



Каталог

Центральная интеллектуальная система кондиционирования Hi-VRV



Каталог

Центральная интеллектуальная система кондиционирования Hi-VRV



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Центральная интеллектуальная система кондиционирования Hi-VRV | 5 |
| Системы кондиционирования VRV®III | 6 |
| Модернизация систем VRV® на R-22 | |
| RQYQ-P / RQCEQ-P VRV®III | 8 |
| Системы кондиционирования мини VRV®-S | |
| RXYSQ-P8 VRV®III (охлаждение / нагрев) | 10 |
| Наружный блок системы кондиционирования с водяным контуром и рекуперацией тепла | |
| RWEYQ-P VRV®III | 12 |
| Наружные блоки | |
| RTSYQ-P система VRV®III (охлаждение/нагрев) | 13 |
| RXYQ-P9 VRV®III (охлаждение/нагрев) | 14 |
| RXYHQ-P9 VRV®III (охлаждение / нагрев) | 16 |
| REYQ-P VRV®III (с рекуперацией тепла) | 18 |
| REYHQ-P VRV®III (с рекуперацией тепла) | 20 |
| REYAQ-P + HXHD125A | 21 |
| Широкий выбор оборудования | 24 |
| Блоки кассетного типа с круговым потоком | |
| FXFQ-P9 | 25 |
| Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600) | |
| FXZQ-M9 | 26 |
| Блоки кассетного типа двухпоточные | |
| FXCQ-M | 27 |
| Блоки кассетного типа однопоточные | |
| FXKQ-M | 28 |
| Блоки канального типа низконапорные | |
| FXDQ-M | 29 |
| Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины) | |
| FXDQ-P7 | 30 |
| Блоки канального типа средненапорные | |
| FXSQ-P | 31 |
| Блоки канального типа высоконапорные | |
| FXMQ-P7 | 32 |
| Блоки канального типа высоконапорные | |
| FXMQ-M | 33 |
| Блоки канального типа для подачи наружного воздуха | |
| FXMQ-MF | 34 |
| Блоки настенного типа | |
| FXAQ-P | 35 |
| Блоки подпотолочного типа однопоточные | |
| FXHQ-M | 36 |
| Блоки подпотолочного типа четырехпоточные | |
| FXUQ-M / BEVQ-M | 37 |
| Блоки напольного типа | |
| FXLQ-P | 38 |
| Блоки напольного типа (встраиваемые) | |
| FXNQ-P | 39 |

| | |
|--|----|
| Оборудование VRV®III для непосредственного охлаждения (нагрева) воздуха в центральных кондиционерах | |
| ЕКЕХV / ЕКЕХМСВ | 40 |
| Программа подбора оборудования VRV® Xpress Selection | 42 |
| Программа подбора оборудования VRV® PRO | 42 |
| Вентиляционные установки с рекуперацией тепла HRV | 43 |
| Вентиляционные установки с рекуперацией тепла, охлаждением и увлажнением HRV plus | 44 |
| Системы управления Daikin | |
| Центральные пульты дистанционного управления | 45 |
| Сетевые решения Daikin | 46 |
| Универсальный графический контроллер Intelligent Touch Controller | 47 |
| Независимая система централизованного управления Intelligent Manager III | 48 |
| Интеграция с Системой управления зданием BMS: | |
| • интегрированная система DMS-IF | 49 |
| • интегрированная система BACnet | 49 |
| Пиктограммы | 50 |
| Номенклатура климатической техники Daikin | 52 |
| Дополнительное оборудование | 54 |
| Справочная информация | 54 |



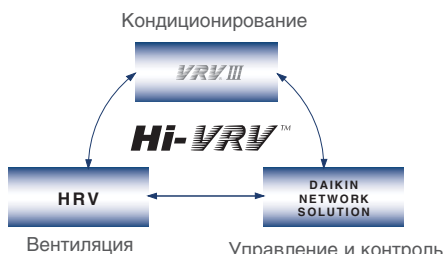
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ Система кондиционирования

Hi-VRV™

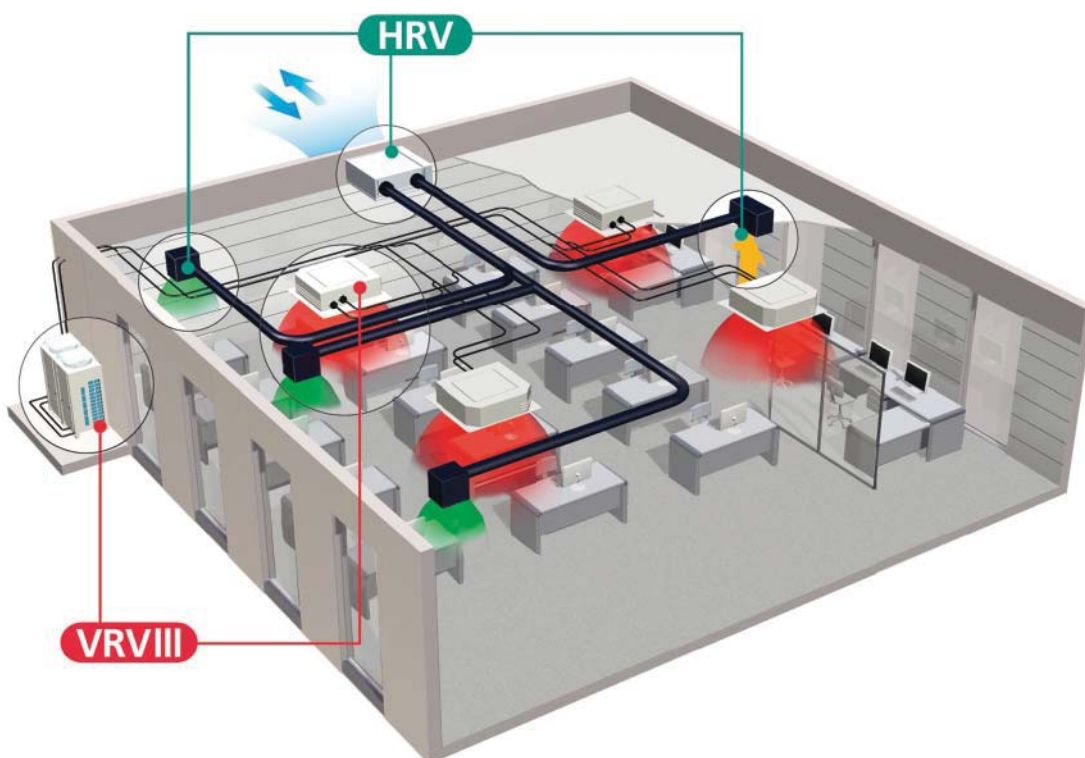
В настоящее время более миллиона систем VRV® работают в 70 странах мира. Область применения системы обширна – это и офисные здания, и банки, и гостиницы. Системы VRV® применяются как в сравнительно небольших коттеджах, так и в огромных многофункциональных комплексах площадью более 100000 м² и 60-этажных небоскребах. Все чаще системы VRV® используются для кондиционирования в элитных многоэтажных жилых комплексах. В последние годы тепловые нагрузки от офисной техники, от солнечной радиации только увеличиваются, одновременно с этим растут требования к комфорту. Борьба с этим можно только одним способом – с помощью соответствующих систем кондиционирования. Поэтому неудивительно, что все чаще и чаще такие системы становятся неотъемлемой частью конструкций зданий и предусматриваются еще на этапе разработки проекта.

Современная система кондиционирования должна удовлетворять следующим требованиям:

- низкое энергопотребление;
- легкость проектирования;
- простота монтажа;
- гибкость использования;
- высокая надежность;
- «дружелюбие» по отношению к пользователю;
- совершенство управления.



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



Intelligent
Manager

Intelligent
touch
Controller

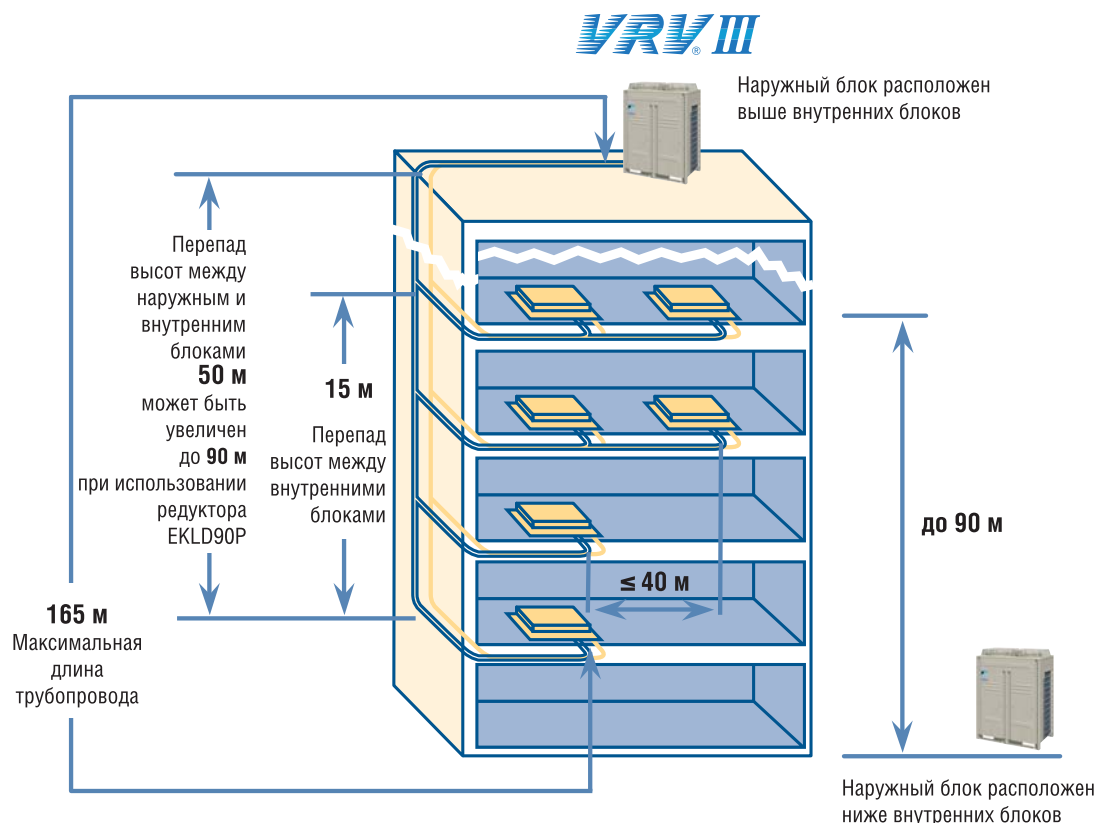
DMS-IF

BACnet
Gateway

Система VRV[®]III – самая современная система кондиционирования, она продолжает победное шествие широко известной разработки Daikin 1982 года – системы VRV[®]. В VRV[®]III, как и в предыдущих ее двух поколениях, использованы инновационные технологии:

- инверторное регулирование производительности;
- комбинация режимов охлаждения и нагрева, в том числе и с рекуперацией тепла;
- самый эффективный и озонобезопасный хладагент R-410A;

- наибольшее количество внутренних блоков в одной системе;
- модульная компоновка наружных блоков;
- высокая энергоэффективность;
- самая протяженная трасса трубопровода хладагента.



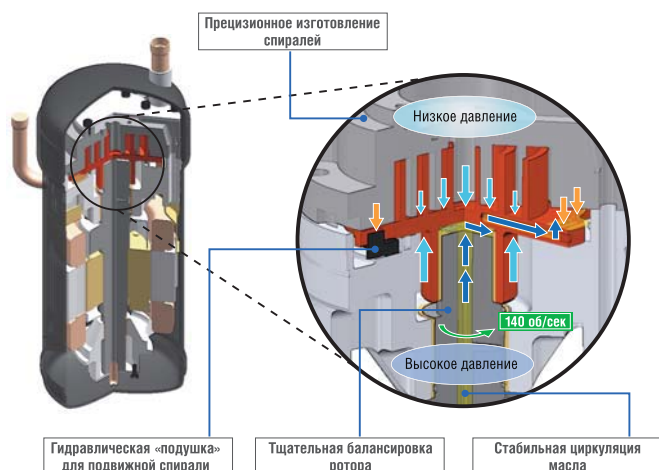
Основные характеристики системы VRV[®]III и ее достоинства

- 7 модулей наружного блока производительностью 14, 22.5, 28, 33.5, 40, 45 и 53.2 кВт (5, 8, 10, 12, 14, 16 и 18 HP) для систем охлаждения / нагрева и для систем только охлаждения.
- 5 наружных блоков REYQ производительностью 22.4, 28, 33.5, 40 и 45 кВт (8, 10, 12, 14, 16 HP), системы большей производительности 18-48 HP набираются из наружных блоков-модулей REMQ (8, 10, 12, 14, 16 HP).
- Диапазон выбора максимальной производительности системы – от 14 до 160 кВт с шагом 6 кВт (охлаждение/нагрев), от 14 до 53,2 кВт (только охлаждение), от 22,4 до 135 кВт (с рекуперацией тепла).
- Объединение модулей в системе охлаждения/нагрев по одному из двух критериев – минимально занимаемой площади или максимальной энергоэффективности.
- Максимальное количество внутренних блоков в одной системе – 64 (при трех модулях), 26 (при одном модуле системы с рекуперацией тепла), 29 (при одном модуле системы только охлаждения и охлаждение/нагрев).
- Максимальное удаление внутреннего блока относительно наружного – 165 м (эквивалентное – 190 м), а перепад между ними увеличен до 90 м при использовании редуктора EKLD90P.
- Высокая энергоэффективность как в режиме охлаждения, так и нагрева. Например, для модуля производительностью 28 кВт коэффициент EER=3,8 и COP=4,1 при полной нагрузке, а при частичной – еще выше.
- Максимальная суммарная производительность внутренних блоков, подключаемых к наружному блоку, – 200% (при одном модуле), 160% (при двух модулях) и 130% (при трех модулях).
- Автоматическая дозаправка системы хладагентом с автоматическим определением количества заправляемого хладагента.
- Нижний предел атмосферной температуры при работе в режиме нагрева –25 °C (Система VRV[®]III для холодных регионов).

- Повышенная надежность системы
 - работоспособность сохраняется даже в том случае, если один из компрессоров вышел из строя;
 - автоматический перезапуск системы при временном нарушении электропитания;
 - возможность ограничения потребляемой мощности для обеспечения работоспособности системы в условиях недостатка электроэнергии.
- Невысокий уровень шума наружных блоков (от 54 дБА) при обычной эксплуатации с возможностью его снижения на 9 дБ в ночной период при одновременном снижении энергопотребления системой.
- Статический напор вентилятора наружного блока (78 Па) позволяет осуществлять выброс теплого воздуха по воздуховоду при размещении наружного блока в машинном зале.
- Комбинация до трех модулей может быть любой (за исключением модуля 14 кВт).

- Не требуется специальный фундамент: мощная рама позволяет устанавливать наружный блок на 4 опоры по углам.
- Для всех систем, кроме мини VRV[®]-S, длины ветвей от первого рефнета могут быть увеличены до 90 м при соблюдении следующих условий: а) разность между наиболее длинной и наиболее короткой трассами не превышает 40 м; б) диаметры трубопроводов между рефнетами увеличиваются до следующего размера; в) длина трассы от любого из рефнетов до подключенного к нему внутреннего блока не превышает 40 м.
- Общая длина трубопровода может достигать 1 000 м.
- Самая современная система управления и мониторинга, обеспечивающая не только индикацию значения любого параметра, но и автоматизацию выполнения большинства функций, переходов от одной из них к другой, а также возможность интеграции в BMS.
- Комплексное решение кондиционирования и вентиляции возможно путем объединения с традиционной системой вентиляции или с приточно-вытяжной вентиляцией HRV.

«Орбитальный» спиральный компрессор Daikin серии G



Новые положительные качества

- Эффективность работы компрессора повышена на 4% за счет прецизионного изготовления спиралей, что снижает их осевые смещения и перетечки хладагента.
- Уровень шума снижен на 1 дБ, поскольку новая система смазки создает гидравлическую «подушку» для подвижной спирали, снижая трение и обеспечивая плавность вращения.
- Снижен уровень вибраций за счет тщательной балансировки ротора электродвигателя.
- Повышена надежность, поскольку новый дифференциальный масляный насос создает постоянную циркуляцию масла даже при резких изменениях условий эксплуатации.

Автоматическая дозаправка системы хладагентом

Стандартная последовательность дозаправки

Расчет дополнительного объема хладагента



Дозаправка хладагентом



Взвешивание баллона в процессе дозаправки



Решение, принимаемое после измерения давления



Автоматическая дозаправка в VRV III



Дозаправка автоматически прекратится, как только достаточный объем хладагента поступит в контур. (В случае опустошения баллона появится сигнал о нехватке хладагента)

RQYQ-P RQCEQ-P

Модернизация систем VRV® на R-22



VRV^{III}-Q

R-410A



5HP

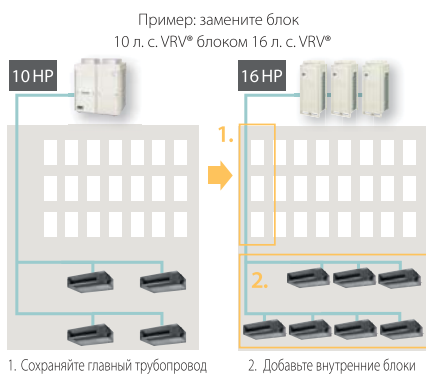
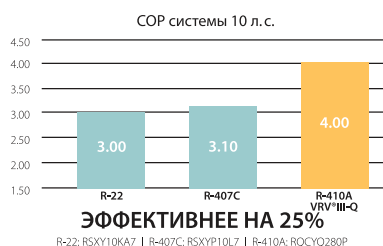
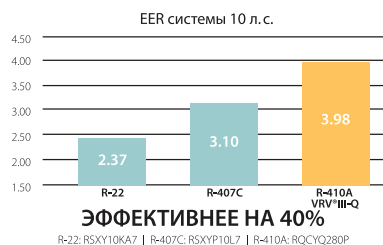
Компания Daikin предоставляет уникальную возможность владельцам ранее установленных систем VRV® на фреоне R-22 или R-407C провести модернизацию этих систем до серии VRV®-Q для работы на экологически безопасном фреоне R410A.

Модернизация позволяет с минимальными затратами получить современную систему VRV®-Q с улучшенными характеристиками.

В процессе модернизации осуществляются следующие мероприятия:

- заменяется наружный блок;
- заменяется BS-блок (для систем VRV® с рекуперацией тепла), для VRV® серий «Н» и «G» заменяются внутренние блоки. Для серий «К» и более поздних серий замены внутренних блоков не требуется;
- существующая трубопроводная сеть проверяется на утечки и вакуумируется;
- производится автоматическая дозаправка системы, в течение которой одновременно происходит очистка системы от остатков масла и загрязнений, благодаря новым уникальным возможностям системы VRV®-Q.

- уменьшается энергопотребление и увеличивается холодопроизводительность системы за счет применения более энергоэффективного оборудования и хладагента R410A:



Преимущества модернизации систем по сравнению с установкой новых систем:

- экономятся денежные средства и время на монтаж системы;
- сохраняются трубопроводная, электрическая и коммуникационная сети, системы центрального управления, пульта управления, внутренние блоки;

- по сравнению с прежней системой потребление электропитания снижено на 40% в режиме охлаждения и на 24% в режиме нагрева;
- новая функция автоочистки – сокращает время пуско-наладочных работ, а также увеличивает надежность и долговечность VRV®-Q системы;
- более низкие эксплуатационные расходы;
- монтаж и пуско-наладочные 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®.

