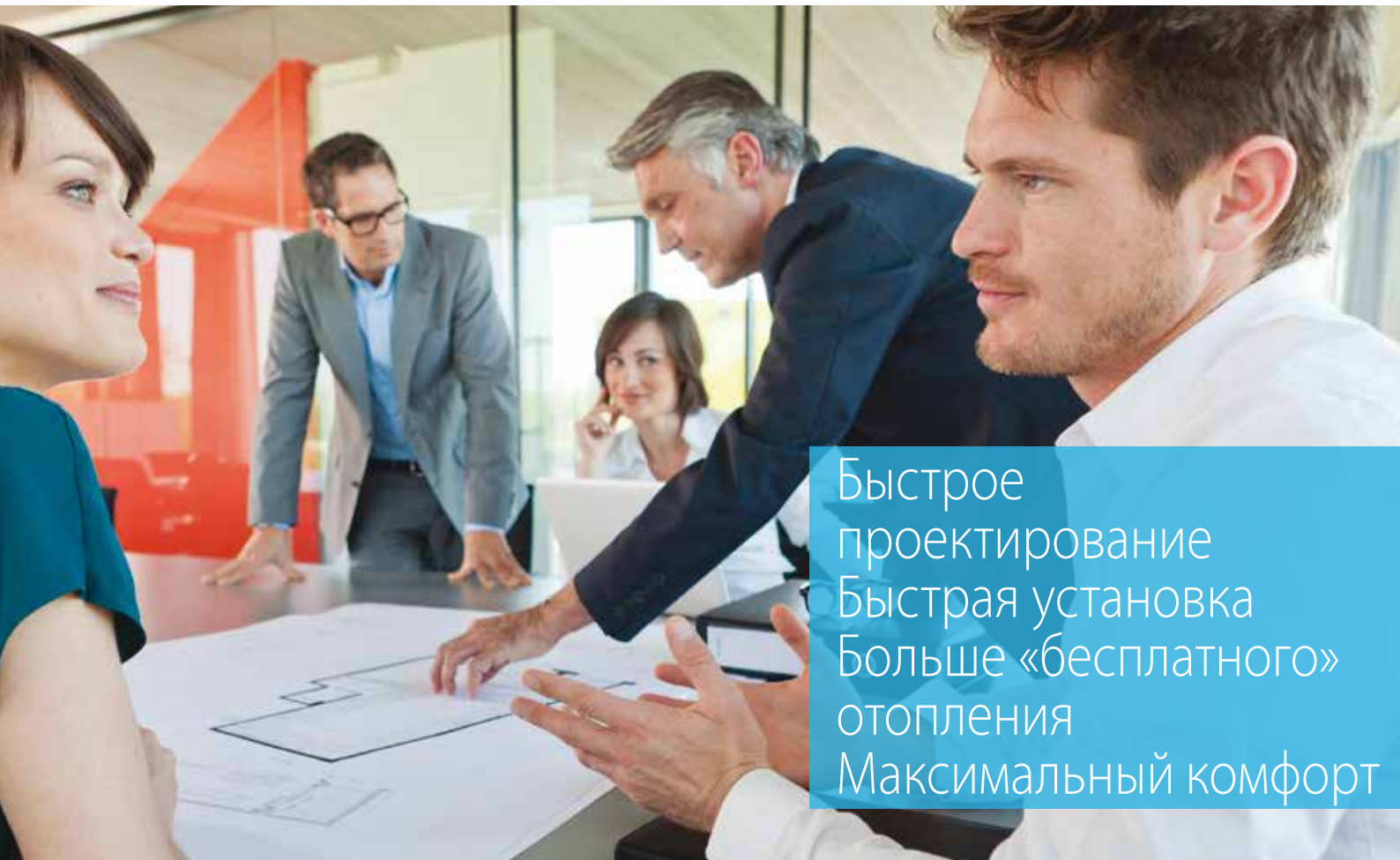
До сих пор в большинстве коммерческих зданий использовались отдельные системы для охлаждения, отопления, ГВС и т.д. Это приводило к значительным потерям энергии.

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

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

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





Быстрое проектирование  
 Быстрая установка  
 Больше «бесплатного» отопления  
 Максимальный комфорт

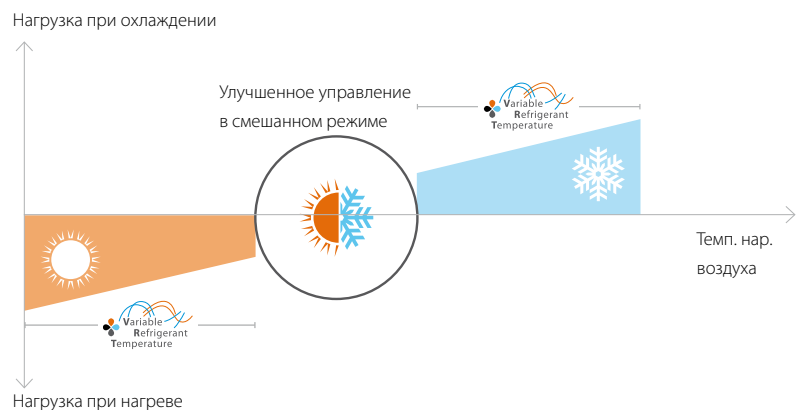
## Экономия эксплуатационных расходов и снижение выбросов CO<sub>2</sub>

Повторное использование энергии, полученной за счет рекуперации теплоты, может обеспечить COP до 10, т.е. один кВт электричества даст 10 кВт теплоты или холодопроизводительности.



## Повышенный уровень эффективности

В режиме рекуперации теплоты система VRV IV оказывается на 15% более эффективной. В режиме полной нагрузки сезонная эффективность превышает на 28% аналогичный показатель системы VRV III благодаря технологии переменной температуры хладагента.



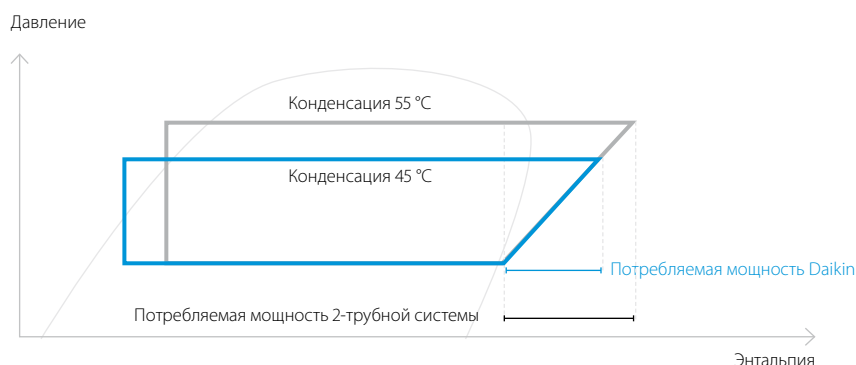


# Преимущества 3-трубной технологии

## Больше “бесплатного” нагрева

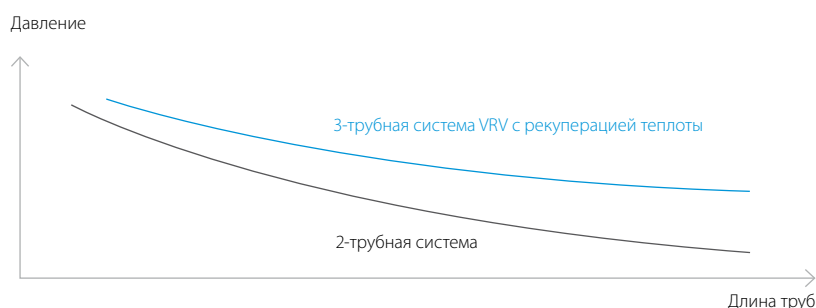
3-трубная технология Daikin использует меньше энергии для рекуперации теплоты, что существенно повышает ее эффективность в режиме рекуперации теплоты. Наша система способна осуществлять рекуперацию теплоты при низких температурах конденсации благодаря использованию отдельных труб для газа, жидкости и выпуска.

