

КАТАЛОГ  
БЫТОВОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

2011



# Your climate. We're there

## Мы создаем климат для Вас

Корпорация McQuay является одним из мировых лидеров в производстве, продаже и сервисном обслуживании систем вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения, предназначенных для поддержания заданных климатических параметров на различных объектах бытового, коммерческого и промышленного назначения.

# Оглавление

<b>История</b>	<b>4</b>
<b>McQuay сегодня</b>	<b>6</b>
<b>Технологии</b>	<b>7</b>
<b>Производство</b>	<b>8</b>
<b>Долговечность и надежность</b>	<b>10</b>
<b>Объекты</b>	<b>12</b>
<b>Бытовые и полупромышленные системы кондиционирования</b>	<b>15</b>
M5WMY	18
M5MSY	21
M5MSX	22
M5WMY	24
M5WM	25
MMSD	27
MMST	29
M5CK	30
M5CM	32
M5CC	35
MDB	37
M5RT	39
MRT	40
MDS	42
<b>Оборудование McQuay</b>	<b>48</b>

# ИСТОРИЯ

**Уверенность в качестве и надежности выпускаемого оборудования – результат постоянного совершенствования технологий и жесткого контроля качества на всех этапах производства.**

## Достойные традиции

История компании насчитывает более 100 лет успешной деятельности и начинается с 1872 года, когда в Великобритании была зарегистрирована фирма J & E Hall (производство холодильного и морозильного оборудования), позднее приобретенная McQuay.

Собственно McQuay основана в Америке в 1933 году. Фирма занималась поставками и сервисным обслуживанием оборудования для систем кондиционирования, отопления и вентиляции, а также производством радиаторов и теплообменников.

В 1965 году компания расширилась, открыв в Италии новое подразделение – McQuay Europe. В 1969 году завод, расположенный в городе Чеккина, к югу от Рима, приступил к серийному производству чиллеров.

1984 год стал поворотным моментом в истории компании. McQuay приобрела статус международной корпорации, войдя в состав американской группы Snyder General.





В эти годы McQuay International организует разветвленную сеть сервисных центров, повышая престиж и известность марки на мировых рынках, и создает прочную основу для дальнейших успехов за счет интеграции брендов AAF, McQuay Service, BarryBlower и JennFann.

Под знаменем McQuay собрались лучшие фирмы, такие как Remington, Singer, American Air Filter, American Furnace Company, Westinghouse, Herman Nelson Company и Perfex. Каждая играла ведущую роль в соответствующих секторах рынка и привнесла в совместное предприятие значительные наработки в области технологии и качества.

В 1994 году компания существенно расширила возможности для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ благодаря слиянию McQuay (в составе группы Snyder General) с O.Y.L. Industries, Berhad, принадлежащей финансово-промышленной группе Hong Leong Group.

Наращивание научно-производственного потенциала компании позволило увеличить конкурентоспособность оборудования и расширить его ассортимент. Выпускаемые McQuay изделия охватывают все основные направления в технологиях создания и поддержания микроклимата.

В 2006 году произошло слияние японской корпорации Daikin Industries Ltd. и компании O.Y.L. Industries, Berhad. Результатом слияния стало объединение финансовых и научно-исследовательских ресурсов Daikin и O.Y.L. По состоянию на конец 2006 года объединенная компания занимала 2-е место в мире по объему производства климатического оборудования.

# McQuay СЕГОДНЯ

Сегодня McQuay соединяет опыт и блестящие технологические достижения в промышленности.

Наша цель – разработка и производство оборудования, которое полностью соответствует требованиям заказчиков.

Своими приоритетами мы считаем:

- ведение бизнеса на основе высочайших этических принципов;
- внимательное отношение к клиентам: мы всегда ставим себя на место наших партнеров и стараемся исходить, прежде всего, из их интересов;
- стремление к совершенству во всех сферах деятельности.

Корпоративный девиз «Мы создаем климат для Вас» – краткое и в то же время исчерпывающее определение философии нашей фирмы.

Корпорации McQuay International принадлежат 13 заводов на шести континентах с общей производственной площадью свыше 2 200 000 м<sup>2</sup> и штатом более 5 000 человек, а также 4 крупных научно-исследовательских центра в США, Европе и Малайзии.

Заводы корпорации расположены в США (Оберн, Фариболт, Оватонна, Миннеаполис, Стэнтон), Мексике (Тлалнепантла), Италии (Чеккина, Милан, Рим), Великобритании (Крамлингтон), Малайзии (Куала Лумпур) и Китае (Шеньчжень, Ухань, Сучжоу).

Широкая сеть торговых представительств и центров технического обслуживания охватывает Америку, Европу, Африку, Ближний Восток и Азию.



# ТЕХНОЛОГИИ



Отличительной характеристикой заводов и исследовательских центров McQuay является высокая технологическая культура, подразумевающая, в частности, компьютеризацию, без которой в настоящее время невозможно производить современную технику, требующую исключительной точности при изготовлении. Разработка новых изделий ведется с помощью систем автоматизированного проектирования (система CAD), а в процессе производства используется оборудование с цифровым программным управлением (система CNC).

Высокие технологии изготовления гарантируют надежность и длительный срок эксплуатации выпускаемой продукции, предназначенной для решения широкого круга задач кондиционирования, вентиляции и холодоснабжения.

Высочайшее качество и постоянное внедрение самых современных технологий – неотъемлемые составляющие нашей технической политики. Существенную часть прибыли корпорация инвестирует в научные исследования и опытно-конструкторские разработки.

## Наша цель – стремление к совершенству

Такой подход позволил нам удерживать репутацию лидера на протяжении более 100 лет, предлагая заказчикам высококлассное оборудование, способное выдерживать жесткую конкуренцию на мировых рынках.

Сочетание высокого качества и широчайшего модельного ряда с известностью торговой марки, хорошо отлаженная система поставок, реальная техническая поддержка, ориентированность на интересы потребителя – все это по достоинству оценено заказчиками, ищущими надежного партнера.

В послужной список корпорации входят тысячи престижных объектов по всему миру.



7





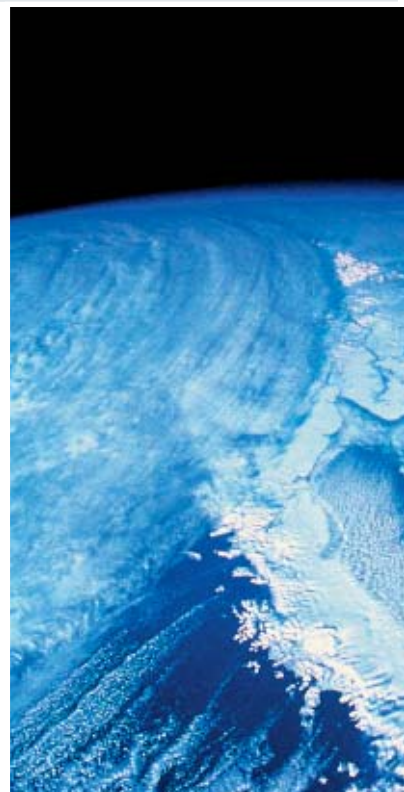
# ПРОИЗВОДСТВО

**С первого года своего существования краеугольным камнем производственной политики корпорации McQuay является стремление к высочайшему качеству.**

Деятельность корпорации многогранна и заключается не только в разработке и выпуске современного оборудования, качество и надежность которого отвечают требованиям рынка. С целью обеспечения безотказной работы агрегатов в течение длительного срока представители McQuay предлагают своим заказчикам широкий спектр услуг, включающий проведение технических консультаций, оказание помощи в ходе монтажных и пусконаладочных работ (с выездом специалистов на объекты), а также выполнение гарантийного и сервисного обслуживания. Оно подразумевает, в частности, замену комплектующих и постпродажную модернизацию оборудования.

## Сертифицированное качество

Отслеживание тенденций современного рынка, непрерывные технологические инновации, замена морально устаревшего оборудования и личная ответственность сотрудников за качество выпускаемой продукции на всех стадиях производственного цикла – вот далеко не полный перечень принципов, позволивших нам завоевать репутацию производителя высококлассного оборудования. Такой подход дает возможность учесть и реализовать в разработанных и выпускаемых компанией агрегатах предъявляемые к ним жесткие требования в плане надежности, долговечности и энергетической эффективности.







Перед отправкой с завода промышленные агрегаты McQuay проходят испытания при полной нагрузке. Вся продукция имеет маркировку CE, подтверждающую соответствие стандартам Европейского сообщества, а используемая фирмой система управления качеством проверена и сертифицирована по стандарту ISO 9001.

Сертификат ISO 9001:2001 представляет собой международный стандарт управления качеством. Соответствие продукции стандарту ISO 9001:9000 гарантирует ее качество, надежность и безопасность.

Сертификат EUROVENT подтверждает соответствие заявленных характеристик фактическим. Тестирование случайно отобранных образцов оборудования проводится ежегодно в независимых лабораториях. Сертификат выдается только в том случае, если производительность соответствует заявленным данным.

Сертификат соответствия CE гарантирует, что оборудование соответствует требованиям безопасности европейских стандартов.

На заводах McQuay все промышленные агрегаты проходят серьезное тестирование на испытательном стенде при расчетных условиях, указанных заказчиком. Специалисты компании, моделируя предельные режимы, проверяют работу каждой установки, что гарантирует надежность и безотказность ее дальнейшей эксплуатации. Мы также предоставляем в распоряжение клиентов уникальный инструмент управления качеством: по специальному требованию возможно проведение второй серии испытаний в присутствии заказчика, который лично может убедиться в высокой надежности приобретаемого оборудования, в точности соблюдения заданных параметров и в его превосходных акустических характеристиках.

Именно благодаря постоянному контролю качества марка McQuay имеет высочайшую репутацию в мире.



# ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

## **Компания McQuay специализируется на разработке и производстве только климатической техники**

Существенная часть прибыли инвестируется в научные исследования и опытно-конструкторские разработки. Подтверждение этому:

- современный R&D центр и 14 сертифицированных лабораторий для тестирования оборудования, включая систему тройного контроля качества блоков непосредственно на конвейере;
- собственное производство теплообменников и компрессоров, а также использование компрессоров от производителей с мировым именем: Copland, Daikin, Matsushita;
- на заводах действует программа «Передовик капиталистического труда»;
- компания и ее научно-исследовательский центр прошли сертификацию по стандартам: ISO 9001:2008, ISO 14001.

## **Сертификация Лаборатории по испытаниям производительности оборудования**

Лаборатория McQuay стала первой лабораторией в Азии, которая прошла сертификацию ETL, проведенную независимым сертификационным испытательным центром Intertek Testing Services N.A Inc (США). В ней осуществляется тестирование воздушных тепловых насосов, систем кондиционирования, чиллеров и фэн-койлов производительностью до 60 000 Btu/час в соответствии со стандартами ASHRAE 37 и ISO 5151.



# И НАДЕЖНОСТЬ



## **Сертификация Лаборатории по безопасности и электромагнитной совместимости**

Лаборатории McQuay получили сертификат соответствия от Центра Intertek Semko AB (Швеция) для возможности тестирования оборудования по схеме SMT (Контролируемое тестирование изготовителем).

Лаборатория McQuay по безопасности получила разрешение Semko Manufacturer Testing Authorization (SMTA) на проведение испытаний кондиционеров с точки зрения их безопасности в соответствии со стандартом EN60335-2-40.

Как следствие, современные технологии изготовления гарантируют надежность и длительный срок эксплуатации выпускаемой продукции заявленные характеристики всегда соответствуют фактическим.

# ОБЪЕКТЫ

## Всемирная известность

Корпорация McQuay завоевала международное признание благодаря высочайшему качеству выпускаемого оборудования, а также тысячам престижных объектов, на которых оно установлено. Многие красивейшие здания по всему миру объединяет одна характерная особенность – использование систем кондиционирования McQuay. Среди них:

### Австралия

Торговый центр Queen Victoria Village,  
г. Мельбурн  
Торговый центр Macarthur SQ, г. Сидней  
Технологический университет, г. Сидней

### Бельгия

Аэропорт Garden, г. Брюссель  
Фармацевтическая компания GlaxoSmithKline,  
г. Риксенсарт  
Фармацевтическая компания Janssen  
Pharmaceutica, г. Гиль  
Автозавод Volvo Gent, г. Гент

### Босния и Герцеговина

Табачная фабрика, г. Сараево

### Великобритания

Здание Министерства Обороны, г. Лондон  
Завод TAG McLaren F1 (производство  
автомобилей), г. Уокинг  
Фармацевтическая компания Pfizer,  
графство Кент  
Корпорация IBM, г. Уорик

### Венгрия

Корпорация FOXCONN Co. (производство  
компонентов для мобильных телефонов),  
г. Будапешт  
Отель 5\* Intercontinental, г. Будапешт  
Отель 5\* Four Seasons Gresham Palace,  
г. Будапешт  
Завод по производству полипропиленовых  
пленок Radicifilm, г. Тизаужварос  
Завод по сборке электронных компонентов  
корпорации Natsteel – Solectron Manufacturing  
Co., г. Будапешт  
Аэропорт Ferihegy, г. Будапешт  
Завод Procter & Gamble, г. Чемер

### Германия

Универмаг Aventis, г. Хаттерсхайм

Небоскреб Main Tower (55 этажей),  
г. Франкфурт-на-Майне  
Банк Deutsche Bank, г. Франкфурт  
Торговый центр Phoenix Center, г. Гамбург  
Универмаг Kaufhof, г. Мюнхен  
Универмаг Kaufhof, г. Франкфурт  
Шинный завод Michelin, г. Бад Кройцнах

### Гонконг

Административно-жилой микрорайон T.S.T. &  
Empire Centre  
Пассажирский паромный терминал China Ferry  
Железнодорожные станции корпорации путей  
сообщения KCRC  
Центральная библиотека Гонконга

### Греция

Морской порт Pireaus, г. Афины  
Курортная зона Olympia Riviera Resort,  
г. Киллини  
Отель Athens Imperial, г. Афины  
Аэропорт El. Venizelos, г. Афины  
Аэропорт Heraclio, о. Крит

### Индонезия

Торгово-развлекательный центр Ekalokasari  
Plaza, г. Богор

### Испания

Авиастроительная компания CASA AIRBUS,  
г. Барселона  
Больница Hospital de Valdecilla, г. Сантандер  
Международный выставочный комплекс BCS,  
г. Бильбао  
Универмаг El Corte Ingles в микрорайоне  
Sanchinarro, г. Мадрид  
Атомная электростанция Asco, муниципалитет  
Asco  
Швейная фабрика Induuso, г. Мадрид

### Италия

Выставочный комплекс, г. Милан







Аэропорт Fiumicino, г. Рим  
Аэропорт Malpensa 2000, г. Варезе  
Зал Auditorium, г. Рим  
Автомобильный завод Ferrari, г. Маранелло  
Кондитерская фабрика Ferrero, г. Альба  
Автомобильный завод Fiat, г. Турин  
Судостроительная компания Fincantieri, г. Генуя  
Галерея современного искусства, г. Рим  
Галерея Uffizi, г. Флоренция  
Завод Pirelli, район Бикокка, г. Милан  
Офис Procter & Gamble, г. Рим

#### **Катар**

Олимпийская деревня Азиатских игр, г. Доха

#### **Княжество Монако**

Судоходная компания TSS Albatros Ltd.

