# Оглавление

История		4
McQuay сегодня		6
Технологии		7
Производство		8
Долговечность и надежность		10
Объекты		12
Бытовые и полупромышленные системы к	ондиционирования	15
Инверторные кондиционеры	Inverter	
	M5WMY	18
	M5CKY	22
	M5CMY	23
	M5CCY	24
	M5MSY	25
Кондиционеры On/Off	On Off	
	M5WM	26
	M5CK	29
	M5CM	31
	M5CC	34
	MDB	36
	M5RT	38
	MDS	39
Оборудование McQuay		48

# **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. МсQuay 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 О.Ү.L. Industries, Berhad. Результатом слияния стало объединение финансовых и научно-исследовательских ресурсов Daikin и О.Ү.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









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.

ı





# 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 СЕ, 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 СЕ 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 ІВМ, г. Уорик

Корпорация FOXCONN Co. (производство

#### Венгрия

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 Со., 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

Морской порт Pireaus, г. Афины Курортная зона Olympia Riviera Resort, г Киппини Отель Athens Imperial, г. Афины Аэропорт El. Venizelos, г. Афины Аэропорт Heraclio, o. 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 ВЕС, г. Бильбао Универмаг El Corte Ingles в микрорайоне Sanchinarro, г. Мадрид Атомная электростанция Asco, муниципалитет Asco Швейная фабрика Induyco, 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

Государственный исторический музей, 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

Академическая Капелла им. М. Глинки,

г. Санкт-Петербург

Российская национальная библиотека,

г. Санкт-Петербург

Многофункциональный коммерческий центр «Балтийская Жемчужина», г. Санкт-Петербург

Завод Magna, г. Санкт-Петербург Торгово-офисный центр «Дом Зингера», г. Санкт-Петербург

Торговый центр «Стокманн», г. Санкт-Петербург Бизнес-центр «Невский, 25», г. Санкт-Петербург Гипермаркет Castorama, г. Санкт-Петербург Гостиница «Летучий Голландец»,