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



## Более высокая эффективность благодаря меньшему падению давления

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



## Произвольное сочетание наружных блоков

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



# Совершенно новая конструкция BS-блоков

## Максимальная гибкость конструкции и быстрота монтажа

- › Быстрый монтаж и гибкость конструкции системы с уникальной номенклатурой одно- и многопортовых BS-блоков.
- › Широкий спектр компактных и легких многопортовых BS-блоков значительно сокращает время монтажа.

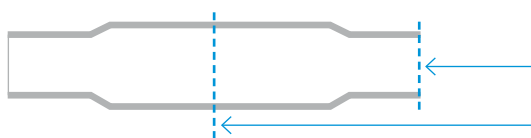
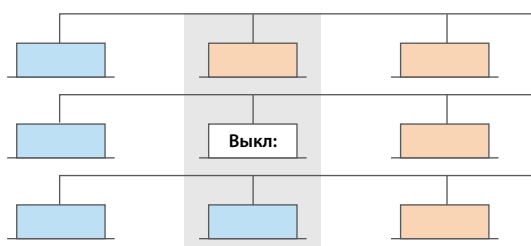
### Однопортовые

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



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

- › На 70% уменьшение размеров и на 66% снижение массы по сравнению с предыдущей номенклатурой
- › Быстрая установка благодаря меньшему количеству паяных соединений
- › Все внутренние блоки можно подключить к одному BS-блоку
- › Меньшая потребность в проверочных портах
- › До 16 кВт на порт
- › Подключение блоков до 250 класса (28 кВт) путем использования 2 портов
- › Отсутствие ограничений по неиспользуемым портам позволяет осуществлять установку поэтапно



## Максимальный комфорт на протяжении всего года

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

### Быстрая установка благодаря открытым соединениям

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

# Каковы преимущества установки VRV IV для Вас?

Какие преимущества дает Вам гибкая и эффективная серия от Daikin.



## Проектировщики

Благодаря максимальной гибкости, технология Daikin VRV IV является лидером в вопросах адаптации системы к индивидуальным требованиям обеспечения здания комфортом и энергией, что позволяет снизить эксплуатационные расходы.

- › Экологичная конструкция, удовлетворяющая и превосходящая нормативные требования
- › Идеально подходит для обеспечения наивысших уровней BREEAM/EPDB
- › Гарантирована работа без холодных сквозняков, с более высокими температурами испарения до 11°С или 16°С
- › Уникальные характеристики для одновалентного нагрева
- › Максимальная гибкость, позволяющая удовлетворить требования заказчика
- › Мощное программное обеспечение, помогающие проектировать системы

## Владельцы зданий

Система VRV IV является наилучшей в вопросах индивидуального комфорта и интеллектуального управления, позволяющих учитывать Ваши потребности и максимально повысить энергоэффективность. Ежегодная экономия средств до 28% (по сравнению с VRV III).

- › Ежегодная экономия средств до 28% (по сравнению с VRV III)
- › Благодаря функции переменной температуры хладагента, гарантирована работа без холодных сквозняков
- › Интегрированная система, объединяющая в себе кондиционирование воздуха, ГВС, вентиляцию и т.д., позволяет наилучшим образом использовать рекуперацию теплоты и обеспечить максимальную энергоэффективность
- › Единообразие управления различными системами для ключевых заказчиков
- › Специальная группа послепродажного обслуживания обеспечивает быструю поддержку на местах

## Установщики

Система Daikin VRV IV устанавливает стандарт, основанный на применении новейших технологий, быстром вводе в эксплуатацию и обслуживании.

- › Упрощенный и быстрый ввод в эксплуатацию с помощью конфигуратора VRV
- › Дистанционный контроль количества хладагента
- › Уникальный модельный ряд одно- и многопортовых BS блоков сокращает время установки
- › Широкая номенклатура наружных блоков (до 54 л.с. с тепловым насосом и рекуперацией теплоты)
- › Один поставщик = одна точка контакта
- › Максимальная гибкость, позволяющая удовлетворить требования заказчика
- › Индивидуальное обучение для приобретения необходимых знаний и опыта

# Наружные блоки VRV IV: обзор продукции



## Системы VRV IV с рекуперацией теплоты

- › Полностью интегрированная система с рекуперацией теплоты, обеспечивающая максимальную эффективность с COP до 8!
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › 'Бесплатное' отопление и ГВС за счет рекуперации теплоты
- › Идеально комфортные индивидуальные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и нагреву
- › Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента и постоянное отопление
- › Уникальная номенклатура одно- и многопортовых BS-блоков



## Системы VRV IV для модернизации

- › Экономичная и быстрая замена системы благодаря повторному использованию существующего трубопровода
- › Повышение эффективности на 40% по сравнению с системами на хладагенте R-22
- › При замене системы не нарушается повседневная деятельность предприятия
- › Безопасная замена систем Daikin и систем других производителей
- › Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента



## VRV IV с тепловым насосом

- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Возможность подключения стильных внутренних блоков (Daikin Emura, Nexura)
- › Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента и постоянное отопление



## VRV IV с водяным охлаждением

- › Снижает уровень выбросов CO<sub>2</sub> благодаря использованию геотермальной энергии
- › Не требуется внешний источник нагрева или охлаждения при работе в геотермальном режиме
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Компактная и легкая конструкция позволяет устанавливать блоки многоярусно для экономии места
- › Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента
- › Опция управления расходом воды повышает гибкость и эффективность системы