#### **Нидерланды**

Университет Erasmus, г. Роттердам  
Завод Tetra Pak, г. Мурдейк

#### **ОАЭ**

Отель 5\* Burj Al Arab, г. Дубай  
Отель 5\* Emirates Tower, г. Дубай

#### **Польша**

Фармацевтическая компания GlaxoSmithKline, г. Познань  
Автомобильный завод Volkswagen, г. Познань  
Автомобильный завод Ferrero, г. Бельск Дужи

#### **Россия**

Административное здание «ЛукОйл», г. Краснодар  
«Экспоцентр», г. Краснодар  
ГУ Центробанка РФ, г. Курган  
Музей иконы, г. Луцк  
Завод ОАО «Рокадовские минеральные воды», г. Минеральные воды  
Банк «Строй Кредит» на Цветном Бульваре, г. Москва  
Компания «Комстар», г. Москва  
«Конверсбанк», г. Москва  
Кондитерская фабрика «Mars», г. Москва  
Культурно-развлекательный центр «Арлекино», г. Москва

Медицинский центр «МераМед», г. Москва  
Страховая компания «Авикос», г. Москва  
Супермаркет «Рамстор», г. Москва  
Торгово-спортивный комплекс «Экстрим», г. Москва  
Центральный банк РФ, г. Москва  
Элитные жилые дома компании «Донстрой», г. Москва  
Элитный жилой дом на ул. Самотечная, г. Москва  
Сберегательный банк, г. Новосибирск  
«Ланта-Банк», г. Новосибирск  
Академическая Капелла им. М. Глинки, г. Санкт-Петербург  
Бизнес-центр «Невский, 25», г. Санкт-Петербург  
Гипермаркет Castorama-2, г. Санкт-Петербург  
Гостиница «Летучий Голландец», г. Санкт-Петербург  
Всероссийский музей А.С. Пушкина, г. Санкт-Петербург  
Торговый центр «Дом Зингера», г. Санкт-Петербург  
Фабрика «Гознак», г. Санкт-Петербург  
Пансионат «Заря», г. Сочи  
«Газбанк», г. Тольятти  
Завод «Элара», г. Чебоксары  
Развлекательный комплекс «Панама Плаза», г. Чита

#### **Словения**

Отель 4\* Casino Perla сети HIT, г. Нова Горица  
Торгово-развлекательный центр Mercator Multikino, г. Целе

#### **Тунис**

Прядильно-ткацкая фабрика Filature de Mahdia, г. Махдия

#### **Турция**

Отель 5\* Lares Hotel, г. Анталия  
Отель 5\* Konya Hilton, г. Конья  
Автозавод Ford Otosan, г. Коджели  
Оздоровительный комплекс Anadolu Health Centre, г. Анкара

#### **Хорватия**

НИИ фармацевтической компании Pliva, г. Загреб

#### **Югославия**

Дворец Спорта Belgrade Arena, г. Белград





# БЫТОВЫЕ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

## СПЛИТ-СИСТЕМЫ

**НАСТЕННЫЕ**  
• 2,2 – 8,8 кВт  
• 2,3 – 8,8 кВт



**МУЛЬТИ-СПЛИТ СИСТЕМЫ**  
• 5,6 – 10,5 кВт  
• 5,6 – 10,5 кВт



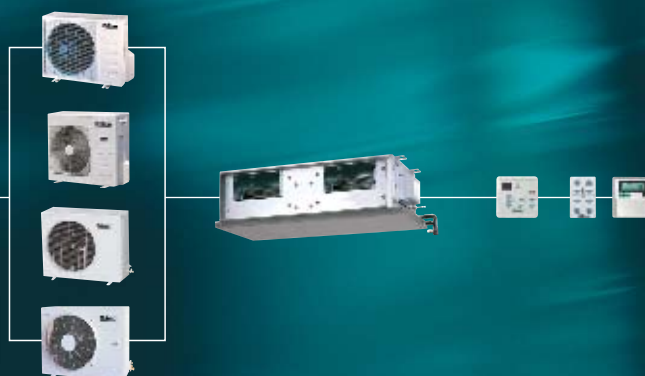
**КАССЕТНЫЕ**  
• 2,8 – 14,2 кВт  
• 2,8 – 14,7 кВт



**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И ПОДПОТОЛОЧНЫЕ**  
• 5,7 – 16,4 кВт  
• 5,8 – 16,4 кВт



**КАНАЛЬНЫЕ**  
• 2,8 – 16,4 кВт  
• 2,8 – 16,4 кВт



**КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ**  
• 21,9 – 220,0 кВт  
• 24,9 – 188,0 кВт



**РУФТОПЫ**  
• 17,3 – 112,5 кВт  
• 20,2 – 120,7 кВт



## Режим работы AUTO

При установке этой функции кондиционер автоматически выбирает режим нагрева или охлаждения исходя из заданной пользователем и фактической температур воздуха в помещении.

## Автоматический перезапуск

Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск кондиционера при подаче электропитания после временного сбоя. Управление работой осуществляется исходя из параметров, установленных до отключения. По желанию пользователя эта функция может быть отключена.

## Функция самодиагностики

Усовершенствованная система самодиагностики позволяет легко определить сбой в работе кондиционера при помощи мигающих световых индикаторов.

## Функция горячего запуска

Данная функция предусматривает возможность запуска вентилятора внутреннего блока на полную мощность только при достаточном прогреве теплообменника, что позволяет предотвратить подачу холодного воздушного потока в помещение на начальном этапе режима нагрева. В зависимости от модели кондиционера с помощью специального переключателя на плате управления можно задать несколько алгоритмов управления функцией горячего запуска.

## Хладагенты

Оборудование поставляется в двух исполнениях – для работы на фреонах R410A и R22.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Тестирование оборудования производилось в соответствии со стандартом ARI210/240-94. Величины тепло- и холодопроизводительности указаны для следующих условий:

- **Номинальная холодопроизводительность**

Температура воздуха в помещении:  
27 °C DB <sup>1</sup> / 19 °C WB <sup>2</sup>.

Температура наружного воздуха: 35 °C DB.

- **Номинальная теплопроизводительность**

Температура воздуха в помещении: 20 °C DB.

Температура наружного воздуха:

7 °C DB / 6,1 °C WB.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

- **Режим охлаждения**

Температура воздуха в помещении: от 19,4 °C DB / 13,9 °C WB до 26,7 °C DB / 19,4 °C WB.

Температура наружного воздуха: от 19,4 до 46,1 °C DB.

- **Режим нагрева**

Температура воздуха в помещении: от 21,0 до 26,7 °C DB.

Температура наружного воздуха:

от -8,3 °C DB / -9,4 °C WB до 23,9 °C DB / 18,3 °C WB.

<sup>1</sup> DB – по сухому термометру

<sup>2</sup> WB (по мокрому термометру)

## ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



### Проводной пульт SLM

Может применяться с кондиционерами моделей MCK, MCM, MWM, заменяя стандартный беспроводной пульт управления. При его использовании с указанными моделями возможно отсутствие управления отдельными режимами работы кондиционера.



### Сетевой пульт дистанционного управления NetWare III



### Проводной пульт дистанционного управления LCD



### Беспроводной пульт дистанционного управления AC5300

Может применяться для дистанционного беспроводного управления в случае использования пульта SLM для управления кондиционером.



### Беспроводной пульт дистанционного управления G17



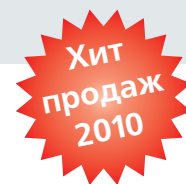
### Беспроводной пульт дистанционного управления G11



### Беспроводной пульт дистанционного управления G7



### Беспроводной пульт дистанционного управления G4



Что нового?

Дизайн

Фактура панели

Японские технологии



M5WMY 10/15KR



M5LCY 10/15ER

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Комфорт

#### Режим полной тишины

Уровень шума нашего блока – 22 дБ(А) – близок к порогу слышимости человеческого уха.

Наличие 5 скоростей – от автоматического выбора до малозумного режима – позволяет задать наилучший для Вас вариант работы кондиционера.

#### Режим комфортной раздачи воздуха

Режим «Комфорт» обеспечивает охлаждение и нагрев воздуха незаметно для людей, находящихся в помещении.

В режиме охлаждения жалюзи направляют поток воздуха к потолку, а в режиме нагрева – к полу.

### Три режима управления температурой

Точность поддержания температуры  $\pm 0,5$  °C – неощутимо для человека.

#### Стандартный режим

Гарантирует:

- быстрое охлаждение/обогрев помещения после включения блока.

Инверторный кондиционер работает на максимальной мощности при включении;

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ (R410A)	Внутренний блок		M5WMY 10KR	M5WMY 15KR
	Наружный блок		M5LCY 10ER	M5LCY 15ER
Производительность (мин./макс.)	Охлаждение <sup>1</sup>	кВт	2,5 (1,3 – 3,0)	3,3 (1,3 – 3,8)
	Нагрев <sup>2</sup>		2,8 (1,3 – 4,0)	3,5 (1,3 – 4,8)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,73	0,98
	Нагрев		0,69	0,93
Номинальный EER/COP	Охлаждение		3,42	3,37
	Нагрев		4,06	3,76
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50	
Управление			Беспроводной пульт ДУ	
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	552	557
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора/бесшумный режим) <sup>3</sup>	Охлаждение	40/33/26/22	41/34/27/23
		Нагрев	40/34/28/25	41/35/29/26
Габариты	мм	283 x 770 x 200		
Вес	кг	7		
Фильтрация воздуха			Фотокаталитический титан-апатитовый фильтр очистки воздуха	
Наружный блок	Уровень звукового давления	Охлаждение	46	48
		Нагрев	47	48
	Габариты	мм	550 x 658 x 275	
Вес	кг	28	30	
Диаметр трубок	жидк.	мм	6,35	
	газ		9,52	
Длина трассы	Макс. высота	м	12	
	Макс. длина		15	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C по сух.терм.	10 – 46	
	Нагрев	°C по влаж.терм.	-15 – 20	

Примечания:

<sup>1</sup> Холодопроизводительность приводится для следующих условий: температура в помещении 27 °C по сух. терм., 19 °C по влаж. терм.; температура наружного воздуха 35 °C по сух. терм.; длина трассы 5 м.

<sup>2</sup> Теплопроизводительность приводится для следующих условий: температура в помещении 20 °C по сух. терм.; температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм., 6 °C по влаж. терм.; длина трассы 5 м.

<sup>3</sup> Уровень звукового давления приводится для температурных условий 1 и 2 (см. выше) для беззвонного помещения.

- отсутствие колебаний температуры воздуха в помещении после выхода на заданный температурный режим.

Инверторная система незамедлительно компенсирует малейшие отклонения температуры от заданной, увеличивая или уменьшая мощность кондиционера в ответ на любое изменение тепловой нагрузки.

#### **Режим форсированного охлаждения/нагрева Powerful**

Эффективный способ создания приятного микроклимата в неприятных климатических условиях.

Режим Powerful легко решит проблему перегретой за жаркий летний день квартиры, обеспечив глубокое, а главное – быстрое охлаждение воздуха в помещении.

В этом режиме кондиционер в течение 20 минут работает на повышенной мощности.

#### **Режим ночного времени**

Защитит от излишнего охлаждения или нагрева помещения в ночное время – гарантия здорового сна ночью и отсутствие головной боли утром.

- В режиме охлаждения  
Через час после включения «Ночного режима» заданная пользователем температура увеличивается на 0,5 °C, еще через 1,5 часа при условии, что температура наружного воздуха ниже 27 °C, – еще на 0,5 °C.
- В режиме нагрева  
Через час после включения «Ночного режима» заданная пользователем температура понижается на 2 °C.

Такой алгоритм управления помимо, создания комфортного микроклимата ночью, также обеспечивает экономию электроэнергии.

### **Забота о здоровье**

#### **Фотокаталитический титан-апатитовый фильтр очистки воздуха**

Микроволокна фильтра улавливают пыль, а титан поглощает органические загрязнители – бактерии и вирусы. Кроме того, оксид титана активируется на свету, улавливая неприятные запахи и расщепляя их частицы. Срок службы фильтра (при условии чистки раз в полгода) – три года.

### **Экономичность**

#### **Инверторный компрессор постоянного тока от лидера отрасли, компании Daikin**

Высокий EER/COP (оборудование с энергоэффективностью класса А – самый высокий класс по европейскому стандарту).

#### **Экономичный режим**

Режим Econo представляет собой функцию ограничения энергопотребления. Этот режим предназначен для защиты сети от перегрузки при использовании нескольких кондиционеров или других бытовых приборов. Его использование особенно актуально для защиты электропитающих сетей малой мощности.

Функция задействуется нажатием кнопки ECONO.

#### **Энергосбережение в режиме ожидания**

Благодаря данной функции потребление электроэнергии в режиме ожидания снижается до 1 Вт.

## **ОТЗЫВЫ**

Отзывы дилеров (международный семинар в Германии, январь 2010 года)

*«Очень качественное и интересное по дизайну оборудование. Подойдет для любых помещений».*

*Массимилиано Сабатини (Италия)*

*«Оборудование меня впечатлило – стильное, отличные характеристики. Большой шаг вперед для компании McQuay».*

*Войцех Билош (SPS Klima, Польша)*

С отзывами российских дилеров и заказчиков вы можете ознакомиться на нашем сайте [www.uel.ru](http://www.uel.ru)

# Инверторные кондиционеры. Серия J – бизнес-серия

M5WMY 10/15/20/25JR



M5WMY 10/15JR



M5LCY 10/15DR

Техника последнего поколения

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Новые инверторные кондиционеры серии J

- Японские технологии.
- Высокая производительность (инверторный компрессор Matsushita или Daikin).
- Высокая энергоэффективность (электронный регулирующий вентиль).
- Низкий уровень шума (осевой вентилятор конструкции Daikin).
- Удобство монтажа и обслуживания – 7-сегментный дисплей (на наружном блоке).