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

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК | | | RQYQ140P | RQYQ8P | RQYQ10P | RQYQ12P | RQYQ14P | RQYQ16P | RQYQ18P | RQYQ20P | RQYQ22P | RQYQ24P | RQYQ26P | RQYQ28P | RQYQ30P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------|-------------------|--------|---------|--------------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Производительность (л. с.) | HP | | 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовый модуль | RQYQ140P | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ8P | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ10P | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ12P | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1+1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ14P | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ16P | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная производительность | Охлаждение | кВт | 14.0 | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 50.4 | 55.9 | 61.5 | 67.0 | 73.0 | 78.5 | 85.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | кВт | 16.0 | 25.0 | 31.5 | 37.5 | 45.0 | 50.0 | 56.5 | 62.5 | 69.0 | 75.0 | 81.5 | 87.5 | 95.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 3.36 | 5.24 | 7.64 | 10.1 | 11.6 | 13.6 | 12.9 | 15.4 | 17.8 | 20.2 | 21.3 | 23.7 | 25.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | кВт | 3.91 | 6.42 | 8.59 | 10.2 | 12.2 | 13.6 | 15.1 | 16.7 | 18.8 | 20.4 | 22.2 | 23.8 | 25.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Энергоэффективность | Охлаждение | EER | 4.17 | 4.27 | 3.66 | 3.32 | 3.45 | 3.31 | 3.91 | 3.63 | 3.46 | 3.32 | 3.43 | 3.31 | 3.37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | COP | 4.09 | 3.89 | 3.67 | 3.68 | 3.69 | 3.68 | 3.74 | 3.74 | 3.67 | 3.68 | 3.67 | 3.68 | 3.68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное количество блоков в системе | | | 8 | | | 13 | | | 16 | | | 19 | | | 22 | | | 26 | | | 29 | | | 32 | | | 35 | | | 39 | | | 42 | | | 45 | | | 48 | | | | | |
| Суммарный индекс производительности подключаемых внутренних блоков | | | Мин. | | | 62.5 | | | 100 | | | 125 | | | 150 | | | 175 | | | 200 | | | 225 | | | 250 | | | 275 | | | 300 | | | 325 | | | 350 | | | 375 | | |
| | | | Макс. | | | 162.5 | | | 260 | | | 325 | | | 390 | | | 455 | | | 520 | | | 585 | | | 650 | | | 715 | | | 780 | | | 845 | | | 910 | | | 975 | | |
| Размеры | (ВхШхГ) | мм | 1680x635x765 | | | 1680x930x765 | | | 1680x1240x765 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вес | | кг | 175 | | | 230 | | | 284 | | | 381 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления | Охлаждение | дБА | 54 | | | 57 | | | 58 | | | 60 | | | 61 | | | 62 | | | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °CDB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | °CWB | -5 ~ 43 -20-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хладагент | | | R-410A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электропитание | В | | 3~; 400 В; 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| НАРУЖНЫЙ БЛОК | | | RQYQ32P | RQYQ34P | RQYQ36P | RQYQ38P | RQYQ40P | RQYQ42P | RQYQ44P | RQYQ46P | RQYQ48P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|------|--|--|
| Производительность (л. с.) | HP | | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовый модуль | RQYQ140P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ8P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ10P | | | 1+1 | 1+1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ12P | | | | | 1 | 1+1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ14P | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RQYQ16P | | 1+1 | | 1 | 1 | 1 | 1+1 | 1+1 | 1+1 | 1+1 | 1+1+1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная производительность | Охлаждение | кВт | 90.0 | 96.0 | 101.0 | 107.0 | 112.0 | 118.0 | 124.0 | 130.0 | 135.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | кВт | 100.0 | 108.0 | 113.0 | 119.0 | 125.0 | 132.0 | 138.0 | 145.0 | 150.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 27.2 | 26.9 | 28.9 | 31.4 | 33.8 | 34.9 | 35.3 | 38.8 | 40.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | кВт | 27.2 | 29.4 | 30.8 | 32.4 | 34.0 | 35.8 | 36.0 | 39.4 | 40.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Энергоэффективность | Охлаждение | EER | 3.31 | 3.57 | 3.49 | 3.41 | 3.31 | 3.38 | 3.51 | 3.35 | 3.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | COP | 3.68 | 3.67 | 3.67 | 3.67 | 3.68 | 3.69 | 3.83 | 3.68 | 3.68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное количество блоков в системе | | | 52 | | | 55 | | | 58 | | | 61 | | | 64 | | | 64 | | | 64 | | | 64 | | | | | | | | |
| Суммарный индекс производительности подключаемых внутренних блоков | | | Мин. | | | 400 | | | 425 | | | 450 | | | 475 | | | 500 | | | 525 | | | 550 | | | 575 | | | 600 | | |
| | | | Макс. | | | 1040 | | | 1105 | | | 1170 | | | 1235 | | | 1300 | | | 1365 | | | 1430 | | | 1495 | | | 1560 | | |
| Размеры | (ВхШхГ) | мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вес | | кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень звукового давления | Охлаждение | дБА | 63 | | | 64 | | | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °CDB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | °CWB | -5 ~ 43 -20-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хладагент | | | R-410A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электропитание | В | | 3~; 400 В; 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

| НАРУЖНЫЙ БЛОК | | | RQCEQ280P | RQCEQ360P | RQCEQ460P | RQCEQ500P | RQCEQ540P | RQCEQ636P | RQCEQ712P | RQCEQ744P | RQCEQ816P | RQCEQ848P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|-------|--|--|---------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|
| Производительность (л. с.) | HP | | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовый модуль RQEQ-P | 140 | | 1+1 | | 1+1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 180 | | | 1+1 | 1 | 1+1 | 1+1+1 | | 1+1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 212 | | | | | | | 1+1+1 | 1 | 1+1 | 1+1+1 | 1+1+1+1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная производительность | Охлаждение | кВт | 28.0 | 36.0 | 45.0 | 50.0 | 54.0 | 63.6 | 71.2 | 74.4 | 81.6 | 84.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | кВт | 32.0 | 40.0 | 52.0 | 56.0 | 60.0 | 67.2 | 78.4 | 80.8 | 87.2 | 89.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 7.04 | 10.3 | 12.2 | 13.9 | 15.5 | 21.9 | 21.2 | 23.3 | 27.1 | 29.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | кВт | 8.00 | 10.7 | 13.4 | 14.7 | 16.1 | 17.7 | 20.7 | 21.2 | 23.1 | 23.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Энергоэффективность | Охлаждение | EER | 3.98 | 3.48 | 3.77 | 3.61 | 3.48 | 2.90 | 3.36 | 3.19 | 3.01 | 2.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | COP | 4.00 | 3.72 | 3.89 | 3.80 | 3.72 | 3.79 | 3.80 | 3.81 | 3.77 | 3.79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное количество блоков в системе | | | 16 | | | 20 | | | 26 | | | 29 | | | 33 | | | 36 | | | 40 | | | 43 | | | 47 | | | 50 | | | | | |
| Суммарная производительность внутренних блоков в системе (50~130%) | | | кВт | | | 14-36.4 | | | 18-46.2 | | | 23-59.8 | | | 25-65 | | | 27-70.2 | | | 31.8-82.7 | | | 35.6-92.6 | | | 37.2-96.7 | | | 40.8-106 | | | 42.4-110 | | |
| Уровень звукового давления (ном.) | Охлаждение | дБА | 57 | | | 61 | | | 62 | | | 63 | | | 64 | | | 63 | | | 64 | | | 65 | | | 66 | | | | | | | | |
| | Нагрев | °CWB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °CDB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | °CWB | -5 ~ 43 -20-15.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хладагент | | | R-410A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр труб | жидкость | мм | 9.52 | | | 12.7 | | | 15.9 | | | | | | 19.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | газ | мм | 22.2 | | | 25.4 | | | 28.6 | | | | | | 34.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | газ выс. давл. | мм | 19.1 | | | | | | 22.2 | | | | | | 25.4 | | | 28.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Электропитание | В | 3~; 400 В; 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

RXYSQ-P8

Системы кондиционирования мини VRV®-S (охлаждение/нагрев)

Мини VRV®III-S – система кондиционирования, которая создана специально для обеспечения комфорта в небольшой группе помещений (до 9) и обладает всеми достоинствами центральной интеллектуальной системы кондиционирования VRV®III. Она предназначена преимущественно для коттеджей, элитных апартаментов, престижных офисов, салонов различного назначения.

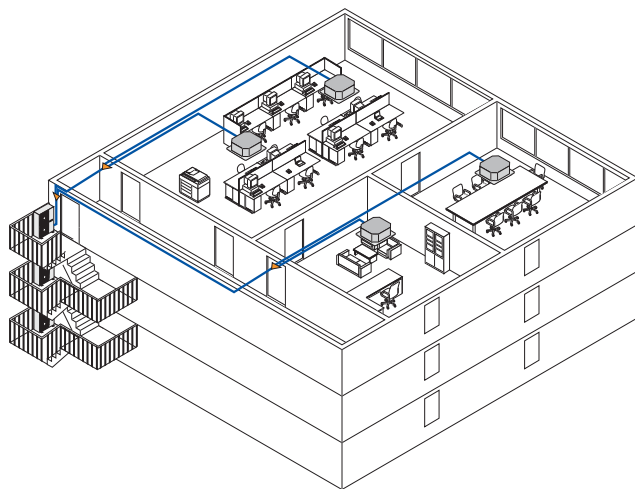
VRV®III-S

R-410A

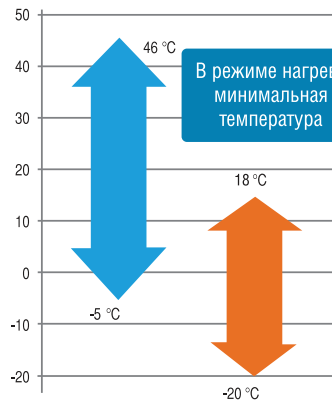


Все основные достоинства VRV®III сохранены

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



Широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ VRV®III-S

| | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71 | 80 | 100 | 125 | 140 |
|---|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Блок кассетного типа четырехпоточный с круговым потоком | FXFQ-P9 | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | |
| Блок кассетного типа четырехпоточный (600x600) | FXZQ | X | X | X | X | X | X | | | | | | |
| Блок кассетного типа двухпоточный | FXCQ | | X | X | X | X | X | X | | X | | X | |
| Блок кассетного типа однопоточный | FXKQ | | | X | X | X | | X | | | | | |
| Блок канального типа низконапорный | FXDQ-M | | X | X | | | | | | | | | |
| Блок канального типа низконапорный (уменьшенной толщины и ширины) | FXDQ-P7 | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| Блок канального типа средненапорный | FXSQ | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X |
| Блок канального типа высоконапорный | FXMQ-P7 | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | |
| Блок настенного типа | FXAQ | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| Блок подпотолочного типа | FXHQ | | | | X | | | X | | | X | | |
| Блок напольного типа | FXLQ | | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| Блок напольного типа (встраиваемый) | FXNQ | | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| Блок подпотолочного типа четырехпоточный | FXUQ + BEVQ | | | | | | | | X | | X | X | |
| Блок напольного типа (встраиваемый) | VKM-G | | | | X | | X | X | | | | | |
| Блок напольного типа (встраиваемый) | VKM-GM | | | | X | | X | X | | | | | |

Наружные блоки

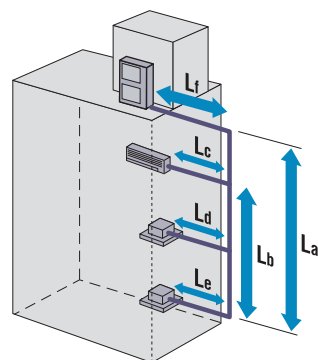
В системе VRV®III-S предлагаются 3 модели наружных блоков холодопроизводительностью 11,2 кВт, 14 кВт и 15,5 кВт (4, 5 и 6 HP).

Основные достоинства

- компактные размеры;
- низкий уровень шума в ночном режиме (от 41 дБА);
- высокая энергоэффективность;
- 14 модельных рядов внутренних блоков (всего 85 моделей);
- до 9 внутренних блоков в одной системе.

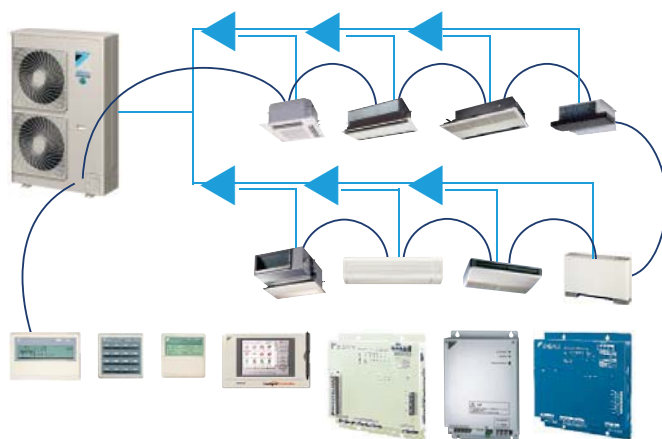
В наружных блоках системы Мини VRV®III-S используются самые современные технические решения, повышающие энергоэффективность при компактности размеров:

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



ДЛИНЫ, ПЕРЕПАДЫ

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



Система управления

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



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК | | RXYSQ4P8V/Y | RXYSQ5P8V/Y | RXYSQ6P8V/Y |
|--|------------------------------|--|-------------|-------------|
| Эквивалентная производительность | HP | 4 | 5 | 6 |
| Холодопроизводительность | кВт | 11.2 | 14.0 | 15.5 |
| Теплопроизводительность | кВт | 12.5 | 16.0 | 18.0 |
| Номинальная потребляемая мощность | Охлаждение | 2.81 / 2.89 | 3.51 / 3.61 | 4.53 / 4.66 |
| | Нагрев | 2.74 / 2.82 | 3.66 / 3.97 | 4.57 / 4.7 |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | | 6 | 8 | 9 |
| Индексы производительности | Минимальный | 50 | 62.5 | 70 |
| | Максимальный | 130 | 162.5 | 182 |
| Энергоэффективность | Коэффициент EER (охлаждение) | 3.99 / 3.88 | 3.99 / 3.88 | 3.42 / 3.33 |
| | Коэффициент COP (нагрев) | 4.56 / 4.43 | 4.15 / 4.03 | 3.94 / 3.83 |
| Габариты (ВxШxГ) | мм | 1345x900x320 | | |
| Вес | кг | 120 | | |
| Материал корпуса | | Гальванизированная листовая сталь с последующей окраской | | |
| Цвет | | Слоновая кость | | |
| Уровень звукового давления | дБА | 50 | 51 | 53 |
| Расход воздуха | Охлаждение / нагрев | м³ / мин | | 106 |
| | | 106 | 106 | 106 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С по сух. терм. | | -5 ~ 46 |
| | Нагрев | °С по влажн. терм. | | -20 ~ 15.5 |
| Хладагент | | R410A | | |
| Электропитание | В | V: 1-, 50 Гц, 230 В; Y-, 50 Гц, 380 В | | |

RWEYQ-P

Наружный блок с водяным контуром и рекуперацией тепла

- Возможности новой центральной интеллектуальной системы кондиционирования VRV®III-W с водяным контуром позволят более гибко и эффективно применять ее для кондиционирования и отопления коттеджей и высотных зданий.
- На базе одних и тех же наружных блоков RWEYQ-P может быть получена как система с рекуперацией тепла (индивидуальное переключение режима охлаждения и нагрева для каждого внутреннего блока), так и система тепло/холод (централизованное переключение режима охлаждения и нагрева для всех внутренних блоков).
- Диапазон производительностей систем VRV®III-W от 22 до 80 кВт в едином контуре, включающем теперь до 36 внутренних блоков.
- VRV®III-W это высокоэффективная система на озонобезопасном и эффективном хладагенте R-410A с рекордно низким потреблением электроэнергии, значение EER=4,9 – самое высокое в отрасли.

- Возможность объединения двух или трех модулей (8HP и 10HP) в единый блок позволяет создать широкую линейку наружных блоков от 8HP до 30HP (9 комбинаций).
- Водяной контур позволяет использовать оборудование VRV®III-W на тех объектах, где большие длины трасс или перепады высот не дают возможность применить воздушные системы VRV®III.
- В режиме «высокой явной производительности» за счет изменения температуры теплообменника внутреннего блока с 6 до 11 °С увеличивается явная холодопроизводительность, уменьшается осушка воздуха в помещениях, более комфортной (высокой) становится температура подаваемого воздуха. Подбор внутренних и наружных блоков в случае использования этого режима должен вестись с учетом поправок для тепло- и холодопроизводительности VRV® системы.
- Система VRV®III-W совместима с любой из систем централизованного управления и мониторинга компании Daikin.

VRV III

R-410A



Геотермальная VRV®III-W

Новые наружные блоки RWEYQ8PY1R и RWEYQ10PY1R могут использовать как источник тепла для обогрева помещений тепло грунтовых вод (или рек и озер). Температура грунтовых вод в течение года не меняется, поэтому при любых даже самых низких температурах на улице система будет работать с высокой эффективностью. Наружные блоки могут работать на растворе этиленгликоля, имеют расширенный диапазон эксплуатации в режиме нагрева: температура входящей воды до -10 °С.



ОДНОВРЕМЕННЫЕ НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК RWEYQ-P | | 8 | 10 | 16 | 18 | 20 | 24 | 26 | 28 | 30 |
|--|------------------|----------------------|-----------------|-------|-----------|-------|-------|-------------|-------------|-------|
| Модули | RWEYQ8P | 1 | | 1+1 | 1 | | 1+1+1 | 1+1 | 1 | |
| | RWEYQ10P | | 1 | | 1 | 1+1 | | 1 | 1+1 | 1+1+1 |
| Номинальная холодопроизводительность | | кВт | 22.4 | 26.7 | 44.8 | 49.1 | 53.4 | 67.2 | 71.5 | 80.1 |
| Номинальная теплопроизводительность | | кВт | 25.0 | 31.5 | 50.0 | 56.5 | 63.0 | 75.0 | 81.5 | 94.5 |
| Мощность, потребляемая системой | Охлаждение | кВт | 4.6 | 6.0 | 9.1 | 10.6 | 12.1 | 13.7 | 15.1 | 16.6 |
| | Нагрев | кВт | 4.2 | 6.1 | 8.5 | 10.3 | 12.1 | 12.7 | 14.5 | 16.3 |
| Кэффициент энергоэффективности | Охлаждение (EER) | | 4.9 | 4.4 | 4.9 | 4.6 | 4.4 | 4.9 | 4.7 | 4.4 |
| | Нагрев (COP) | | 5.9 | 5.2 | 5.9 | 5.5 | 5.2 | 5.9 | 5.6 | 5.4 |
| Габариты | Высота | мм | | | | 1000 | | | | |
| | Ширина | мм | 780 | | 780x2 | | | 780x3 | | |
| | Глубина | мм | | | | 550 | | | | |
| Вес | кг | 149 | 150 | 149x2 | 149 + 150 | 150x2 | 149x3 | 149x2 + 150 | 149 + 150x2 | 150x3 |
| Уровень звукового давления | дБА | 50 | 51 | 53 | 54 | 54 | 55 | 55 | 55 | 56 |
| Диапазон рабочих температур по воде | Охлаждение | °С | 10-45 | | | 10-45 | | | 10-45 | |
| | Нагрев | °С | 10-45 (-10-45)* | | | 10-45 | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | | | |
| Электропитание | В | 3-, 50 Гц, 380-415 В | | | | | | | | |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | | | 13 | 16 | 26 | 29 | 32 | 36 | 36 | 36 |

* Для наружных блоков RWEYQ8PY1R и RWEYQ10PY1R.

RTSYQ-P

Система VRV®III-C для холодных регионов (охлаждение/нагрев)

10, 14, 16, 20

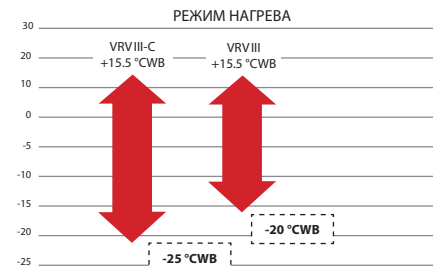


RTSQ-P + BTSQ-P

Новая система VRV® для России, при проектировании которой особое внимание было уделено более эффективному режиму работы на нагрев. В состав системы входят новые наружные блоки RTSQ-PY1 и функциональные блоки BTSQ.

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

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



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

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК | | | RTSYQ10P | RTSYQ14P | RTSYQ16P | RTSYQ20P |
|--|--------------------------------------|--------------------|------------------|----------|----------|----------|
| Модули | Возможные комбинации наружных блоков | | RTSQ10P | RTSQ14P | RTSQ16P | RTSQ20P |
| | Функциональный блок | | - | - | - | RTSQ12P |
| | | | BTSQ20P | | | |
| Эквивалентная холодопроизводительность | HP | | 10 | 14 | 16 | 20 |
| Количество наружных блоков | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Холодопроизводительность | кВт | | 28.0 | 40.0 | 45.0 | 56.0 |
| Теплопроизводительность | кВт | | 31.5 | 45.0 | 50.0 | 63.0 |
| Теплопроизводительность при -10 °C | кВт | | 28.0 | 40.0 | 45.0 | 56.0 |
| Энергоэффективность | Охлаждение (EER) | | 3.54 | 3.2 | 3.0 | 3.64 |
| | Нагрев (COP) | | 4.09 | 3.98 | 3.88 | 4.12 |
| | Нагрев при -10 °C (COP) | | 3.3 | 3.3 | 3.2 | 3.0 |
| Габариты | Высота | мм | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 |
| | Ширина | мм | 930 | 1240 | 1240 | 930+930 |
| | Глубина | мм | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Вес | | кг | 257 | 338 | 344 | 205+257 |
| Уровень звукового давления | Номинал. | дБА | 60 | 61 | 63 | 63 |
| | Макс. | м³ / мин | 62 | 63 | 65 | 65 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °C по сух. терм. | -5~46 | | | |
| | Нагрев | °C по влажн. терм. | -25~16 | | | |
| Хладагент | | | R410A | | | |
| Электропитание | В | | 3~, 400 В, 50 Гц | | | |

| ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК | | | BTSQ20P |
|---------------------|---------|----|------------------|
| Габариты | (ВxШxГ) | мм | 1600x460x765 |
| Вес | | | 110 |
| Хладагент | | | R410A |
| Электропитание (W1) | В | | 3~, 400 В, 50 Гц |

RXYQ-P9

Наружные блоки с минимально занимаемой площадью (охлаждение/нагрев)