г. Санкт-Петербург

Музей-квартира А.С. Пушкина,

г. Санкт-Петербург

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

Сберегательный банк, г. Новосибирск

«Ланта-Банк», г. Новосибирск

Фабрика «Гознак», г. Санкт-Петербург

Международный аэропорт, г. Сочи

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

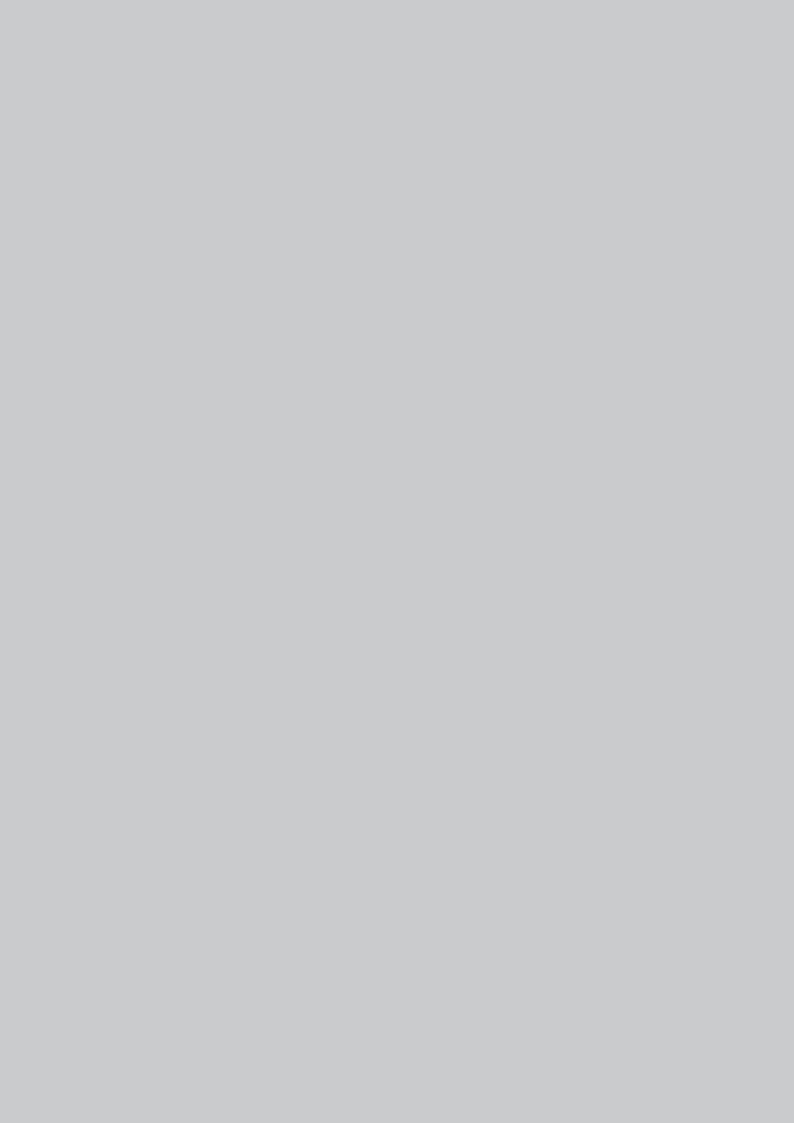
#### Югославия

Дворец Спорта Belgrade Arena, г. Белград



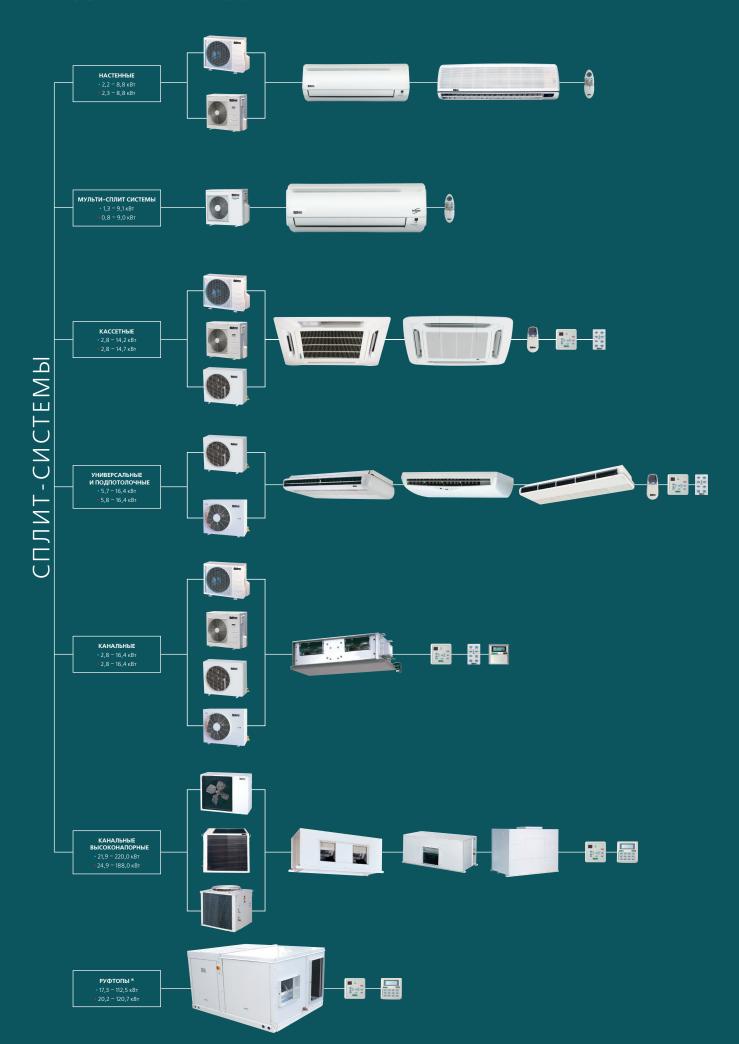






# БЫТОВЫЕ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



### ОБЩИЕ РЕЖИМЫ И ФУНКЦИИ

#### 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.

#### Хладагенты

Оборудование поставляется в одном исполнении – для работы на фреоне R410A.