### Усовершенствованный алгоритм управления блоком

Дополнительные возможности за счет использования системы управления Daikin:

- контроль температуры линии нагнетания;
- ограничение по высокому давлению;
- контроль величины тока;
- функция защиты платы наружного блока от перегрева.

Как следствие, улучшенная производительность и надежность системы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ (R410A)	Внутренний блок		M5WMY10JR	M5WMY15JR	M5WMY20JR	M5WMY25JR
	Наружный блок		M5LCY10DR	M5LCY15DR	M5LCY20CR	M5LCY25CR
Производительность	Охлаждение	кВт	2,6 (1,1 – 3,3)	3,5 (1,3 – 3,9)	5,5 (1,9 – 6,2)	6,2 (2,0 – 6,5)
	Нагрев		3,0 (1,0 – 4,1)	3,8 (1,0 – 4,6)	5,6 (1,3 – 6,6)	6,4 (1,6 – 7,1)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,760	0,105	1,46	1,88
	Нагрев		0,828	0,105	1,50	1,71
Рабочий ток	Охлаждение	А	4,1	5,0	6,5	8,5
	Нагрев		4,0	4,9	6,7	7,6
EER		Вт	3,42	3,33	3,73	3,30
COP		Вт	3,62	3,62	3,75	3,74
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50			
Внутренний блок	Управление		Беспроводной пульт ДУ			
	Производительность вентилятора	м³/ч	551	576	900	1112
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	40/34/29/25	41/34/30/28	41/39/35	44/41/37
	Габариты	мм	288 x 800 x 204		310 x 1065 x 224	
Наружный блок	Вес	кг	9		6,3	
	Уровень звукового давления	дБ(А)	48	49	51	
	Габариты	мм	550 x 765 x 285		753 x 922 x 392	
	Вес	кг	31	33	49	
Диаметр трубок	жидк.	мм	6,4			
	газ		9,52	12,7	15,9	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	от -10 – 46			
	Нагрев		от -15 – 18			



# Инверторные мультизональные системы произвольной комплектации. Серия В

M5MSY 20/30BR



M5WMY 10/15/20JR



M5MSY 20/30BR

Техника последнего поколения

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система произвольной комплектации с 2, 3 и 4 внутренними блоками.

**Широкий модельный ряд внутренних блоков холодопроизводительностью 2,5, 3,5, 5,0 кВт**

- Настенные блоки серии J – M5WMY10/15/20JR
- Канальные блоки серии С – M5CCY10/15/20CR
- Кассетные блоки серии С – M5CKY10/15/20CR
- Универсальные блоки серии E – M5CMY15/20ER

## Новый наружный блок серии В – M5MSY-BR

- Японские технологии.
- Удобство монтажа и обслуживания.
- Высокий EER/COP (выше требований для Euro Energy Label A/A).

	EER	COP
2 внутренних блока	3,92	4,29
3 внутренних блока	3,82	4,23
4 внутренних блока	3,62	4,09

- Инверторный компрессор Daikin повышенной эффективности.
- Система управления Daikin.
- Осевой вентилятор и ЭД Daikin.

Бытовые и полупромышленные системы кондиционирования

21

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ (R410A)	Наружный блок		M5MSY20BR		M5MSY20BR			M5MSY30BR		
	Внутренний блок		M5WMY10JR	M5WMY15JR	M5WMY10JR	M5WMY15JR	M5WMY20JR	M5WMY10JR	M5WMY15JR	M5WMY20JR
Производительность (мин. – макс.)	Охлаждение	кВт	5,4 (1,5 – 6,2)		6,5 (1,0 – 7,7)			7,7 (1,2 – 9,1)		
	Нагрев		6,4 (0,7 – 6,9)		7,4 (0,9 – 8,2)			8,4 (0,9 – 9,0)		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,38		1,70			2,11		
	Нагрев		1,49		1,75			2,05		
Рабочий ток	Охлаждение	А	6,05		7,56			9,31		
	Нагрев		6,57		7,77			9,08		
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		220 – 240 / 1 / 50							
Управление	Беспроводной пульт ДУ									
Расход воздуха	м³/ч		551	576	551	576	921	551	576	921
Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора/бесшумный режим)	дБ(А)		40/34/29/25	41/34/30/28	40/34/29/25	41/34/30/28	42/39/36/35	40/34/29/25	41/34/30/28	42/39/36/35
Габариты	мм		288 x 800 x 204		288 x 800 x 204		310 x 1065 x 224	288 x 800 x 204		310 x 1065 x 224
Вес	кг		9		9		16	9		16
Уровень звукового давления	дБ(А)		48		49					
Габариты	мм		756 x 855 x 348							
Вес	кг		45		55					
Тип соединительного патрубка	Конические									
Диаметр трубок	жидк.	мм	2 x 6,35		3 x 6,35			4 x 6,35		
	газ		2 x 12,7		9,52, 2 x 12,7			2 x 9,52, 2 x 12,7		

# Инверторные мульти-сплит системы произвольной комплектации

M5MSX020AR, M5MSX025AR, M5MSX030AR



M5MSX 020/025/030AR

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Компактность

К одному наружному блоку можно подключать от 2 до 4 внутренних блоков (в зависимости от модели наружного блока).

### Энергосбережение

В инверторных мульти-сплит системах McQuay компрессор автоматически выбирает оптимальную скорость работы. Следовательно, при работе кондиционера потребляется меньше электроэнергии.

### Быстрый выход на режим охлаждения

По сравнению с неинверторными моделями время выхода на необходимый температурный режим после запуска кондиционера сокращено.

### Низкий пусковой ток

В инверторных моделях с модуляцией скорости компрессора предусмотрена функция плавного запуска. Это позволяет избежать броска тока при включении кондиционера.

### Хладагент с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя

Оборудование предназначено для работы на хладагенте R410A. Новый хладагент R410A обладает нулевым потенциалом озонного истощения и обеспечивает высокую производительность компрессора.

### Передовые технологии

Применение принципа нечеткой логики в управлении инверторными мульти-сплит системами McQuay обеспечивает высокую гибкость регулирования производительности.

### Пониженный уровень шума

Кондиционеры оснащены новейшим двухроторным компрессором постоянного тока с низким уровнем шума.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	Блок	M5MSX020AR	M5MSX025AR	M5MSX030AR	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,57 (1,32 – 6,15)	6,45 (2,64 – 7,03)	7,62 (1,32 – 8,50)	
Номинальная теплопроизводительность	кВт	6,15 (1,32 – 6,74)	7,33 (1,32 – 7,62)	8,21 (1,32 – 9,38)	
Номинальная суммарная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,50 (0,36 – 1,87)	1,82 (0,59 – 2,00)	2,35 (0,40 – 2,86)
	Нагрев		1,63 (0,35 – 1,95)	1,90 (0,40 – 2,16)	2,03 (0,40 – 2,76)
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	6,75 (1,61 – 8,42)	8,13 (3,18 – 9,86)	10,44 (1,81 – 12,50)
	Нагрев		7,38 (1,59 – 8,83)	8,52 (1,81 – 9,57)	9,00 (1,81 – 12,22)
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	220 – 240 / 1 / 50			
Уровень звукового давления	дБ(А)	52	53	56	
Габариты	мм	755,5 x 940 x 392			
Вес	кг	50	60	72	
Трубные соединения	Тип	Конические			
	Диаметр трубок	мм	2 x (6,35 / 1/4") 2 x (9,52 / 3/8")	3 x (6,35 / 1/4") 3 x (9,52 / 3/8")	4 x (6,35 / 1/4") 4 x (9,52 / 3/8")
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		2	3	4	



## ЛИНЕЙКА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

### Внутренние блоки настенного типа

M5WMX010GR – 2,64 кВт

M5WMX015GR – 3,52 кВт

M5WMX020GR – 5,28 кВт



Пульт ДУ G11

### Внутренние блоки канального типа

M5CCX010CR – 2,64 кВт

M5CCX015CR – 3,52 кВт

M5CCX020CR – 5,26 кВт



SLM

### Внутренние блоки кассетного типа

M5CKX010CR – 2,64 кВт

M5CKX015CR – 3,52 кВт

M5CKX020CR – 5,26 кВт



SLM  
(опционально)



AC5300  
(опционально)



Пульт ДУ G11

### Внутренние блоки универсального (напольно-подпотолочного) типа

M5CMX015ER – 3,52 кВт

M5CMX020ER – 5,26 кВт



SLM  
(опционально)



AC5300  
(опционально)



Пульт ДУ G11

# Настенные модели. Серия J – бизнес-серия

M5WMY 10/15J/JR



Техника последнего поколения

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Настенные кондиционеры серии J

- Японские технологии
- Малошумный режим: до 25дБА
- Удобство монтажа
- Современный дизайн
- Два фильтра: противовирусный биофильтр для очистки воздуха и титановый фильтр для его дезодорирования.
- 5 скоростей вентилятора.
- Ночной режим.
- Режим работы AUTO.
- Автоматический перезапуск.
- Режим Turbo: кондиционер работает 20 минут на максимальной скорости вентилятора для быстрого охлаждения воздуха в помещении.

\* Справочная информация по моделям 20/25JR находится в разработке. 20 и 25 типоразмеры начнут поставляться в начале 2011 г.

В середине 2011 года на рынок будет выпущено следующее поколение серии J, серия J2 – полная линейка оборудования с классом энергоэффективности A/A .

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ (R410A)	Наружный блок		M5WYM10J	M5WYM15J	M5WYM10JR	M5WYM15JR
	Внутренний блок		M5LC10C	M5LC15C	M5LC10CR	M5LC15CR
Производительность	Охлаждение	кВт	2,65	3,15	2,65	3,15
	Нагрев		-	-	2,80	3,38
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,86	1,09	0,86	1,09
	Нагрев		-	-	0,78	0,99
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,7	5,1	3,7	5,1
	Нагрев		-	-	3,2	4,7
EER		Вт	3,21	2,88	3,21	2,88
COP		Вт	-	-	3,61	3,42
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50			
Управление			Беспроводной пульт ДУ			
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	569	587	569	587
	Уровень звукового давления (Турбо режим/выс./сред./низк. скорость вентилятора/бесшумный режим)	дБ(А)	39/38/32/27/25	41/38/34/29/27	39/38/32/27/25	41/38/34/29/27
	Габариты	мм	288 x 800 x 204			
	Вес	кг	12			
Наружный блок	Уровень звукового давления	дБ(А)	46	49	46	49
	Габариты	мм	540 x 700 x 250			
	Вес	кг	34			
	Тип соединительного патрубка		Конические			
	Диаметр трубок	жидк.	мм	6,4		
газ		9,5		12,7	9,5	12,7



M5WM 007/010/015/020/025 G/GR



Новая панель G2\*



MLC 009/010/015 C/CR



MLC 020/025 C/CR



Пульт ДУ G17



Пульт ДУ G11

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Настенные блоки MWM\*\*\*G

Особая привлекательность настенных блоков серии MWM\*\*\*G заключается в использовании современных фильтрующих материалов и ионизатора воздуха.

Система очистки воздуха, разработанная на основе нанотехнологий, качественно отличается от обычных фильтров, превосходя их по степени дезодорации и по эффективности очистки.

Фильтр закрывает воздухозаборное отверстие целиком.

Еще одно ценное качество блоков MWM – способность вырабатывать «витамины воздуха» (отрицательно заряженные ионы), приближая атмосферу в доме к природной.

Высокая надежность

Высокая энергоэффективность

### Двойные воздухораспределительные жалюзи

Обеспечивают максимально комфортную циркуляцию воздуха в помещении.

### Режим ночного времени

### Режим работы AUTO \*\*

### Автоматический перезапуск \*\*

### Функция горячего запуска \*\*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

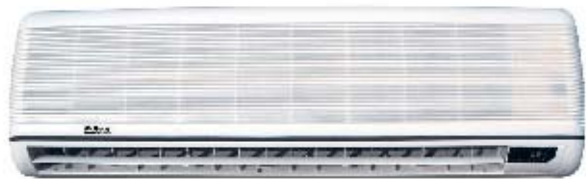
РЕВЕРСИВНЫЕ МОДЕЛИ (R410A)	Внутренний блок		M5WM007GR	M5WM010GR	M5WM015GR	M5WM020GR	M5WM025GR
	Наружный блок		M5LC007CR	M5LC010CR	M5LC015CR	M5LC020CR	M5LC025CR
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,78	3,52	5,23	5,96
	Нагрев		2,20	2,78	3,52	5,28	6,45
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,68	0,91	1,23	1,63	1,86
	Нагрев		0,55	0,77	1,08	1,54	1,87
МОДЕЛИ «ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ» (R410A)	Наружный блок		M5WM007G	M5WM009G	M5WM015G	M5WM020G	M5WM025G
	Внутренний блок		M5LC007C	M5LC010C	M5LC015C	M5LC020C	M5LC025C
Производительность		кВт	2,20	2,78	3,52	5,23	5,96
Потребляемая мощность		кВт	0,62	0,91	1,23	1,63	1,86
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50				
Внутренний блок	Управление		Беспроводной пульт ДУ с ЖК-дисплеем				
	Производительность вентилятора	м³/ч	425	511	587	832	1070
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	40/35/29	39/34/28	42/36/29	43/40/35	49/44/42
	Габариты	мм	260 x 799 x 198		260 x 899 x 198		304 x 1062 x 222
	Вес	кг	10,0	12,0			16,0
	Патрубок конденсата	мм	16				20
Наружный блок	Воздушный фильтр		SARANER + двойного действия				
	Компрессор		Роторный герметичный				
	Уровень звукового давления	дБ(А)	44	46	49	52	52
	Габариты	мм	495 x 600 x 245	540 x 700 x 250		654 x 855 x 328	756 x 855 x 328
	Вес	кг	26	33	32	59	62
	Гидравлические соединения		Конические				
Ø трубопровода	жидк./газ	мм	6,35/ 9,52		6,35/ 12,7		6,35/ 15,88

\* В 2010 году компания McQuay выпустила настенные блоки серии G с новой гладкой панелью серебристо-серого цвета. Блоки с маркировкой MWM\*G2(R).