VRV III

R-410A



5 HP

8, 10, 12 HP

14, 16, 18 HP

22, 24, 26, 28, 30, 32 HP

38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54 HP

- Интегрированное решение в одной системе для регулирования температуры в помещениях, обеспечения свежим воздухом, применения воздушных завес, нагрева воды
- Режим повышенной явной производительности позволяет увеличить эффективность работы системы и комфорт.
- Сезонный коэффициент энергоэффективности (ESEER) системы VRV (~6) значительно превышает коэффициенты энергоэффективности систем на основе чиллеров (~4.5 без учета потерь на насосных агрегатах).
- Простой монтаж, автоматическая дозаправка системы и тестирование.
- Экономия пространства за счет компактности наружных блоков.
- Широкий модельный ряд наружных блоков (от 5 до 54 HP) и внутренних блоков (76 вариаций) обеспечивает гибкость в решении задач.
- Высокое внешнее статическое давление (до 78.4 Па) вентилятора позволяет осуществлять установку наружного блока в помещениях.
- Ночной режим имеет 2 ступени: 1 – до 50 дБА, 2 – до 45 дБА.
- Большие длины трасс (максимальная длина трубопровода – 165 м, сумма длин трасс – до 1000 м) обеспечивают гибкость при монтаже системы.
- Перепад высот между внутренними блоками увеличен до 30 м, что расширяет область применения.
- Возможность поэтапного ввода в эксплуатацию системы.
- Режим High sensible mode (увеличенной явной холодопроизводительности) повышает энергоэффективность работы системы и уровень комфорта пользователя. Два варианта режима: с фиксированной температурой испарителя и с целевой температурой испарителя.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ) | | | RXYQ5P9 | RXYQ8P9 | RXYQ10P9 | RXYQ12P9 | RXYQ14P9 | RXYQ16P9 | RXYQ18P9 |
|--|------------|--------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Производительность (п.с.) | HP | | 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Номинальная производительность | Охлаждение | кВт | 14.0 | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 49.0 |
| | Нагрев | кВт | 16.0 | 25.0 | 31.5 | 37.5 | 45.0 | 50.0 | 56.5 |
| Номинальная потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 3.52 | 5.22 | 7.42 | 9.62 | 12.4 | 14.2 | 16.2 |
| | Нагрев | кВт | 4.00 | 5.56 | 7.70 | 9.44 | 11.30 | 12.90 | 15.30 |
| Энергоэффективность | Охлаждение | EER | 3.98 | 4.29 | 3.77 | 3.48 | 3.23 | 3.17 | 3.02 |
| | Нагрев | COP | 4.00 | 4.5 | 4.09 | 3.97 | 3.98 | 3.88 | 3.69 |
| Максимальное количество блоков в системе | | | 10 | 17 | 21 | 26 | 30 | 34 | 39 |
| Размеры | (ВхШхГ) | мм | 1680x635x765 | 1680x930x765 | 1680x930x765 | 1680x930x765 | 1680x1240x765 | 1680x1240x765 | 1680x1240x765 |
| Вес | | кг | 159 | 187 | 240 | 240 | 316 | 316 | 324 |
| Уровень звукового давления | Охлаждение | дБА | 54 | 57 | 58 | | 60 | 60 | 63 |
| Рабочий диапазон температур | Охлаждение | °C по сух. терм. | -5 ~ 43 | | | | | | |
| | Нагрев | °C по влажн. терм. | -20 ~ 15 | | | | | | |
| Хладагент | | | R-410A | | | | | | |
| Диаметры трубопроводов | жидкость | мм | 9.52 | 9.52 | 9.52 | 12.7 | 12.7 | 15.9 | 15.9 |
| | газ | мм | 15.9 | 19.1 | 22.2 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| Электропитание | | V | 3~; 400 В; 50 Гц | | | | | | |

| НАРУЖНЫЙ БЛОК | | RXYQ-P9 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
|--|------------|--------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Производительность (п.с.) | HP | | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| | RXYQ8P9 | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| | RXYQ10P9 | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| | RXYQ12P9 | | 1 | 1 | 1+1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1+1 | | | 1 | | | |
| | RXYQ14P9 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | |
| | RXYQ16P9 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| | RXYQ18P9 | | | | | | | | | | 1 | 1+1 | 1 | 1 | 1 | 1+1 | 1+1 | 1+1 | 1+1 | 1+1 |
| Номинальная производительность | Охлаждение | кВт | 55.90 | 61.50 | 67.00 | 71.40 | 77.00 | 82.50 | 89.00 | 94.00 | 98.00 | 105.00 | 111.00 | 116.00 | 120.00 | 126.00 | 132.00 | 138.00 | 143.00 | 147.00 |
| | Нагрев | кВт | 62.50 | 69.00 | 75.00 | 81.50 | 88.00 | 94.00 | 102.00 | 107.00 | 113.00 | 119.00 | 126.00 | 132.00 | 138.00 | 145.00 | 151.00 | 158.00 | 163.00 | 170.00 |
| Номинальная потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 14.71 | 16.99 | 19.20 | 20.94 | 23.62 | 25.78 | 28.62 | 30.42 | 32.45 | 30.61 | 33.23 | 35.37 | 36.92 | 39.75 | 42.04 | 44.81 | 46.58 | 48.68 |
| | Нагрев | кВт | 14.95 | 17.08 | 18.89 | 20.69 | 22.98 | 24.67 | 26.63 | 28.23 | 30.62 | 30.13 | 32.39 | 34.20 | 35.94 | 38.26 | 39.9 | 41.91 | 43.47 | 45.95 |
| Энергоэффективность | Охлаждение | EER | 3.80 | 3.62 | 3.49 | 3.41 | 3.26 | 3.20 | 3.11 | 3.09 | 3.02 | 3.43 | 3.34 | 3.28 | 3.25 | 3.17 | 3.14 | 3.08 | 3.07 | 3.02 |
| | Нагрев | COP | 4.18 | 4.04 | 3.97 | 3.94 | 3.83 | 3.81 | 3.83 | 3.79 | 3.69 | 3.95 | 3.89 | 3.86 | 3.84 | 3.79 | 3.78 | 3.77 | 3.75 | 3.70 |
| Максимальное количество блоков в системе | | | 43 | 47 | 52 | 56 | 60 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Уровень звукового давления | | дБА | 62 | 63 | 63 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 61 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °C по сух. терм. | -5 ~ 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | °C по влажн. терм. | -20 ~ 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хладагент | | | R-410A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметры трубопроводов | жидкость | мм | 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 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 |
| | газ | мм | 28.6 | 28.6 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 | 41.3 |
| Электропитание | | V | 3~; 400 В; 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Комбинация наружных блоков VRV®III с минимально занимаемой площадью

ИНВЕРТОРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ VRV®III

| ОХЛАЖДЕНИЕ/ НАГРЕВ | Производительность, кВт | | Площадь помещения H=2,7 м кв. м |
|-------------------------------------|-------------------------|--------|--|
| | охлаждение | нагрев | |
| RXYQ5P9 | 14.0 | 16.0 | до 150 |
| RXYQ8P9 | 22.4 | 25.0 | до 250 |
| RXYQ10P9 | 28.0 | 31.5 | до 300 |
| RXYQ12P9 | 33.5 | 37.5 | до 350 |
| RXYQ14P9 | 40.0 | 45.0 | до 400 |
| RXYQ16P9 | 45 | 50 | до 500 |
| RXYQ18P9 | 49 | 56.5 | до 550 |
| RXYQ20P9 | 55.9 | 62.5 | до 600 |
| RXYQ8P9 RXYQ12P9 | 61.5 | 69.0 | до 620 |
| RXYQ22P9 | | | |
| RXYQ10P9 RXYQ12P9 | 67.0 | 75.0 | до 700 |
| RXYQ24P9 | | | |
| RXYQ12P9 RXYQ12P9 | 71.4 | 81.5 | до 790 |
| RXYQ26P9 | | | |
| RXYQ8P9 RXYQ18P9 | 77 | 88 | до 820 |
| RXYQ28P9 | | | |
| RXYQ10P9 RXYQ18P9 | 82.5 | 94 | до 840 |
| RXYQ30P9 | | | |
| RXYQ12P9 RXYQ18P9 | 89 | 102 | до 900 |
| RXYQ32P9 | | | |
| RXYQ14P9 RXYQ18P9 | 94 | 107 | до 950 |
| RXYQ34P9 | | | |
| RXYQ16P9 RXYQ18P9 | 98 | 113 | до 1000 |
| RXYQ36P9 | | | |
| RXYQ18P9 RXYQ18P9 | 105 | 119 | до 1100 |
| RXYQ38P9 | | | |
| RXYQ8P98 RXYQ12P99 RXYQ18P99 | 111 | 126 | до 1200 |
| RXYQ40P9 | | | |
| RXYQ10P9 RXYQ12P9 RXYQ18P9 | 116 | 132 | до 1290 |
| RXYQ42P9 | | | |
| RXYQ12P99 RXYQ12P99 RXYQ18P99 | 120 | 138 | до 1320 |
| RXYQ44P9 | | | |
| RXYQ8P98 RXYQ18P99 RXYQ18P99 | 126 | 145 | до 1350 |
| RXYQ46P9 | | | |
| RXYQ10P99 RXYQ18P99 RXYQ18P99 | 132 | 151 | до 1400 |
| RXYQ48P9 | | | |
| RXYQ12P99 RXYQ18P99 RXYQ18P99 | 138 | 158 | до 1470 |
| RXYQ50P9 | | | |
| RXYQ14P99 RXYQ18P99 RXYQ18P99 | 143 | 163 | до 1570 |
| RXYQ52P9 | | | |
| RXYQ16P99 RXYQ18P99 RXYQ18P99 | 147 | 170 | до 1600 |
| RXYQ54P9 | | | |
| RXYQ18P99 RXYQ18P99 RXYQ18P99 | | | |

Дополнительное оборудование

(справочные данные см. в техническом каталоге)

| | |
|---|--|
| KRC19-26 | |
| KJB111A | |
| РЕФНЕТЫ-разветвители для двухтрубной системы | |
| KHRQ22M20T | |
| KHRQ22M29T | |
| KHRQ22M64T | |
| KHRQ22M75T | |
| РЕФНЕТЫ-коллекторы для двухтрубной системы | |
| KHRQ22M29H | |
| KHRQ22M64H | |
| KHRQ22M75H | |
| РЕФНЕТ-разветвитель для двух модулей | |
| BHFQ22P1007 | |
| РЕФНЕТ-разветвитель для трех модулей | |
| BHFQ22P1517 | |

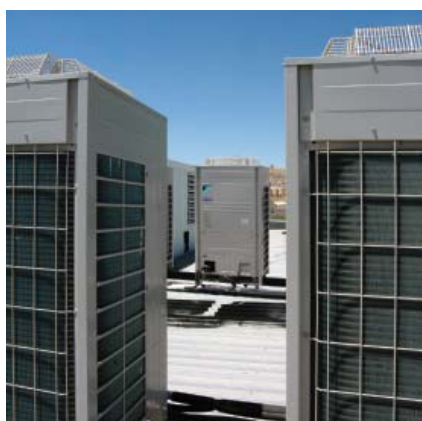
Редуктор для увеличения перепада высот *

| | |
|-----------|--|
| EKLD90P12 | Для моделей RXYQ5P9, RXYQ8P9, RXYQ10P9, RXYQ12P9 |
| EKLD90P18 | Для моделей RXYQ14P9, RXYQ16P9, RXYQ18P9 |

* В модульных наружных блоках опция EKLD заказывается для каждого из модулей

RXYHQ-P9

Наружные блоки с максимальным коэффициентом энергоэффективности (охлаждение/нагрев)



для RXYHQ12P9



8, 10 HP



12 HP

- Высокая энергоэффективность системы благодаря тому, что в состав наружного блока включен новый наружный блок RXYHQ12P9 с высоким коэффициентом энергоэффективности.
- Интегрированное решение в одной системе для регулирования температуры в помещениях, обеспечения свежим воздухом, применения воздушных завес, нагрева воды
- Режим повышенной явной производительности позволяет увеличить эффективность работы системы и комфорт.
- Сезонный коэффициент энергоэффективности (ESEER) системы VRV (~6) значительно превышает коэффициенты энергоэффективности систем на основе чиллеров (~4.5 без учета потерь на насосных агрегатах).
- Простой монтаж, автоматическая дозаправка системы и тестирование.
- Широкий модельный ряд наружных блоков (от 5 до 54 HP) и внутренних блоков (76 вариаций) обеспечивает гибкость в решении задач.
- Экономия пространства за счет компактности наружных блоков.
- Высокое внешнее статическое давление (до 78.4 Па) вентилятора позволяет осуществлять установку наружного блока в помещениях.
- Ночной режим имеет 2 ступени: 1 – до 50 дБА, 2 – до 45 дБА.
- 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
- Возможность поэтапного ввода в эксплуатацию системы.
- Режим High sensible mode (увеличенной явной холодопроизводительности) повышает энергоэффективность работы системы и уровень комфорта пользователя. Два варианта режима: с фиксированной температурой испарителя и с целевой температурой испарителя.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК | | RXYQ8P9 | RXYQ10P9 | RXYHQ12P9 |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------|-----------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22.4 | 28.0 | 33.5 |
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25.0 | 31.5 | 37.5 |
| Мощность, потребляемая системой | Охлаждение | 5.2 | 7.4 | 8.6 |
| | Нагрев | 5.6 | 7.7 | 8.6 |
| Энергоэффективность | Охлаждение (EER) | 4.29 | 3.77 | 3.89 |
| | Нагрев (COP) | 4.5 | 4.09 | 4.37 |
| Габариты | Высота | 1680 | 1680 | 1680 |
| | Ширина | 930 | 930 | 1240 |
| | Глубина | 765 | 765 | 765 |
| Вес | кг | 187 | 240 | 281 |
| Уровень звукового давления | дБА | 57 | 58 | 60 |
| Расход воздуха (охлаждение) | м³ / мин | 171 | 185 | 233 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С по сух. терм. -5~43 | | |
| | Нагрев | °С по влажн. терм. -20~15.5 | | |
| Хладагент | | R410A | | |
| Электропитание | В | 3-, 400 В, 50 Гц | | |

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК RXYHQ-P ⁽¹⁾ | | 12 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
|---|------------|---------------------------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|----------------|-------|--------|--------|--------|
| Индекс производительности наружного блока | HP | 12 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
| Модули | RXYQ8P9 | | 1+1 | 1 | 1 | | 1+1+1 | 1+1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | RXYQ10P9 | | | 1 | | 1 | | 1 | 1+1 | 1 | | 1 | |
| | RXYHQ12P9 | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1+1 | 1+1 | 1+1+1 |
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 33.5 | 45.0 | 49.0 | 55.9 | 61.5 | 67.0 | 71.40 | 77.00 | 82.50 | 89.00 | 94.00 | 98.00 |
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 37.5 | 50.0 | 56.5 | 62.5 | 69.0 | 75.0 | 81.50 | 88.00 | 94.00 | 102.00 | 107.00 | 113.00 |
| Мощность, потребляемая системой | Охлаждение | 8.61 | 10.49 | 12.25 | 13.80 | 16.02 | 15.62 | 17.46 | 18.69 | 20.83 | 22.31 | 24.42 | 25.19 |
| | Нагрев | 8.58 | 11.11 | 13.23 | 14.14 | 16.27 | 16.67 | 18.78 | 19.82 | 21.81 | 23.18 | 24.94 | 25.86 |
| Коэффициент энергоэффективности | Охлаждение | 3.89 | 4.29 | 4.00 | 4.05 | 3.84 | 4.29 | 4.09 | 4.12 | 3.96 | 3.99 | 3.85 | 3.89 |
| | Нагрев | 4.37 | 4.50 | 4.27 | 4.42 | 4.24 | 4.50 | 4.34 | 4.44 | 4.31 | 4.40 | 4.29 | 4.37 |
| Максимальное количество внутренних блоков в системе | | 26 | 34 | 39 | 43 | 47 | 52 | 56 | 60 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Габариты | (ВxШxГ) | 1680x930x765 | | 1680x930x765x2 | | | 1680x930x765x3 | | 1680x930x765x3 | | | | |
| Вес | кг | 240 | | 240x2 | | 240x3 | | 240x3 | | | | | |
| Уровень звукового давления (охлаждение) | дБА | 60 | 60 | 61 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С по сух. терм. -5~43 | | | | | | | | | | | |
| | Нагрев | °С по влажн. терм. -20~15 | | | | | | | | | | | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | | | | | | |
| Диаметры трубопроводов | жидкость | 12.7 | 12.7 | 15.9 | 15.9 | 15.9 | 15.9 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 |
| | газ | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 34.9 | 41.3 |
| Электропитание | В | 3-, 400 В, 50 Гц | | | | | | | | | | | |

Комбинация наружных блоков VRV®III с максимальным коэффициентом энергоэффективности

ИНВЕРТОРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ VRV®III

| ОХЛАЖДЕНИЕ/ НАГРЕВ | Производительность, кВт | | Площадь помещения H=2,7 м кв. м |
|---|-------------------------|--------|---------------------------------------|
| | охлаждение | нагрев | |
| RXYHQ12P9 | 33.5 | 37.5 | до 350 |
| RXYHQ16P9 RXYQ8P9 RXYQ8P9 | 45 | 50.0 | до 500 |
| RXYHQ18P9 RXYQ8P9 RXYQ10P9 | 49 | 56.5 | до 550 |
| RXYHQ20P9 RXYQ8P9 RXYHQ12P9 | 55.9 | 62.5 | до 600 |
| RXYHQ22P9 RXYQ10P9 RXYHQ12P9 | 61.5 | 68.0 | до 620 |
| RXYHQ24P9 RXYQ8P9 RXYQ8P9 RXYQ8P9 | 67.0 | 75.0 | до 700 |
| RXYHQ26P RXYQ8P9 RXYQ8P9 RXYQ10P9 | 71.4 | 81.5 | до 790 |
| RXYHQ28P9 RXYQ8P9 RXYQ10P9 RXYQ10P9 | 77 | 88.0 | до 820 |
| RXYHQ30P9 RXYQ8P9 RXYQ10P9 RXYHQ12P9 | 82.5 | 94.0 | до 840 |
| RXYHQ32P9 RXYQ8P9 RXYHQ12P9 RXYHQ12P9 | 89.0 | 102.0 | до 900 |
| RXYHQ34P9 RXYQ10P9 RXYHQ12P9 RXYHQ12P9 | 94.0 | 107.0 | до 950 |
| RXYHQ36P9 RXYHQ12P9 RXYHQ12P9 RXYHQ12P9 | 98.0 | 113.0 | до 1000 |

Дополнительное оборудование

(справочные данные см. в техническом каталоге)

| | |
|---|--|
| KPC19-26 | |
| KJB111A | |
| РЕФНЕТЫ-разветвители для двухтрубной системы | |
| KHRQ22M20T | |
| KHRQ22M29T | |
| KHRQ22M64T | |
| KHRQ22M75T | |
| РЕФНЕТЫ-коллекторы для двухтрубной системы | |
| KHRQ22M29H | |
| KHRQ22M64H | |
| KHRQ22M75H | |
| РЕФНЕТ-разветвитель для двух модулей | |
| BHFQ22P1007 | |
| РЕФНЕТ-разветвитель для трех модулей | |
| BHFQ22P1517 | |

Редуктор для увеличения перепада высот

| | |
|-----------|--|
| EKLD90P12 | Для моделей RXYQ8P9, RXYQ10P9, RXYHQ12P9 |
|-----------|--|

* В модульных наружных блоках опция EKLD заказывается для каждого из модулей



REYQ-P

Наружные блоки с минимально занимаемой площадью (с рекуперацией тепла)



VRV III

R-410A



8, 10, 12 HP



14, 16 HP



18, 22, 24, 26, 28, 30, 32 HP

- Использование режима «технологическое охлаждение» позволяет расширить диапазон работы в режиме охлаждения до -20 °С. Необходима установка ветрозащитных экранов. Для получения информации свяжитесь с поставщиком оборудования.
- В режиме «высокой явной производительности» за счет изменения температуры теплообменника внутреннего блока с 6 до 11 °С увеличивается явная производительность, уменьшается осушка воздуха, более комфортной (высокой) становится температура подаваемого воздуха. Подбор внутренних и наружных блоков в случае использования этого режима должен вестись с учетом поправок для тепло- и холодопроизводительности системы.
- Блоки REYQ-P могут применяться в случае, когда перепад высот между наружным и внутренним блоками превышает 40 (50) м, для получения информации свяжитесь с поставщиком оборудования.