# Краткое описание систем **VRV**

Тип	Модель	Наименование	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
С воздушным охлаждением	Системы VRV IV с рекуперацией теплоты	<ul style="list-style-type: none"> <li>Лучшее решение по эффективности и комфорту</li> <li>Полностью интегрированная система с рекуперацией теплоты, обеспечивающая максимальную эффективность с COP до 8!</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle</li> <li>"Бесплатное" отопление и ГВС за счет рекуперации теплоты</li> <li>Соответствующие личным предпочтениям, идеально комфортные условия для гостей/арендаторов благодаря одновременному охлаждению и нагреву</li> <li>Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента и постоянный нагрев</li> <li>Позволяет выполнять техническое охлаждение</li> <li>Самая широкая номенклатура BS-блоков на рынке</li> </ul>	REYQ-T <b>VRV IV</b>					●	●	●		●	●	●						
	VRV IV с тепловым насосом и постоянным отоплением	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимальное решение Daikin с максимальным комфортом</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle</li> <li>Подключение стильных внутренних блоков (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента и постоянный нагрев</li> </ul>	RYYQ-T <b>VRV IV</b>							●	●	●	●							
	VRV IV с тепловым насосом, без постоянного отопления	<ul style="list-style-type: none"> <li>Решение Daikin, обеспечивающее оптимальный комфорт и низкий уровень потребления электроэнергии</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle</li> <li>Подключение стильных внутренних блоков (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента</li> </ul>	RXYQ-T <b>VRV IV</b>					●	●	●		●	●	●						
	VRV III-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компактное решение без снижения эффективности</li> <li>Для жилых и небольших коммерческих помещений</li> <li>Компактная конструкция</li> <li>Возможность подключения стильных внутренних блоков VRV (Daikin Emura, Nexura)</li> </ul>	RXYSQ-P8V1/P8Y1 <b>VRV III-S</b>		●	●	●													
	Серия VRV IV-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компактное решение без снижения эффективности</li> <li>Компактная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle</li> <li>Возможность подключения стильных внутренних блоков VRV (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента</li> </ul>	<b>VRV IV S-series</b>		●	●	●	●	●											
	Серия VRV IV-S Компакт	<ul style="list-style-type: none"> <li>Самая компактная серия VRV</li> <li>Компактная и легкая конструкция с одним вентилятором экономит место, легкость установки</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle</li> <li>Возможность подключения стильных внутренних блоков VRV (Daikin Emura, Nexura)</li> <li>Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента</li> </ul>	<b>VRV IV S-series Компакт</b>		●	●														
	VRV III с тепловым насосом, оптимизированная для нагрева	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для случая, когда главным является нагрев, без снижения эффективности</li> <li>Подходит для нагрева от одного источника</li> <li>Расширенный рабочий диапазон температур наружного воздуха при работе в режиме нагрева до -25°C</li> <li>Стабильная теплопроизводительность и высокая эффективность при низкой температуре наружного воздуха</li> </ul>	RTSYQ-PA <b>VRV III-C</b>								●	●		●						
	Серия VRV Классик	<ul style="list-style-type: none"> <li>Классическая конфигурация VRV</li> <li>Для стандартных требований по охлаждению и нагреву</li> <li>Возможность подключения всех внутренних блоков VRV, систем вентиляции и управления</li> </ul>	RXYCQ-A <b>VRV Classic</b>					●	●	●		●	●	●						
	Система VRV с рекуперацией теплоты для модернизации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Быстрая и качественная модернизация систем на хладагенте R-22 и R-407C</li> <li>Экономичная и быстрая замена системы благодаря повторному использованию существующего трубопровода</li> <li>Повышение эффективности на 40% по сравнению с системами на хладагенте R-22</li> <li>При замене системы не нарушается повседневная деятельность предприятия</li> <li>Безопасная замена систем Daikin и систем других производителей</li> </ul>	RQCEQ-P <b>VRV III-Q</b>						●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	VRV с тепловым насосом для модернизации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Быстрая и качественная модернизация систем на хладагенте R-22 и R-407C</li> <li>Экономичная и быстрая замена системы благодаря повторному использованию существующего трубопровода</li> <li>Повышение эффективности на 80% по сравнению с системами на хладагенте R-22</li> <li>При замене системы не нарушается повседневная деятельность предприятия</li> <li>Безопасная замена систем Daikin и систем других производителей</li> <li>Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента</li> </ul>	RXYQQ-T <b>VRV IV Q-series</b>		●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
С водяным охлаждением	VRV IV с водяным охлаждением	<ul style="list-style-type: none"> <li>Идеальное решение для высотных зданий, использующее воду в качестве источника тепла</li> <li>Сокращены выбросы CO<sub>2</sub> благодаря возможности использования возобновляемой геотермальной энергии в качестве источника тепла</li> <li>Не требуется внешний источник нагрева или охлаждения при работе в геотермальном режиме</li> <li>Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температуры, вентиляция, ГВС, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle</li> <li>Компактная и легкая конструкция позволяет устанавливать блоки многоярусно для экономии места</li> <li>Включает стандарты VRV IV и такие технологии как переменная температура хладагента</li> <li>Опция управления расходом воды повышает гибкость и эффективность системы</li> </ul>	RWEYQ-T <b>VRV IV W-series</b>																●	

● Один блок  
● Сочетание нескольких блоков

Производительность (л.с.)





32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Описание / сочетание	Внутренние блоки VRV	Внутренние блоки для жилых помещений	Низкотемп. гидроблок НХУ-А	Высокотемп. гидроблок НХНД-А	HRV блоки VAM-, VKM-	Подключение вент. установок ЕКЕХV + ЕКЕQMСВ	Подключение вент. установок ЕКЕХV – ЕКЕQСВ	Воздушные завесы CVV-DK-	Примечания	
												<b>Система VRV IV с рекуперацией теплоты REYQ-T</b>	○	×	○	○	○	○	×	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%</li> </ul>	
												только с внутренними блоками VRV	✓									
												с низко/высокотемп. гидроблоками	✓		✓	✓	✓				<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. 32 внутренних блока, даже для систем 16 л.с. и больше</li> <li>Возможен предел коэффициента подключений для всей системы до 200%</li> </ul>	
												HRV блоки VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓			✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>Специализированные системы (только с вентиляционными блоками) не допускаются – всегда требуется совместное использование со стандартными внутренними блоками VRV</li> </ul>
												Подключение вентиляционных установок ЕКЕХV + ЕКЕQMСВ	✓			✓	✓		✓			
												Воздушная завеса Biddle CVV-DK-	✓			✓	✓		✓			
												<b>VRV IV с тепловым насосом RYYQ-T / RXYQ-T</b>	○	○	○	×	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%</li> </ul>	
												только с внутренними блоками VRV	✓								<ul style="list-style-type: none"> <li>При определенных условиях возможен предел коэффициента подключений для всей системы до 200%</li> </ul>	
												с внутренними блоками для жилых помещений	✓	✓		✓					<ul style="list-style-type: none"> <li>Только одно модульные системы (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T)</li> <li>Макс. 32 внутренних блока, даже для систем 16 л.с., 18 л.с. и 20 л.с.</li> </ul>	
												с низкотемп. гидроблоками	✓		✓	✓					<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. 32 внутренних блока, даже для систем 16 л.с. и больше</li> <li>Обращайтесь к Daikin в случае многомодульных систем (&gt;20 л.с.)</li> </ul>	
												HRV блоки VAM-, VKM-	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
												Подключение вентиляционных установок ЕКЕХV + ЕКЕQMСВ	✓			✓	✓		✓			
												Подключение вентиляционных установок ЕКЕХV + ЕКЕQMСВ						✓				
												Воздушная завеса Biddle CVV-DK-	✓			✓	✓		✓			
												<b>VRV III-S мини VRV RXYSQ-P8</b>	○	○	×	×	○	○	×	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%</li> </ul>	
												с внутренними блоками VRV	✓			✓	✓		✓			
												с внутренними блоками сплит-систем		✓							<ul style="list-style-type: none"> <li>Коэффициент подключений для всей системы VRV: 56 ~ 145%</li> </ul>	
												<b>VRV III-S мини VRV</b>	○	○	×	×	○	○	×	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%</li> </ul>	
												с внутренними блоками VRV	✓			✓	✓		✓			
												с внутренними блоками сплит-систем		✓							<ul style="list-style-type: none"> <li>Коэффициент подключений для всей системы VRV: 56 ~ 145%</li> </ul>	
												<b>VRV III-S мини VRV</b>	○	○	×	×	○	○	×	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%</li> </ul>	
												с внутренними блоками VRV	✓			✓	✓		✓			
												с внутренними блоками сплит-систем		✓							<ul style="list-style-type: none"> <li>Коэффициент подключений для всей системы VRV: 56 ~ 145%</li> </ul>	
												<b>VRV III-C для холодных регионов RTSYQ-PA</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%</li> </ul>	
												<b>VRV Классик RXYCQ-A</b>	✓	×	×	×	✓	×	×	×	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 120%</li> <li>При использовании хотя бы одного внутреннего блока FXFQ20~25 в моделях 8 л.с. или 10 л.с., максимальный коэффициент подключений равен 100%.</li> </ul>	
												<b>VRV III-Q для модернизации, с рекуперацией теплоты RQCEQ-P</b>	✓	×	×	×	✓	×	×	×	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%</li> </ul>	
												<b>VRV IV-Q для модернизации, с тепловым насосом RXYQQ-T</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%</li> </ul>	
												<b>VRV IV-W с водяным охлаждением VRV RWEYQ-T</b>	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный предел коэффициента подключений для всей системы: 50 ~ 130%</li> </ul>	