\*\* Краткое описание функций приводится на стр. 17

# Настенные модели. Серия F

M5WM 030F/FR



M5WM 030 F/FR



MLC 028 C/CR



Пульт ДУ G11

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Режим ночного времени

В режиме Sleep система управления производит автоматически плавное изменение комнатной температуры, что приводит, с одной стороны, к повышению комфортности микроклимата в ночное время, а с другой – к сокращению потребления электроэнергии.

### Многоступенчатая очистка воздуха Предварительная очистка (1 ступень)

Антибактерицидный фильтр, обработанный специальным составом для предотвращения образования плесени, очищает воздух от сравнительно крупных частиц пыли.

### Тонкая очистка (2 ступень)

Электростатический фильтр задерживает мельчайшие частички пыли.

### Дезодорирование (3 ступень)

Дезодорирующий фильтр поглощает из воздуха посторонние запахи, увеличивая степень комфортности микроклимата.

### Режим работы AUTO \*

### Функция самодиагностики \*

### Автоматический перезапуск \*

\* Краткое описание функций приводится на стр. 17.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (R410A)	Внутренний блок		M5WM031F		M5WM030FR	
	Наружный блок		M5LC028C		M5LC028CR	
Производительность	Охлаждение	кВт	7,62		7,62	
	Нагрев		-		7,62	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,56		2,56	
	Нагрев		-		2,44	
Рабочий ток	Охлаждение	А	12,2		12,2	
	Нагрев		-		11,6	
Параметры электропитания			220 – 240/1/50			
Управление			Беспроводной пульт ДУ			
Производительность вентилятора	м <sup>3</sup> /ч		1140			
Габариты	мм		360 x 1200 x 200			
Вес	кг		17			
Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)		49/47/45			
Патрубок конденсата	мм		20			
Воздушный фильтр			Сетчатый SARANET + ионизирующий + дезодорирующий			
Внутренний блок			Роторный герметичный			
Компрессор			756 x 855 x 328			
Габариты	мм		68			
Вес	кг		54			
Уровень звукового давления	дБ(А)		54			
Гидравлические соединения			Конические			
Наружный блок	Ø трубопровода жидк./газ		мм		9,52/15,88	

# Мульти-сплит системы

MMSD 1010/1015/1515/1020A; MMSD 1520/2020A;  
MMSD 1010/1015/1515/1520AR



MWM 010/015/020 G  
MWM 010/015/020 GR



MMSD 1010/1015/1515/1520/2020 A/AR



Пульт ДУ G11



SLM  
(опционально)



ACS300  
(опционально)

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Широкий модельный ряд

Компания McQuay International предлагает широкий модельный ряд мульти-сплит систем, каждая из которых может быть укомплектована несколькими внутренними блоками.

### Классический дизайн внутреннего блока

В качестве внутренних блоков для мульти-сплит систем используются настенные блоки сплит-кондиционеров серии G, отличающиеся классическим дизайном в сочетании с многофункциональностью.

### Экономия свободного пространства

Благодаря возможности подключения к одному наружному блоку нескольких внутренних (от двух и более) мульти-сплит кондиционеры являются наиболее подходящим вариантом в том случае, когда размещение на фасаде здания большого числа наружных блоков проблематично.

### Высокоэффективные роторные компрессоры

Благодаря использованию современных роторных компрессоров достигается высокий коэффициент энергетической эффективности кондиционера и, соответственно, увеличивается его экономичность.

### 24-часовой таймер реального времени

### Функция самодиагностики \*

### Автоматический перезапуск \*

### Режим работы AUTO \*

### Многоступенчатая очистка\*\*

\* Краткое описание функций приводится на стр. 17.

# Мульти-сплит системы

MMSD 1010/1015/1515/1020A; MMSD 1520/2020A;

MMSD 1010/1015/1515/1520AR

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (R22)	Наружный блок		MMSD1010A		MMSD1010AR		MMSD1015A		MMSD1015AR		
	Внутренний блок		MWM010G	MWM010G	MWM010GR	MWM010GR	MWM010G	MWM015G	MWM010GR	MWM015GR	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,78	2,78	2,67	2,67	2,78	3,72	2,67	3,37	
	Нагрев		–	–	3,14	3,14	–	–	3,14	3,52	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,86	–	1,86	–	2,31	–	–	2,17	
	Нагрев		–	–	2,07	–	–	–	–	2,17	
Рабочий ток	Охлаждение	А	8,30	–	8,32	–	10,20	–	–	9,77	
	Нагрев		–	–	9,14	–	–	–	–	9,77	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50								
Управление			Беспроводной пульт ДУ								
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	510				586		510		586
	Габариты	мм	260 x 899 x 198								
	Вес	кг	12								
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	39/34/28				42/36/29		39/34/28		42/36/29
	Патрубок конденсата	мм	16								
	Воздушный фильтр		Противопыльный сетчатый моющийся								
Наружный блок	Компрессор		Роторный герметичный								
	Габариты	мм	646 x 840 x 330				63		64		64
	Вес	кг	62		63		64		64		
	Уровень звукового давления	дБ(А)	56								
	Гидравлические соединения		Конические								
	Ø трубопровода   жидк./газ	мм	2 x 6,35/2 x 9,52				6,35/9,52		6,35/12,70		2 x 6,35/9,52   2 x 6,35/12,70

МОДЕЛЬ (R22)	Наружный блок		MMSD1515A		MMSD1515AR		MMSD1520A		MMSD1520AR		MMSD2020A		
	Внутренний блок		MWM015G	MWM015G	MWM015GR	MWM015GR	MWM015G	MWM020G	MWM015GR	MWM020GR	MWM020G	MWM020G	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,72	3,72	3,37	–	3,72	5,28	3,22	5,28	5,28	5,28	
	Нагрев		–	–	3,52	–	–	–	3,52	5,57	–	–	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,76	–	2,48	–	3,36	–	3,46	–	–	4,58	
	Нагрев		–	–	2,45	–	–	–	3,47	–	–	–	
Рабочий ток	Охлаждение	А	12,1	–	11,22	–	16,2	–	17,33	–	–	21,90	
	Нагрев		–	–	11,08	–	–	–	17,53	–	–	–	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50										
Управление			Беспроводной пульт ДУ										
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	586				833		586		833		
	Габариты	мм	260 x 899 x 198				306 x 1062 x 222		260 x 899 x 198		306 x 1062 x 222		
	Вес	кг	12				16		12		16		
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	42/36/29				44/40/35		42/36/29		44/40/35		
	Патрубок конденсата	мм	16				20		16		20		
	Воздушный фильтр		Противопыльный сетчатый моющийся										
Наружный блок	Компрессор		Роторный герметичный										
	Габариты	мм	646 x 840 x 330				631,7 x 960 x 437		61		106		
	Вес	кг	64		65		99		100		106		
	Уровень звукового давления	дБ(А)	56				59		61		61		
	Гидравлические соединения		Конические										
	Ø трубопровода   жидк./газ	мм	2 x 6,35/2 x 12,70				6,35/12,70		6,35/15,88		2 x 6,35/12,70   2 x 6,35/15,88		2 x 6,35/2 x 15,88

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ РЕВЕРСИВНЫЕ (R22)	Наружный блок		MMST101010AR	MMST101015AR		MMST101515AR		MMST151515AR	
	Внутренний блок		3 x MWM010GR	2 x MWM010GR	MWM015GR	MWM010GR	2 x MWM015GR	2 x MWM015GR	
Производительность	Охлаждение	кВт	7,91	8,80		9,68		10,55	
	Нагрев		7,91	8,50		9,08		9,67	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,54	3,02		3,49		3,96	
	Нагрев		2,33	2,69		3,06		3,42	
МОДЕЛИ «ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ» (R22)	Наружный блок		MMST101010A	MMST101015A		MMST101515A		MMST151515A	
	Внутренний блок		3 x MWM010G	2 x MWM010G	MWM015G	MWM010G	2 x MWM015G	3 x MWM015G	
Производительность	кВт		8,35	9,28		10,22		11,17	
Потребляемая мощность	кВт		2,68	3,14		3,66		4,19	
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		220 – 240 / 1 / 50						
Внутренний блок	Управление		Беспроводной пульт ДУ						
	Производительность вентилятора	м³/ч	510	510	586	510	586	586	
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	39/34/28	39/34/28	42/36/29	39/34/28	42/36/29	42/36/29	
	Габариты	мм	260 x 899 x 198						
	Вес	кг	12						
Наружный блок	Уровень звукового давления	дБ(А)	61/58	61/58		62/59		62/59	
	Габариты	мм	631,7 x 960 x 437						
	Вес	кг	97	101		105		109	
	Диаметр трубок	жидк.	мм	3 x 6,35					
		газ		3 x 9,52	2 x 9,52	12,7	9,52	2 x 12,7	3 x 12,7

МОДЕЛИ «ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ» (R22)	Наружный блок		MMST151520A	
	Внутренний блок		2 x MWM015G	MWM020G
Производительность	кВт		12,78	
Потребляемая мощность	кВт		4,81	
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		220 – 240 / 1 / 50	
Управление			Беспроводной пульт ДУ	
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	586	835
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	42/36/29	49/43/40
	Габариты	мм	260 x 899 x 198	306 x 1062 x 222
	Вес	кг	12	16
	Уровень звукового давления	дБ(А)	57	
Наружный блок	Габариты	мм	850 x 1030 x 400	
	Вес	кг	123	
	Диаметр трубок	жидк.	3 x 6,35	
		газ	2 x 12,7	15,88





M5CK 010/015/020 C/CR



M5LC 010/015 C/CR



M5LC 020/025/028 C/CR



M5LC 030/040/050 C/CR



M5CK 020/025/030/040/050 A/AR



Пульт ДУ G7



SLM  
(опционально)



AC5300  
(опционально)

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Элегантная наружная панель

Наружная панель блока хорошо сочетается с любым типом подвесного потолка. Габаритные размеры наружной панели: 930 x 930 мм – для моделей MCK\*\*\*A(R), 640 x 640 мм – для моделей MCK\*\*\*C(R).

### Удобство обслуживания и ремонта

Удобство обслуживания и ремонта является важным достоинством кассетных блоков при установке их в помещениях с подвесными потолками, так как отсутствует необходимость демонтажа всего кондиционера при выполнении сервисных работ.

### Четырехсторонний автосвинг

Благодаря возможности распределения воздуха в 4-х направлениях с использованием автосвинга достигается равномерная температура воздуха в помещении.

### Встроенный дренажный насос

Кассетные блоки поставляются со встроенным дренажным насосом, обеспечивающим подъем конденсата на высоту до 700 мм и дальнейший отвод его в дренажную систему.

### Подача свежего воздуха

Для моделей серий C и A существует возможность подачи свежего воздуха в помещение.

### Режим работы AUTO \*

### Функция горячего запуска \*

### Функция самодиагностики \*

### Автоматический перезапуск \*

\* Краткое описание функций приводится на стр. 17.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (R410A)	Внутренний блок		M5CK020A	M5CK025A	M5CK030A	M5CK040A	M5CK050A	M5CK020AR	M5CK025AR	M5CK030AR
	Наружный блок		M5LC020C	M5LC025C	M5LC028C	M5LC040C	M5LC050C	M5LC050CR	M5LC050CR	M5LC050CR
Производительность	Охлаждение	кВт	5,42	5,86	8,21	11,43	14,21	5,42	5,86	8,21
	Нагрев		-	-	-	-	-	5,42	6,30	8,21
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,70	2,00	2,68	3,83	5,00	1,70	2,00	2,68
	Нагрев		-	-	-	-	-	1,56	2,03	2,15
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	7,5	8,9	12,7	6,9	8,7	7,5	8,9	12,7
	Нагрев		-	-	-	-	-	7,1	9,2	10,6
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50			380 – 415/ 3/ 50		220 – 240 / 1 / 50		
Внутренний блок	Управление		Беспроводной пульт ДУ (Проводной пульт ДУ опционально)							
	Производительность вентилятора	м³/ч	1260	1320	1490	1680	1770	1260	1320	1490
	Габариты (с панелью)	мм	335 x 820 x 820 (378 x 930 x 930)							
	Вес (блок + панель)	кг	31 + 4	32 + 4	35 + 4	38 + 4	40 + 4	31 + 4	32 + 4	35 + 4
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	53/52/50	42/39/37	45/42/40	49/45/43
	Патрубок конденсата	мм	19,05							
Наружный блок	Компрессор		Роторный герметичный			Спиральный		Роторный герметичный		
	Габариты	мм	654 x 855 x 328	756 x 855 x 328		850 x 1030 x 400		648 x 855 x 328	750 x 855 x 328	756 x 855 x 328
	Вес	кг	59	62	68	100	105	59	62	68
	Уровень звукового давления	дБ(А)	52		54	58	60	52		54
	Гидравлические соединения		Конические							
	Ø трубопровода	жидк./газ	мм	6,4/12,7	6,4/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	6,4/12,7	6,4/15,9

МОДЕЛЬ (R410A)	Внутренний блок		M5CK040AR	M5CK050AR	M5CK010C	M5CK015C	M5CK020C	M5CK010CR	M5CK015CR	M5CK020CR
	Наружный блок		M5LC040CR	M5LC050CR	M5LC010C	M5LC015C	M5LC020C	M5LC010CR	M5LC015CR	M5LC020CR
Производительность	Охлаждение	кВт	11,43	14,21	2,78	3,66	5,13	2,78	3,66	5,13
	Нагрев		12,02	14,36	-	-	-	2,78	3,37	5,13
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,83	5,00	0,95	1,26	1,69	0,95	1,26	1,69
	Нагрев		3,31	4,58	-	-	-	0,80	1,11	1,52
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	18,1	8,7	4,0	5,8	7,8	4,0	5,9	7,8
	Нагрев		17,0	8,4	-	-	-	3,7	4,6	7,1
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/ 3/ 50			220 – 240 / 1 / 50				
Внутренний блок	Управление		Беспроводной пульт ДУ (Проводной пульт ДУ опционально)							
	Производительность вентилятора	м³/ч	1680	1770	680	698	763	680	698	763
	Габариты (с панелью)	мм	335 x 820 x 820 (378 x 930 x 930)			250 x 570 x 570 (295 x 640 x 640)				
	Вес (блок + панель)	кг	38 + 4	40 + 4	22 + 2	23 + 2		22 + 2	23 + 2	
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	51/48/46	53/52/50	44/43/42	44/42/41	47/46/44	44/43/42	44/42/41	47/46/44
	Патрубок конденсата	мм	19,05							
Наружный блок	Компрессор		Спиральный			Роторный герметичный				
	Габариты	мм	850 x 1030 x 400		540 x 700 x 250		654 x 855 x 328	540 x 700 x 250		654 x 855 x 328
	Вес	кг	100	105	30	32	59	30	32	59
	Уровень звукового давления	дБ(А)	58	60	49		52	49		52
	Гидравлические соединения		Конические							
	Ø трубопровода	жидк./газ	мм	9,5/15,9		6,35/9,5	6,35/12,7		6,35/9,5	6,35/12,7

# Универсальные модели

M5CM 015/020/025/028/035/040E/ER



M5CM 015/020/025/028 ER



Пульт ДУ G11



SLM  
(опционально)



AC5300  
(опционально)



NetWare III  
(опционально)



M5LC 015 C/CR



MLC 020/025/028 C/CR

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Стильный дизайн

Универсальные модели кондиционеров серии E прекрасно вписываются в любой интерьер.