С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

ДЛЯ СИСТЕМ С ОДНИМ НАРУЖНЫМ БЛОКОМ

ДЛЯ СИСТЕМ ИЗ ДВУХ И ТРЕХ МОДУЛЕЙ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК | | REYQ8P9 | REYQ10P8 | REYQ12P9 | REYQ14P8 | REYQ16P8 | REM08P9 | REM010P8 | REM012P8 | REM014P8 | REM016P8 |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45 | - | - | - | - | - |
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25 | 31.5 | 37.5 | 45.0 | 50 | - | - | - | - | - |
| Мощность, потребляемая системой | Охлаждение | 5.2 | 7.1 | 8.7 | 11.4 | 14.1 | - | - | - | - | - |
| | Нагрев | 5.7 | 7.4 | 8.8 | 11.0 | 12.8 | - | - | - | - | - |
| Энергоэффективность | Охлаждение (EER) | 4.3 | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 3.2 | - | - | - | - | - |
| | Нагрев (COP) | 4.8 | 4.3 | 4.3 | 4.1 | 3.9 | - | - | - | - | - |
| Габариты | Высота | мм | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 |
| | Ширина | мм | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 930 | 930 | 930 | 1240 |
| | Глубина | мм | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Вес | кг | 331 | 331 | 331 | 339 | 339 | 204 | 254 | 254 | 334 | 334 |
| Уровень звукового давления | дБА | 58 | 58 | 60 | 62 | 63 | - | - | - | - | - |
| Расход воздуха (охлаждение) | м³ / мин | 190 | 190 | 210 | 235 | 240 | - | - | - | - | - |
| Диапазон рабочих температур | Охлаждение | °С по сух. терм. -5(-20)~43 | | | | | °С по сух. терм. -5(-20)~43 | | | | |
| | Нагрев | °С по влажн. терм. -20~15.5 | | | | | °С по влажн. терм. -20~15.5 | | | | |
| Хладагент | | R-410A | | | | | R-410A | | | | |
| Электропитание | В | 3~50 Гц, 380-415 В | | | | | 3~50 Гц, 380-415 В | | | | |

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК REYQ-P ⁽¹⁾ | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Модули | REYQ8P9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REYQ10P8 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REYQ12P9 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REYQ14P8 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REYQ16P8 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модули | REM08P9 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | REM010P8 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | |
| | REM012P8 | | | | | | | 1 | 1 | 1+1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1+1 | | | 1 | | |
| | REM014P8 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | |
| | REM016P8 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1+1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1+1 | 1+1 | 1+1 | 1+1+1 |
| Индекс производительности наружного блока | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | |
| Количество наружных блоков | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Номинальная холодопроизводительность | кВт | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45 | 50.4 | 55.9 | 61.5 | 67.0 | 73.0 | 78.5 | 85.0 | 90.0 | 95.4 | 101.0 | 107.0 | 112.0 | 118.0 | 124.0 | 130.0 | 135.0 | |
| Номинальная теплопроизводительность | кВт | 25 | 31.5 | 37.5 | 45.0 | 50 | 56.5 | 62.5 | 69.0 | 75.0 | 81.5 | 87.5 | 95 | 100 | 107 | 113 | 119 | 125 | 132 | 138 | 145 | 50 | |
| Мощность, потребляемая системой | Охлаждение | 5.2 | 7.1 | 8.7 | 11.4 | 14.1 | 12.7 | 14.9 | 17.0 | 19.2 | 21.6 | 23.8 | 26.6 | 28.4 | 26.9 | 29.1 | 31.2 | 33.4 | 35.8 | 38.0 | 40.8 | 42.6 | |
| | Нагрев | 5.7 | 7.4 | 8.8 | 11.0 | 12.8 | 13.4 | 15.2 | 17.1 | 18.9 | 20.6 | 22.3 | 24.2 | 25.8 | 26.3 | 28.1 | 30.0 | 31.8 | 33.5 | 35.2 | 37.1 | 38.7 | |
| Минимальная сумма индексов | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 600 | |
| Максимальная сумма индексов | | 260 | 325 | 390 | 455 | 520 | 585 | 650 | 715 | 780 | 845 | 910 | 975 | 1040 | 1105 | 1170 | 1235 | 1300 | 1365 | 1430 | 1495 | 1560 | |
| Энергоэффективность | Охлаждение (EER) | 4.3 | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 3.2 | 4.0 | 3.8 | 3.6 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.2 | 3.2 | 3.6 | 3.5 | 3.4 | 3.4 | 3.3 | 3.3 | 3.2 | 3.2 | |
| | Нагрев (COP) | 4.4 | 4.3 | 4.3 | 4.1 | 3.9 | 4.2 | 4.1 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 4.0 | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | |
| Габариты | Высота | мм | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | |
| | Ширина | мм | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 2170 | 2170 | 2480 | 2480 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | 3410 | 3410 | 3720 | |
| | Глубина | мм | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | |
| Вес | кг | 331 | 331 | 331 | 339 | 339 | 458 | 458 | 508 | 508 | 588 | 588 | 668 | 668 | 792 | 792 | 842 | 842 | 922 | 922 | 1002 | | |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | | 13 | 16 | 19 | 22 | 26 | 29 | 32 | 35 | 39 | 42 | 45 | 48 | 52 | 55 | 58 | 61 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | |

¹ Согласно с поставщиком оборудования

Комбинация наружных блоков VRV®III с минимально занимаемой площадью

ИНВЕРТОРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ VRV®III

| ОХЛАЖДЕНИЕ/ НАГРЕВ | Производительность, кВт | | Площадь помещения H=2,7 м кв. м |
|-----------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------|
| | охлаждение | нагрев | |
| REYQ8P9 | 25.2 | 28.4 | до 250 |
| REYQ10P | 28 | 31.5 | до 300 |
| REYQ12P9 | 33.5 | 37.5 | до 350 |
| REYQ14P | 40.0 | 45.0 | до 400 |
| REYQ16P | 50.4 | 56.8 | до 500 |
| REYQ18P | 50.4 | 56.5 | до 550 |
| REYQ20P | 55.9 | 62.9 | до 550 |
| REYQ22P | 61.5 | 69.0 | до 600 |
| REYQ24P | 67.0 | 75.0 | до 670 |
| REYQ26P | 73 | 81.5 | до 730 |
| REYQ28P | 78.5 | 87.5 | до 790 |
| REYQ30P | 85 | 95 | до 850 |
| REYQ32P | 90 | 100 | до 900 |

Дополнительное оборудование (справочные данные см. в техническом каталоге)

| | |
|---|--|
| BS блоки | |
| BSVQ100P | |
| BSVQ160P | |
| BSVQ250P | |
| BSV4Q100P | |
| BSV6Q100P | |
| РЕФОНЕТЫ-разветвители для трехтрубной системы | |
| KHRQ23M20T | |
| KHRQ23M29T | |
| KHRQ23M64T | |
| KHRQ23M75T | |
| РЕФОНЕТЫ-коллекторы для трехтрубной системы | |
| KHRQ23M29H | |
| KHRQ23M64H | |
| KHRQ23M75H | |
| РЕФОНЕТЫ-разветвители для двухтрубной системы | |
| KHRQ22M20T | |
| KHRQ22M29T | |
| РЕФОНЕТЫ-коллекторы для двухтрубной системы | |
| KHRQ22M29H | |
| KHRQ22M64H | |
| KHRQ22M75H | |
| РЕФОНЕТ-разветвитель для двух модулей наружных блоков | |
| BHFQ23P907 | |
| РЕФОНЕТ-разветвитель для трех модулей наружных блоков | |
| BHFQ23P1357 | |

ИНВЕРТОРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ VRV®III

| ОХЛАЖДЕНИЕ/ НАГРЕВ | Производительность, кВт | | Площадь помещения H=2,7 м кв. м |
|-----------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------|
| | охлаждение | нагрев | |
| REYQ34P | 95 | 107 | до 950 |
| REYQ36P | 101 | 113 | до 1000 |
| REYQ38P | 107 | 119 | до 1100 |
| REYQ40P | 112 | 125 | до 1100 |
| REYQ42P | 118 | 132 | до 1200 |
| REYQ44P | 124 | 138 | до 1250 |
| REYQ46P | 130 | 145 | до 1300 |
| REYQ48P | 135 | 150 | до 1350 |



REYHQ-P

Наружные блоки с максимальным коэффициентом энергоэффективности (с рекуперацией тепла)



8 HP



10, 12 HP

- Использование режима «технологическое охлаждение» позволяет расширить диапазон работы в режиме охлаждения до -20 °С. Необходима установка ветрозащитных экранов. Для получения информации свяжитесь с поставщиком оборудования.
- В режиме «высокой явной производительности» за счет изменения температуры теплообменника внутреннего блока с 6 до 11 °С увеличивается явная производительность, уменьшается осушка воздуха, более комфортной (высокой) становится температура подаваемого воздуха. Подбор внутренних и наружных блоков в случае использования этого режима должен вестись с учетом поправок для тепло- и холодопроизводительности системы.
- Блоки REYHQ-P могут применяться в случае, когда перепад высот между наружным и внутренним блоками превышает 40 (50) м, для получения информации свяжитесь с поставщиком оборудования.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК REYHQ-P ^(*) | | | 16 | 20 | 22 | 24 |
|--|------------------|----------------------|---------|----------|--------------------------|-----------|
| Индекс производительности наружного блока | HP | | 16 | 20 | 22 | 24 |
| Модули | REMQ8P9 | | 1+1 | 1 | | |
| | REMQ10P | | | | 1 | |
| | REMHQ12P8 | | | 1 | 1 | 1+1 |
| Количество наружных блоков | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Номинальная холодопроизводительность | | кВт | 45.0 | 56.0 | 61.5 | 67.0 |
| Номинальная теплопроизводительность | | кВт | 50.0 | 62.5 | 69.0 | 75.0 |
| Мощность, потребляемая системой | Охлаждение | кВт | 10.5 | 13.9 | 16.0 | 17.2 |
| | Нагрев | кВт | 11.5 | 14.3 | 16.3 | 17.2 |
| Минимальная сумма индексов | | | 200 | 250 | 275 | 300 |
| Максимальная сумма индексов | | | 520 | 650 | 715 | 780 |
| Энергоэффективность | Охлаждение (EER) | | 4.3 | 4.0 | 3.8 | 3.9 |
| | Нагрев (COP) | | 4.4 | 4.4 | 4.2 | 4.4 |
| Габариты | Высота | мм | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 |
| | Ширина | мм | 930+930 | 930+1240 | 930+1240 | 1240+1240 |
| | Глубина | мм | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Вес | | кг | 204+204 | 204+254 | 254+254 | 254+254 |
| Уровень звукового давления | | дБА | 62 | 64 | 64 | 66 |
| Диапазон рабочих температур | | Охлаждение Нагрев | | | -5(-20)**~43 -20~15.5 | |
| Хладагент | | | | | R-410A | |
| Электропитание | | V | | | 3~, 50Гц, 380-415В | |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | | | 26 | 32 | 35 | 39 |

* Информация на момент публикации отсутствует.
** Согласовывается с поставщиком оборудования.

Комбинация наружных блоков VRV[®]III с максимальным коэффициентом энергоэффективности

ИНВЕРТОРНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ VRV[®]III

| ОХЛАЖДЕНИЕ/ НАГРЕВ | Производительность, кВт | | Площадь помещения N=2,7 м кв. м |
|------------------------|-------------------------|--------|--|
| | охлаждение | нагрев | |
| REYHQ16P | 50.4 | 56.5 | 500 |
| REMQ8P9 REMQ10P | | | |
| REYHQ20P | 55.9 | 62.9 | до 550 |
| REMQ8P9 REMHQ12P8 | | | |
| REYHQ22P | 61.5 | 69.0 | до 600 |
| REMQ10P REMHQ12P8 | | | |
| REYHQ24P | 67.0 | 75.0 | до 670 |
| REMHQ12P8 REMHQ12P8 | | | |

Дополнительное оборудование

BS блоки

BSVQ100P
BSVQ160P
BSVQ250P
BSV4Q100P
BSV6Q100P

РЕФНЕТЫ-разветвители для трехтрубной системы

KHRQ23M20T
KHRQ23M29T
KHRQ23M64T
KHRQ23M75T

РЕФНЕТЫ-коллекторы для трехтрубной системы

KHRQ23M29H
KHRQ23M64H
KHRQ23M75H

РЕФНЕТЫ-разветвители для двухтрубной системы

KHRQ22M20T
KHRQ22M29T

Дополнительное оборудование

РЕФНЕТЫ-коллекторы для двухтрубной системы

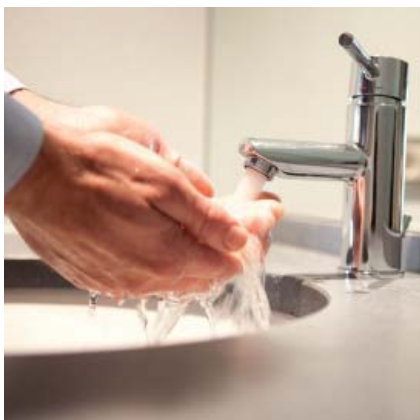
KHRQ22M29H
KHRQ22M64H
KHRQ22M75H

РЕФНЕТ-разветвитель для двух модулей

BHFQ23P907

REYAQ-P + HXHD125A

Наружные блоки с функцией горячего водоснабжения



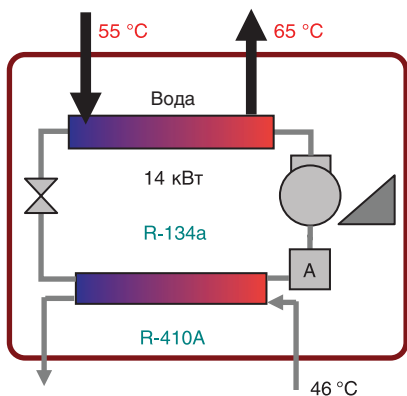
Внутренний блок HXHD125A (только нагрев) для водоснабжения (блок ГВС) при работе в составе системы VRViii с наружными блоками REYAQ10-16P



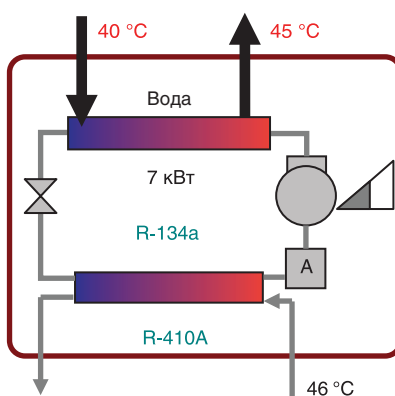
HXHD125A

- Широкий температурный диапазон горячей воды - от 25 до 75 °С без дополнительного электроподогрева и до 80 °С с дополнительным нагревателем: нагрев воды до нужной температуры осуществляется за счет утилизации тепла, образующегося при работе внутренних блоков системы VRV и за счет нагрева в блоке ГВС с использованием компрессорного цикла (хладагент R-134a). Примеры регулирования температуры воды, выходящей из блока ГВС, представлены на схемах ниже. При этом температура хладагента R-410A (46 °С), поступающего от системы VRV в блок ГВС, остается постоянной.
- Нагрев воды с использованием технологии теплового насоса позволяет существенно сэкономить на эксплуатационных расходах по сравнению с применением систем нагрева на природном газе;
- Интегрированное регулирование температуры воздуха в помещении, температуры подачи свежего воздуха приточными установками, температуры воздуха воздушной завесы, температуры воды с помощью блока ГВС.
- 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- блоков не требуется. Повышение энергоэффективности за счет утилизации тепла в охлаждаемых помещениях и использования его для нагрева воды в гидравлическом модуле.

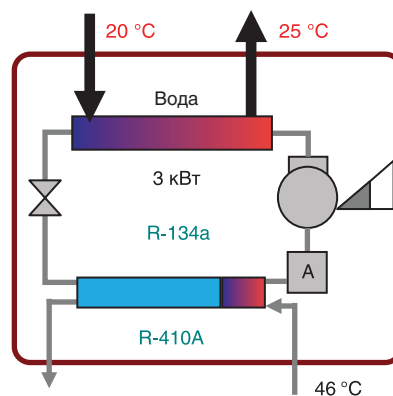
1. Компрессор блока ГВС работает на полную мощность



2. Компрессор работает с 50% производительностью



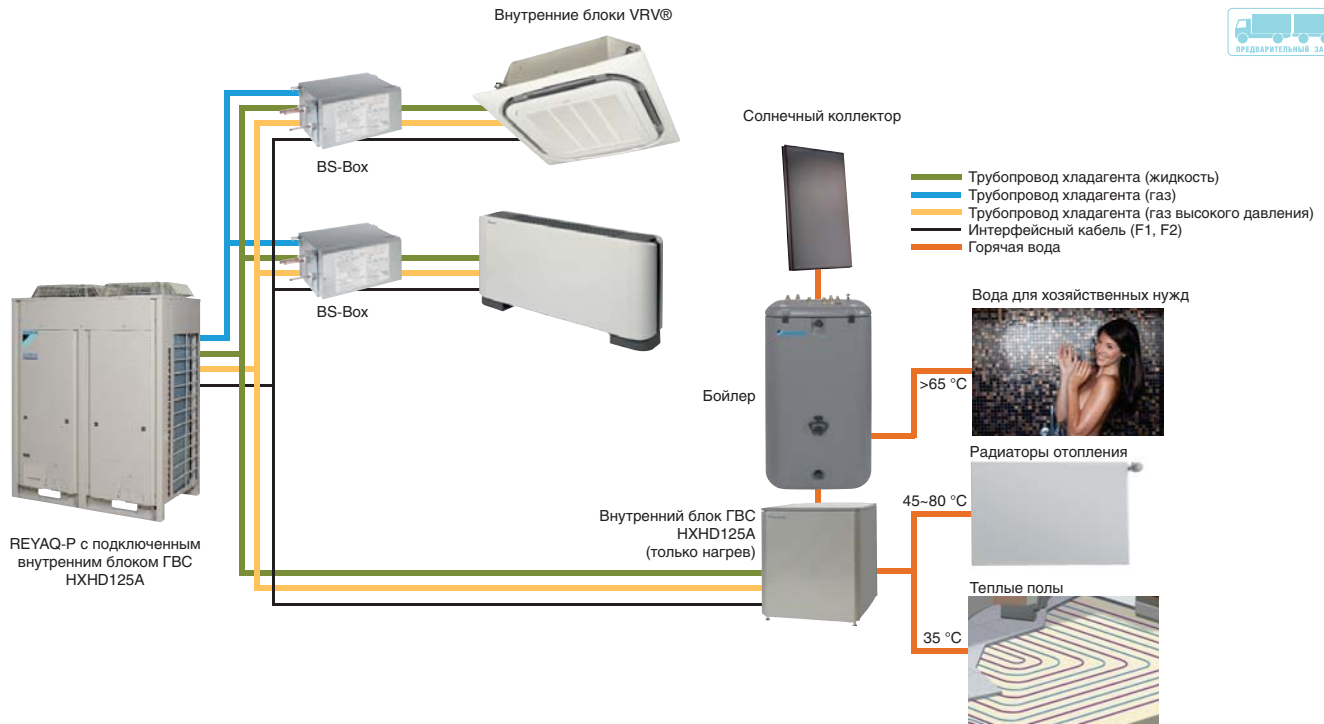
3. Компрессор работает с 50% производительностью и уменьшена площадь теплообмена



- Возможность дополнительной экономии с использованием солнечных коллекторов;
- 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.

REYAQ-P + HXHD125A

Наружные блоки с функцией горячего водоснабжения



ТОЛЬКО НАГРЕВ

| МОДЕЛЬ | | | HXHD125A | | |
|--|----------------------------------|------|-------------------------------|--|--|
| Теплопроизводительность | | кВт | 14 | | |
| Потребляемая мощность | | кВт | * | | |
| Корпус | Цвет | | Серый металл | | |
| | Материал | | Листовой металл | | |
| Уровень звукового давления (1) для (EW-LW) | 55-65 °C | дБА | 40 | | |
| Уровень звукового давления (2) для (EW-LW) | Макс. / мин. | дБА | 43 | | |
| Уровень звукового давления (3) для D T=10 °C | | дБА | 38 | | |
| Водяной контур | Диаметр входн. патрубка | дюйм | 1" | | |
| | Диаметр выходн. патрубка | дюйм | 1" | | |
| Фреоновый контур | Жидкий хладагент | мм | 9.52 | | |
| | Газообразный хладагент | мм | 12.7 | | |
| Хладагент | Внешний контур | | R-410A | | |
| | Внутренний контур | | R-134a | | |
| Электропитание | | В | 1-; 220-240V; 50Гц | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | мм | 705x600x695 | | |
| Вес (сухой) | | кг | 92 | | |
| Рабочий диапазон температур | Наружного воздуха (Мин. ~ макс.) | °C | -15 ~ 20 (по сух. термометру) | | |
| | Воды на выходе (Мин. ~ макс.) | °C | 25 ~ 80 | | |

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| НАРУЖНЫЙ БЛОК (БАЗОВЫЕ МОДУЛИ) | | | REYAQ10P7Y1B | REYAQ12P7Y1B | REYAQ14P7Y1B | REYAQ16P7Y1B |
|---|---|-----|--|--------------|--------------|--------------|
| Производительность, л.с. | HP | | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Производительность | Охлаждение | кВт | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45.0 |
| | Нагрев | кВт | 31.5 | 37.5 | 45.0 | 50.0 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | кВт | 7.08 | 8.72 | 11.40 | 14.10 |
| | Нагрев | кВт | 7.37 | 8.84 | 11.00 | 12.78 |
| Коэффициент энергоэффективности | Охлаждение | EER | 3.95 | 3.84 | 3.51 | 3.19 |
| | Нагрев | COP | 4.27 | 4.24 | 4.09 | 3.91 |
| Максимальная нагрузка системы | | | 50-100% (Хотя бы один гидравлический блок ТВС должен быть в составе системы) | | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | мм | 1680x1300x765 | | | |
| Вес | | кг | 331 | | 339 | |
| Уровень звукового давления (охлаждение) | | дБА | 58 | 60 | 62 | 63 |
| Рабочий диапазон температур | Охлаждение | CDB | -5 ~ 43 | | | |
| | Нагрев | CWB | -20 ~ 15,5 | | | |
| Хладагент | | | R-410A | | | |
| Трубопровод хладагента | Максимальная длина трубопровода (от наружного до внутреннего блока) | м | ≤ 100 (120 м эквивалентная) | | | |
| | Максимальная общая длина трубопровода | м | ≤ 300 | | | |
| | Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками | м | ≤ 40 (наружный блок выше внутренних) | | | |
| | Максимальный перепад высот между внутренними блоками | м | ≤ 15 | | | |
| Диаметры трубопроводов | жидкость | мм | 9.52 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |
| | газ (всасывание) | мм | 22.2 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | газ (выпуск) | мм | 19.1 | 19.1 | 22.2 | 22.2 |
| Электропитание | | | 3~, 50Гц, 380-415В | | | |

* Информация на момент публикации отсутствует



ШИРОКИЙ ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Внутренние блоки

Широкий модельный ряд внутренних блоков включает 15 типов и 87 моделей, которые соответствуют потребностям любого клиента.

| Тип | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | FXFQ-P9 Стр. 25 Блоки кассетного типа с круговым потоком | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
|  | FXZQ-M9 Стр. 26 Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600) | × | × | × | × | × | × | | | | | | | |
|  | FXCQ-M Стр. 27 Блоки кассетного типа двухпоточные | | × | × | × | × | × | × | | | | | | |
|  | FXKQ-M Стр. 28 Блоки кассетного типа однопоточные | | | × | × | × | | × | | | | | | |
|  | FXDQ-M Стр. 29 Блоки канального типа низконапорные | | × | × | | | | | | | | | | |
|  | FXDQ-P7 Стр. 30 Блоки канального типа низконапорные | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | |
|  | FXSQ-P Стр. 31 Блоки канального типа средненапорные | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | |
|  | FXMQ-P7 Стр. 32 Блоки канального типа высоконапорные | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | |
|  | FXMQ-M Стр. 33 Блоки канального типа высоконапорные | | | | | | | | | | | | × | × |
|  | FXMQ-MF Стр. 34 Блоки канального типа для подачи наружного воздуха | | | | | | | | | | × | | × | × |
|  | FXAQ-P Стр. 35 Блоки настенного типа | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | |
|  | FXHQ-M Стр. 36 Блоки подпотолочного типа однопоточные | | | | × | | | × | | × | | | | |
|  | FXUQ-M* с BEVQ-M Стр. 37 Блоки подпотолочного типа четырехпоточные | | | | | | | | × | × | × | | | |
|  | FXLQ-P Стр. 38 Блоки напольного типа | | × | × | × | × | × | × | | | | | | |
|  | FXNQ-P Стр. 39 Блоки напольного типа (без корпуса) | | × | × | × | × | × | × | | | | | | |

* Могут быть подключены только к моделям RXYQ-P и RWEYQ-P тепло/холод.