#### 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 ¹/ 19 °C WB ².

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.

НОМИНАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ

#### • Режим охлаждения

Температура воздуха в помещении: от 27 °C DB / 19 °C WB.

Температура наружного воздуха: от 35 °C DB / 24 °C  $_{
m WR}$ 

#### • Режим нагрева

Температура воздуха в помещении: от 20 °C DB. Температура наружного воздуха: от 7 °C DB / 6 °C WB.

#### ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



#### Проводной пульт SLM

Может применяться с кондиционерами моделей МСК, МСМ, МWМ, 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

# ПУЛЬТЫ ПРЕДЫДУЩИХ СЕРИЙ (ЗАМЕНЯЮТСЯ ПУЛЬТОМ G17)



Беспроводной пульт дистанционного управления G11



Беспроводной пульт дистанционного управления G7



Беспроводной пульт дистанционного управления G4



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> DB – по сухому термометру

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> WB (по мокрому термометру)

# Инверторные кондиционеры. Серия L – для дома и офиса

M5WMY 10/15LR







M5WMY 10/15LR M5LCY 10/15FR



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Комфорт

#### Режим полной тишины

Уровень шума нашего блока — 21 дБ(A) — близок к порогу слышимости человеческого уха. Наличие 5 скоростей — от автоматического выбора до малошумного режима — позволяет задать наилучший для Вас вариант работы кондиционера.

Оценка «5» – от покупателей! Дизайн Фактура панели Японские технологии энергоэффективности

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Внутренний блок		M5WMY 10LR	M5WMY 15LR	
МОДЕЛИ (R410A)	Наружный блок		M5LCY 10FR	M5LCY 15FR	
[]	Охлаждение <sup>1</sup>	D=	2,55 (1,3 - 3,0)	3,23 (1,3 - 3,8)	
Производительность (мин./макс.)	Нагрев <sup>2</sup>	кВт	2,84 (1,3 - 4,0)	3,50 (1,3 - 4,8)	
D	Охлаждение	кВт	0,73	0,97	
Потребляемая мощность	Нагрев	KBI	0,70	0,93	
Llaurian vi š FFR /COR	Охлаждение		3,49	3,33	
Номинальный EER/COP	Нагрев		4,06	3,76	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 - 24	0 / 1 / 50	
Управление			Беспроводн	юй пульт ДУ	
Производительность вентилятора		M <sup>3</sup> /4	587	609	
Уровень звукового давления (H/M/L/Q) <sup>3</sup>	Охлаждение	дБ(А)	40/34/29/21	41/34/30/22	
ти на при		MM	288 x 8	00 x 206	
Bec		КГ		9	
Фильтрация воздуха				титан-апатитовый + чистки воздуха	
Компрессор			Роторный (Swing)		
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	46	48	
ү Габариты		MM	550 x 6	58 x 273	
¥ Bec		КГ	26	28	
's Габариты  Вес  Совет Примент трубок	жидк.	MM	6	35	
т диаметр трубок	газ	MM	9	52	
Driving Tracelly	Макс. высота			0	
Длина трассы	Макс. длина	M		15	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С по сух.терм.	10	- 46	
дианазоп рабочих температур	Нагрев	°С по влаж.терм.	-15	~ 20	

Примечания

<sup>&</sup>lt;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  $^\circ$  C по сух. терм.; температура наружного воздуха 7  $^\circ$ C по сух. терм., 6  $^\circ$ C по влаж. терм.; длина трассы 5 м.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Уровень звукового давления определен согласно стандарту JIS C 9612 (на расстоянии 1,4 м ниже уровня блока).