Расположенные в центре лицевой панели светодиоды позволяют легко определить режимы работы кондиционера.

### Напольный и подпотолочный способы установки

Внутренние блоки кондиционеров спроектированы таким образом, что их можно устанавливать как на потолок, так и на пол или стену.

### Генератор отрицательно заряженных ионов (стандартная комплектация)

Ионизатор вырабатывает отрицательно заряженные ионы, создавая свежий и чистый воздух в помещении. По количеству отрицательных ионов воздух в помещении подобен воздуху около водопада или в лесу.

### Возможность подачи свежего наружного воздуха

В корпусе внутреннего блока предусмотрено специальное выбиваемое отверстие для организации подачи свежего наружного воздуха.

### Режим «турбо»

Режим «турбо» можно активировать при включении кондиционера в режимы «охлаждение», «нагрев», «осушение». При активации функции «турбо» вентилятор внутреннего блока будет работать на высокой скорости в течение 20 минут, тем самым обеспечивая быстрое достижение требуемой температуры в помещении.

### Беспроводной пульт управления

В стандартную комплектацию универсальных сплит-кондиционеров серии E входит беспроводной пульт управления G11 (с возможностью программирования до двух групп личных настроек), опционально – проводной пульт нового поколения NetWare III.

### Простота в обслуживании, ремонте

Достигается снятием только нижней панели, открывающей доступ к электродвигателю вентилятора, крыльчатке, блоку управления, трубным соединениям.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ РЕВЕРСИВНЫЕ (R410A)	Внутренний блок		M5CM015E	M5CM020E	M5CM025E	M5CM028E		M5CM035E	M5CM040E	
	Наружный блок		M5LC015C	M5LC020C	M5LC025C	M5LC028C	M5LC035C	M5LC040C	M5LC040C	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,78	5,13	5,86	7,62	8,79	10,80	11,40	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,28	1,72	1,97	2,67	2,92	3,71	3,94	
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	5,8	7,6	8,8	12,6	14,5	6,9	8,2	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50				380 – 415 / 3 / 50			
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	864	882	986	1090		1440	1870	
	Габариты	мм	218 x 1080 x 630				260 x 1320 x 634		260 x 1538 x 634	
	Вес	кг	26	27		28		38	45	
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	48/43/41	48/46/43	50/47/46	56/51/44		49,4/48,3/45,5	53,4/48,3/47,6	
	Патрубок конденсата	мм	19,05							
Наружный блок	Воздушный фильтр		Сетчатый моющийся							
	Компрессор		Роторный герметичный				Спиральный			
	Габариты	мм	540 x 700 x 250	648 x 855 x 328	750 x 855 x 328		850 x 1030 x 400			
	Вес	кг	32	59	62	68	95	100		
	Уровень звукового давления	дБ(А)	49	52		54	58			
	Гидравлические соединения		Конические							
	Ø трубопровода	жидк./газ	мм	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/15,9	9,5/15,9			

МОДЕЛИ РЕВЕРСИВНЫЕ (R410A)	Внутренний блок		M5CM015ER	M5CM020ER	M5CM025ER	M5CM028ER		M5CM035ER	M5CM040ER	
	Наружный блок		M5LC015CR	M5LC020CR	M5LC025CR	M5LC028CR	M5LC035CR	M5LC040CR	M5LC040CR	
Производительность	Охлаждение	кВт	3,78	5,13	5,86	7,62	8,79	10,80	11,10	
	Нагрев		3,46	5,42	6,45	7,77	9,09	12,10	12,20	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,27	1,72	1,97	2,67	2,92	3,71	3,94	
	Нагрев		1,14	1,49	2,01	2,42	2,78	3,94	3,64	
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	6,0	7,6	8,9	12,6	14,5	6,9	8,2	
	Нагрев		5,1	6,6	9,1	11,7	13,6	7,2	8,0	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50				380 – 415 / 3 / 50			
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	864	882	986	1090		1440	1870	
	Габариты	мм	218 x 1080 x 630				260 x 1320 x 634		260 x 1538 x 634	
	Вес	кг	26	27		28		38	45	
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	48/43/41	48/46/43	50/47/46	56/51/44		49,4/48,3/45,5	53,4/48,3/47,6	
	Патрубок конденсата	мм	19,05							
Наружный блок	Воздушный фильтр		Сетчатый моющийся							
	Компрессор		Роторный герметичный				Спиральный			
	Габариты	мм	540 x 700 x 250	648 x 855 x 328	750 x 855 x 328		850 x 1030 x 400			
	Вес	кг	32	59	62	68	95	100		
	Уровень звукового давления	дБ(А)	49	52		54	58			
	Гидравлические соединения		Конические							
	Ø трубопровода	жидк./газ	мм	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/15,9	9,5/15,9			



M5CM 040/050 D/DR



M5CM 062 C/CR



Пульт ДУ G7  
(стандартно)



AC5300  
(опционально)



Проводной пульт  
SLM (опционально)



MLC 040/050 C/CR



MLC 061 C/CR

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Автосвинг

Фронтальные жалюзи горизонтального потока могут работать в автоматическом режиме для обеспечения более комфортного микроклимата в помещении.

### Двунаправленное воздухораспределение

Хорошая циркуляция и равномерность распределения воздуха достигаются за счет возможности подачи воздуха в нисходящем и горизонтальном направлении. Нисходящее распределение особенно важно в режиме нагрева.

### Вариативность монтажа

Модели MCM 020 – 050 можно монтировать вертикально.

### Функция горячего запуска \*

### Функция самодиагностики \*

### Автоматический перезапуск \*

\* Краткое описание функций приводится на стр. 17.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (R410A)	Внутренний блок		M5CM040D	M5CM050D	M5CM062C	M5CM040DR	M5CM050DR	M5CM062CR	
	Наружный блок		M5LC040C	M5LC050C	M5LC061C	M5LC040CR	M5LC050CR	M5LC061CR	
Производительность	Охлаждение	кВт	11,28	12,60	16,12	11,28	12,60	16,12	
	Нагрев		–	–	–	11,43	13,48	16,12	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,90	4,70	6,41	3,90	4,70	6,41	
	Нагрев		–	–	–	3,45	4,58	6,35	
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	8,5	8,3	9,6	8,5	8,3	9,6	
	Нагрев		–	–	–	7,9	8,2	8,4	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50						
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	1720	1770	2640	1720	1770	2640	
	Габариты	мм	249 x 1714 x 670		285 x 1903 x 680	249 x 1714 x 670		285 x 1903 x 680	
	Вес	кг	70		85	70		85	
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	54/53/52		56/53/46	54/53/52		56/53/46	
	Патрубок конденсата	мм	19,1						
Воздушный фильтр			Сетчатый моющийся						
Компрессор			Спиральный						
Наружный блок	Габариты	мм	850 x 1030 x 400		850 x 1030 x 460	850 x 1030 x 400	850 x 1030 x 400	850 x 1030 x 460	
	Вес	кг	100	105	108	100	105	108	
	Уровень звукового давления	дБ(А)	58	60	65	58	60	65	
	Гидравлические соединения			Конические					
	Ø трубопровода	жидк./газ	мм	9,5/15,9		9,5/19,1	9,5/15,9		9,5/19,1

# Канальные модели

M5CC 010/020/025/028/038/050/060C/CR



M5CC 010/020/025/030/040/050/060 C/CR



Проводной пульт  
SLM (стандартно)



NetWare III  
(опционально)



AC5300  
(опционально)



M5LC 010/015 C/CR



M5LC 020/025/028 C/CR



M5LC 040/050 C/CR



M5LC 061 C/CR

Бытовые  
и полупромышленные  
системы кондиционирования

35

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Скрытая установка

Преимуществом канальных моделей является то, что они полностью, за исключением воздухозаборных и воздухораспределительных решеток, встраиваются в свободное пространство фальшпотолка. Скрытый монтаж снимает проблему необходимости соответствия внешнего вида блока интерьеру помещения.

### Гармоничное сочетание с любым интерьером

Возможность произвольного выбора отличающихся по конструкции, форме и дизайну воздухораспределительных и воздухозаборных решеток обеспечивает их гармоничное сочетание с интерьерами любых помещений.

### Двойная защита дренажной системы

Специальная конструкция дренажной системы сплит-кондиционеров этой серии, внутренние блоки которых комплектуются двумя поддонами для сбора конденсата, позволяет решить проблему протекания воды на потолок.

### Улучшенная комфортность микроклимата

Обработанный воздух равномерно распределяется по всему объему помещения за счет соответствующей разводки воздуховодов, а следовательно, значительно повышается комфортность микроклимата.

### Функция самодиагностики \* Автоматический перезапуск \*

\* Краткое описание функций приводится на стр. 17.



Данная опция предоставляется для моделей 010 – 025 C/CR

# Канальные модели

M5CC 010/020/025/028/038/050/060C/CR

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (R410A)	Внутренний блок		M5CC010C	M5CC015C	M5CC020C	M5CC025C	M5CC028C	M5CC038C	M5CC050C	M5CC060C	
	Наружный блок		M5LC010C	M5LC015C	M5LC020C	M5LC025C	M5LC028C	M5LC040C	M5LC050C	M5LC061C	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,78	3,66	5,28	6,16	7,62	11,43	13,19	16,12	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,96	1,30	1,76	2,00	2,89	4,29	4,60	5,36	
Рабочий ток	Охлаждение	А	4,0	5,7	7,6	8,9	12,8	7,4	8,9	9,7	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50					380 – 420 / 3 / 50			
Управление		Проводной пульт ДУ (опционально беспроводная панель AC5300)									
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	425	698	972	1170	1440	2170	2430	2920	
	Статическое давление	Па	29	29	29	29	98	118	147	147	
	Габариты	мм	261 x 765 x 411	261 x 905 x 411	261 x 1065 x 411	261 x 1200 x 411	285 x 1007 x 600	305 x 1302 x 638	378 x 1299 x 541	378 x 1499 x 541	
	Вес	кг	17	21	22	25	38	41	54	62	
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	33/30/26	37/34/29	38/36/34	40/39/36	44/41/38	52/49/47	54/53/52	55/52/49	
	Патрубок конденсата	мм	19,1								
	Воздушный фильтр	Сетчатый моющийся									
Наружный блок	Компрессор	Роторный герметичный					Спиральный				
	Габариты	мм	540 x 700 x 250		654 x 855 x 328	756 x 855 x 328		850 x 1030 x 400		850 x 1030 x 460	
	Вес	кг	32		59	62	68	100	105	108	
	Уровень звукового давления	дБ(А)	46	49	52	52	54	58	60	65	
	Гидравлические соединения	Конические									
Ø трубопровода	жидк./газ	мм	6,4/ 9,5	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/ 15,9	9,5/ 15,9	9,5/ 15,9	9,5/ 15,9	9,5/19,1	

МОДЕЛЬ (R410A)	Внутренний блок		M5CC010CR	M5CC015CR	M5CC020CR	M5CC025CR	M5CC028CR	M5CC038CR	M5CC050CR	M5CC060CR	
	Наружный блок		M5LC010CR	M5LC015CR	M5LC020CR	M5LC025CR	M5LC028CR	M5LC040CR	M5LC050CR	M5LC061CR	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,78	3,66	5,28	6,16	7,62	11,43	13,29	16,12	
	Нагрев		2,78	3,52	5,42	6,45	7,62	12,02	13,77	16,12	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,96	1,30	1,76	2,00	2,89	4,29	4,60	5,36	
	Нагрев		0,81	1,15	1,60	1,95	2,43	3,93	4,04	4,73	
Рабочий ток	Охлаждение	А	4,3	5,7	7,6	8,9	12,8	7,4	8,9	9,7	
	Нагрев		3,7	5,2	7,4	8,8	11,2	7,0	8,2	9,7	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 1 / 50					380 – 420 / 3 / 50			
Управление		Проводной пульт ДУ (опционально беспроводная панель AC5300)									
Внутренний блок	Производительность вентилятора	м³/ч	425	698	972	1170	1440	2170	2430	2920	
	Статическое давление	Па	29	29	29	29	98	118	147	147	
	Габариты	мм	261 x 765 x 411	261 x 905 x 411	261 x 1065 x 411	261 x 1200 x 411	285 x 1007 x 600	305 x 1302 x 638	378 x 1299 x 541	378 x 1499 x 541	
	Вес	кг	17	21	22	25	38	41	54	62	
	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. скорость вентилятора)	дБ(А)	33/30/26	37/34/29	38/36/34	40/39/36	44/41/38	52/49/47	54/53/52	55/52/49	
	Патрубок конденсата	мм	19,1								
	Воздушный фильтр	Сетчатый моющийся									
Наружный блок	Компрессор	Роторный герметичный					Спиральный				
	Габариты	мм	540 x 700 x 250		654 x 855 x 328	756 x 855 x 328		850 x 1030 x 400		850 x 1030 x 460	
	Вес	кг	32		59	62	68	100	105	108	
	Уровень звукового давления	дБ(А)	46	49	52	52	54	58	60	65	
	Гидравлические соединения	Конические									
Ø трубопровода	жидк./газ	мм	6,4/ 9,5	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/ 15,9	9,5/ 15,9	9,5/ 15,9	9,5/ 15,9	9,5/19,1	



# Высокоторные каналные модели

MDB 075/100/125/150 BR; MDB 200/250/300/350/400/500 B/BR;  
MDB 600 B; MDB 750 B



MDB 075/100 BR



Проводной пульт SLM  
(стандартно для моделей  
MDB 075/100 BR, MDB 125 CR)



MDB 125 CR



Последовательный проводной пульт  
(стандартно для моделей  
MDB 200/250 B2, MDB 300/350/450 B3,  
MDB 400/500/600 B4, MDB 150/200/250 BR2,  
MDB 300/350 BR3, MDB 400/500 BR4)



MDB 200/250 B2/BR2



MMC 075 CR



MMC 100/125 B/BR



MMC 150 C

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Мощные каналные модели

Высокий напор и большой расход воздуха

#### Гарантированные преимущества:

- экономия электроэнергии;
- рациональное использование тепловой мощности;
- разгрузка сети.