○ ... возможно подключение внутреннего блока, но не обязательно одновременно с другими допустимыми внутренними блоками

✓ ... возможно подключение внутреннего блока даже одновременно с другими допустимыми внутренними блоками в одном и том же ряду

×

# Краткое описание систем **VRV**



Тип	Модель	Наименование
Потолочный кассетный тип	Круглопоточный кассетный блок	<ul style="list-style-type: none"> <li>Распределение потока воздуха на 360° для оптимальной эффективности и комфорта</li> <li>Функция автоматической очистки обеспечивает высокую эффективность</li> <li>Интеллектуальные датчики экономят энергию и обеспечивают максимальный комфорт</li> <li>Гибкость, соответствие любой конфигурации помещения</li> <li>Наименьшая установочная высота на рынке!</li> </ul>  FXFQ-A 
	Абсолютно плоский кассетный блок	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уникальный дизайн: полностью встраивается в подвесной потолок.</li> <li>Гармонично встраивается в стандартные плитки подвесного потолка</li> <li>Замечательное сочетание эксклюзивного дизайна и технологического совершенства, с элегантной белой или комбинированной серебристой и белой отделкой</li> <li>Интеллектуальные датчики экономят энергию и обеспечивают максимальный комфорт</li> <li>Блок малой производительности, разработанный для небольших или хорошо изолированных помещений</li> <li>Гибкость, соответствие любой конфигурации помещения</li> </ul>  FXZQ-A 
	2-поточный потолочный кассетный тип	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тонкая легкая конструкция легко устанавливается в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием</li> <li>Глубина всех блоков равна 620 мм, что идеально подходит для узкого пространства между подвесным потолком и перекрытием</li> <li>Гибкость, соответствие любой конфигурации помещения</li> <li>Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока</li> <li>Стильный блок, легко вписывается в любой интерьер. Заслонки полностью закрыты, когда блок не работает</li> <li>Оптимальный комфорт благодаря функции автоматического регулирования воздушного потока в соответствии с требуемой нагрузкой</li> </ul> FXCQ-A 
	Однопоточный кассетный тип	<ul style="list-style-type: none"> <li>1-поточный блок для установки в углу помещения</li> <li>Компактные размеры позволяют устанавливать блоки в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием</li> <li>Многовариантная установка благодаря различным вариантам распределения потока воздуха</li> </ul> FXKQ-MA 
Канальный тип	Небольшой блок канального типа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предназначен для установки в гостиничных номерах</li> <li>Компактные размеры позволяют устанавливать блоки в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием</li> <li>Аккуратно скрыт в потолке: видны только решетки</li> <li>Многовариантная установка, так как всасывание воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу</li> </ul> FXDQ-M9 
	Компактный блок канального типа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компактная конструкция, обеспечивающая многовариантную установку</li> <li>Компактные размеры позволяют устанавливать блоки в узком пространстве между подвесным потолком и перекрытием</li> <li>Среднее внешнее статическое давление до 44 Па</li> <li>Видны только решетки</li> <li>Блок малой производительности, разработанный для небольших или хорошо изолированных помещений</li> <li>Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока</li> </ul> FXDQ-A 
	Блок канального типа (средненапорный)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимальный комфорт, гарантированный независимо от длины воздуховодов и типа решеток</li> <li>Функция автоматического регулирования расхода воздуха определяет объем воздуха и статическое давление, и корректирует его так, чтобы обеспечить номинальный расход воздуха, что гарантирует высокий уровень комфорта</li> <li>Среднее внешнее статическое давление до 140 Па</li> <li>Видны только решетки</li> <li>Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока</li> <li>Многовариантная установка, так как всасывание воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу</li> </ul> FXSQ-A 
	Блок канального типа (высоконапорный)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ВСД до 200 Па, идеально подходит для больших помещений</li> <li>Оптимальный комфорт, гарантированный независимо от длины воздуховодов и типа решеток, благодаря функции автоматического регулирования воздушного потока</li> <li>Видны только решетки</li> <li>Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока</li> <li>Многовариантная установка, так как всасывание воздуха может осуществляться с тыльной стороны или снизу</li> </ul> FXMQ-P7 
	Блок канального типа (высоконапорный)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ВСД до 270 Па, идеально подходит для очень больших помещений</li> <li>Видны только решетки</li> <li>Высокопроизводительный блок: теплопроизводительность до 31,5 кВт</li> </ul> FXMQ-MA 
	Предварительные данные	
Настенный тип	Настенный тип	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для помещений без подвесных потолков и свободной площади пола</li> <li>Плоская, стильная лицевая панель легко вписывается в любой интерьер и легко моется</li> <li>Может легко монтироваться в новых и реконструированных зданиях</li> <li>Блок малой производительности, разработанный для небольших или хорошо изолированных помещений</li> <li>Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока</li> <li>Воздух комфортно распределяется вверх и вниз благодаря 5 различным углам подачи воздуха</li> </ul> FXAQ-P 
Подпотолочный тип	Блок подпотолочного типа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для больших помещений без подвесных потолков и свободной площади пола</li> <li>Идеально подходит для комфортного распределения воздуха в больших помещениях благодаря эффекту Коанда</li> <li>Даже помещения с потолками высотой до 3,8 м можно очень легко нагревать или охлаждать!</li> <li>Может легко монтироваться в новых и реконструированных зданиях</li> <li>Может легко устанавливаться даже в углах или узких пространствах</li> <li>Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока</li> </ul> FXHQ-A 
	4-поточный подпотолочный тип	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уникальный блок Daikin для высоких помещений без подвесных потолков и свободной площади пола</li> <li>Даже помещения с потолками высотой до 3,5 м можно очень легко нагревать или охлаждать!</li> <li>Может легко монтироваться в новых и реконструированных зданиях</li> <li>Гибкость, соответствие любой конфигурации помещения</li> <li>Низкое потребление электроэнергии благодаря двигателю вентилятора постоянного тока</li> </ul> FXUQ-A 
Напольный тип	Блок напольного типа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для зонального кондиционирования</li> <li>Может устанавливаться перед стеклянными стенами или в отдельно стоящем положении, т.к. имеет наружную отделку спереди и сзади</li> <li>Идеальное решение для монтажа под окном</li> <li>Стильный блок, легко вписывается в любой интерьер</li> <li>Для установки требуется очень мало места</li> <li>Настенная установка облегчает очистку под блоком</li> </ul> FXLQ-P 
	Напольный без корпуса	<ul style="list-style-type: none"> <li>Идеально подходит для установки в офисах, гостиницах и жилых помещениях</li> <li>Аккуратно скрыт в стене, при этом видны только воздухозаборные и воздухоотдающие решетки</li> <li>Может быть установлен даже под окном</li> <li>Для установки требуется очень мало места, так как глубина составляет только 200 мм</li> <li>Высокое ВСД обеспечивает гибкую установку</li> </ul> FXNQ-A 
Холодопроизводительность (кВт) <sup>1</sup>		
Теплопроизводительность (кВт) <sup>2</sup>		

Класс производительности (кВт)

15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
	•	•	•	•	•	•		•	•	•			
•	•	•	•	•	•								
	•	•	•	•	•	•		•		•			
		•	•	•		•							
	•	•											
•	•	•	•	•	•	•							
•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
					•	•		•	•	•			
												•	•
•	•	•	•	•	•	•							
			•			•			•				
							•		•				
	•	•	•	•	•	•							
	•	•	•	•	•	•							
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
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