FXFQ-P9

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

Блоки кассетного типа с круговым потоком



VRV III

R-410A



FXFQ-P9

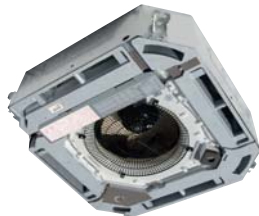


BRC7F532F



BRC1E52A

- Впервые применена декоративная панель с автоматической очисткой фильтров.



- Современный дизайн лицевой панели в трех цветовых решениях:
 - стандартная панель белого цвета 9010 (по шкале Ral) – BYCQ140CW*;
 - стандартная панель белого цвета с выпускными решетками серого цвета – BYCQ140C;
 - самоочищающаяся декоративная панель белого цвета – BYCQ140CG* (только с пультом BRC1E51A).
- Небольшая высота блока, занимает всего 214 мм запотолочного пространства.
- Круговой воздушный поток создает широкие возможности подачи воздуха в помещение и обеспечивает равномерный температурный фон.
- Режим автоматического синхронного качания горизонтальных заслонок для создания постоянной циркуляции воздуха по всему помещению.
- Устройство подмеса свежего воздуха объемом до 20% от стандартного расхода (опция).
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Предотвращение загрязнения потолка.
- Режим осушки воздуха (Program Dry Function) поддерживает относительную влажность воздуха в помещении от 35 до 60% без изменения температуры.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 850 мм (входит в стандартную комплектацию).



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXFQ20P | FXFQ25P | FXFQ32P | FXFQ40P | FXFQ50P | FXFQ63P | FXFQ80P | FXFQ100P | FXFQ125P | |
|----------------------------|--------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Холодопроизводительность | кВт | 2.20 | 2.80 | 3.60 | 4.50 | 5.60 | 7.10 | 9.00 | 11.20 | 14.00 | |
| Теплопроизводительность | кВт | 2.50 | 3.20 | 4.00 | 5.00 | 6.30 | 8.00 | 10.00 | 12.50 | 16.00 | |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 53 | 53 | 53 | 63 | 83 | 95 | 120 | 173 | |
| | Нагрев | Вт | 45 | 45 | 45 | 55 | 67 | 114 | 108 | 176 | |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 12.5 / 9.0 | 12.5 / 9.0 | 12.5 / 9.0 | 13.5 / 9.0 | 15.0 / 9.5 | 16.5 / 11.0 | 23.5 / 14.5 | 26.5 / 17.0 | |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 31 / 28 | 31 / 28 | 31 / 28 | 32 / 28 | 33 / 28 | 34 / 29 | 38 / 32 | 41 / 33 | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | | | | |
| Электропитание (V1) | В | 1~, 220-240 В, 50 Гц | | | | | | | | | |
| Габариты | (ВхШхГ) | 204x840x840 | | | | | | 246x840x840 | | 288x840x840 | |
| Вес | кг | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 24 | 24 | 26 | |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ | | BYCQ140C/BYCQ140CW*/BYCQ140CG* | | | | | | | | | |
| Габариты | (ВхШхГ) | 50x950x950 / 50x950x950 / 130x950x950 | | | | | | | | | |
| Вес | кг | 5.5 / 5.5 / 11.5 | | | | | | | | | |

Дополнительное оборудование

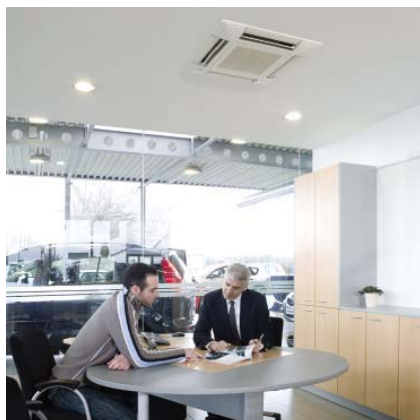
| | | |
|------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC7F533F |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC7F532F |

* Декоративные панели BYCQ140CW и BYCQ140CG поставляются под заказ.
Для блоков с панелью BYCQ140CG используется пульт BRC1E52A.

FXZQ-M9

Блоки кассетного типа четырехпоточные (600x600)

15, 20, 25, 32, 40, 50



FXZQ-M9

VRV III

R-410A



BRC7E530



BRC1E52A

- Монтаж блока с компактным дизайном путем замещения модуля подвесного потолка стандартного размера 600x600 мм.
- Новый блок класса 15 специально разработан для малых или хорошо теплоизолированных помещений.
- Привлекательный внешний вид белоснежной декоративной панели.
- Тихая работа блока с уровнем шума 25 дБА.
- Режим автоматического синхронного качания горизонтальных заслонок для создания оптимальной циркуляции воздуха по всему помещению.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Возможность фиксации воздушной заслонки в одной из 5 позиций с управлением от инфракрасного пульта (угол качания от 0 до 60°).
- Поддача воздушного потока возможна одновременно в двух, трех или четырех направлениях. Так, при установке блока в углу помещения достаточно двух или трех направлений.
- Простота обслуживания кондиционера за счет непосредственного доступа к элементам конструкции после снятия декоративной панели.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту 750 мм (входит в стандартную комплектацию).



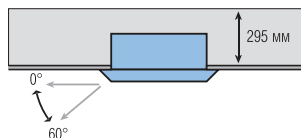
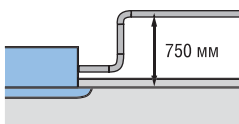
2 направления потока



4 направления потока



3 направления потока



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXZQ15M9 | FXZQ20M9 | FXZQ25M9 | FXZQ32M9 | FXZQ40M9 | FXZQ50M9 |
|----------------------------|--------------|---------------------|-------------|----------|-------------|-----------|----------|
| 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 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 89.0 | 115.0 |
| | Нагрев | Вт | 64.0 | 64.0 | 64.0 | 68.0 | 80.0 |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 8.1 / 7 | 9 / 7 | 9 / 7 | 9.5 / 7.5 | 11 / 8 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 29 / 25 | 30 / 25 | 30 / 25 | 32 / 26 | 36 / 28 |
| Хладагент | | R410A | | | | | |
| Электропитание (V1) | В | 1-, 50 Гц 220-240 В | | | | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | мм | 260x575x575 | | 286x575x575 | | |
| Вес | кг | 18 | | | | | |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ | | BYFQ60B | | | | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | мм | 55x700x700 | | | | |
| Вес | кг | 2.7 | | | | | |

Дополнительное оборудование

| | | |
|------------------|------------------------------------|------------------|
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC7E531 |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC7E530 |

FXCQ-M

Блоки кассетного типа двухпоточные

20, 25, 32, 40, 50, 63



FXCQ20,25,32M

VRV III

R-410A



BRC7C62



BRC1E52A

- Установка блока в подвесной потолок с высотой подшивного пространства от 350 мм.
- Малая ширина всех моделей – 600 мм.
- Воздухоочистительный фильтр с увеличенным сроком службы (входит в стандартную комплектацию).
- Тихая работа блока с уровнем шума 28 дБА.
- 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 600 мм (входит в стандартную комплектацию).



- Механизм автоматического синхронного качания горизонтальных заслонок для создания равномерного температурного фона и оптимальной циркуляции воздуха в помещении, а также для предотвращения загрязнения потолка.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXCQ20M | FXCQ25M | FXCQ32M | FXCQ40M | FXCQ50M | FXCQ63M |
|----------------------------|--------------|------------------|---------|---------|-------------|-------------|--------------|
| 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 | 77 | 92 | 92 | 130 | 161 |
| | Нагрев | Вт | 44 | 59 | 59 | 97 | 126 |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 7 / 5 | 9 / 6.5 | 9 / 6.5 | 12 / 9 | 16.5 / 13 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 33 / 28 | 35 / 29 | 35 / 29 | 35.5 / 30.5 | 38 / 33 |
| Хладагент | | R410A | | | | | |
| Электропитание (V1) | | 1~, 50 Гц, 230 В | | | | | |
| Габариты | (ВхШхГ) | 305x775x600 | | | 305x900x600 | | 305x1175x600 |
| Вес | кг | 26 | | | 31 | 32 | 35 |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ | | BYBC32G | BYBC32G | BYBC32G | BYBC50G | BYBC50G | BYBC63G |
| Габариты | (ВхШхГ) | 53x1030x680 | | | 53x1245x680 | | 53x1430x680 |
| Вес | кг | 8 | | | 8.5 | | 9.5 |

Дополнительное оборудование

| | | |
|------------------|------------------------------------|------------------|
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC7C67 |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC7C62 |



FXKQ63M

VRV III

R-410A

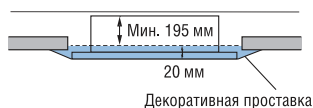


BRC4C61

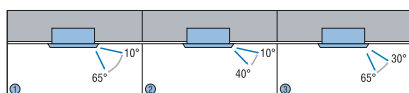


BRC1E52A

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



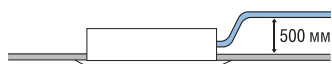
- Режим автоматического качания горизонтальной заслонки для создания равномерного температурного фона и оптимальной циркуляции воздуха в помещении.



- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Возможность создания воздушного потока в двух направлениях – вниз или горизонтально, а также одновременно в обоих направлениях.



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



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXKQ25M | FXKQ32M | FXKQ40M | FXKQ63M | |
|----------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Холодопроизводительность | кВт | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 7.1 | |
| Теплопроизводительность | кВт | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 8.0 | |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 66 | 66 | 76 | 105 |
| | Нагрев | Вт | 46 | 46 | 56 | 85 |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 11 / 9 | 11 / 9 | 13 / 10 | 18 / 15 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 38 / 33 | 38 / 33 | 40 / 34 | 42 / 37 |
| Хладагент | | R410A | | | | |
| Электропитание (V1) | В | 1-, 50 Гц 220-240 В | | | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | | 215x1110x710 | | 215x1310x710 | |
| Вес | кг | | 31 | | 34 | |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ | | ВYK45F | ВYK45F | ВYK45F | ВYK71F | |
| Габариты | (ВxШxГ) | | 70x1240x800 | | 70x1440x800 | |
| Вес | кг | | 8.5 | | 9.5 | |

Дополнительное оборудование

| | | |
|------------------|------------------------------------|------------------|
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC4C63 |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC4C61 |



FXDQ20,25M

VRV III

R-410A

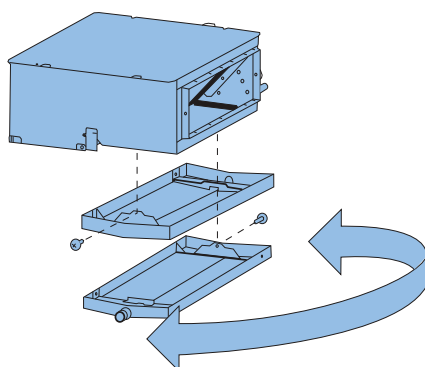


BRC4C62



BRC1E52A

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



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXDQ20M | FXDQ25M |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Холодопроизводительность | кВт | 2.2 | 2.8 |
| Теплопроизводительность | кВт | 2.5 | 3.2 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | 50 | |
| | Нагрев | 50 | |
| Расход воздуха | Макс. / мин. м³ / мин | 6.7 / 5.2 | |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. дБА | 37 / 32 | |
| Хладагент | | R410A | |
| Электропитание (V1) | В | 1~, 50 Гц, 230 В | |
| Габариты (ВхШхГ) | мм | 230x602x652 | |
| Вес | кг | 17 | |
| Дополнительное оборудование | | | |
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A | |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC4C64 | |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC4C62 | |

FXDQ-P7

Блоки канального типа низконапорные (уменьшенной толщины)

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

VRV III

R-410A



FXDQ40-50P7

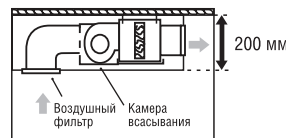
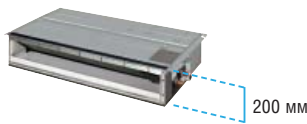


BRC4C62

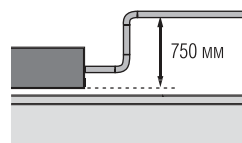


BRC1E52A

- Сверхкомпактные размеры (толщина – всего 200 мм и ширина – 620 мм) позволяют монтировать в жилых комплексах, апартаментах, коттеджах и гостиницах с пространством между потолком и перекрытием от 240 мм.



- Новый блок класса 15, специально разработанный для малых или хорошо теплоизолированных помещений, таких как спальни в гостиницах или небольшие офисы.
- Воздухозабор возможен с нижней или с задней стороны блока.
- Свободный статический напор вентилятора до 44 Па.
- Воздухоочистительный фильтр – в стандартной комплектации.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Низкий уровень шума (от 27 дБА).
- Слив конденсата из поддона возможен слева или справа.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту 750 мм (входит в стандартную комплектацию).



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXDQ15P7 | FXDQ20P7 | FXDQ25P7 | FXDQ32P7 | FXDQ40P7 | FXDQ50P7 | FXDQ63P7 |
|---------------------------------------|--------------|----------------------|-----------|----------|-------------|------------|-----------|--------------|
| 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 | 86.0 | 86.0 | 86.0 | 89.0 | 160.0 | 181.0 |
| | Нагрев | Вт | 67.0 | 67.0 | 67.0 | 70.0 | 147.0 | 168.0 |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 7.5 / 6.4 | 8 / 6.4 | 8 / 6.4 | 10.5 / 8.5 | 12.5 / 10 | 16.5 / 13 |
| Внешний статический напор вентилятора | Макс. / ном. | Па | 30 / 10 | 30 / 10 | 30 / 10 | 30 / 10 | 44 / 15 | 44 / 15 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 32 / 29 | 33 / 29 | 33 / 29 | 33 / 29 | 34 / 30 | 35 / 31 |
| Хладагент | | R410A | | | | | | |
| Электропитание (V1) | В | 1~, 220-240 В, 50 Гц | | | | | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | 200x700x620 | | | 200x900x620 | | | 200x1100x620 |
| Вес | кг | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 | 28 | 31 |

Дополнительное оборудование

| | | | |
|------------------|------------------------------------|------------------|---------|
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A | |
| | инфракрасный (только охл.) | | BRC4C66 |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | | BRC4C65 |

FXSQ-P

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

Блоки канального типа средненапорные



FXSQ40,50P

VRV III

R-410A

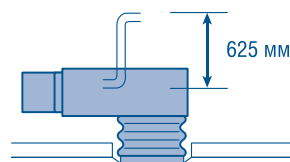
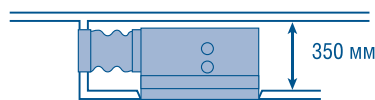


BRC4C65



BRC1E52A

- Свободно вписывается в любой интерьер.
- Потребление электроэнергии снижено на 20% за счет использования нового DC вентилятора.
- Три скорости вентилятора для создания максимального комфорта.
- Возможно воздушораспределение по гибким воздуховодам за счет достаточно высокого статического давления (до 140 Па).
- Очень простая наладка системы благодаря функции настройки работы вентилятора канального блока на номинальный расход.
- Возможность поддержания постоянного расхода путем сервисных настроек с проводного пульта управления в соответствии с сопротивлением воздуховодов.
- Тихая работа блока с уровнем шума от 32 дБА идеально подходит для квартир и офисов.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Высота пространства за подшивным (подвесным) потолком от 350 мм за счет компактности конструкции блока.
- Насос дренажной системы для отвода конденсата (входит в стандартную комплектацию).
- Воздухозабор возможен с нижней или с задней стороны блока.
- Доступ к элементам конструкции как с правой, так и с нижней стороны блока.
- Воздухоочистительный фильтр входит в стандартную комплектацию.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту 625 мм (входит в стандартную комплектацию).



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXSQ20P | FXSQ25P | FXSQ32P | FXSQ40P | FXSQ50P | FXSQ63P | FXSQ80P | FXSQ100P | FXSQ125P | FXSQ140P | |
|---------------------------------------|--------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Холодопроизводительность | кВт | 1.7 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 9.0 | 11.2 | 14.0 | 16.0 | |
| Теплопроизводительность | кВт | 1.9 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | 18.0 | |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 41 | 41 | 44 | 97 | 97 | 74 | 118 | 117 | 261.0 | |
| | Нагрев | Вт | 29 | 29 | 32 | 85 | 85 | 62 | 106 | 106 | 249.0 | |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 9 / 6.5 | 9 / 6.5 | 9.5 / 7 | 16 / 11 | 16 / 11 | 19.5 / 16 | 25 / 20 | 32 / 23 | 39 / 28 | 46 / 32 |
| Внешний статический напор вентилятора | Макс. / ном. | Па | 70 / 30 | 70 / 30 | 70 / 30 | 100 / 30 | 100 / 30 | 100 / 30 | 100 / 40 | 120 / 40 | 120 / 50 | 140 / 50 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 32 / 26 | 32 / 26 | 33 / 27 | 37 / 29 | 37 / 29 | 37 / 30 | 38 / 32 | 38 / 32 | 40 / 33 | 42 / 34 |
| Хладагент | | R410A | | | | | | | | | | |
| Электропитание (V1) | В | 1~, 50 Гц, 230 В | | | | | | | | | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | 300x550x700 | | | 300x700x700 | | | 300x1000x700 | | 300x1400x700 | | |
| Вес | кг | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 35 | 35 | 46 | 46 | 47 | |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ | | BYBS32D | BYBS32D | BYBS32D | BYBS45D | BYBS45D | BYBS71D | BYBS71D | BYBS125D | BYBS125D | BYBS125D | |
| Габариты | (ВxШxГ) | 55x650x500 | | | 55x800x500 | | | 55x1100x500 | | 55x1500x500 | | |
| Вес | кг | 3 | | | 3.5 | | | 4.5 | | 6.5 | | |

Дополнительное оборудование

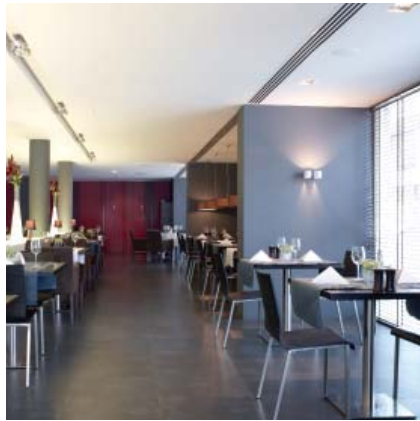
| | | |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Декоративная панель | | BYBS-D |
| Монтажный комплект | | EKBYBSD* |
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC4C66 |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC4C65 |

* Необходим в случае, если панель BYBS-D монтируется непосредственно на внутренний блок.

FXMQ-P7

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

Блоки канального типа высоконапорные



FXMQ20-125P7

VRV III

R-410A

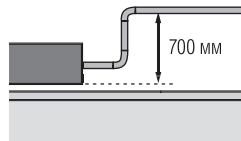


BRC4C65



BRC1E52A

- Потребление электроэнергии снижено на 20% за счет использования нового DC-вентилятора.
- Три скорости вентилятора для создания максимального комфорта.
- Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация гибких воздуховодов за счет высокого статического давления (до 200 Па) – идеальный вариант для помещений вытянутой формы и большой площади.
- Возможность автоматического поддержания расхода путем сервисных настроек с проводного пульта управления в соответствии с сопротивлением воздуховодов.
- 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.
- Уменьшен вес блоков по сравнению с блоками FXMQ-M.
- Воздухозабор возможен с нижней или с задней стороны блока.
- Воздухоочистительный фильтр длительного срока службы входит в стандартную комплектацию.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXMQ20P7 | FXMQ25P7 | FXMQ32P7 | FXMQ40P7 | FXMQ50P7 | FXMQ63P7 | FXMQ80P7 | FXMQ100P7 | FXMQ125P7 | |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 9.0 | 11.2 | 14.0 | |
| Теплопроизводительность | кВт | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 12.5 | 16.0 | |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 49 | 49 | 53 | 151 | 110 | 120 | 171 | 241 | |
| | Нагрев | Вт | 37 | 37 | 41 | 139 | 98 | 108 | 159 | 229 | |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 9 / 7.5 / 6.5 | 9 / 7.5 / 6.5 | 9.5 / 8.0 / 7 | 16 / 13 / 11 | 18 / 16.5 / 15 | 19.5 / 17.5 / 16 | 25 / 22.5 / 20 | 32 / 27 / 23 | 39 / 33 / 28 |
| Внешний статический напор вентилятора | Макс. / ном. | Па | 100 / 50 / 30 | 100 / 50 / 30 | 100 / 50 / 30 | 160 / 100 / 30 | 200 / 100 / 50 | 200 / 100 / 50 | 200 / 100 / 50 | 200 / 100 / 50 | |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 33 / 31 / 29 | 33 / 31 / 29 | 34 / 32 / 30 | 39 / 37 / 35 | 41 / 39 / 37 | 42 / 40 / 38 | 43 / 41 / 39 | 44 / 42 / 40 | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | | | | |
| Электропитание (V1) | В | 1~, 220-240В, 50Гц | | | | | | | | | |
| Габариты (ВxШxГ) | мм | 300x550x700 | | | 300x700x700 | | 300x1000x700 | | | 300x1400x700 | |
| Вес | кг | 23 | | | 26 | | 36 | | | 46 | |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ | | BYBS32D | | | BYBS45D | | BYBS71D | BYBS71D | BYBS71D | BYBS125D | BYBS125D |
| Габариты (ВxШxГ) | мм | 55x650x500 | | | 55x800x500 | | 55x1100x500 | | | 55x1500x500 | |
| Вес | кг | 3.0 | | | 3.5 | | 4.5 | | | 6.5 | |

Дополнительное оборудование

| | | |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| Декоративная панель | | BYBS-D |
| Монтажный комплект | | EKBYBSD* |
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/ BRC1E52A |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC4C66 |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC4C65 |

* Необходим в случае, если панель BYBS-D монтируется непосредственно на внутренний блок.