Регулирование производительности блоков MDB осуществляется ступенчато за счет последовательного запуска/останова наружных блоков кондиционера в режимах нагрева и охлаждения (до 4-х компрессоров и вентиляторов наружных блоков).

### Контроллер Sequential \*

#### Режимы и функции:

- Последовательный запуск наружных блоков кондиционера в режимах нагрева и охлаждения (до 4-х компрессоров и вентиляторов наружных блоков).
- Нагрев / Охлаждение / Авто / Вентиляция.

- Ручное управление нагревателями\*\* в зависимости от модели и потребности в подогреве поступающего воздуха.
- Таймер недельного программирования.
- Функция самодиагностики.
- Функция сохранения в памяти микропроцессора последних заданных параметров.

### Спиральный компрессор Scroll

Кондиционеры комплектуются спиральными компрессорами, характеризующимися надежностью, высокой энергетической эффективностью и низким уровнем шума.

### Улучшенное воздушораспределение

Благодаря высоким величинам расхода обрабатываемого воздуха и статического напора обеспечивается быстрое и равномерное распределение воздуха по объему помещения.

\* Стандартно предназначен для моделей MDB 150 BR2 – MDB 600 B/BR.

\*\* Приобретается у стороннего производителя и устанавливается заказчиком.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (R22)	Внутренний блок		MDB075BR	MDB100BR	MDB125CR	MDB150BR2	MDB200B2	MDB200BR2	MDB250B2		
	Наружный блок		MMC075CR	MMC100BR	MMC125BR	MMC075CR x 2	MMC100B x 2	MMC100BR x 2	MMC125B x 2		
Производительность	Охлаждение	кВт	21,69	28,97	33,99	43,38	58,60	57,91	73,25		
	Нагрев		21,69	28,28	35,17	43,38	—	56,57	—		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	8,50	11,07	11,15	16,97	11,93	21,26	14,05		
	Нагрев		9,10	10,36	9,48	18,17	—	19,78	—		
Рабочий ток	Охлаждение	А	14,2	20,2	21,1	29,0	22,4	40,0	25,8		
	Нагрев		14,5	19,4	19,2	29,6	—	38,4	—		
Макс. пусковой ток наружного блока	А		95	125	110	95	125	—	110		
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		380 – 415/3/50								
Внутренний блок	Управление	Проводной пульт ДУ									
	Производительность вентилятора	м³/ч	4250	5440	7140	7820	10 900		13 600		
	Статическое давление	Па	135	100	232	158		200			
	Габариты	мм	572 x 1502 x 761		736 x 1640 x 965	885 x 1640 x 1040	885 x 1794 x 980	885 x 1894 x 1040	1291 x 1766 x 1199		
	Вес	кг	92	102	171	189	220	220	343		
	Уровень звукового давления	дБ(А)	56	57	59	59	61		63		
	Патрубок конденсата	мм	25,4								
	Воздушный фильтр	Сетчатый моющийся (Saranet)			Сетчатый моющийся (Viledon)						
	Компрессор	Спиральный (Scroll)									
	Габариты	мм	946 x 1300 x 500	946 x 1116 x 939		946 x 1300 x 500	946 x 1116 x 939				
Вес	кг	145	164	169	145	164	169				
Уровень звукового давления	дБ(А)	74	65	65	74	65		65			
Гидравлические соединения	Пайка										
Ø трубопровода*   жидк./газ	мм	12,7/25,4	15,9/28,6	15,9/34,9	12,7/25,4	15,9/28,6		15,9/34,9			

МОДЕЛЬ (R22)	Внутренний блок		MDB250BR2	MDB300B3	MDB300BR3	MDB350B3		MDB350BR3			
	Наружный блок		MMC125BR x 2	MMC100B x 3	MMC100BR x 3	MMC100B x 1	MMC125B x 2	MMC100BR x 1	MMC125BR x 2		
Производительность	Охлаждение	кВт	67,99	87,90	86,87	102,55		96,95			
	Нагрев		70,34	—	84,85	—		98,62			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	23,47	13,2	31,80	24,59		33,87			
	Нагрев		20,12	—	29,56	—		29,79			
Рабочий ток	Охлаждение	А	43,2	24,5	59,6	45		62,8			
	Нагрев		39,4	—	57,2	—		58,2			
Макс. пусковой ток наружного блока	А		110	125	125	125	110	125	110		
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		380 – 415/3/50								
Внутренний блок	Управление	Последовательный контроллер с пультом ДУ									
	Производительность вентилятора	м³/ч	13 600	15 300			17 800				
	Статическое давление	Па	417	200	326	200		290			
	Габариты	мм	1231 x 1866 x 1259	1291 x 1766 x 1199	1231 x 1866 x 1259	1546 x 2122 x 1199		1486 x 2122 x 1259			
	Вес	кг	343		346	440					
	Уровень звукового давления	дБ(А)	63	66			66				
	Патрубок конденсата	мм	25,4								
	Воздушный фильтр	Сетчатый моющийся (Viledon)									
	Компрессор	Спиральный (Scroll)									
	Габариты	мм	946 x 1116 x 939								
Вес	кг	169	164			169	164	169			
Уровень звукового давления	дБ(А)	65	65			65					
Гидравлические соединения	Пайка										
Ø трубопровода*   жидк./газ	мм	15,9/34,9	15,9/28,6			15,9/34,9	15,9/28,6	15,9/34,9			

МОДЕЛЬ (R22)	Внутренний блок		MDB400B4	MDB400BR4	MDB450B3	MDB500B4	MDB500BR4	MDB600B4	MDB750B5		
	Наружный блок		MMC100B x 4	MMC100BR x 4	MMC150C x 3	MMC125B x 4	MMC125BR x 4	MMC150C x 4	MMC150C x 5		
Производительность	Охлаждение	кВт	117,20	115,83	131,85	146,50	135,99	175,80	219,75		
	Нагрев		—	113,13	—	—	140,68	—	—		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	14,04	41,90	22,55	18,92	48,23	28,13	30,13		
	Нагрев		—	38,94	—	—	41,54	—	—		
Рабочий ток	Охлаждение	А	26,1	78,7	38,5	34,2	88,4	47,4	51		
	Нагрев		—	75,5	—	—	80,8	—	—		
Макс. пусковой ток наружного блока	А		125	125	174	118	110	174	174		
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		380 – 415/3/50								
Внутренний блок	Управление	Последовательный контроллер с пультом ДУ									
	Производительность вентилятора	м³/ч	20 400		22 900	25 500		30 600	38 200		
	Статическое давление	Па	200	357	250		394	300	350		
	Габариты	мм	1546 x 2174 x 1466	1486 x 2274 x 1526	1546 x 2174 x 1466		1486 x 2274 x 1526	1978 x 2174 x 1905	2257 x 2174 x 1905		
	Вес	кг	513	513	564	564	606	991	1051		
	Уровень звукового давления	дБ(А)	66			68		70	71		
	Патрубок конденсата	мм	25,4								
	Воздушный фильтр	Сетчатый моющийся (Viledon)									
	Компрессор	Спиральный (Scroll)									
	Габариты	мм	946 x 1116 x 939		1041 x 1116 x 939	946 x 1116 x 939		1041 x 1116 x 939			
Вес	кг	164		227	169		227				
Уровень звукового давления	дБ(А)	65		74	65		74				
Гидравлические соединения	Пайка										
Ø трубопровода*   жидк./газ	мм	15,9/28,6			15,9/34,9						

\* Диаметры патрубков могут отличаться от указанных.

# Кондиционеры типа «руфтоп»

M5RT90/120/150/180BR



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Новые руфтопы

Новые руфтопы, представленные 6 типоразмерами, стали очередной, после настенных инверторных кондиционеров серии K, удачей McQuay в 2010 году.

### Отличительные особенности

Конкурентоспособные рабочие характеристики

- Один из самых высоких коэффициентов энергоэффективности в своем классе – до 3,43 (без экономайзера)\*, в том числе благодаря использованию электронного регулирующего вентиля
- Низкий уровень шума – от 67 дБА – благодаря использованию вентилятора наружного блока новой конструкции (разработка Daikin).
- Расширенный рабочий диапазон (стандартная поставка) – от 0 до 52 °С (по сух. термометру) в режиме охлаждения и от -15 до 18 °С (по влажн. термометру) в режиме нагрева.

### Усовершенствованная система управления

- Таймер недельного программирования с 3 точками ВКЛ/ВЫКЛ в сутки.
- Индикация очистки фильтра.
- Возможность подключения к системе управления зданием.

### Удобство монтажа

- Возможность изменения стороны расположения воздухозаборных и воздухораспределительных отверстий на месте монтажа.

### Надежность

- Гидрофильное покрытие Gold Fin (NA549) испарителя и конденсатора входит в стандартную комплектацию и обеспечивает более длительный срок службы оборудования в агрессивной среде
- Теплообменник новой конструкции обеспечивает более эффективное оттаивание при низких температурах наружного воздуха.

\* В конце 2010 года McQuay запустит в производство модели с экономайзером (опция).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (R410A)		Блок	M5RT90BR	M5RT120BR	M5RT150BR	M5RT180BR
Номинальная холодопроизводительность		кВт	27,34	35,58	44,72	55,69
Номинальная теплопроизводительность		кВт	24,91	34,79	41,79	53,93
Номинальная суммарная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	8,14	10,78	13,04	16,74
	Нагрев		7,33	10,84	12,86	15,54
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	А	16,6	21,2	28,3	30,2
	Нагрев		14,8	20,8	26,9	28,8
Параметры электропитания		В/ Ф/ Гц	380 - 415 / 3 / 50			
Уровень звукового давления		дБ(А)	82	83	83	87
Производительность вентилятора		м³/ч	5620	7310	9610	11 400
Статическое давление		Па	147	147	147	206
Габариты (В x Ш x Г)		мм	1150 x 1638 x 2063	1028 x 2209 x 2113	1130 x 2209 x 2113	1048 x 2209 x 2670
Вес		кг	445	580	610	780
Патрубок конденсатора		мм	25,4			
Воздушный фильтр			Сетчатый моющийся (Saranet)			
Компрессор			Спиральный			
Управление			Проводной пульт SLM			
Трубные соединения		Тип	Конические			

# Кондиционеры типа «руфтоп»

MRT 060/080/100/120/150/200/230/300A/AR ◆



MRT 060/080/100/120/150/200 A/AR



MRT 250/300/360/420 A/AR



Проводной пульт SLM  
(для моделей  
MRT 060/100/120 A/AR)



Последовательный проводной пульт  
(стандартно для моделей  
MRT 150/200/250/300/360/420 A/AR)

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Моноблочная конструкция

Крышные кондиционеры модели MRT спроектированы и изготовлены в виде моноблока. Преимущества такого конструктивного решения очевидны: отсутствие необходимости присоединения и прокладки трубных линий позволяет уменьшить время и стоимость монтажных работ.

### Компактность

Кондиционер имеет небольшую площадь основания, что ведет к экономии объема, необходимого для установки и функционирования оборудования.

### Гибкость при установке

При монтаже возможна организация забора и раздачи воздуха как в горизонтальном, так и вертикальном направлении \*. Конструкция кондиционера позволяет просто и быстро изменить направление воздушного потока путем переустановки вентиляторного блока относительно исходного положения.

\* Для конвертируемых моделей.

### Микропроцессорный проводной контроллер PAC

#### Функции:

- Охлаждение / Нагрев / Вентиляция / Автовыбор режима / Высокая/Низкая скорость вентилятора.
- Индикация температуры воздуха в помещении.
- Защита компрессора от частых запусков.
- Индикация сбоев или неисправностей.
- Таймер недельного программирования.
- 2 ступени регулирования производительности (для моделей MRT 150 – 420A/AR).

◆ Модели, отмеченные этим значком, могут также поставляться в исполнении, предназначенном для работы на озонобезопасном хладагенте R407C.

Технические характеристики моделей на хладагенте R407C могут отличаться от приведенных в таблицах.