# Стильные внутренние блоки: обзор

Тип	Модель	Наименование	Класс производительности (кВт)								Подсоединяемый наружный блок					
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T	RXYSQ-P8Y1	RXYSQ-P8Y1		
Потолочный кассетный тип	Круглопоточный кассетный блок (с функцией автоматической очистки*)	FCQG-F				●			●	●				✓	✓	
	Абсолютно плоский кассетный блок	FFQ-C 			●	●			●	●				✓	✓	
Канальный тип	Небольшой блок канального типа	FDBQ-B			●									✓	✓	
	Компактный блок канального типа	FDXS-F(9)			●	●			●	●				✓	✓	
	Канальный блок с инверторным управлением	FBQ-D				●			●	●				✓	✓	
Настенный тип	Настенный блок Daikin Emura	FTXG-LW/LS 		●	●	●			●				✓	✓	✓	✓
	Настенные блоки	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●	●				✓	✓	✓	✓
	Настенный блок	FTXS-G								●	●		✓	✓	✓	✓
Подпотолочный тип	Блок подпотолочного типа	FHQ-C				●			●	●				✓	✓	
	Напольный блок Nexura	FVXG-K			●	●			●				✓	✓	✓	✓
Напольный тип	Блок напольного типа	FVXS-F			●	●			●				✓	✓	✓	✓
	Универсальный блок	FLXS-B(9)			●	●			●	●			✓	✓	✓	✓

\* Требуется декоративная панель BYCQ140CG + BRC1E52A/B













# Модельный ряд ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ: обзор

Пять основных компонентов системы для обеспечения качества воздуха в помещении

- › **Вентиляция:** обеспечивает подачу свежего воздуха
- › **Системы с рекуперацией теплоты:** рекуперация теплоты и влаги из отработанного воздуха для достижения максимального комфорта и эффективности
- › Подготовка воздуха: **подогрев или охлаждение поступающего свежего воздуха для достижения максимального комфорта и минимизации нагрузки на установку кондиционирования воздуха**
- › **Увлажнение:** оптимизация баланса между влажностью внутри помещения и снаружи
- › **Фильтрация:** удаляет пыль, пыльцу и запахи из воздуха



Расход воздуха (м³/ч)\*

Тип	Наименование	0	200	400	600	800	1.000	2.000	4.000	6.000	8.000	140.000	Компоненты системы для обеспечения качества воздуха в помещении	
	VAM-FA/FB 		[Bar chart showing air flow from 200 to 2000 m³/h]										<ul style="list-style-type: none"> <li>› Вентиляция</li> <li>› Система с рекуперацией теплоты</li> </ul> 	
Вентиляция с рекуперацией теплоты	VKM-GB 			[Bar chart showing air flow from 600 to 1000 m³/h]										<ul style="list-style-type: none"> <li>› Вентиляция</li> <li>› Система с рекуперацией теплоты</li> <li>› Подготовка воздуха</li> </ul> 
	VKM-GBM 			[Bar chart showing air flow from 600 to 1000 m³/h]										<ul style="list-style-type: none"> <li>› Вентиляция</li> <li>› Система с рекуперацией теплоты</li> <li>› Подготовка воздуха</li> <li>› Увлажнение</li> </ul> 
Вентиляционные установки	Полный комплект фреоновых систем для подачи свежего воздуха 		[Bar chart showing air flow from 200 to 140000 m³/h, with a double asterisk at the end]										<ul style="list-style-type: none"> <li>› Вентиляция</li> <li>› Система с рекуперацией теплоты</li> <li>› Подготовка воздуха</li> <li>› Увлажнение</li> <li>› Фильтрация</li> </ul> 	

\* Расход воздуха рассчитан только для справочных целей на основе следующих значений: теплопроизводительность комплекта EKEXV \* 200 м³/час

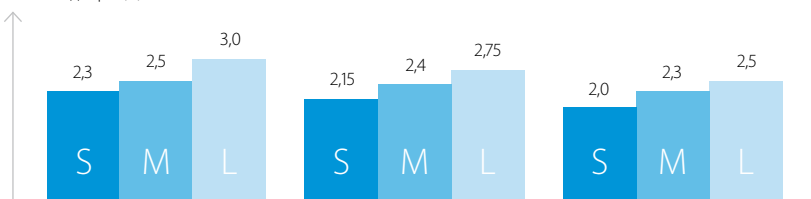
\*\* Вентиляционная установка Daikin подключается к холодильной машине Daikin

# Дополнительные опции: обзор

## Модельный ряд воздушных завес Biddle

Тип	Наименование
Воздушная завеса Biddle, свободное подвешивание	CYV S/M/L-DK-F
Воздушная завеса Biddle, кассетного типа	CYV S/M/L-DK-C
Воздушная завеса Biddle, скрытого типа	CYV S/M/L-DK-R

Высота двери (м)



### Правильное применение:

Крытый торговый центр или вход через «вращающиеся двери»

### Нормальное применение:

Отсутствие открытых дверей напротив, небольшие сквозняки, только одноэтажное здание

### Неправильное применение:

Размещение в углу или на торце, многоэтажное здание и/или открытый лестничный проем



## Ассортимент гидроблоков

Класс производительности (кВт)

Тип	Наименование	80	125	Диапазон температуры воды на выходе
Низкотемпературный гидроблок	НХУ-А	●	●	5 °С - 45 °С
Высокотемпературный гидроблок	НХНД-А		●	25 °С - 80 °С



## Сетевые решения

Тип		ITC	ITM	DMS-IF	BACNET
Экран	Схема расположения		●		
	Сенсорный экран	●	●		
Интеграция	Мини-BMS для нагрева, кондиционирования воздуха, промышленных систем и холодильных установок (BACnet и WAGO)		●		
	Интеграция оборудования других производителей (BACnet и WAGO)		●		
Управление	Основные функции управления: вкл/выкл, установки температуры и воздушного потока	●	●	●	●
	Контроль количества хладагента		●		
	Ограничение температуры	●	●		
	Возврат уставки		●		
	Автоматическое переключение режимов	●	●		
	Еженедельное расписание и специальное расписание на день	●	●		
	Дополнительное оснащение таймером		●		
Мониторинг	Принудительное выключение	●	●	●	●
	Основные функции управления: Состояние ВКЛ/ВЫКЛ, режим работы, уставка темп.	●	●	●	●
	Состояние фильтра	●	●	●	●
	Код неисправности	●	●	●	●
	История (эксплуатация, неисправности...)	●	●		
Опции	Визуализация	●	●		
	Пропорциональное распределение мощности				●
	Web-доступ и управление	●	Стд		
Другое	Опция HTTP	●			
	Связанная работа	●	●		
	Предварительное охлаждение/нагрев		●		
	Переменная температура		●		
	Естественное охлаждение	●	●		
	Подключение ACNSS к системе удаленного сервисного обслуживания	●	●	●	●
Максимальное количество групп внутренних блоков	64	2560	64	4x64	



## Серия S VRV IV

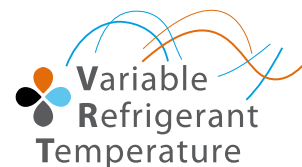
Компактное решение без  
снижения эффективности

В 2015 году наша успешная серия систем мини-VRV будет существенно обновлена; ее эффективность еще более повысится при обслуживании небольших коммерческих предприятий с ограниченным пространством для установки.