FXMQ200M

VRV III

R-410A



BRC4C62

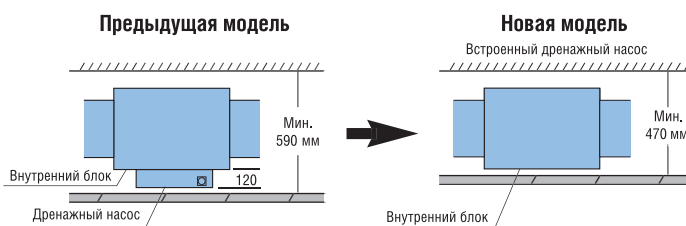


BRC1E52A

- 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.



опция опция



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXMQ200M | FXMQ250M |
|---|------------------------------------|----------------------|-----------|
| Холодопроизводительность | кВт | 22.4 | 28.0 |
| Теплопроизводительность | кВт | 25.0 | 31.5 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 1294.0 |
| | Нагрев | Вт | 1294.0 |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 72 / 62 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 48 / 45 |
| Хладагент | | R410A | |
| Электропитание (V1) | | 1-, 220-240 В, 50 Гц | |
| Габариты | (ВxШxГ) | 470x1380x1100 | |
| Вес | кг | 137 | |
| Дополнительное оборудование | | | |
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A | |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC4C64 | |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC4C62 | |
| Насос дренажный | модель | KDU30L250 | KDU30L250 |
| Камера фильтра (требуется для каждого блока) | | KDJ3705L280 | |
| Фильтр с повышенным сроком службы (мощнейший) | | KAFJ371L280 | |

FXMQ-MF*

Блоки канального типа для подачи наружного воздуха

125, 200, 250



VRV III

R-410A

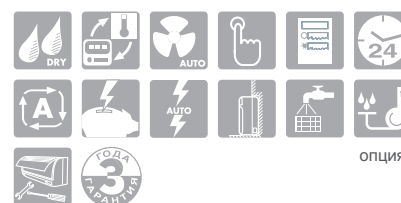


FXMQ125MF

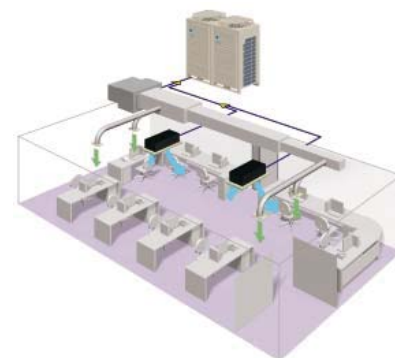


BRC1A62

- Позволяют объединить в одной системе кондиционирование и подачу свежего воздуха.
- Обработывают атмосферный воздух с температурой от -5 °С до 43 °С.
- Совместимы только с наружными блоками: RXYSQ-P, RXY(H)Q-P, REY(H)Q-P, RTSYQ-P и RWEYQ-P(R).
- Расход воздуха зависит от производительности блока и составляет от 1 080 до 2 100 м³/ч.
- Возможность укомплектовать блок различными воздушными фильтрами (поставляются по дополнительному заказу).
- Насос дренажной системы поставляется по дополнительному заказу.
- К наружному блоку могут быть подключены только блоки FXMQ-MF, при этом нагрузка системы VRV®III должна быть в пределах 50-100%.
- К одному наружному блоку могут быть подключены и обычные внутренние блоки и блоки FXMQ-MF, при этом общая нагрузка системы VRV®III должна быть в пределах от 50-100%, а процент загрузки от блоков FXMQ-MF составлять не более 30%.



опция



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXMQ125MF | FXMQ200MF | FXMQ250MF |
|----------------------------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 14.00 | 22.40 | 28.00 |
| Теплопроизводительность | кВт | 8.90 | 13.90 | 17.40 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 359 | 638 |
| | Нагрев | Вт | 359 | 638 |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 18 | 28 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 42 | 47 |
| Хладагент | | | R410A | |
| Электропитание (V1) | В | | 1-, 220-240 В, 50 Гц | |
| Габариты | (ВхШхГ) | мм | 470x744x1100 | 470x1380x1100 |
| Вес | кг | 86 | 123 | 123 |

Дополнительное оборудование

| | | | | |
|------------------|-----------|--|--------------------|--|
| Пульт управления | проводной | | BRC1A62 | |
| Насос дренажный | | | KDU30L250VE | |

Дополнительное оборудование

| | | | | |
|--|-----|--|-------------|-------------|
| Высокоэффективный фильтр | 65% | | KAFJ372L140 | KAFJ372L280 |
| | 90% | | KAFJ373L140 | KAFJ373L280 |
| Камера фильтра (требуется для каждого блока) | | | KDJ3705L140 | KDJ3705L280 |
| Фильтр с повышенным сроком службы (мощный) | | | KAFJ371L140 | KAFJ371L280 |

* Применение данного блока в системе VRV® требует предварительного согласования с поставщиком оборудования



VRV III

R-410A



FXAQ40,50,63P



BRC7E618

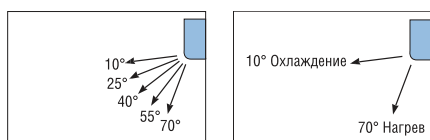


BRC1E52A

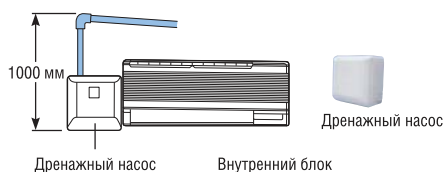
- Стильный дизайн и плоская лицевая панель белого цвета, компактная конструкция блока позволяют использовать в любом интерьере и легко обслуживать.
- Эстетичный проводной пульт управления с подсветкой дисплея. Параметры работы и команды выбираются из меню, а не с помощью кнопок.
- Оптимальное воздушораспределение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



опция



- Все работы по обслуживанию блока выполняются со стороны передней панели.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту до 1 000 мм (поставляется по дополнительному заказу).



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXAQ15P | FXAQ20P | FXAQ25P | FXAQ32P | FXAQ40P | FXAQ50P | FXAQ63P | | |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|---------|-----------|---------|---------|--------------|---------|---------|----|
| Холодопроизводительность | кВт | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | | |
| Теплопроизводительность | кВт | 1.9 | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | | |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 19 | 28 | 30 | 20 | 33 | 50 | | |
| | Нагрев | Вт | н.д. | 19 | 34 | 35 | 20 | 39 | 60 | |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 7 / 4.5 | 7.5 / 4.5 | 8 / 5 | 9 / 5.5 | 12 / 9 | 15 / 12 | 19 / 14 | |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 33 / 29 | 35 / 29 | 36 / 29 | 37 / 29 | 39 / 34 | 42 / 36 | 46 / 39 | |
| Хладагент | | R410A | | | | | | | | |
| Электропитание (V1) | В | 1~, 220-240 В, 50 Гц | | | | | | | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | мм | | | | | 290x1050x238 | | | |
| Вес | кг | | | | | | 11 | | | 14 |
| Дополнительное оборудование | | | | | | | | | | |
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/ BRC1E52A | | | | | | | | |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC7E619 | | | | | | | | |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC7E618 | | | | | | | | |
| Насос дренажный | | KDU572E | | | | | | | | |



FXHQ32M

VRV III

R-410A



BRC7E63

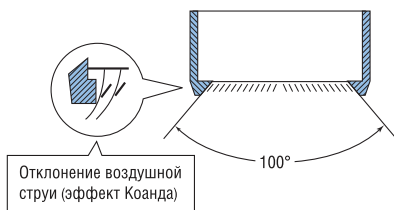


BRC1E52A

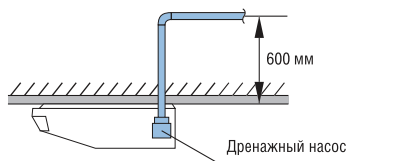


опция

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



- Воздухоочистительный фильтр с увеличенным сроком службы (входит в стандартную комплектацию).
- 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 600 мм (поставляется по дополнительному заказу).



- Все виды работ по обслуживанию проводятся со стороны лицевой панели.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | | FXHQ32M | FXHQ63M | FXHQ100M |
|-----------------------------|------------------------------------|----------|------------------|----------------------|--------------|
| Холодопроизводительность | | кВт | 3.6 | 7.1 | 11.2 |
| Теплопроизводительность | | кВт | 4.0 | 8.0 | 12.5 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 111 | 115 | 135 |
| | Нагрев | Вт | 111 | 115 | 135 |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 12 / 10 | 17.5 / 14 | 25 / 19.5 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 36 / 31 | 39 / 34 | 45 / 37 |
| Хладагент | | | | R410A | |
| Электропитание (V1) | | В | | 1-, 220-240 В, 50 Гц | |
| Габариты | (ВxШxГ) | мм | 195x960x680 | 195x1160x680 | 195x1400x680 |
| Вес | | кг | 24 | 28 | 33 |
| Дополнительное оборудование | | | | | |
| Пульт управления | проводной | | BRC1D52/BRC1E52A | | |
| | инфракрасный (только охл.) | | BRC7E66 | | |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | | BRC7E63 | | |
| Насос дренажный | | | KDU50M60 | KDU50M125 | KDU50M125 |



FXUQ71M

VRV III

R-410A



BEVQ-M

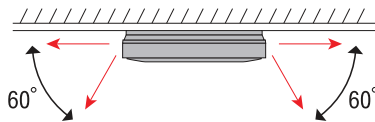


BRC7C528



BRC1E52A

- От двух до четырех направлений подачи воздушного потока из подпотолочного блока (возможно расположение не только по центру, но и в углу помещения).
- Автоматическое качание заслонок для равномерности распределения воздушного потока и температуры.
- Исключение сквозняка при пуске в режиме нагрева.
- Возможность поворота заслонок на 5 различных углов в диапазоне от 0° до 60°.



- Низкий уровень шума (от 35 дБА).
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Оптимальное воздухораспределение даже при высоте потолка 3,5 м.
- Максимальное расстояние от соединительного блока BEVQ до ближайшего внутреннего блока – 5 м.
- Антибактериальная обработка воздухоочистительного фильтра, дренажной системы и теплообменника.
- Насос дренажной системы для подъема конденсата на высоту 500 мм (входит в стандартную комплектацию).
- Для подключения блока к системам централизованного управления необходим интерфейсный адаптер DTA102A52.

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXUQ71M | FXUQ100M | FXUQ125M |
|----------------------------|--------------|----------------------|-------------|-------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 8.0 | 11.2 | 14.0 |
| Теплопроизводительность | кВт | 9.0 | 12.5 | 14.0 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 269 | 269 |
| | Нагрев | Вт | 269 | 269 |
| Расход воздуха | Макс. / мин. | м³ / мин | 29 / 21 | 32 / 23 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. | дБА | 43 / 38 | 44 / 39 |
| Хладагент | | R410A | | |
| Электропитание (V1) | В | 1-, 220-240 В, 50 Гц | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | мм | 165x895x895 | 230x895x895 |
| Вес | кг | 25 | 31 | |

BEVQ-MVE

| СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК | | BEVQ71M | BEVQ100M | BEVQ125M |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Габариты | (ВxШxГ) | мм | 100x350x225 | |
| Вес | кг | 3.0 | 3.0 | 3.5 |
| Корпус | | Оцинкованная листовая сталь | | |
| Электропитание (V1) | В | 1-, 220-240 В, 50 Гц | | |
| Дополнительное оборудование | | BRC1D52/BRC1E52A | | |
| Пульт управления | проводной | BRC7C529 | | |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC7C528 | | |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | DTA102A52 | | |
| Интерфейсный адаптер | | DTA102A52 | | |



FXLQ32,40P

VRV III

R-410A



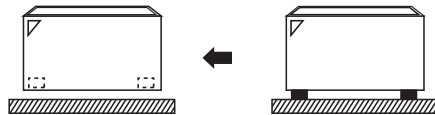
BRC4C65



BRC1E52A



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



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 |
| 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 | | R410A | | | | | |
| Электропитание (V1) | В | 1-, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Габариты | (ВxШxГ) | 600x1000x232 | | | 600x1140x232 | | 600x1420x232 |
| Вес | кг | 27 | | 32 | | 38 | |

Дополнительное оборудование

| | | |
|------------------|------------------------------------|------------------|
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC4C66 |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC4C65 |

FXNQ-P

Блоки напольного типа (встраиваемые)

20, 25, 32, 40, 50, 63



FXNQ20-25P

VRV III

R-410A

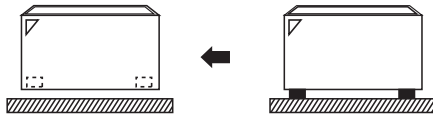


BRC4C65



BRC1E52A

- Идеален для установки под окном.
- При толщине всего 222 мм и высоте от пола 600 мм, он может быть установлен вдоль любой стены помещения.
- Для монтажа блока необходимо очень небольшое пространство.
- Функция «Никого нет дома» позволяет экономить электроэнергию без снижения уровня комфорта (задается с проводного пульта управления).
- Воздухоочистительный фильтр с увеличенным сроком службы (входит в стандартную комплектацию).
- Порт направлен вниз для удобства подключения к нему фреонпровода.



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

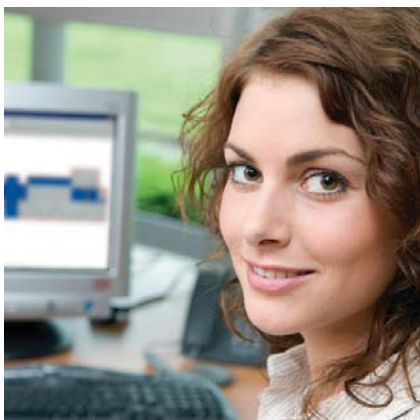
| ВНУТРЕННИЙ БЛОК | | FXNQ20P | FXNQ25P | FXNQ32P | FXNQ40P | FXNQ50P | FXNQ63P |
|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------|--------------|----------|--------------|---------|
| Холодопроизводительность | кВт | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 |
| Теплопроизводительность | кВт | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 |
| Потребляемая мощность | Охлаждение | Вт | 49 | 49 | 90 | 110 | 110 |
| | Нагрев | Вт | 49 | 49 | 90 | 110 | 110 |
| Расход воздуха | Макс. / мин. м³ / мин | 7 / 6 | 7 / 6 | 8 / 6 | 11 / 8.5 | 14 / 11 | 16 / 12 |
| Уровень звукового давления | Макс. / мин. дБА | 35 / 32 | 35 / 32 | 35 / 32 | 38 / 33 | 39 / 34 | 40 / 35 |
| Хладагент | | R410A | | | | | |
| Электропитание (V1) | В | 1~, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Габариты (ВхШхГ) | мм | 610x930x220 | | 610x1070x220 | | 610x1350x220 | |
| Вес | кг | 19 | | 23 | | 27 | |

Дополнительное оборудование

| | | |
|------------------|------------------------------------|------------------|
| Пульт управления | проводной | BRC1D52/BRC1E52A |
| | инфракрасный (только охл.) | BRC4C66 |
| | инфракрасный (охлаждение / нагрев) | BRC4C65 |

ЕКЕХV / ЕКЕQМСВ

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



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

- блок управления ЕКЕQМСВ;
- комплект расширительного клапана ЕКЕХV;
- проводной пульт управления BRC1D52 или BRC1E51A.

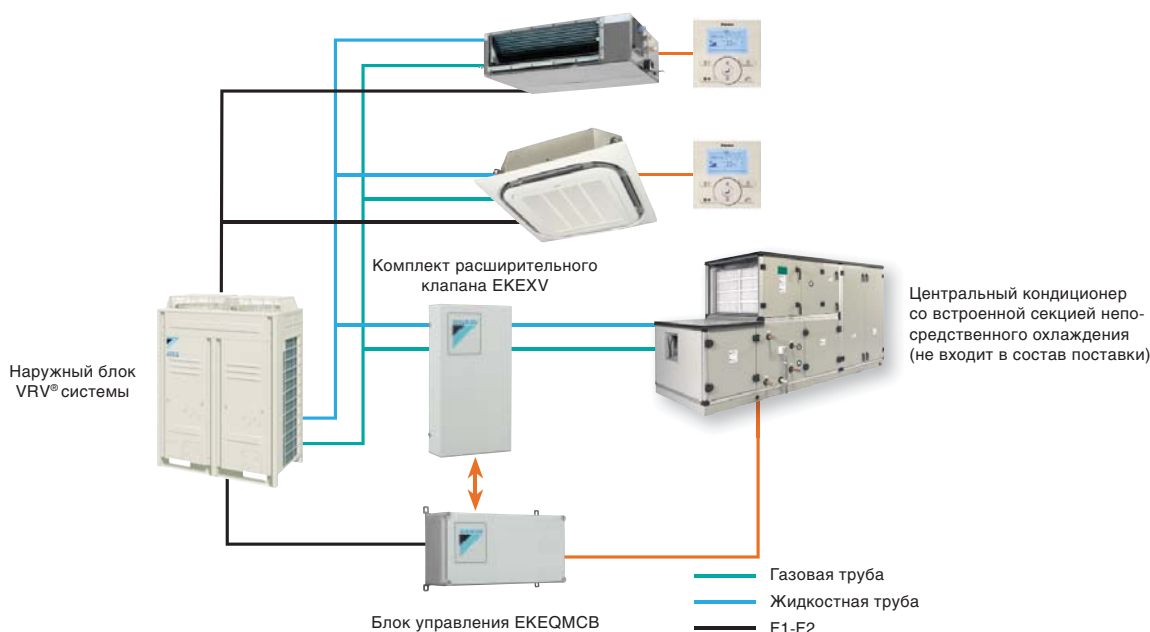
Достоинства:

- Инверторное управление.
- Широкий диапазон производительностей наружных блоков 8–48 HP.
- Работа в режиме охлаждения/нагрев.
- Широкая линейка расширительных клапанов.

Особенности:

- Управление работой секции непосредственного охлаждения возможно или по датчику температуры воздуха на всасывании (Ts) или по датчику в помещении (Tr). Температура задается с помощью пульта управления BRC1D52 или BRC1E51A (предполагается, что установка работает на рециркуляцию).

- К наружному блоку могут быть подключены только центральные кондиционеры, при этом загрузка системы VRV®III должна быть в пределах 50~110%.
- К одному наружному блоку могут быть подключены и внутренние блоки VRV®, и центральные кондиционеры, при этом общая загрузка системы VRV®III должна быть в пределах 50~110%, а процент загрузки от центральных кондиционеров составлять не более 30%.
- При подборе секции непосредственного охлаждения центрального кондиционера должны соблюдаться не только требования по холодопроизводительности (приоритетный параметр), но и по внутреннему объему всех трубок секции.
- Испаритель должен быть рассчитан на рабочее давление до 40 бар.
- Рабочий диапазон температур воздуха, поступающего в испаритель: в режиме охлаждения 14 °CWB ~ 25 °CWB/35 °CDB; в режиме нагрева 10 °CDB ~ 27 °CDB.
- Блок управления ЕКЕQМСВ несовместим с системами управления DAIKIN: ITC контроллер, IManager, шлюзы BACnet Gateway и DMS-IF, центральными пультами.
- Характеристики приведены для следующих условий: температура кипения на всасывании = 6 °C, перегрев = 5 °K, температура воздуха = 27 °C DB / 19 °C WB, где DB – сухой термометр, WB – влажный термометр.