## Инверторные кондиционеры. Серия L – для дома и офиса

M5WMY 10/15LR

#### 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;
- 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 TURBO

Эффективный способ создания приятного микро-климата в неприятных климатических условиях.

Режим Turbo легко решит проблему перегретой за жаркий летний день квартиры, обеспечив глубокое, а главное – быстрое охлаждение воздуха в помеще-

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

#### РЕЖИМ КОМФОРТНОГО СНА

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

- В режиме охлаждения Через полчаса после включения «Ночного режима» заданная пользователем температура увеличивается на 0,5°C, еще через полчаса еще на 0,5°C и через час на 1°C.
- В режиме нагрева Через полчаса после включения «Ночного режима» заданная пользователем температура понижается на 1°C, еще через полчаса еще на 1°C и через час на 1°C.

#### Забота о здоровье

# Фотокаталитический титан–апатитовый фильтр очистки воздуха + биофильтр

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 A — самый высокий класс по европейскому стандарту).





#### Настенные



### Кассетные



#### Подпотолочные



#### Канальные



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНВЕРТОРНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

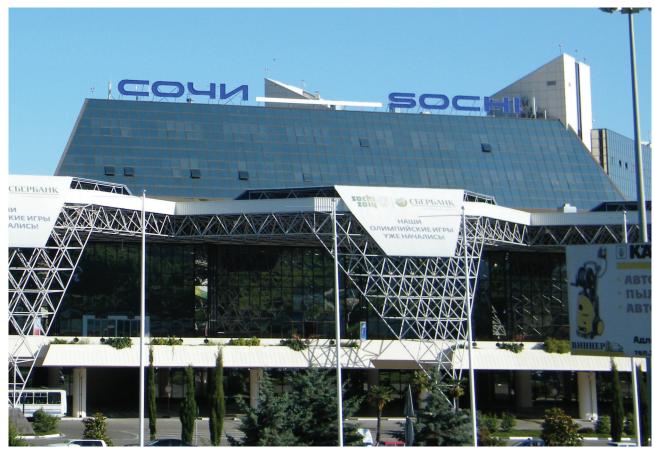
- Японские технологии.
- Высокая производительность (инверторный компресcop Matsushita или Daikin).
- Высокая энергоэффективность (электронный регулирующий вентиль).
- Низкий уровень шума (осевой вентилятор конструкции Daikin).
- Удобство монтажа и обслуживания 7-сегментный дисплей (на наружном блоке 28 60 типоразмера).

# Усовершенствованный алгоритм управления блоком (для 28 – 60 типоразмера)

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.



# Инверторные кондиционеры. Серия J – бизнес-серия

M5WMY 10/15/20/25JR







M5WMY 10/15JR

M5LCY 10/15DR

- Широкий диапазон рабочих температур.
- Удобство монтажа и обслуживания.
- Высокая энергоэффективность (электронный регулирующий вентиль).
- Низкий уровень шума (осевой вентилятор конструкции Daikin).