- › Переменная температура хладагента
- › Подключение широкого модельного ряда внутренних блоков до 9 единиц: VRV или стильные внутренние блоки (Daikin Emura, Nexura, ...)
- › Управление всеми внутренними блоками может осуществляться по отдельности
- › Подключение ко всем блокам VRV: управление, вентиляционные установки и системы, воздушные завесы Biddle
- › Компактная конструкция
- › Повышение гибкости благодаря расширению модельного ряда

# VRV IV

## S series



### Предварительные данные



4-5 л.с.

- › Самая компактная серия VRV
- › Небольшая высота, практически незаметен
- › Небольшой вес сокращает время и трудоемкость монтажа до минимума
- › Доступен в однофазном варианте



4-5-6-8-10-12 л.с.

- › Доступен в двух вариантах: однофазный и трехфазный
- › Широкая номенклатура, блоки 8, 10 и 12 л.с. для более крупных применений для ограниченного пространства (ожидается в конце 2015 г.)

# Системы VRV IV с рекуперацией теплоты

Наружная система		REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T		
Диапазон производительности		л.с.	8	10	12	14	16	18	20		
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0		
Теплопроизводительность	Ном./Макс.	кВт	22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0	50,4/56,5	56,0/63,0		
Потребляемая	Охлаждение	Ном.	5,31	7,15	9,23	10,7	12,8	15,2	18,6		
мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном./Макс.	4,75/5,51	6,29/7,38	8,05/9,43	9,60/11,3	11,2/12,9	12,3/14,3	14,9/17,5		
EER			4,22	3,92	3,63	3,74	3,52	3,32	3,01		
COP - Макс.			4,54	4,27	3,98	3,88	3,95	3,60			
COP - Ном.			4,72	4,45	4,16	4,17	4,02	4,10	3,76		
ESEER - Автомат.			7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68		
ESEER - Станд.			6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39		
Максимальное количество внутренних блоков			64								
Индекс внутр. блоков	Мин./Ном./Макс.		100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650		
Размеры	Блок	ВхШхГ	1.685x930x765				1.685x1.240x765				
Вес	Блок		210			218	304	305	337		
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	162		175	185	223	260	251	261
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА			78	79	81		86	88
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА			58		61	64	65	66
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)				-5,0~-43,0				
	Нагрев	Мин.-Макс.	°С (м.т.)				-20~-15,5				
Хладагент	Тип						R-410A				
Подсоединение	Жидкость	НД	мм			9,52			15,9		
труб	Газ	НД	мм		19,1				28,6		
	Газ выс. давления	НД	мм		15,9				28,6		
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая		м		1.000				
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В			3N~/50/380-415					
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20		25		32		40		50

Наружная система		REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T											
Система	Наружный блок 1		REMQ5T		REYQ8T		REYQ10T		REYQ8T		REYQ12T		REYQ16T											
	Наружный блок 2		REMQ5T		REYQ8T		REYQ10T		REYQ12T		REYQ16T		REYQ18T											
Диапазон производительности	л.с.		10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32											
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0											
Теплопроизводительность	Ном./Макс.	кВт	28,0/32,0	36,4/41,0	44,8/50,0	50,4/56,5	55,9/62,5	61,5/69,0	67,4/75,0	73,5/82,5	78,5/87,5	83,9/94,0	90,0/100,0											
Потребляемая	Охлаждение	Ном.	кВт		6,34		8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6								
мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном./Макс.	кВт		5,42/6,50		7,46/8,76	9,50/11,02	11,04/12,89	12,80/14,94	14,34/16,81	15,95/18,41	17,65/20,73	19,25/22,33	20,35/23,73	22,4/25,8								
EER			4,42		4,29		4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52									
COP - Макс.			4,92		4,68		4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88									
COP - Ном.			5,17		4,88		4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02									
ESEER - Автомат.			7,77		7,54		7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63									
ESEER - Станд.			6,55		6,36		6,25	5,98	5,68	5,46	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14									
Максимальное количество внутренних блоков			64																					
Индекс внутр. блоков	Мин./Ном./Макс.		125/250/325		162,5/325/422,5		200/400/520		225/450/585		250/500/650		275/550/715		300/600/780		325/650/845		350/700/910		375/750/975		400/800/1040	
Подсоединение	Жидкость	НД	мм		9,52		12,7		15,9		19,1		19,1											
труб	Газ	НД	мм		22,2		28,6		28,6		34,9		34,9											
	Газ выс. давления	НД	мм		19,1		22,2		28,6		28,6		34,9											
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая		м		500		500		1.000		1.000											
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	40		40		40		50		50		63		80		80							
Постоянное отопление			v																					

Наружная система		REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T											
Система	Наружный блок 1		REYQ16T		REYQ8T		REYQ10T		REYQ12T		REYQ14T		REYQ18T											
	Наружный блок 2		REYQ18T		REYQ20T		REYQ12T		REYQ16T		REYQ16T		REYQ18T											
	Наружный блок 3				REYQ18T		REYQ18T		REYQ16T		REYQ16T		REYQ18T											
Диапазон производительности	л.с.		34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54											
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2											
Теплопроизводительность	Ном./Макс.	кВт	95,4/106,5	101,0/113,0	106,3/119,0	111,9/125,5	118,0/131,5	123,5/137,5	130,0/145,0	135,0/150,0	140,4/156,5	145,8/163,0	151,2/169,5											
Потребляемая	Охлаждение	Ном.	кВт		28,0		31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6								
мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном./Макс.	кВт		23,5/27,2		26,1/30,4	25,10/29,24	26,64/31,11	28,69/33,18	30,45/35,23	32,00/37,1	33,6/38,7	34,7/40,1	35,8/41,5	36,9/42,9								
EER			3,41		3,22		3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32									
COP - Макс.			3,92		3,72		4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95									
COP - Ном.			4,06		3,87		4,24	4,20	4,11	4,06	4,02	4,05	4,07	4,10										
ESEER - Автомат.			6,43		6,06		6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26									
ESEER - Станд.			4,97		4,70		5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84									
Максимальное количество внутренних блоков			64																					
Индекс внутр. блоков	Мин./Ном./Макс.		425/850/1105		450/900/1170		475/950/1225		500/1.000/1.300		525/1.050/1.365		550/1.100/1.490		575/1.150/1.495		600/1.200/1.560		625/1.250/1.625		650/1.300/1.690		675/1.350/1.755	
Подсоединение	Жидкость	НД	мм		34,9		34,9		41,3		41,3		41,3											
труб	Газ	НД	мм		28,6		28,6		34,9		34,9		34,9											
	Газ выс. давления	НД	мм		28,6		28,6		34,9		34,9		34,9											
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая		м		1.000		1.000		1.000		1.000											
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	80		80		100		100		125		125											
Постоянное отопление			v																					

Наружный блок		REMQR	5T	
Размеры	Блок	ВхШхГ	1.685/930/765	
Вес	Блок	кг	210	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	
	Нагрев	Мин.-Макс.	°С (м.т.)	
Хладагент	Тип		R-410A	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В	
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20	

Фактическое количество подсоединяемых внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV, гидроблок, внутренний блок RA, и т.д.) и ограничения по коэффициенту подключений системы (50%<=CR<=130%)