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 | |
| Тип системы: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mini VRV®-S | RXYSQ-P | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRV®III Тепловой насос | RXYQ-P | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| VRV®III Тепловой насос | RXYHQ-P | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| VRV®III Рекуперация тепла | REYQ-P | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| VRV®III Рекуперация тепла | REYHQ-P | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRV®III-C Для холодных регионов | RTSYQ-P | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRV®III-W Тепловой насос | RWEYQ-P | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| VRV®III-W Рекуперация тепла | RWEYQ-P | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| VRV®III-W Геотермальная | RWEYQ-PR | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | | |
| Тип системы: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRV®III Тепловой насос | RXYQ-P | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| VRV®III Тепловой насос | RXYHQ-P | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| VRV®III Рекуперация тепла | REYQ-P | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| VRV®III Рекуперация тепла | REYHQ-P | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VRV®III-C Для холодных регионов | RTSYQ-P | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

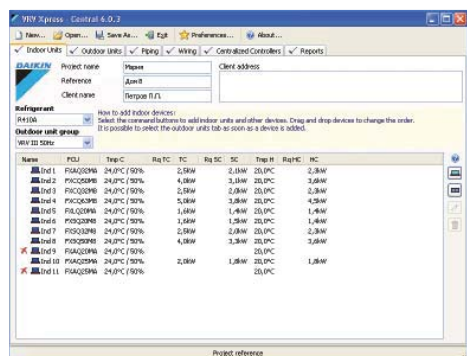
| РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН | | ЕКЕХV50 | ЕКЕХV63 | ЕКЕХV80 | ЕКЕХV100 | ЕКЕХV125 | ЕКЕХV140 | ЕКЕХV200 | ЕКЕХV250 |
|--|------------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Габариты (ВxШxГ) | мм | 401x215x78 | | | | | | | |
| Вес | кг | 2.9 | | | | | | | |
| Уровень звукового давления, максимальный | дБ(А) | 45 (на расстоянии 10 см) | | | | | | | |
| Диаметр трубопровода | мм | 6.35 | | 9.52 | | | | | |
| Диапазон рабочих температур | °C | -20 °CWB~-46°CDB | | | | | | | |
| Объем испарителя | мин.~ макс. | 0,76~1,65 | 1,66~2,08 | 2,09~2,64 | 2,65~3,3 | 3,31~4,12 | 4,13~4,62 | 4,63~6,6 | 6,61~8,25 |
| Холодопроизводительность | мин.~ном.~ макс. | 5,5~5,6~6,2 | 6,3~7,1~7,8 | 7,9~9,0~9,9 | 10~11,2~12,3 | 12,4~14,0~15,4 | 15,5~16,0~17,6 | 17,7~22,4~24,6 | 24,7~28,0~30,8 |

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

| Дополнительное оборудование | | BRC1D52/BRC1E51 | |
|--|--|-----------------|--|
| Пульт управления | | KRP4A516 | |
| Адаптер для внешнего управления (ON/OFF) | | KRCS01-1 | |
| Датчик температуры | | | |

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

VRV® Xpress Selection



Основные сведения о программе VRV® Xpress Selection

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

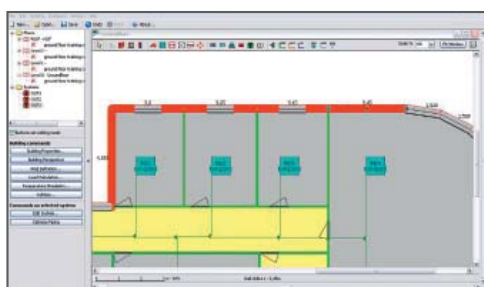
- выбор внутренних блоков (два режима подбора);
- подключение внутренних блоков к наружным;
- подключение оборудования для центральных кондиционеров;
- редактирование схемы фреоновых труб и задание длин участков трубопроводов.

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

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

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

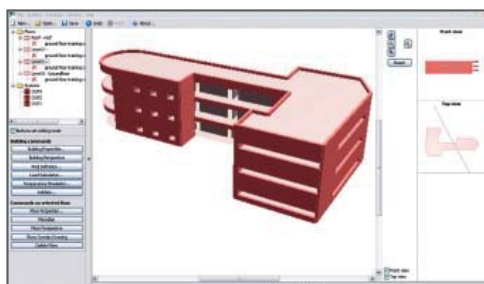
VRV® PRO



Основные сведения о программе VRV® PRO

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

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

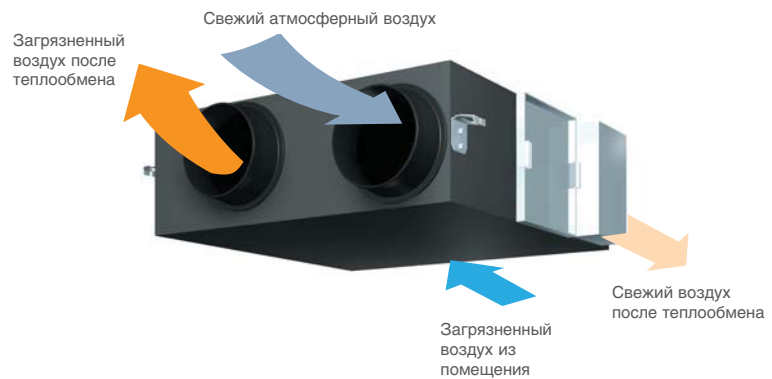


Помимо программ VRV® Xpress и VRV® PRO компания Daikin предлагает целый ряд очень полезных программ по подбору оборудования:

- VRV®-W III Xpress – подбор водяной системы VRV®;
- VAM – подбор вентиляционных установок с рекуперацией тепла HRV;
- Chiller Selection – подбор чиллеров Daikin;
- Fancoil Selection – подбор фанкойлов.

HRV

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



- 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 °С 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 VAM150FA), что позволяет устанавливать вентиляционную установку даже в спальнях.
- 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 из туалета и холодного воздуха.
- Возможна совместная работа кондиционера и вентиляции, что повышает эффективность климатической системы и позволяет управлять:
 - 1) совместным пуском или отключением;
 - 2) возможностью независимого от кондиционера управления вентиляцией;
 - 3) изменением режима вентиляции (авто/режим теплообмена/без теплообмена);
 - 4) индикацией загрязненности фильтра;
 - 5) изменением скорости воздушного потока (высокая/низкая);
 - 6) активизацией функции предварительной обработки воздуха перед пуском кондиционера.



| ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА | | VAM150F | VAM250F | VAM350F | VAM500F | VAM650F | VAM800F | VAM1000F | VAM1500F | VAM2000F |
|--|------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Расход воздуха | м³ / ч | 150 | 250 | 350 | 500 | 650 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Уровень звукового давления* | дБА | 26-27.5 | 26-27 | 31.5-33 | 31.5-33 | 33-34 | 34.5-36 | 35-36 | 38-39 | 38-41 |
| Внешнее статическое давление | Па | 69 | 64 | 98 | 98 | 93 | 137 | 157 | 137 | 137 |
| Эффективность теплообмена по температуре | % | 74 | 72 | 75 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 75 |
| Эффективность теплообмена по энтальпии | Охлаждение | % | 58 | 58 | 61 | 58 | 58 | 60 | 61 | 61 |
| | Нагрев | % | 64 | 64 | 65 | 62 | 63 | 65 | 66 | 66 |
| Габариты | Высота | мм | 285 | 285 | 301 | 301 | 364 | 364 | 364 | 726 |
| | Ширина | мм | 776 | 776 | 828 | 828 | 1004 | 1004 | 1004 | 1514 |
| | Глубина | мм | 525 | 525 | 816 | 816 | 868 | 868 | 1156 | 868 |
| Вес | кг | 24 | 24 | 33 | 33 | 48 | 48 | 61 | 132 | 158 |
| Диаметр воздуховода | мм | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 350 | 350 |
| Электропитание (V1) | В | 1~; 230 В, 50 Гц | | | | | | | | |

Дополнительное оборудование

Пульт управления

Адаптер для подключения электронного нагревателя

* Измерение уровня звукового давления производится в режиме теплообмена.

BRC301B61

BRP4A50

HRV plus

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла, охлаждением и увлажнением



BRC1D52



BRC1E51A

- Увлажнитель и охладитель, встроенные в вентиляционную установку с рекуперацией тепла.
- 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.
- Установки VKM могут быть подключены только к следующим наружным блокам VRV: RXYSQ-P, RXY(H)Q-P, REY(H)Q-P, RTSYQ-P и RWEYQ-P(R).
- 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 | | VKM50GM | VKM80GM | VKM100GM |
|---|------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 4.71 | 7.46 | 9.12 |
| Теплопроизводительность | кВт | 5.58 | 8.79 | 10.69 |
| Расход воздуха | сверхвысокая-высокая-низкая м³ / ч | 500 - 500 - 440 | 750 - 750 - 640 | 950 - 950 - 820 |
| Уровень звукового давления | сверхвысокая-высокая-низкая дБА | 37 - 35 - 32 | 38.5 - 36 - 33 | 39 - 37 - 34 |
| Внешнее статическое давление | сверхвысокая-высокая-низкая Па | 160 - 120 - 100 | 140 - 90 - 70 | 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 | 2.70 | 4.00 | 5.40 |
| Габариты | Высота | 387 | 387 | 387 |
| | Ширина | 1764 | 1764 | 1764 |
| | Глубина | 832 | 1214 | 1214 |
| Вес | кг | 102 | 120 | 125 |
| Электропитание (V1) | В | | 1~, 220-240 В, 50 Гц | |

HRVplus с НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

| ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА | | VKM50G | VKM80G | VKM100G |
|---|------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 4.71 | 7.46 | 9.12 |
| Теплопроизводительность | кВт | 5.58 | 8.79 | 10.69 |
| Расход воздуха | сверхвысокая-высокая-низкая м³ / ч | 500 - 500 - 440 | 750 - 750 - 640 | 950 - 950 - 820 |
| Уровень звукового давления | сверхвысокая-высокая-низкая дБА | 38 - 36 - 33.5 | 40 - 37.5 - 34.5 | 40 - 38 - 35 |
| Внешнее статическое давление | сверхвысокая-высокая-низкая Па | 180 - 150 - 110 | 170 - 120 - 80 | 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 | Высота | 387 | 387 | 387 |
| | Ширина | 1764 | 1764 | 1764 |
| | Глубина | 832 | 1214 | 1214 |
| Вес | кг | 96 | 109 | 114 |
| Электропитание (V1) | В | | 1~, 220-240 В, 50 Гц | |

Дополнительное оборудование

Пульт управления*

BRC1D52, BRC1E51A

Адаптер

**BRP4A50
KRP50-2**

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

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN



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

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

Централизация управления не требует прокладки линий межблочной связи внутренних и наружных блоков, а использует существующие. Их максимальная длина между наиболее удаленными блоками – 1 000 м при общей длине трассы до 2 000 м.

Центральные пульта дистанционного управления



Центральный пульт управления DCS302C51

Предназначен для контроля и управления кондиционерами при следующих ограничениях:

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

Особенности управления:

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



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

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

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

Особенности управления:

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



Таймер модели DST301B51 (толщина всего 16 мм)

Предназначен для программирования расписания работы внутренних блоков при следующих ограничениях:

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

Особенности управления:

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

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN

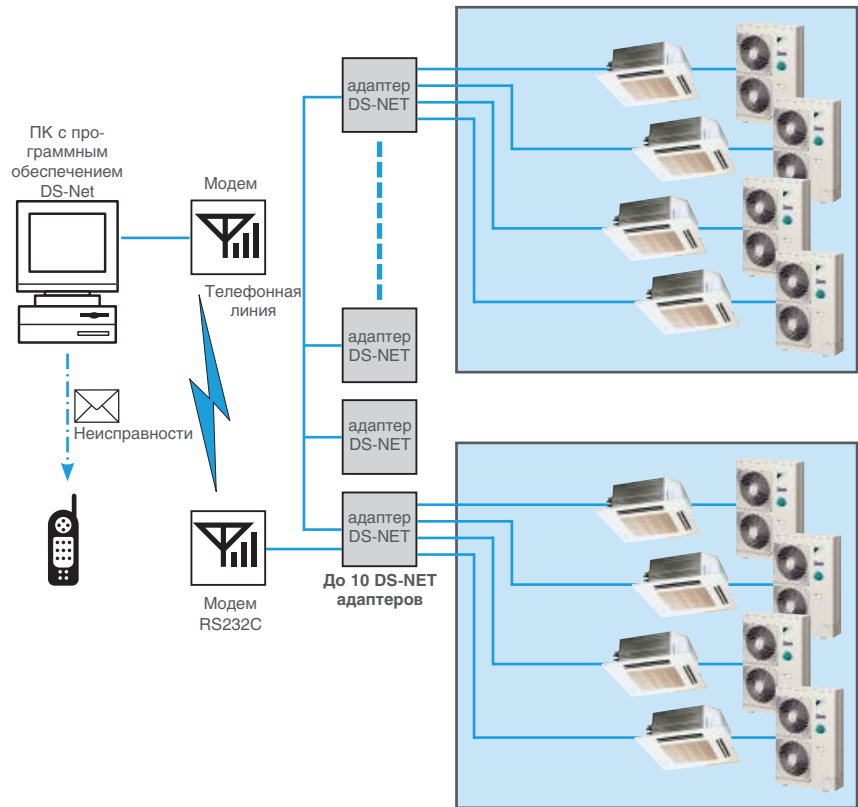
Сетевые решения

Дистанционный мониторинг DS-net

Это сетевое решение ориентировано на оборудование классов Sky, VRV. Оно идеально для объектов, требующих периодического контроля состояния систем кондиционирования без вмешательства службы эксплуатации: сети магазинов, банковской сети, страховых компаний, кафе или ресторанов.

Сеть формируют из удаленного компьютера, городской телефонной линии, модема, управляющих адаптеров DTA113B51 и программного обеспечения DPC001B51. К одному управляющему адаптеру можно подключить до четырех внутренних блоков, до 10 адаптеров могут быть объединены между собой по шине RS-485 и связаны с модемом. Информация от адаптеров поступает на удаленный компьютер по городской телефонной линии через модем. На экране компьютера отображается информация о состоянии каждого блока, содержащая текущий статус (вкл/выкл), режим работы, температуру в помещении и т. д.

Данное решение позволяет при наличии одного компьютера объединить в сеть до 4 000 внутренних блоков.



Функции мониторинга

- текущее состояние (вкл/выкл);
- режим работы;
- температура в помещении;
- установленная температура;
- загрязненность фильтра;
- неисправности и ошибки связи;
- код ошибки;
- время работы.

Функции управления

- включение / выключение;
- режим работы;
- температурные установки;
- скорость воздушного потока.

Дополнительные возможности

- мониторинг с одного компьютера до 4 000 внутренних блоков;
- использование одного модема на 10 адаптеров;
- недельный таймер;
- автоматическое информирование о неисправности оборудования или невозможности связаться с адаптером.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN

Универсальный графический контроллер

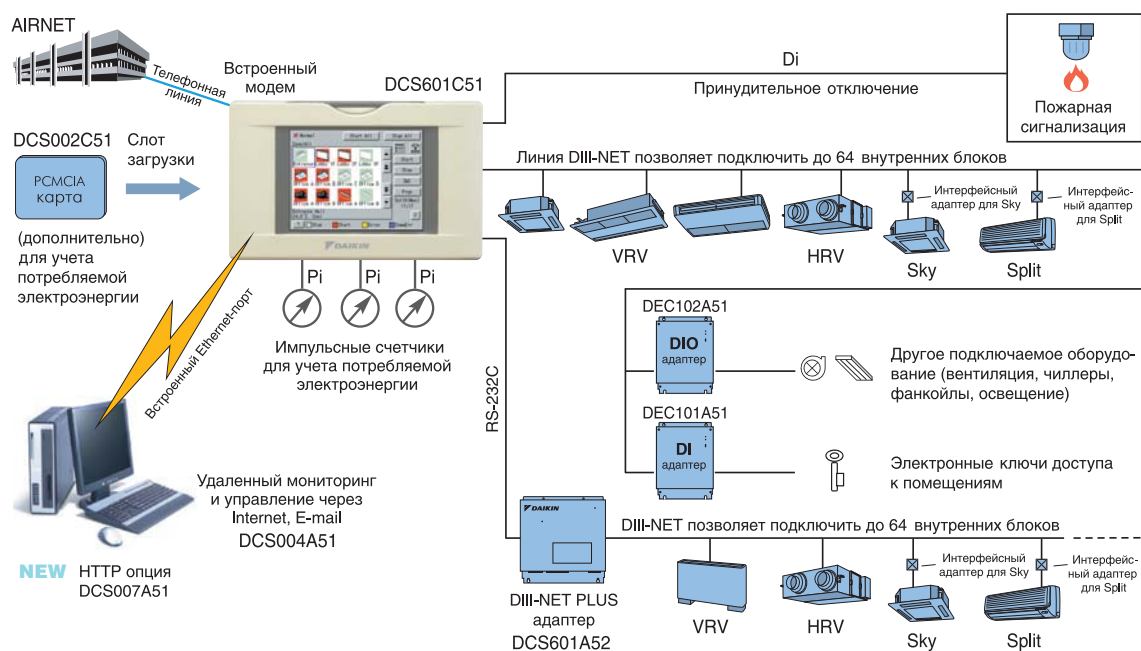


Графический контроллер DCS601C51 с возможностью контроля и управления через Интернет

Intelligent Touch Controller, предназначенный для централизованного управления системами кондиционирования, оснащен встроенным веб-сервером (для его активации необходимо заказать опцию DCS004A51), что позволяет производить настройки через Интернет. Контроллер может быть настроен на автоматическую отправку сообщений о неисправностях по электронной почте в службу эксплуатации или сервиса.

Теперь настройки системы кондиционирования можно производить как непосредственно на панели контроллера, так и с удаленного компьютера. Контроллер позволяет объединить в единую систему климатическое оборудование любого класса (Split, Sky, VRV, HRV), но без дополнительного адаптера количество внутренних блоков не должно превышать 64. Использование такого адаптера DIII-NET PLUS позволяет увеличить максимальное количество подключаемых блоков до 128.

С помощью дополнительных адаптеров Dio и Di можно подключить к системе такое оборудование, как приточно-вытяжные установки, осветительные приборы, системы чиллер-фанкоилы, ключи доступа к помещениям и т. д.



Функции мониторинга

- текущее состояние отдельного блока / группы / зоны;
- режим работы: нагрев / охлаждение / вентиляция / авто;
- температура в помещении;
- установленная температура;
- загрязненность фильтра;
- скорость воздушного потока;
- воздухораспределение;
- неисправности и ошибки связи;
- код ошибки;
- учет потребляемой электроэнергии (опция);
- блокировка ПУ (вкл/выкл, режима работы, температуры).

Функции управления

- включение / выключение отдельного блока / группы / зоны;
- режим работы: охлаждение / нагрев / вентиляция / авто;
- температурные установки;
- скорость воздушного потока;
- воздухораспределение;
- блокировка ПУ (на вкл/выкл, установку режима работы, температуры);
- годовой таймер.

Функции оптимального температурного баланса

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

Дополнительные возможности

- дистанционный мониторинг и управление через Интернет (опция);
- дистанционный мониторинг нескольких объектов (нескольких iTC) и управление (опция);
- контроль неисправностей через электронную почту (E-mail) (опция);
- увеличение подключаемых блоков до 128 (DIII-net PLUS адаптер) (опция);
- мониторинг другого оборудования и управление (Dio-контроллер) (опция);
- мониторинг другого оборудования (Di-контроллер) (опция);
- доступы пользователей (3 уровня: Основной, Администратор, Сервисный);
- расширенные возможности таймеров (7 расписаний и 10 шаблонов);
- расширенные возможности журнала событий (запись событий по типам);

- увеличение функций управления HRV (режим работы, скорость вращения вентилятора);
- программы блокировок (задание логики функционирования);
- отображение температуры (температура по Цельсию – °C / температура по Фаренгейту – °F);
- отключение по сигналу пожарной сигнализации;
- встроенный Ethernet-порт (для компьютерного управления или через Интернет);
- встроенный PCMCIA-порт (для учета потребляемой электроэнергии);
- защита от проникновения и взлома (при WEB-управлении);
- возможность интеграции по HTTP-протоколу.

NEW

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DAIKIN

Независимая система централизованного управления



Система Intelligent Manager III позволяет в полной мере осуществлять точное и эффективное управление всеми функциями оборудования Daikin: VRV, HRV; а также при использовании интерфейсных адаптеров – управление кондиционерами Sky Air, Split серии. Кроме того, система Intelligent Manager III может осуществлять мониторинг и управление другим различным оборудованием (кондиционеры других производителей, свет, водяные насосы и пр.).

В состав новой системы Intelligent Manager III входят интеллектуальные процессорные блоки iPU DAM602B51/B52, специализированное бесплатное программное обеспечение, адаптеры для подключения различного оборудования, а также дополнительные функции: учет электроэнергии, удаленный доступ и ограничение потребляемой электроэнергии. Для активации дополнительных функций необходимо заказать соответствующую опцию.

Программное обеспечение имеет простой и понятный интерфейс, который помогает быстро освоить управление системой кондиционирования. В новом программном обеспечении (версия III) добавлены следующие функции:

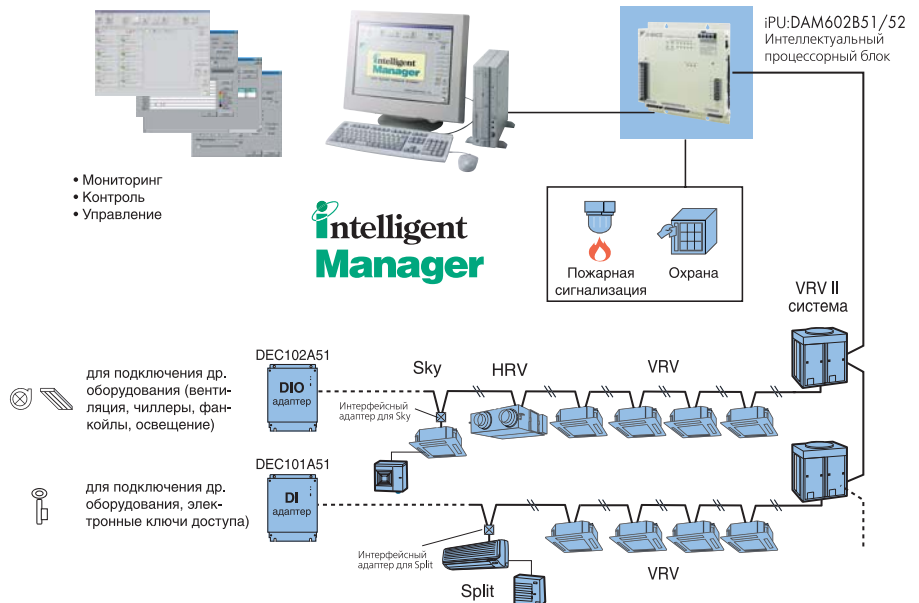
- Analog Interlock: Если при работе системы кондиционирования в режиме охлаждения температура в помещении выше, чем температура наружного воздуха, то приточный воздух в приточных установках с рекуперацией тепла подается в обход рекуперативного теплообменника. Таким образом осуществляется «свободное охлаждение» помещений.
- Optimized Control: Эта функция позволяет

Функции мониторинга

- текущее состояние отдельного блока / группы / зоны;
- режим работы: нагрев / охлаждение / вентиляция / авто;
- температура в помещении;
- установленная температура;
- загрязненность фильтра;
- скорость воздушного потока;
- воздухораспределение;
- неисправности и ошибки связи;
- код ошибки;
- время работы внутреннего блока;
- учет потребляемой электроэнергии (опция);
- температура наружного воздуха (при наличии датчика DAM101A51);
- приоритет ПУ (на вкл/выкл, установку режима работы, температуры).