N/O 5	EDIA (D.440.A.)	Внутренний блок		M5WMY10JR	M5WMY15JR	M5WMY20JR	M5WMY25JR		
МОД	ЕЛИ (R410A)	Наружный блок		M5LCY10DR	M5LCY15DR	M5LCY20CR	M5LCY25CR		
_		Охлаждение		2,6 (1,1 - 3,3)	3,5 (1,3 - 3,9)	5,5 (1,9 - 6,2)	6,2 (2,0 - 6,5)		
Ірои	зводительность	Нагрев	кВт	3,0 (1,0 - 4,1)	3,8 (1,0 - 4,6)	5,6 (1,3 - 6,6)	6,4 (1,6 - 7,1)		
	6	Охлаждение		0,760	1,05	1,46	1,88		
ютре	ебляемая мощность	Нагрев	кВт	0,828	1,05	1,50	1,71		
2-6	Охлаждение			4,1	5,0	6,5	8,5		
Pabou	нии ток	Нагрев	A	4,0	4,9	6,7	7,6		
EER			D (D	3,42	3,33	3,73	3,30		
COP			кВт/кВт	3,62	3,62	3,75	3,74		
Параі	метры электропитания	I	В/Ф/Гц 220 – 240 / 1 / 50						
	Управление				Беспроводн	ой пульт ДУ			
, I	Производительность вентилятора		м <sup>3</sup> /ч	551	576	900	1112		
Внутренний блок	Уровень звукового да	авления (SH/H/M/L/Q)	дБ(А)	41/40/34/29/25	42/41/34/30/28	44/42/39/36/33	46/44/41/37/34		
ξΨ	Габариты		MM	288 x 80	00 x 206	310 x 106	55 x 224		
ш	Bec		КГ	9,0		14,0			
	Компрессор			Рото	рный	й Роторный (Swing)			
,Z	Уровень звукового да	авления	дБ(А)	48	49	51			
эужны блок	Габариты		MM	550 x 76	55 x 285	753 x 85	5 x 328		
Наружный блок	Bec		КГ	31	33	49	9		
Ĭ	П	жидк.			6	,4			
	Диаметр трубок	газ	MM	9,52	12	2,7	15,9		
Диап	азон рабочих	Охлаждение	°C		-10 - 4	6 (DB)			
темпе	ератур	Нагрев			-15 - 1	8 (WB)			
Макс. длина магистрали				15	15	30	30		
Макс	. перепад высот		М	10	10	10	10		
Запра	вка хладагентом		КГ	0,75	1,10	1,45	1,50		



### Инверторные кассетные модели

M5CKY 10/15/20 CR; M5CKY 20/25/28/40/50 ER







M5LCY 10/15 DR

M5LCY 028 CR



M5CKY 20/25/28/40/50 ER

M5CKY 10/15/20 CR

- Высокая энергоэффективность (электронный регулирующий вентиль).
- Низкий уровень шума (осевой вентилятор конструкции Daikin).
- Встроенный дренажный насос.
- Режим самодиагностики.
- Две высоты установки (для серии Е).

- Три диапазона качания створок жалюзи (для серии Е).
- Пониженный уровень шума (для серии Е).
- Удобство монтажа и обслуживания 7-сегментный дисплей (на наружном блоке 28 - 60 типоразмера).
- Усовершенствованный алгоритм управления блоком (для 28 - 60 типоразмера).