# VRV IV с тепловым насосом и с/без постоянного нагрева, VRV IV с тепловым насосом для модернизации

Наружный блок			RYYQ/RXYQ/RXYQQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Диапазон производительности			л.с.	8	10	12	14	16	18	20	
Холодопроизводительность			кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	
Теплопроизводительность			кВт	22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0	50,0/56,0	56,0/63,0	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Нагрев	Ном./Макс.	кВт	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	
					4,75/5,51	6,29/7,38	7,77/9,10	9,52/11,2	11,1/12,8	12,4/14,4	14,5/17,0
EER				4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03	
ESEER				6,37(1)/7,53(2)	5,67(1)/7,20(2)	5,50(1)/6,96(2)	5,31(1)/6,83(2)	5,05(1)/6,50(2)	4,97(1)/6,38(2)	4,42(1)/5,67(2)	
COP				4,72/4,54	4,45/4,27	4,31/4,12	4,20/4,02	4,05/3,91	4,03/3,89	3,86/3,71	
Максимальное количество внутренних блоков				64(3)							
Индекс внутр. блоков				Мин./Ном./Макс.	100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650
Размеры			Блок	ВхШхГ			мм				
Вес			Блок	кг			1.685x930x765				
Вентилятор			Расход воздуха	Охлаждение/Ном.			м³/мин				
Уровень звуковой мощности			Охлаждение	Ном.			дБА				
Уровень звукового давления			Охлаждение	Ном.			дБА				
Рабочий диапазон			Охлаждение	Мин.~Макс.			°C (с.т.)				
			Нагрев	Мин.~Макс.			°C (м.т.)				
Хладагент			Тип	R-410A							
Подсоединение труб			Жидкость	НД			мм				
			Газ	НД			мм				
			Общая длина трубопроводов			Система			Фактическая		
			м			м			м		
Электропитание			Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В					
Ток - 50 Гц			Макс. ток предохранителя (MFA)			А					

Наружная система			RYYQ/RXYQ/RXYQQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	
Система			Наружный блок 1	10	8	12	16	18	16	18	20	
			Наружный блок 2	12	16	14	16	18	16	18	20	
Диапазон производительности			л.с.	22	24	26	28	30	32	34	36	
Холодопроизводительность			кВт	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	
Теплопроизводительность			кВт	61,5/69,0	67,4/75,0	73,5/82,5	78,5/87,5	83,5/93,5	90,0/100,0	95,0/106,0	101,0/113,0	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Нагрев	Ном./Макс.	кВт	16,27	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0		
					14,06/16,48	15,85/18,31	17,29/20,30	18,87/21,90	20,17/23,50	22,2/25,6	23,5/27,2	25,6/29,8
EER				3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21	
ESEER				5,58(1)/7,07(2)	5,42(1)/6,81(2)	5,39(1)/6,89(2)	5,23(1)/6,69(2)	5,17(1)/6,60(2)	5,05(1)/6,50(2)	5,01(1)/6,44(2)	4,68(1)/6,02(2)	
COP				4,37 / 4,19	4,25 / 4,10	4,25 / 4,06	4,16 / 4,00	4,14 / 3,98	4,05 / 3,91	4,04 / 3,90	3,95 / 3,79	
Максимальное количество внутренних блоков				64(3)								
Индекс внутр. блоков				Мин.	275	300	325	350	375	400	425	450
				Ном.	550	600	650	700	750	800	850	900
				Макс.	715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170
Подсоединение труб			Жидкость	НД			мм					
			Газ	НД			мм					
			Общая длина трубопроводов			Система			Фактическая			
			м			м			м			
Ток - 50 Гц			Макс. ток предохранителя (MFA)			А						

Наружная система			RYYQ/RXYQ/RXYQQ	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Система			Наружный блок 1	8	10	10	12	14	16	16	18	18	
			Наружный блок 2	10	12	12	14	16	16	18	18	18	
			Наружный блок 3	20	18	16	16	16	18	18	18	18	
Диапазон производительности			л.с.	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Холодопроизводительность			кВт	106,0	111,5	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0	
Теплопроизводительность			кВт	106,4/119,5	111,5/125,0	118,0/131,5	123,5/137,5	130,0/145,0	135,0/150,0	140,0/156,0	145,0/162,0	150,0/168,0	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Нагрев	Ном./Макс.	кВт	31,0	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4		
					25,54/29,89	26,46/30,88	28,49/32,98	29,97/34,70	31,72/36,8	33,3/38,4	34,6/40,0	35,9/41,6	37,2/43,2
EER				3,42	3,61	3,54	3,51	3,46	3,44	3,42	3,40		
ESEER				5,03(1)/6,36(2)	5,29(1)/6,74(2)	5,19(1)/6,65(2)	5,17(1)/6,62(2)	5,13(1)/6,60(2)	5,05(1)/6,50(2)	5,02(1)/6,46(2)	4,99(1)/6,42(2)	4,97(1)/6,38(2)	
COP				4,17 / 4,00	4,21 / 4,05	4,14 / 3,99	4,12 / 3,96	4,10 / 3,94	4,05 / 3,91	4,05 / 3,90	4,04 / 3,89	4,03 / 3,89	
Максимальное количество внутренних блоков				64(3)									
Индекс внутр. блоков				Мин.	475	500	525	550	575	600	625	650	675
				Ном.	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350
				Макс.	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Подсоединение труб			Жидкость	НД			мм						
			Газ	НД			мм						
			Общая длина трубопроводов			Система			Фактическая				
			м			м			м				
Ток - 50 Гц			Макс. ток предохранителя (MFA)			А							

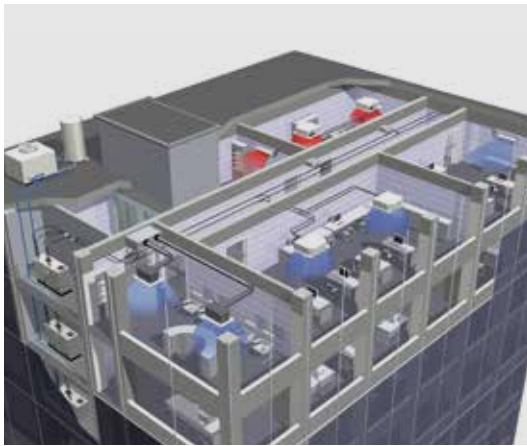
Наружный блок			RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Размеры			Блок	ВхШхГ			мм			
Вес			Блок	кг			1.685/930/765			
Вентилятор			Расход воздуха	Охлаждение/Ном.			м³/мин			
Уровень звуковой мощности			Охлаждение	Ном.			дБА			
Уровень звукового давления			Охлаждение	Ном.			дБА			
Рабочий диапазон			Охлаждение	Мин.~Макс.			°C (с.т.)			
			Нагрев	Мин.~Макс.			°C (м.т.)			
Хладагент			Тип	R-410A						
Электропитание			Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В				
Ток - 50 Гц			Макс. ток предохранителя (MFA)			А				

(1) Значение STANDARD ESEER соответствует нормальной работе теплового насоса VRV IV, без учета передовой функции экономии энергии

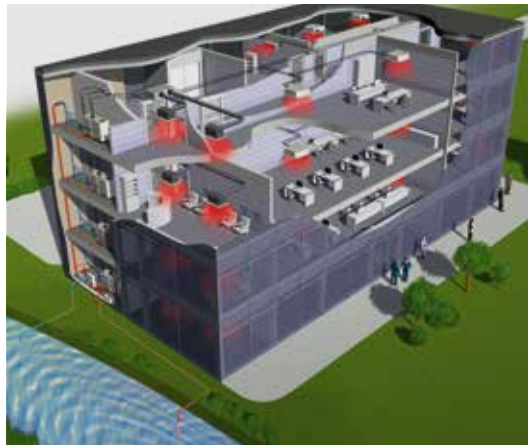
(2) Значение AUTOMATIC ESEER соответствует нормальной работе VRV IV с тепловым насосом, с учетом расширенной функции экономии энергии (переменная температура хладагента)

(3) Фактическое количество внутренних блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний блок VRV, гидроблок, внутренний блок RA и т.д.) и ограничения коэффициента подключений системы (50% ≤ CR ≤ 130%)