# Кондиционеры типа «руфтоп»

MRT 060/080/100/120/150/200/230/300 A/AR ◆

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ (R22)			MRT060A	MRT080A	MRT100A	MRT120A	MRT150A	MRT200A	MRT250A	MRT300A	MRT360A	MRT420A
Полная производительность	Охлаждение	кВт	17,29	23,45	29,30	34,00	44,00	58,60	73,27	87,93	96,42	118,41
Ступени изменения производительности	%		0/100				0/50/100					
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5,61	8,10	10,50	11,56	15,60	20,70	27,56	35,96	39,87	46,80
Рабочий ток	Охлаждение	А	10,4	15,4	18,2	22,1	29,0	35,7	49,6	62,7	67,2	72,8
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		380 – 415/3/50									
Управление (стандартная поставка)			Проводной пульт ДУ									
Производительность вентилятора	м³/ч		3060	4800	6000	6120	9600	11 400	13 600	16 300	18 800	21 200
Статическое давление	Па		98				196	294				
Габариты	мм		1000 x 1100 x 1530	1000 x 1300 x 1530			1200 x 1990 x 1670	1735 x 2250 x 2800		1974 x 2252 x 3180		
Вес	кг		295	370	400	425	665	765	1200	1350	1510	1600
Патрубок конденсата	мм		25,4									
Воздушный фильтр			Сетчатый моющийся (Saranet)									
Компрессор			Scroll				Scroll x 2					
Уровень звукового давления	дБ(А)		63	65	66	68	70	74		70		
Рабочий диапазон темп. наружного воздуха	°С		В режиме охлаждения от +20 до +46									

МОДЕЛЬ (R22)			MRT060AR	MRT080AR	MRT100AR	MRT120AR	MRT150AR	MRT200AR	MRT250AR	MRT300AR	MRT360AR	MRT420AR
Полная производительность	Охлаждение	кВт	16,41	23,45	29,30	30,77	44,00	58,60	68,80	84,99	98,18	112,54
	Нагрев		19,93	23,00	30,80	32,58	45,40	61,00	73,80	86,46	101,99	120,75
Ступени изменения производительности	%		0/100				0/50/100					
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	6,22	9,40	11,86	11,60	18,60	23,50	27,66	37,16	39,21	46,40
	Нагрев		5,97	7,80	10,05	10,7	15,40	20,40	26,36	32,66	35,83	40,80
Рабочий ток	Охлаждение	А	12,7	16,8	20,5	21,6	33,0	39,2	49,9	64,7	70,6	72,5
	Нагрев		12,4	14,8	18,2	21,0	29,0	35,0	48,1	59,1	66,6	65,3
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		380 – 415/3/50									
Управление (стандартная поставка)			Проводной пульт ДУ									
Производительность вентилятора	м³/ч		3060	4800	6000	6120	9600	11 400	13 600	16 300	18 800	21 200
Статическое давление	Па		98				196	294				
Габариты	мм		1000 x 1100 x 1530	1000 x 1300 x 1530			1200 x 1990 x 1800	1735 x 2250 x 2800		1974 x 2252 x 3180		
Вес	кг		320	385	415	440	700	800	1200	1350	1510	1600
Патрубок конденсата	мм		25,4									
Воздушный фильтр			Сетчатый моющийся (Saranet)				Не установлен					
Компрессор			Спиральный	Поршневой		Спиральный	Поршневой x 2		Спиральный x 2			
Уровень звукового давления	дБ(А)		63	65	66	68	70	74		70		
Рабочий диапазон темп. наружного воздуха	°С		В режиме охлаждения от +20 до +46, в режиме нагрева от -9 до +18									

◆ Модели, отмеченные этим значком, могут также поставляться в исполнении, предназначенном для работы на озонобезопасном хладагенте R407C.

Технические характеристики моделей на хладагенте R407C могут отличаться от приведенных в таблицах.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Широкий модельный ряд

Линейка оборудования включает в себя 36 моделей наружных блоков серий А и В холодопроизводительностью от 8,5 до 134,0 кВт и 26 моделей внутренних блоков четырех типов холодопроизводительностью от 2,0 до 16,4 кВт.

### Гибкость проектирования и монтажа

Большие допустимые значения длин фреонопроводов для систем MDS позволяют использовать их для кондиционирования самых различных помещений как в обычных, так и в высотных зданиях.

### Экономия свободного пространства

Благодаря возможности подключения к одному наружному блоку большого количества внутренних блоков (до 48: зависит от типоразмера наружного блока) подбор места для наружного блока не представляет сложности.

### Высокая энергоэффективность

В наружных блоках применяются компрессоры Digital Scroll производства американской компании Copeland. Благодаря применению специального клапана регулировка производительности в компрессорах этого типа осуществляется бесступенчато. Это позволило снизить энергопотребление и полностью ликвидировать электромагнитные помехи при работе компрессора, а также повысить надежность работы системы.

### Широкий температурный диапазон работы

Диапазон температур наружного воздуха при работе системы может составлять от -15,0 до +15,5 °С при работе в режиме нагрева и от 0 до +48 °С в режиме охлаждения.

### Низкий уровень шума

Внутренние блоки системы обладают низким уровнем шума. Так, уровень шума внутреннего блока MCC008T не превышает 31 дБ(А). Для всех внутренних блоков электрорегулируемые клапаны (EXW) сделаны в виде отдельного модуля для ликвидации возможного шума потока хладагента во время работы.

### Возможность выбора систем управления

Управление внутренними блоками может осуществляться с помощью как беспроводных (для настенных, кассетных и подпотолочных блоков), так и проводных пультов управления (для всех типов блоков). Кроме того, возможно управление всеми блоками системы или группы систем при помощи компьютерной системы управления.

#### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ

##### AC 5300



##### Центральное управление PC Control



##### Разветвитель тройник и гребенка





# Мультизональные системы MDS

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



Пульт ДУ G17

### Настенные внутренние блоки

МОДЕЛЬ (R22)		MWMD009G2	MWMD010G2	MWMD015G2	MWMD020G2	MWMD025G2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,50	2,8	3,6	5,60	6,50
Номинальная теплопроизводительность		2,80	3,2	4,0	6,30	7,40
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	460	510	590	830	1420
Ном. потребляемая мощность	кВт	0,024	0,026	0,029	0,047	0,066
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50				
Габариты	мм	260 x 799 x 198	260 x 899 x 198		304 x 1062 x 222	
Вес	кг	10	12		16	
Уровень звукового давления (выс./сред./низ. скорость вентилятора)	дБ(А)	40/35/29	39/34/28	42/36/29	43/40/35	49/44/42
Диаметр линии жидкости	мм	6,4				9,5
Диаметр линии газа		9,5	12,7		15,9	

МОДЕЛЬ (R410A)		M5WMD009G2	M5WMD010G2	M5WMD015G2	M5WMD020G2	M5WMD025G2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,50	2,8	3,6	5,60	6,50
Номинальная теплопроизводительность		2,80	3,2	4,0	6,30	7,40
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	460	510	590	830	1420
Ном. потребляемая мощность	кВт	0,024	0,026	0,029	0,047	0,066
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50				
Габариты	мм	260 x 799 x 198	260 x 899 x 198		304 x 1062 x 222	
Вес	кг	10	12		16	
Уровень звукового давления (выс./сред./низ. скорость вентилятора)	дБ(А)	40/35/29	39/34/28	42/36/29	43/40/35	49/44/42
Диаметр линии жидкости	мм	6,4				9,5
Диаметр линии газа		9,5	12,7		15,9	

### Кассетные внутренние блоки



Пульт ДУ G17

МОДЕЛЬ (R22)		MCKD010C	MCKD015C	MCKD020C	MCKD020A	MCKD025A	MCKD030A	MCKD040A	MCKD050A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,80	3,60	5,60	5,60	6,50	9,00	11,20	14,00
Номинальная теплопроизводительность		3,20	4,00	6,30	6,30	7,40	10,00	12,50	16,00
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	670	670	760	1250	1320	1490	1680	1780
Ном. потребляемая мощность	кВт	0,056	0,060	0,068	0,122	0,138	0,153	0,184	0,232
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50							
Габариты *	мм	295 x 640 x 640			378 x 930 x 930				
Вес	кг	22+2	23+2		31+4	32+4	35+4	38+4	40+4
Уровень звукового давления (выс./сред./низ. скорость вентилятора)	дБ(А)	44/43/42	44/42/41	47/46/44	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	53/52/50
Диаметр линии жидкости	мм	6,4				9,5			
Диаметр линии газа	мм	9,5	12,7		15,9			19,1	

МОДЕЛЬ (R410A)		M5CKD010C	M5CKD015C	M5CKD020C	M5CKD020A	M5CKD025A	M5CKD030A	M5CKD040A	M5CKD050A
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,80	3,60	5,60	5,60	6,50	9,00	11,20	14,00
Номинальная теплопроизводительность		3,20	4,00	6,30	6,30	7,40	10,00	12,50	16,00
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	670	670	760	1250	1320	1490	1680	1780
Ном. потребляемая мощность	кВт	0,056	0,060	0,068	0,122	0,138	0,153	0,184	0,232
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50							
Габариты *	мм	295 x 640 x 640			378 x 930 x 930				
Вес	кг	22+2	23+2		31+4	32+4	35+4	38+4	40+4
Уровень звукового давления (выс./сред./низ. скорость вентилятора)	дБ(А)	44/43/42	44/42/41	47/46/44	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	53/52/50
Диаметр линии жидкости	мм	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	9,5	9,5	9,5
Диаметр линии газа	мм	9,5	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9

\* Габариты блоков указаны вместе с декоративной панелью.

# Мультизональные системы MDS



SLM для MDS  
(стандартно)



AC5300  
(опционально)

## Канальные внутренние блоки

МОДЕЛЬ (R22)		MCCD010C	MCCD015C	MCCD020C	MCCD025C	MCCD030C	MCCD040C	MCCD050C	MCCD060C
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	5,6	6,5	9,0	11,20	14,00	16,40
Номинальная теплопроизводительность		3,2	4,0	6,3	7,4	10,0	12,50	16,00	18,50
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	510	860	1138	1375	1530	1870	2700	2800
Ном. потребляемая мощность	кВт	0,065	0,096	0,135	0,152	0,460	0,510	0,515	0,659
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50							
Внешний статический напор	Па	49	49	69	41	206	206	176	176
Габариты	мм	261 x 765 x 411	261 x 905 x 411	261 x 1065 x 411	261 x 1200 x 411	378 x 929 x 541	378 x 1045 x 541	378 x 1299 x 541	378 x 1499 x 541
Вес	кг	17	21	22	25	39	42	54	62
Уровень звукового давления (выс./сред./низ. скорость вентилятора)	дБ(А)	33/30/26	37/34/29	38/36/34	40/39/36	49/46/42	51/49/45	54/52/51	55/53/46
Диаметр линии жидкости	мм	6,4			9,5			12,7	
Диаметр линии газа		9,5	12,7	15,9			19,1		

МОДЕЛЬ (R410A)		M5CCD010C	M5CCD015C	M5CCD020C	M5CCD025C	M5CCD028C	M5CCD030C	M5CCD038C	M5CCD040C	M5CCD050C	M5CCD060C
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	5,6	6,5	8,0	9,0	10,0	11,20	14,00	16,40
Номинальная теплопроизводительность		3,2	4,0	6,3	7,4	9,0	10,0	11,20	12,50	16,00	18,50
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	425	700	972	1174	1444	2038	2174	2266	2430	2923
Ном. потребляемая мощность	кВт	0,065	0,096	0,135	0,152	0,300	0,460	0,503	0,510	0,515	0,659
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50									
Внешний статический напор	Па	29				98	120	118	120	147	147
Габариты	мм	261 x 765 x 411	261 x 905 x 411	261 x 1065 x 411	261 x 1200 x 411	285 x 1007 x 600	378 x 929 x 541	305 x 1302 x 638	378 x 1045 x 541	378 x 1299 x 541	378 x 1499 x 541
Вес	кг	17	21	22	25	38	39	41	42	54	62
Уровень звукового давления (выс./сред./низ. скорость вентилятора)	дБ(А)	33/30/26	37/34/29	38/36/34	40/39/36	44/41/38	49/46/42	52/49/47	51/49/45	54/52/51	54/52/49
Диаметр линии жидкости	мм	6,4			9,5						
Диаметр линии газа		9,5	12,7	15,9	19,1						



Пульт ДУ G17

## Подпотолочные внутренние блоки

МОДЕЛЬ (R22)		MCMD020E	MCMD025E	MCMD028E	MCMD040D	MCMD050D	MCMD062C	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,60	6,50	8,00	11,20	14,00	16,40	
Номинальная теплопроизводительность		6,30	7,40	9,00	12,50	16,00	18,50	
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	880	980	1060	1700	1770	2630	
Ном. потребляемая мощность	кВт	0,101	0,109	0,150	0,153	0,171	0,327	
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50						
Габариты	мм	218 x 1080 x 630	218 x 1080 x 630	218 x 1080 x 630	249 x 1714 x 670	249 x 1714 x 670	285 x 1903 x 680	
Вес	кг	27	27	28	70	70	85	
Уровень звукового давления (выс./сред./низ. скорость вентилятора)	дБ(А)	50/43/41	53/51/49	56/51/44	54/53/52	54/53/52	56/53/46	
Диаметр линии жидкости	мм	6,4	9,5			12,7		
Диаметр линии газа	мм	15,9			19,1			

МОДЕЛЬ (R410A)		M5CMD015E	M5CMD020E	M5CMD025E	M5CMD028E	M5CMD040D	M5CMD050D	M5CMD062C	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,60	5,60	6,50	8,00	11,20	14,00	16,40	
Номинальная теплопроизводительность		4,00	6,30	7,40	9,00	12,50	16,00	18,50	
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	864	880	980	1060	1700	1770	2630	
Ном. потребляемая мощность	кВт	0,079	0,101	0,109	0,150	0,153	0,171	0,327	
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50							
Габариты	мм	218 x 1080 x 630				249 x 1714 x 670		285 x 1903 x 680	
Вес	кг	26	27	27	28	70		85	
Уровень звукового давления (выс./сред./низ. скорость вентилятора)	дБ(А)	46/38/35	50/43/41	53/51/49	56/51/44	54/53/52		56/53/46	
Диаметр линии жидкости	мм	6,4			9,5				
Диаметр линии газа	мм	12,7	15,9			19,1			

# Мультизональные системы MDS

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

### Наружные блоки MDS серии «А»

Модели MDS030–060A/AR

Холодопроизводительность 8,5 – 15,0 кВт

Теплопроизводительность 9,0 – 17,0 кВт



МОДЕЛЬ (R22)			MDS030A	MDS030AR	MDS040A	MDS040AR	MDS050A	MDS050AR
Производительность	Охлаждение	кВт	8,50	8,50	10,00	10,00	12,50	12,50
	Нагрев	кВт	–	9,00	–	11,50	–	13,50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,00	3,00	3,50	3,50	4,40	4,40
	Нагрев	кВт	–	2,50	–	3,40	–	4,20
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50					
Габариты		мм	900 x 840 x 408			1044 x 1058 x 430		
Вес		кг	82	85	112	115	117	120
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)		мм	9,52/15,88			9,52/19,05		

МОДЕЛЬ (R22)			MDS060A	MDS060AR	MDS050A	MDS050AR	MDS060A	MDS060AR
Производительность	Охлаждение	кВт	14,50	14,50	12,50	12,50	15,00	15,00
	Нагрев	кВт	–	16,50	–	13,50	–	17,00
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	5,00		4,30		5,00	
	Нагрев	кВт	–	4,20	–	3,90	–	4,23
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50			380 – 415/3/50		
Габариты (Ш x Г x В)		мм	1247 x 1058 x 430			1044 x 1058 x 430		1247 x 1058 x 430
Вес		кг	123	130	117	120	123	130
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)		мм	9,52/19,05					