	F F ( A 40 A )	Внутренний бл	10К	M5CKY10CR	M5CKY15CR	M5CKY20CR	M5CKY20ER	M5CKY25ER	M5CKY28ER	M5CKY40ER	M5CKY50ER	
МОД	ЕЛИ (R410A)	Наружный бло	OK .	M5LCY10DR	M5LCY15DR	M5LCY20CR	M5LCY20CR	M5LCY25CR	M5LCY28CR	M5LCY40FR	M5LCY50FR	
Паан		Охлаждение	кВт	2,87 (1,18 - 3,50)	3,63 (1,54 – 3,90)	5,31 (1,86 – 6,05	5,41 (1,53 – 6,04)	6,32 (0,61 - 6,32)	7,10	10,50	12,50	
прои.	вводительность	Нагрев	KBI	3,19 (1,10 - 4,10)	3,88 (1,07 - 4,65)	5,58 (1,48 – 5,72)	5,53 (1,56 – 6,03)	6,51 (1,57 – 7,29)	8,30	11,20	14,00	
Потре	ебляемая	Охлаждение	кВт	0,780	1,006	1,654	1,587	1,945	2,212	3,070	3,880	
мощн	ЮСТЬ	Нагрев	KDI	0,792	1,024	1,701	1,495	1,632	2,156	3,100	3,860	
Dafa	ий ток	Охлаждение	A	4,26	4,70	7,26	7,37	8,89	9,77	4,85	6,04	
Patro		Нагрев	] A	4,01	4,90	7,78	6,96	7,53	9,53	4,91	6,15	
EER			кВт/кВт	3,68	3,61	3,21	3,41	3,25	3,21	3,42	3,22	
COP			KBI/KBI	4,03	3,79	3,28	3,70	3,99	3,85	3,60	3,63	
Параі	метры электроп	итания	В/Ф/Гц		220 - 240 / 1 / 50						15/3/50	
.,	Управление				Беспроводной пульт ДУ							
Внутренний блок	Производител лятора ()	ьность венти-	м³/ч	695	695 695 764 1018		1018	1749	1476	1764	2808	
ренни	Уровень звуко (H/M/L/Q)	вого давления	дБ(А)	44/43/42/-	44/42/41/-	47/46/44/-	34/31/28/27	44/41/38/30	41/38/35/32	44/41/38/35	47/44/43/39	
HyT	Габариты/с па	нелью	MM	250 x 57	0 x 570/ 295 x 6	40 x 640	265 x 82	0 x 820/ 340 x 9	90 x 990	300 x 820 x 820,	/ 375 x 990 x 990	
l "	Вес/панель		КГ	22 + 2	23	+ 2	2 29 + 6		31 + 4	39 + 4	41 + 4	
	Компрессор			Рото	рный		Роторны	й (Swing)	,	льный		
,5	Уровень звуко	вого давления	дБ(А)	48	49		51		5	0	51	
Наружный блок	Габариты		MM	550 x 76	55 x 285	753 x 855 x 328	753 x 92	22 x 392	753 x 940 x 392	1374 x 9	00 x 320	
g y	Вес		КГ	31	33		49		51	50	51	
堂	Диаметр	жидк.				6,40				9,5		
	трубок	газ	MM	9,5		12,7			15	,9		
Диапазон рабочих Охлаждение						от -10 -	46 (DB)					
темпе	ратур	Нагрев	°C				от -15 -	18 (WB)				
Макс. длина магистрали				15	15	30	30	30	50	75	75	
Макс	перепад высот		М	10	10	10	10	10	30	30	30	
Запра	вка хладагенто	M	КГ	0,75	1,10	1,45	1,45	1,50	1,80	4,30	4,30	

# Инверторные подпотолочные / Инверторные напольные\* модели

**ИНВЕРТОРНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ** М5СМҮ 15/20/25/28/40/50/62 ER





M5CMY 15/20/25/28/40/50/62 ER





M5LCY 15 DR

M5LCY 028 CR

- Подпотолочный или напольный монтаж (для M5CMY 40/50 ER).
- Режим самодиагностики.
- Простота обслуживания: доступ к внутренним компонентам блоков M5CMY 15-28 ER обеспечивается снятием нижней панели, доступ к внутренним компонентам блоков M5CMY 40/50 ER — снятием воздухозаборной решетки.
- Удобство монтажа и обслуживания 7-сегментный дисплей (на наружном блоке 28 60 типоразмера).
- Усовершенствованный алгоритм управления блоком (для 28 – 60 типоразмера)