# Серия систем VRV IV с водяным охлаждением



Стандартная работа



Геотермальная работа

Наружный блок		RWEYQ	8T	10T	16T	18T	20T	24T	26T	28T	30T	
Система	Наружный блок 1		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Наружный блок 2		-		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Наружный блок 3				-			RWEYQ8T	RWEYQ10T			
Диапазон производительности	л.с.		8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	22,4	28,0	44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5	
Потребляемая мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	4,42	6,14	8,8	10,6	12,3	13,3	15,0	16,7	18,4
	Нагрев	Ном.	кВт	4,21	6,00	8,4	10,2	12,0	12,6	14,4	16,2	18,0
EER				5,07	4,56	5,07	4,77	4,56	5,07	4,86	4,69	4,56
COP				5,94	5,25	5,94	5,53	5,25	5,94	5,65	5,43	5,25
Максимальное количество внутренних блоков			36									
Индекс внутр. блоков	Мин.		100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	Ном.		200	250	400	450	500	600	650	700	750	
	Макс.		260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Размеры	Блок	ВхШхГ	мм		1.000x780x550						-	
Вес	Блок		кг		137						-	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин		-						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА		-							
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБА		50	51	53	54	55		56	
Рабочий диапазон воды на входе	Температура	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)		10~45						
	Нагрев	Мин.-Макс.	°С (м.т.)		-10~45							
Хладагент	Тип	R-410A										
Подсоединение труб	Жидкость	НД	мм		9,52	12,7	15,9		19,1			
	Газ	НД	мм		19,10 (1)	22,2 (1)	28,6 (1)		34,9 (1)			
	Газ выс. давления	НД	мм		15,9 (2) / 19,10 (3)	19,1 (2) / 22,10 (3)	22,2 (2) / 28,60 (3)		28,6 (2) / 34,90 (3)			
	Вода	Вход/выход	PT1 1/4В внутренняя резьба/PT1 1/4В внутренняя резьба									
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение	Система	Фактическая	м		300						
	Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)	А			20	32		50			

(1) В случае системы с тепловым насосом трубопровод для газа не используется (2) Для конфигурации с системы рекуперацией теплоты (3) Для конфигурации системы с тепловым насосом

## BS1Q-A Блок-распределитель (одиночный) для систем VRV IV с рекуперацией теплоты

Внутренний блок				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт		0,005	
	Нагрев	Ном.		кВт		0,005	
Максимальное количество внутренних блоков					5		8
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Размеры	Блок	ВхШхГ		мм	207x388x326		
Вес	Блок			кг	12		15
Корпус	Материал Оцинкованные металлические пластины						
Подсоединение труб	Наружный блок	Жидкость	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/9,5		
		Газ	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/15,9		
		Газ выс. давления	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/12,7		
	Внутренний блок	Жидкость	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/9,5		
		Газ	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/15,9		
					Соединение пайкой/22,2		
Звукопоглощающая теплоизоляция					Пенополиуретан, огнестойкий волоконный фетр		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В	1~/50/220-240		
Вес контур	Макс. ток предохранителя (MFA)			А	15		

## BS-Q14A Блок-распределитель (мульти) для систем VRV IV с рекуперацией теплоты

Внутренний блок				BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Нагрев	Ном.		кВт	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Максимальное количество внутренних блоков					20	30	40	50	60	64
Максимальное количество внутренних блоков одной ветви					5					
Количество ветвей					4	6	8	10	12	16
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков					400	600		750		
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков одной ветви					140					
Размеры	Блок	ВхШхГ		мм	298x370x430	298x580x430		298x820x430	298x1060x430	
Вес	Блок			кг	17	24	26	35	38	50
Корпус	Материал Оцинкованные металлические пластины									
Подсоединение труб	Наружный блок	Жидкость	НД	мм	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Газ	НД	мм	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
		Газ выс. давления	НД	мм	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
	Внутренний блок	Жидкость	НД	мм	9,5 / 6,4					
		Газ	НД	мм	15,9 / 12,7					
		Дренаж		мм	VP20 (ВД 20/НД 26)					
Звукопоглощающая теплоизоляция					Пеноуретан, пенополиэтилен					
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В	1~/50/220-440					
Вес контур	Макс. ток предохранителя (MFA)			А	15					

## BSVQ-P9B Блок-распределитель (одиночный) – Система VRV IV с водяным охлаждением и рекуперацией теплоты

Внутренний блок				BSVQ	100P9B	160P9B	250P9B
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт		0,005	
	Нагрев	Ном.		кВт		0,005	
Максимальное количество внутренних блоков					6		8
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Размеры	Блок	ВхШхГ		мм	207x388x326		
Вес	Блок			кг	12		15
Корпус	Материал Оцинкованные металлические пластины						
Подсоединение труб	Наружный блок	Жидкость	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/9,5		
		Газ	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/15,9		
		Газ выс. давления	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/12,7		
	Внутренний блок	Жидкость	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/9,5		
		Газ	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/15,9		
					Соединение пайкой/22,2		
Звукопоглощающая теплоизоляция					Пенополиуретан, огнестойкий волоконный фетр		
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В	1~/50/220-240		
Вес контур	Макс. ток предохранителя (MFA)			А	15		

## BSV4Q-PV/BSV6Q-PV Блок-распределитель (мульти) – Система VRV IV с водяным охлаждением и рекуперацией теплоты

Внутренний блок				BSV4Q-PV/BSV6Q-PV	4Q100PV	6Q100PV
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.		кВт	0,020	0,030
	Нагрев	Ном.		кВт	0,020	0,030
Максимальное количество внутренних блоков					24	36
Максимальное количество внутренних блоков одной ветви					6	
Количество ветвей					4	6
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков					400	600
Максимальный индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков одной ветви					100	
Размеры	Блок	ВхШхГ		мм	209x1053x635	209x1577x635
Вес	Блок			кг	60	89
Корпус	Материал Оцинкованные металлические пластины					
Подсоединение труб	Наружный блок	Жидкость	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/12,7	
		Газ	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/28,6	
		Газ выс. давления	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/19,1	
	Внутренний блок	Жидкость	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/9,5	
		Газ	Тип/НД	мм	Соединение пайкой/15,9	
					Соединение пайкой/28,6	
Звукопоглощающая теплоизоляция					Пенополиуретан, огнестойкий волоконный фетр	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В	1~/50/220-240	
Вес контур	Макс. ток предохранителя (MFA)			А	15	

**VRV IV** Система VRV IV с рекуперацией теплоты

ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
360°

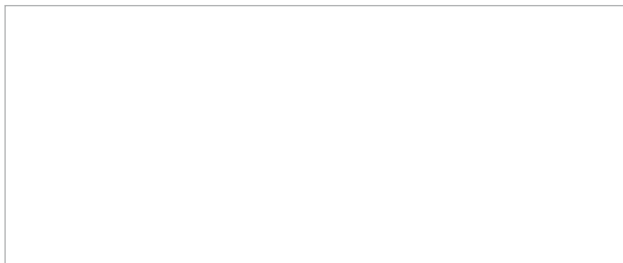
эффективность  
при монтаже

эффективность  
при проектировании

эффективность  
при работе



**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Остенд, Бельгия · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Остенд (Главная редакция)



ЕСPRU15-206

CD - 12/14



Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не предоставляет явных или косвенных гарантий относительно полноты, точности, надежности или пригодности для определенной цели содержания публикации или указанных в ней продуктов и услуг. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Настоящая публикация заменяет издание ЕСPEN14-206. Отпечатано на бумаге, не содержащей хлора. Подготовлено компанией Platzer Kommunikation, Германия.