### Наружные блоки MDS серии «В» (охлаждение)

Модели 5MDS080–240B

Холодопроизводительность 25,0 – 64,0 кВт



МОДЕЛЬ (R410A)		5MDS080B	5MDS100B	5MDS120B	5MDS140B	5MDS160B	5MDS180B	5MDS200B	5MDS220B	5MDS240B		
Холодопроизводительность	кВт	25,0	28,0	33,0	38,0	42,0	47,0	53,0	58,0	64,0		
Ном. потребляемая мощность	кВт	7,2	8,0	9,7	11,3	12,9	14,5	16,2	17,7	19,8		
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		380 – 415/3/50								
Габариты		мм			1840 x 990 x 840			1840 x 1290 x 840			1840 x 1990 x 840	
Вес		кг		275	285	290	335	345	355	560	570	
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)		мм		9,5/22,2	12,7/22,2		12,7/28,6			15,9/28,6		

МОДЕЛЬ (R410A)		5MDS260B	5MDS280B	5MDS300B	5MDS320B	5MDS340B	5MDS360B	5MDS380B		
СОСТАВЛЯЮЩИЕ БЛОКИ		5MDS120BM + 5MDS140BS	5MDS120BM + 5MDS160BS	5MDS120BM + 5MDS180BS	5MDS180BM + 5MDS140BS	5MDS180BM + 5MDS160BS	5MDS180BM + 5MDS180BS	5MDS240BM + 5MDS140BS		
Холодопроизводительность	кВт	71	75	80	85	89	94	102		
Ном. потребляемая мощность	кВт	21,0	22,6	24,2	25,8	27,4	29,0	31,1		
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		380 – 415/3/50						
Габариты		мм			1840 x 2290 x 840			1840 x 2590 x 840		1840 x 3290 x 840
Вес		кг		625	635	645	690	700	710	905
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)		мм		15,9/34,9			19,1/34,9		19,1/41,3	

# Мультизональные системы MDS

МОДЕЛЬ (R410A)		5MDS400B	5MDS420B	5MDS440B	5MDS460B	5MDS480B	5MDS500B
СОСТАВЛЯЮЩИЕ БЛОКИ		5MDS240BM + 5MDS160BS	5MDS240BM + 5MDS180BS	5MDS240BM + 5MDS200BS	5MDS240BM + 5MDS220BS	5MDS240BM + 5MDS240BS	5MDS250BM + 5MDS250BS
Холодопроизводительность	кВт	106	111	117	122	128	134
Ном. потребляемая мощность	кВт	32,7	34,3	36,0	37,5	39,6	41,8
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	380 – 415/3/50					
Габариты	мм	1840 x 3290 x 840			1840 x 3990 x 840		
Вес	кг	915	925	1130		1140	1160
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)	мм	19,1/41,3					

## Наружные блоки MDS серии «B» (охлаждение/нагрев)

Модели MDS080–240B/BR

Холодопроизводительность 24,5 – 65,0 кВт

Теплопроизводительность 26,0 – 68,0 кВт



МОДЕЛЬ (R22)			MDS080BR	MDS100BR	MDS120BR	MDS150BR	MDS180BR	MDS200BR	MDS220BR	MDS240BR
Производительность	Охлаждение	кВт	24,5	28,0	32,5	40,0	47,5	50,0	55,0	65,0
	Нагрев		26,0	30,0	34,0	43,0	50,0	53,0	58,0	68,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7,5	8,5	9,8	12,9	14,1	15,2	16,7	19,8
	Нагрев		7,2	8,3	9,0	11,1	13,2	14,7	16,2	18,5
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	380 – 415/ 3/ 50								
Габариты	мм	1840 x 990 x 840			1840 x 1290 x 840			1840 x 1990 x 840		
Вес	кг	290	300	305	370	550	590		600	
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)	мм	12,7/28,6		15,9/28,6	15,9/34,9			19,1/38,1		

МОДЕЛЬ (R410A)			5MDS080BR	5MDS100BR	5MDS120BR	5MDS140BR	5MDS160BR	5MDS180BR	5MDS200BR	5MDS220BR	5MDS240BR	
Производительность	Охлаждение	кВт	25,0	28,0	33,0	38,0	42,0	47,0	53,0	58,0	64,0	
	Нагрев		28,0	32,0	37,0	42,0	47,0	53,0	59,0	65,0	71,0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7,2	8,0	9,7	11,3	12,9	14,5	16,2	17,7	19,8	
	Нагрев		7,0	7,9	9,4	10,9	11,9	13,8	14,7	16,9	18,5	
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	380 – 415/ 3/ 50										
Габариты	мм	1840 x 990 x 840			1840 x 1290 x 840				1840 x 1990 x 840			
Вес	кг	290	300	305	350	360	370	590		600		
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)	мм	9,5/22,2	12,7/28,6	15,9/28,6	12,7/28,6			15,9/28,6				

# Мультизональные системы MDS

## Составные наружные блоки MDS серии «В» (охлаждение/нагрев)

Модели MDS260–320BR

Холодопроизводительность 70 – 85 кВт

Теплопроизводительность 75 – 92 кВт



МОДЕЛЬ (R22)			MDS260BR	MDS280BR	MDS300BR	MDS320BR
СОСТАВЛЯЮЩИЕ БЛОКИ			MDS120BRM + MDS150BRS	MDS150BRM + MDS130BRS	MDS150BRM + MDS150BRS	MDS160BRM + MDS160BRS
Производительность	Охлаждение	кВт	70	75	80	85
	Нагрев		75	80	85	92
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	21,3	22,8	26,2	27,7
	Нагрев		20,9	22,0	23,6	25,5
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50			
Габариты		мм	1840 x 2290 x 840	1840 x 2590 x 840	1840 x 2590 x 840	1840 x 2590 x 840
Вес		кг	675	740	740	750
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)		мм	19,1/41,3	19,1/41,3	19,1/41,3	19,1/41,3

МОДЕЛЬ (R410A)			5MDS260BR	5MDS280BR	5MDS300BR	5MDS320BR	5MDS340BR	5MDS360BR	
СОСТАВЛЯЮЩИЕ БЛОКИ			5MDS120BRM + 5MDS140BRS	5MDS120BRM + 5MDS160BRS	5MDS120BRM + 5MDS180BRS	5MDS180BRM + MDS140BRS	5MDS180BRM + 5MDS160BRS	5MDS180BRM + 5MDS180BRS	
Производительность	Охлаждение	кВт	71	75	80	85	89	94	
	Нагрев		78	82	87	95	100	106	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	21,0	22,6	24,2	25,8	27,4	29,0	
	Нагрев		20,3	21,3	23,2	24,7	25,7	27,6	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50						
Габариты		мм	1840 x 2290 x 840				1840 x 2590 x 840		
Вес		кг	655	665	675	720	730	740	
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)		мм	15,9/34,9			19,1/34,9	19,1/41,3		

МОДЕЛЬ (R410A)			5MDS380BR	5MDS400BR	5MDS420BR	5MDS440BR	5MDS460BR	5MDS480BR	5MDS500BR	
СОСТАВЛЯЮЩИЕ БЛОКИ			5MDS240BRM + 5MDS140BRS	5MDS240BRM + 5MDS160BRS	5MDS240BRM + 5MDS180BRS	5MDS240BRM + 5MDS200BRS	5MDS240BRM + 5MDS220BRS	5MDS240BRM + MDS240BRS	5MDS250BRM + MDS250BRS	
Производительность	Охлаждение	кВт	102	106	111	117	122	128	134	
	Нагрев		113	118	124	130	136	142	148	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	31,1	32,7	34,3	36,0	37,5	39,6	41,8	
	Нагрев		29,4	30,4	32,3	33,2	35,4	37,0	39,0	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50							
Габариты		мм	1840 x 3290 x 840				1840 x 3990 x 840			
Вес		кг	950	960	970	1190	1190	1200	1220	
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)		мм	19,1/41,3							

### Примечания:

Номинальная холодопроизводительность приводится для следующих условий (температура по сухому термометру/температура по влажному термометру): температура воздуха в помещении 27/19 °С, температура наружного воздуха 35/24 °С.

Номинальная теплопроизводительность приводится для следующих условий (температура по сухому термометру/температура по влажному термометру): температура воздуха в помещении 20/15 °С, температура наружного воздуха 7/6 °С.

В связи с модернизацией продукции технические характеристики могут меняться.

В качестве эталонных следует брать характеристики, указанные на идентификационной табличке блока.

# ОБОРУДОВАНИЕ McQuay



**MAC, M4AC, M5AC, M5AC-V**  
Мини-чиллеры и тепловые насосы  
с воздушным конденсатором.  
Холодопроизводительность от 4 до 40 кВт.



**McSmart**  
Мини-чиллеры и тепловые насосы  
с воздушным конденсатором.  
Холодопроизводительность от 48 до 155 кВт.

48



**McEnergy HPI**  
с воздухоохлаждаемым  
конденсатором и  
инверторным регулированием  
производительности  
от 248 до 583 кВт.



**McEnergy MONO**  
с воздушным конденсатором и  
винтовыми компрессорами  
от 98 до 413 кВт.



**ECOPLUS**  
Чиллеры с водяным  
конденсатором.  
Винтовые компрессоры.  
Холодопроизводительность  
от 166 до 604 кВт.

## Модельный ряд

Корпорация McQuay выпускает широкий модельный ряд систем кондиционирования и холодоснабжения различных типов и исполнений, отвечающих высоким стандартам качества, надежности, энергоэффективности.

Большой выбор дополнительных принадлежностей и аксессуаров дает возможность существенно увеличить функциональную гибкость и адаптировать оборудование к различным требованиям проектных решений.

## Непрерывное развитие

Выпускаемые McQuay изделия охватывают все основные направления в технологиях создания и поддержания микроклимата: чиллеры различной мощности, тепловые насосы, сплит-системы, фэн-койлы.

В 1971 году McQuay International является пионером концепции чиллеров с центральными компрессорами.

В 1990 году компания впервые на рынке приступила к производству центробежных чиллеров, работающих на хладагенте R 134a.

В 1994 году McQuay приступила к производству одновинтовых компрессоров собственной разработки.

В последние годы в связи с угрозой глобального изменения климата возросла потребность в увеличении энергетической эффективности и экологической безопасности оборудования. Компания McQuay, широко известная своей активной деятельностью в области







#### McEnergy

Чиллеры с воздушным конденсатором.  
Винтовые компрессоры.  
Холодопроизводительность от 177 до 627 кВт.



#### McEnergy Inverter

Чиллеры с воздушным конденсатором,  
с инверторным регулированием производительности.  
Холодопроизводительность от 329 до 515 кВт.



охраны окружающей среды, одной из первых среди производителей холодильной техники приступила к разработке и производству холодильных машин на экологически безопасных хладагентах.

Еще в начале 90-х годов на рынок была представлена серия чиллеров WSC/WDC на хладагенте R134a с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя. В настоящее время весь спектр нашего оборудования переведен на альтернативные озонобезопасные хладагенты, подбор которых для конкретной модели холодильной установки выполняется исходя из тепловых и конструкторских расчетов.

Современные тенденции развития холодильной техники предусматривают увеличение выпуска оборудования, способного с наименьшими затратами энергии обеспечить требуемые параметры микроклимата в помещениях. Главным элементом конструкции, от эффективной работы которого зависят экономичность, безопасность и надежность функционирования чиллера, является компрессор. Компания McQuay International начала производство собственных одновинтовых компрессоров StarGate™ в 1994 году. Это явилось знаменательным событием для фирмы, а особенности конструкции компрессора – ее гордостью. На настоящий момент компания выпускает три серии одновинтовых компрессоров, целенаправленно разработанных для различных областей применения и не уступающих друг другу по надежности и эффективности. В то время как чиллеры с компрессорами Frame-4 наиболее



#### AWS

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами.  
Холодопроизводительность от 647 до 1858 кВт.



#### WHS E

Чиллеры с водяным конденсатором.  
Винтовые компрессоры.  
Холодопроизводительность от 333 до 1510 кВт.



#### WHS E XE (Высокая энергоэффективность)

Чиллеры с водяным конденсатором.  
Винтовые компрессоры.  
Холодопроизводительность от 343 до 957 кВт.

# ОБОРУДОВАНИЕ



## WSC/WDC

Чиллеры с водяным конденсатором.  
Центробежные компрессоры.  
Холодопроизводительность от 300 до 9000 кВт.



## PROXIMUS EVOLUTION

Чиллеры с водяным конденсатором.  
Винтовые компрессоры.  
Холодопроизводительность от 328 до 2093 кВт.

50



## MRT

Кондиционеры типа «Руфтоп».  
Холодопроизводительность  
от 17 до 88 кВт.



## ФЭН-КОЙЛЫ



## СПЛИТ-СИСТЕМЫ

предпочтительны для использования в области промышленного охлаждения, установки, оборудованные компрессорами Frame-3200 и Frame-3100, являются оптимальным решением в составе систем для полупромышленного кондиционирования воздуха. Причем по сравнению с серией Frame-3200 компрессор Frame-3100 способен обеспечить в два раза меньшую мощность за счет использования только одного затворного ротора. Это позволяет расширить в сторону уменьшения (до 170 кВт) диапазон производительности выпускаемых чиллеров с винтовыми компрессорами.

Снижение уровней звукового давления еще один аспект, на котором сосредоточены усилия разработчиков безопасного для окружающей среды оборудования. Наши специалисты добились значительных результатов в этой области: агрегаты McQuay являются наименее шумными среди аналогичного оборудования, предлагаемого на рынке. Особый интерес представляет наличие нескольких вариантов исполнения, отличающихся акустическими характеристиками: ST – стандартный, CN – со звукоизолирующим корпусом компрессора, LN – с пониженным уровнем шума, XN – с низким уровнем шума, XXN – со сверхнизким уровнем шума. Это еще больше увеличивает конкурентоспособность агрегатов и обеспечивает возможность их установки на объектах с повышенными требованиями к бесшумности работы без использования дополнительных шумопоглощающих строительных конструкций.





**McQuay**<sup>®</sup>  
**Air Conditioning**

[www.mcquay.ru](http://www.mcquay.ru)

[www.mcquay.com.ua](http://www.mcquay.com.ua)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики оборудования без предварительного уведомления