\* Напольный монтаж предусмотрен только для блоков серии M5CMY 40/50 ER

	Наружный бл			M5CMY20ER	M5CMY25ER	M5CMY28ER	M5CMY40ER	M5CMY50ER	M5CMY62ER	
Охлаждени		IOK	M5LCY15DR	M5LCY20CR	M5LCY25CR	M5LCY28CR	M5LCY40FR	M5LCY50FR	M5LCY60FR	
Производительность		D	3,59 (1,74 - 4,30)	5,37 (1,62 - 5,92)	6,04 (1,56 - 6,24)	6,80	10,00	12,500	13,00	
зводительность	Нагрев	кВт	3,86 (1,07 - 4,98)	5,58 (1,53 - 5,92)	6,18 (0,16 - 6,36)	7,70	11,20	14,00	15,50	
6	Охлаждение	D	0,93	1,68	2,07	2,42	3,10	4,15	4,89	
еоляемая мощность	Нагрев	KBI	0,97	1,61	1,87	2,56	3,10	3,88	4,29	
Номинальный рабочий Охлаж		_	4,55	7,75	9,23	10,60	4,86	6,47	7,54	
ток Нагрев		A	4,68	7,45	8,52	11,20	5,02	6,06	6,64	
EER		νD+ /νD+	3,87	3,19	3,01	2,81	3,23	3,01	2,66	
COP		KDI/KDI	3,97	3,15	3,30	3,01	3,61	3,61	3,61	
метры электропитани	<b>1</b> Я	В/Ф/Гц		220 – 24	0/1/50			380 - 415/3/50		
Іроизводительность	вентилятора	м³/ч	864	882	986	1055	1872	2052	2635	
абариты		мм 218 x 1080 x 630					260 x 1538 x 634	260 x 1786 x 634	285 x 1930 x 608	
lec		КГ	25		27		45	65	70	
′ровень звукового да H/M/L)	вления	дБ(А)	48/43/41	50/43/41	53/51/49	56/51/44	52/47/46	52/50/49	56/53/46	
lатрубок конденсата		MM		19,1						
оздушный фильтр					C	етчатый моющийс	Я			
Сомпрессор			Роторный		Роторный (Swing)			Спиральный		
абариты		MM	550 x 765 x 285	753 x 85	55 x 328	753 x 940 x 392		1374 x 900 x 320		
lec		КГ	33	4	9	51		100		
ровень звукового да	вления	дБ(А)	49	5	1	5	0	5	51	
идравлические соеді	инения					Конические				
Вес кг Уровень звукового давления дБ(А Гидравлические соединения Ø трубопровода жидк./газ мм			6,4/	/12,7	6,4/15,9		9,5/	15,9		
Макс. длина магистрали			15	30	30	50	75	75	75	
Лакс. перепад высот			10	10	10	30	30	30	30	
авка хладагентом		КГ	1,10	1,45	1,50	1,80	4,30	4,30	4,30	
1 N 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	метры электропитани роизводительность абариты ес ровень звукового да н/М/L) атрубок конденсата оздушный фильтр омпрессор абариты ес ровень звукового да идравлические соед трубопровода длина магистрали перепад высот	нальный рабочий Охлаждение Нагрев  метры электропитания роизводительность вентилятора абариты есс ровень звукового давления н/M/L) атрубок конденсата оздушный фильтр омпрессор абариты есс ровень звукового давления идравлические соединения трубопровода жидк./газ длина магистрали	Нагрев  нальный рабочий  Охлаждение Нагрев  КВТ/кВт  квт/квт метры электропитания  роизводительность вентилятора абариты ес ровень звукового давления н/М/L) атрубок конденсата оздушный фильтр омпрессор абариты ес кг ровень звукового давления нес кг ровень звукового давления жидравлические соединения грубопровода жидк./газ мм длина магистрали перепад высот	Нагрев О,97  Налев О,97  4,55  4,68   КВТ/КВТ З,87  3,97  метры электропитания В/Ф/Гц  роизводительность вентилятора абариты ес ровень звукового давления оздушный фильтр омпрессор абариты мм 550 х 765 х 285 ес кг ЗЗ  ровень звукового давления дБ(A) 49  идравлические соединения трубопровода жидк./газ мм 6,4/  длина магистрали 15  перепад высот Плагев О,97  4,55  4,68  3,87  3,97  864  3,97  864  48/43/41  48/43/	Нагрев О,97 1,61 4,55 7,75 4,68 7,45 4,68 7,45 3,87 3,19 3,97 3,15 3,97 3,15 3,97 3,15 метры электропитания В/Ф/Гц 220 − 24 роизводительность вентилятора абариты мм 218 x 108 ес кг 25 ровень звукового давления дБ(A) 48/43/41 50/43/41 31/41 32/41 32/41 32/41 33/4	Нагрев О,97 1,61 1,87 1,87 нальный рабочий Охлаждение Нагрев А 4,55 7,75 9,23 4,68 7,45 8,52 3,87 3,19 3,01 3,97 3,15 3,30 метры электропитания В/Ф/Гц 220 - 240/1/50 986 абариты ММ 218 x 1080 x 630 ес кг 25 27 ровень звукового давления АБ(A) 48/43/41 50/43/41 53/51/49 абариты ММ 550 x 765 x 285 753 x 855 x 328 ес кг 33 49 ровень звукового давления ДБ(A) 49 51 грубопровода жидк./газ ММ 6,4/12,7 6,4/15,9 длина магистрали преспор М 10 10 10	Нагрев О,97 1,61 1,87 2,56 нальный рабочий Охлаждение Нагрев А,68 7,45 8,52 11,20 4,68 7,45 8,52 11,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,	Нагрев О,97 1,61 1,87 2,56 3,10 4,86 4,68 7,45 8,52 11,20 5,02 11,20 11,2	Нагрев нальный рабочий Рабоч	