Функции энергосбережения

- экономичный режим работы;
- режим ограничения потребляемой электроэнергии (опция);
- режим ECO (опция).



экономить электроэнергию без ущерба для комфорта. Время включения каждого из внутренних блоков определяется с учетом реальной температуры в помещении и температурной уставкой для этого блока.

Использование опции «Удаленного мониторинга и управления через Internet» дает уникальную возможность управлять с одного рабочего места сразу несколькими системами Intelligent Manager на объектах, располо-

женных удаленно друг от друга. Это значительно упрощает работу и сокращает эксплуатационные затраты: не требуется обслуживающего персонала на каждом из объектов, проще и быстрее вводить общие для всех объектов настройки.

Также новая система Intelligent Manager III допускает подключение к системе управления здания (BMS) с помощью интерфейсного шлюза.

Функции оптимального температурного баланса

- режим температурного диапазона;
- режим скользящей температуры.

Функции управления

- включение / выключение отдельного блока / группы / зоны;
- режим работы: охл./нагр./вент./авто;
- температурные установки;
- скорость воздушного потока;
- воздухораспределение;
- приоритет ПУ (на вкл/выкл, установку режима работы, температуры);
- годовой таймер.

Возможность гибкого использования сетевых технологий

- мультимедийное управление (внутри сети);
- дистанционный мониторинг состояния;
- дистанционный контроль и управление;
- интеграция в BMS здания;
- удаленный мониторинг и управление через Internet (опция).

Дополнительные возможности

- активная навигация и пользовательский интерфейс;
- автоматическое переключение охлаждения / нагрев;
- графические отчеты;
- возможность подключения до 1024 внутренних блоков (при 4 iPU);
- импульсно-цифровые входы (19) и выходы (2);
- совместимость с ПО ИБП (UPS);
- возможность подключения кондиционеров серий Split и Sky;
- мониторинг другого оборудования и управление им (Dio-контроллер);
- мониторинг другого оборудования (Di-контроллер).

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.

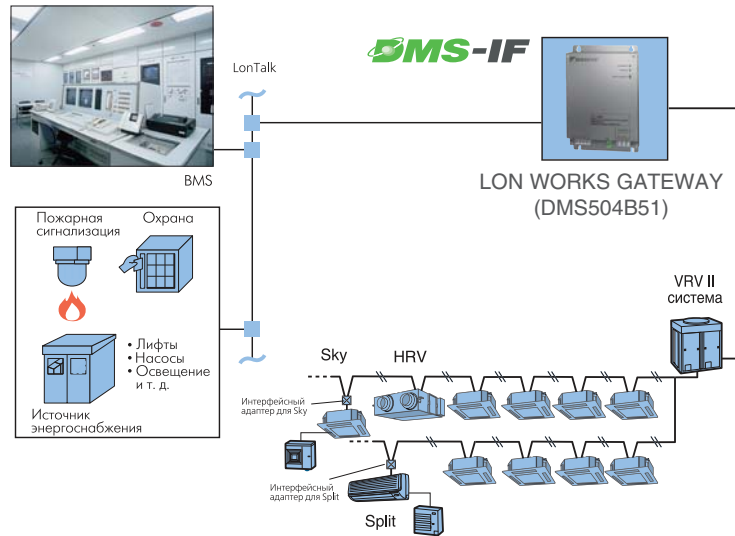
Функции управления

- 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 DMS-IF

Этот интерфейсный шлюз предназначен для интеграции систем кондиционирования Daikin с системами «Интеллектуальных зданий» (Intelligent Building Systems), а также для построения автоматизированных систем управления инженерными коммуникациями (освеще-

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



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).

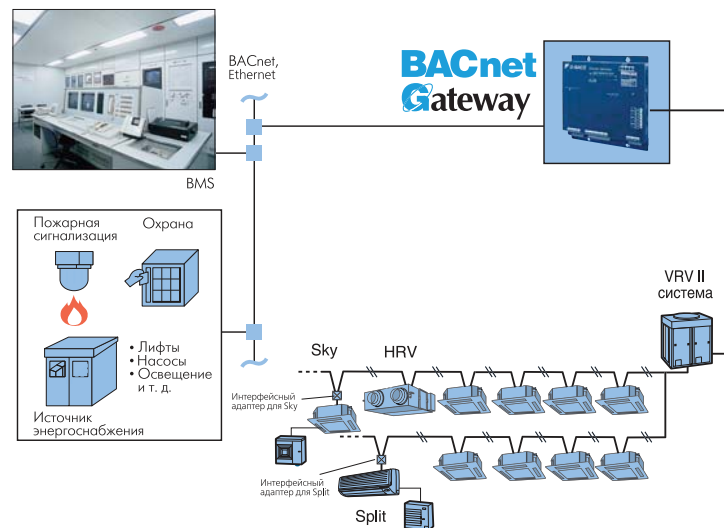
Функции управления

- 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 зданиями (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.

BACnet Gateway 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.













ПИКТОГРАММЫ

1. Комфортность микроклимата










| | |
|---|--|
|  | Инверторная технология обеспечивает быстрое создание и сохранение с более высокой точностью комфортных условий в помещении, а также экономит электроэнергию и снижает уровень шума по сравнению с обычным кондиционером |
|  | Повышенная производительность позволяет быстрее достичь комфортного микроклимата при включении, после чего кондиционер автоматически вернётся к основному режиму работы |
|  | Приоритетное помещение с находящимся в нём настенным блоком, который входит в состав мультисистемы, имеет преимущество по сравнению с другими при нагреве или охлаждении воздуха |
|  | Учёт погодных условий сохраняет в любое время суток комфортность микроклимата автоматическим изменением температуры в помещении в соответствии с изменением температуры на улице (используется только в кондиционерах класса Sky) |
|  | Подмес атмосферного воздуха повышает содержание кислорода в воздухе помещения |
|  | Программная осушка воздуха автоматически поддерживает относительную влажность воздуха в помещении в диапазоне от 35 до 60 % без изменения температуры |
|  | Сдвоенные заслонки изменяют направление воздушного потока из внутреннего блока по вертикали |
|  | Широкоугольные жалюзи изменяют направление воздушного потока из внутреннего блока по горизонтали |
|  | Непрерывное качание заслонок автоматически изменяет циркуляцию воздуха в помещении с учётом режима работы – нагрев, охлаждение или осушка |
|  | Объёмный воздушный поток обеспечивает наилучшую циркуляцию воздуха в помещении за счёт согласованных качаний заслонок и жалюзи |
|  | Двойной контроль температуры позволяет выбрать характер изменения температуры воздуха в помещении с помощью одного из термодатчиков, который размещают на проводном пульте управления или в месте воздухозабора внутреннего блока |
|  | Комфортное воздушораспределение исключает в помещении сквозняки за счёт создания равномерного температурного фона |

2. Здоровье и комфорт









| | |
|---|--|
|  | 3-ступенчатая очистка воздуха фильтром с противогрибковой обработкой делает воздух в комнате чистым, задерживая пыль, взвешенные в воздухе частицы, в том числе и аллергенные |
|  | Многоступенчатая очистка воздуха основана на механическом, электростатическом, адсорбционном, бактерицидном и фотокаталитическом принципах, осуществляемых с помощью комбинированного фильтра |
|  | Антибактериальная поверхность пульта исключает контактный перенос бактерий и вирусов при передаче его другому пользователю |
|  | Бесшумный вентилятор с диффузором вместе со специальными шумопоглощающими элементами конструкции и диффузором обеспечивают ламинарность воздушного потока, снижая уровень |

| | |
|---|--|
|  | Бесшумный внутренний блок характеризуется двукратным снижением мощности издаваемого им шума за счёт некоторого уменьшения производительности, что особенно актуально во время сна |
|  | Бесшумный наружный блок снижает уровень издаваемого им шума на 3 дБ и одновременно расход электроэнергии на 7 %, что особенно актуально в ночное время |
|  | Тёплый пуск исключает поступление холодного воздуха в помещение в первые мгновения работы кондиционера при нагреве |
|  | Управление скоростью вентилятора внутреннего блока осуществляется автоматически для обеспечения низкого уровня шума при достижении комфортного микроклимата |
|  | Управление скоростью вентилятора внутреннего блока осуществляется вручную для обеспечения низкого уровня шума при достижении комфортного микроклимата |
|  | Функция ночной экономии автоматически снижает уровень шума и расход электроэнергии в ночное время |






3. Интеллектуальность управления

| | |
|---|--|
|  | Поддержка онлайн контроллера KCRP01A для управления кондиционером через Интернет-соединение с помощью смартфонов, планшетных компьютеров и ноутбуков. Стандартное программное обеспечение контроллера позволяет реализовать следующие функции: управление одним или несколькими внутренними блоками (до 9) через интернет, недельный планировщик, отправка на указанную электронную почту предупреждающих сообщений, составление графика управления с учетом прогноза погоды, управление текстовой группой. |
|  | Сенсор наличия движения автоматически включает кондиционер и обеспечивает комфортный микроклимат при появлении в помещении людей |
|  | Никого нет дома – режим работы, при котором степень комфортности микроклимата в помещении несколько снижается, экономится за счёт этого электроэнергия, а при появлении людей быстро восстанавливается прежний режим |
|  | Управление одним касанием осуществляется путём обычного нажатия пусковой клавиши на пульте и активизирует те же настройки кондиционера, которые действовали до его выключения |
|  | Функция самодиагностики предназначена для быстрого нахождения возможных неисправностей кондиционера, а также для снижения времени и расходов на их устранение |
|  | Работа по таймеру (24-Hour Timer – для класса Split и 72-Hour Timer – для классов Sky и VRV) позволяет автоматически согласовать работу кондиционера с ежедневным расписанием собственной жизни |
|  | Автоматический выбор режима освобождает пользователя от бесконечных переключений с нагрева на охлаждение и назад вручную, необходимость в которых часто случается особенно в межсезонье |
|  | Микропроцессорное управление ограждает пользователя от лишних забот при достижении комфортного микроклимата с помощью большого количества режимов и функций, выполняемых автоматически или при минимальном участии пользователя |
|  | Разнообразие пультов управления создаёт наибольшее удобство дистанционного управления сплит-системой, что особенно ощутимо при одновременной работе нескольких внутренних блоков |



4. ЭКОНОМИЧНОСТЬ




| | |
|---|--|
|  | Технология энергосбережения снижает расход электроэнергии при сохранении комфортного микроклимата или при возможности быстрого перехода к комфортному микроклимату |
|  | Сверхэффективный инвертор экономит до 70 % электроэнергии за счёт автоматического использования всех возможных преимуществ инвертора (только в кондиционерах класса Sky) |
|  | Экономичный вентилятор осевого типа с улучшенными аэродинамическими показателями экономит электроэнергию и снижает уровень шума при сохранении эффективности теплообмена конденсатора наружного блока с окружающей средой |
|  | Экономичный конденсатор с коллектором повышает эффективность теплообмена конденсатора наружного блока с окружающей средой |
|  | Электронное управление мощностью позволяет максимально использовать электроэнергию сети |
|  | Компрессор современной конструкции работает с озонобезопасным хладагентом при минимальных уровнях вибрации и шума с гарантированным сроком службы |
|  | Магнетозлектрический двигатель без коллекторно-щёточного узла увеличивает производительность компрессора за счёт повышенного КПД на низких оборотах |
|  | Экономичный режим сохраняет комфортность воздушораспределения при ограничении уровня расходуемой электроэнергии, например, вызванного перегрузками электросети |

5. Надёжность

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

6. Расширение возможностей




| | |
|---|---|
|  | Разнообразие внутренних блоков предоставляет возможность выбора наиболее комфортной циркуляции воздуха в помещении в сочетании с необходимой производительностью |
|  | Самый современный дизайн учитывает перспективные научно-технические достижения, которые расширяют потребительские характеристики и обеспечивают возможность размещения внутренних блоков в любом интерьере |

| | |
|---|--|
|  | Конструкции для высоких потолков – кассетные и подпотолочные внутренние блоки, снабженные функцией, которая сохраняет эффективность циркуляции воздуха в помещениях с высотой потолка до 4,2 м |
|  | Встраиваемые внутренние блоки кассетного, канального и напольного типов обнаруживают себя в интерьере лишь декоративной решёткой в потолке или стене, а первые два типа могут быть объединены с системой вентиляции |
|  | Выбор наружного блока диктуется количеством обслуживаемых помещений, их суммарной площадью, требуемой производительностью внутренних блоков и максимальной длиной трассы трубопровода |
|  | Компоновка мультисистемы путём оптимального подбора блоков повышает удобство и простоту управления работой кондиционера, а также улучшает внешний облик фасада здания за счёт сокращения числа наружных блоков |
|  | Специальный низкотемпературный комплект позволяет использовать кондиционер в районах с температурой не ниже -30°C |

7. Простота обслуживания

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

8. Гарантии и сервисная поддержка

| | |
|---|--|
|  | Авторизованный сервис сохраняет работоспособность кондиционера во время и после 3-летней заводской гарантии |
|  | Гарантии качества оборудования DAIKIN подтверждены всеми регламентирующими документами европейских климатических организаций и сертификатами РОСТЕСТа и Минздрава РФ |
|  | Дистанционный мониторинг позволяет периодически контролировать в режиме on-line работоспособность кондиционеров, объединённых в сеть и удалённых друг от друга на любое расстояние (используется для кондиционеров классов Sky и VRV) |

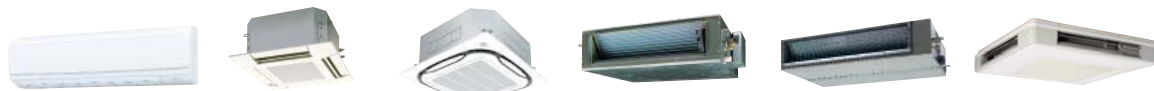
НОМЕНКЛАТУРА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ DAIKIN

Split, Multi Split, Super Multi Plus



FTXR-E настенный **FTXG-J** настенный **FTXS-K, CTXS-K** настенный **FTXS-J** настенный **FTX-JV, FTXN-K** настенный **FTX-GV** настенный

Sky



FAQ-C настенный **FFQ-B9V** кассетный (600x600) **FCQG-F** кассетный **FDEQ-B** канальный **FBQ-C8, FDQ-C** канальный **FUQ-B8** подпотолочный четырехпоточный

VRV III, HRV

Данные модели подробно представлены в настоящем каталоге



FXAQ-P настенный **FXFQ-P9** кассетный с круговым потоком **FXZQ-M9** кассетный (600x600) **FXCQ-M** кассетный двухпоточный **FXKQ-M** кассетный однопоточный
FXHQ-M подпотолочный **FXUQ-M** подпотолочный четырехпоточный **FXLQ-P** напольный **FXNQ-P** напольный (встраиваемый) **FXDQ-P/N** канальный низконапорный (уменьшенной толщины)

Package A/C



FDQ-B канальный **UATYP-A** крышный кондиционер **UATYQ-C** крышный кондиционер **UCJ** с водяным охлаждением **US** кондиционер морского исполнения

Fan coils



FWV-D напольный, **FWM-D** встраиваемый **FWL-D** напольно-подпотолочный **FWB** канальный средненапорный **FWB-JT, FWB-JF** канальный **FWC-B** кассетный **FWF-B** кассетный (600x600) **FWC-A** кассетный **FWF-C** кассетный (600x600)

Chillers



ALTHERMA **EWAQ*AC** **EWYQ*AC** мини-чиллер **EUWA*-KBZW** **EUWY*-KBZW** **EUWAC*FBZW** **EWAQ-BA*** **EWYQ-BA*** **EHMC** гидромодуль **EWL*KBW** **EWWP*KBW**

Network Solution



Применимы к классам Split, Multi, Sky, VRV II, VRV III.



FTXS-G
настенный



FT-R
настенный



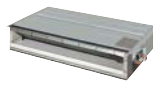
FVXG-K
универсальный



FLXS-B
универсальный



FVXS-F
напольный



FDXS-C/E
канальный

Мультисистема

Ururu
Multi



CTXU-G
настенный



MXU-G



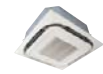
FHQ-B8
подпотолочный



FHQG-C
подпотолочный



FMDQ-B канальный



FMCQ-A8 кассетный



CMSQ-A



MXS



RZQSG-L



RZQG-L



RXYSQ-P8



RQ-B, RZQS-C



RZQ-C ERQ-A



FXDQ-M
канальный
низконапорный



FXSQ-P
канальный
средненапорный



FXMQ-P7
канальный
высоконапорный



FXMQ-M, FXMQ-MF
канальный для
подачи наружного воздуха



VAM, VKM-G(M)



HXHD125A
блок ГВС



RXYSQ-P8



RQYQ-P RQCEQ-P



RXYHQ-P9 REYHQ-P



RXYQ-P9



RWEYQ-P
с водяным
охлаждением



RTSYQ-P



REYQ-P
до 54 HP

Центральные кондиционеры



D-AHU Professional



D-AHU Easy



EWWD-H-*



EWWD-FZ



EWWD-G-*
EWLD-I-SS



ERQ-A
комплект для центральных
кондиционеров



FWT-B
настенный



FWD
высоконапорный напольно-
подпотолочный



EWWD-BJYNN



EWWD-I-*



EWWD-J-*
EWLD-J-*



EWLD-G-SS



EWWQ-B-*



EWYD-BZSS(SL)
EWAD-BZ



EWAD-E-*
ERAD-E



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



EWAD-D-*



EWAQ*DAYNN
EWYQ*DAYNN



DWME



DWSC/DWDC



BACnet & MODbus
Gateway


Применим к классу Chillers.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| Модель, программный продукт | Название |
|---|---|
| Intelligent Manager III | |
| DAM602B51 | Станция сбора и обработки информации (до 256 внутренних блоков) |
| DAM602B52 | Станция сбора и обработки информации (до 128 внутренних блоков) |
| Дополнительные функции Intelligent Manager III | |
| DAM002A51 | Учет потребления электроэнергии |
| DAM003A51 | Режим ограничения потребляемой электроэнергии, ECO-режим |
| DAM004A51 | Удаленный мониторинг и управление через Internet |
| Универсальный графический контроллер ИТС | |
| DCS601C51 | Универсальный графический контроллер ИТС |
| DCS601A52 | Адаптер расширения для ИТС (до 128 блоков) |
| Дополнительные функции Универсального графического контроллера ИТС | |
| DCS002C51 | Учет потребления электроэнергии |
| DCS004A51 | Удаленный мониторинг и управление через Internet |
| DCS007A51 | Опция HTTP |
| Интерфейсные шлюзы для интеграции с BMS | |
| Bacnet Gateway | |
| DMS502B51 | Шлюз для интеграции с BMS (до 128 внутренних блоков) |
| DAM411B51 | Адаптер расширения для DMS502B51 (до 256 внутренних блоков) |
| LON Gateway | |
| DMS504B51 | Интерфейсные шлюзы для интеграции с BMS |
| Modbus | |
| RTD-10 | Интерфейсный шлюз Modbus с расширенными возможностями |
| RTD-NET | Интерфейсный шлюз Modbus |
| RTD-NO | Контроллер для гостиничных номеров |
| Система дистанционного мониторинга и управления кондиционированием | |
| DS-net | |
| DTA113B51 | Управляющий адаптер |
| DPC001B51 | Базовое программное обеспечение |
| Пульты управления | |
| DCS301B51 | Двухпозиционный контроллер «вкл/выкл» |
| DCS302C51 | Центральный пульт |
| DST301B51 | Таймер |
| Дополнительное оборудование | |
| DEC101A51 | Di адаптер для мониторинга другого оборудования |
| DEC102A51 | Dio адаптер для мониторинга и управления другого оборудования |
| DAM101A51 | Внешний датчик температуры наружного воздуха |
| DTA102A52 | Адаптер для подключений кондиционеров класса Sky |
| DTA112B51 | Адаптер для подключений кондиционеров класса Sky (R410A) |
| DTA103A51 | Адаптер для подключений AHU и др. |
| KRP928A2S | Адаптер для подключений кондиционеров класса Split |

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.



Продукция соответствует европейским требованиям безопасности



Процесс производства соответствует международному стандарту ISO9001



Процесс производства соответствует международному стандарту ISO14001



DAIKIN – член европейского союза EUROVENT



3 года заводской гарантии на продукцию DAIKIN



Продукция сертифицирована



Ассоциация предприятий индустрии климата



Сертификат Минсвязи Российской Федерации



Сертификат Минздрава Российской Федерации



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

Дилер:

Даичи-Астрахань
Астрахань

Даичи-Волга
Тольятти

Даичи-Сибирь
Новосибирск

Даичи-Хабаровск
Хабаровск

Даичи-Байкал
Иркутск

Даичи-Красноярск
Красноярск

Даичи-Сочи
Сочи

Даичи-Черноземье
Воронеж

Даичи-Балтика
Калининград

Даичи-НН
Нижний Новгород

Даичи-Урал
Екатеринбург

Даичи-Юг
Краснодар

Даичи-Владивосток
Владивосток

Даичи-Омск
Омск

Даичи-Уфа
Уфа

Даичи-Ростов
Ростов-на-Дону

Даичи-Днепр
Днепропетровск

Даичи-Крым
Симферополь

Даичи-Украина
Киев

Даичи-Харьков
Харьков

Даичи-Донбасс
Донецк

Даичи-Львов
Львов

Даичи-Одесса
Одесса