24

## Инверторные канальные модели

M5CCY 10/15/20/25/28/38/50/60 CR





M5CCY 10/15/20/25/28/38/50/60 CR



Проводной пульт (стандартно)

- Режим самодиагностики.
- Двойная защита дренажной системы.
- Два датчика температуры в помещении (встроенный в блок и пульт управления).
- Простота обслуживания: доступ к внутренним компонентам блоков M5CMY 15-28 ER обеспечивается снятием нижней панели, доступ к внутренним компонентам блоков M5CMY 40/50 ER - снятием воздухозаборной решетки.



M5LCY 10/15 DR



M5LCY 028 CR

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NAC	ОДЕЛЬ (R410A)	Внутренний б	<b></b>	M5CCY10CR	M5CCY15CR	M5CCY20CR	M5CCY25CR	M5CCY28CR	M5CCY38CR	M5CCY50CR	M5CCY60CR	
Наружный бл			ток	M5LCY10DR	M5LCY15DR	M5LCY20CR	M5LCY25CR	M5LCY28CR	M5LCY40FR	M5LCY50FR	M5LCY60FR	
Пп	OLADDO FLATORI, LIOCTI	Охлаждение	кВт	2,57 (1,32 - 3,30)	3,6 (1,48 – 3,76)	5,20 (2,02 - 6,00)	6,05 (1,86 - 6,05)	7,10	10,20	12,70	14,00	
Производительность		Нагрев	KBI	2,77 (0,70 - 3,78)	3,70 (1,09 - 4,30)	5,77 (1,58 - 6,71)	6,40 (1,57 – 6,67)	8,10	11,20	14,00	16,50	
Пот	требляемая	Охлаждение	D=	0,79	1,09	1,60	1,92	2,21	3,32	4,27	4,97	
моі	щность	Нагрев	кВт	0,81	1,06	1,69	1,77	2,28	3,26	4,28	4,97	
Def	бочий ток	Охлаждение	Α	4,43	4,91	7,34	8,90	9,76	5,20	6,54	7,61	
Pac	очии ток	Нагрев		4,29	4,80	7,74	8,11	10,10	5,12	6,64	7,67	
EER	₹		кВт/кВт	3,25	3,33	3,24	3,21	3,21	3,07	2,97	2,82	
CO	Р		KBI/KBI	3,41	3,47	3,41	3,66	3,70	3,44	3,27	3,22	
Пар	раметры электропі	итания	В/Ф/Гц			220 - 240 / 1 / 50			380 - 420/ 3/ 50	)		
1	Управление						Проводно	й пульт ДУ				
١ .	Производительно вентилятора	СТЬ	м³/ч	620	699	969	1174	1444	2175	2430	2923	
6лок	Статическое давле	ние	Па	29	29	29	29	78	118	147	147	
ΪŽ	Габариты	MM		261 x 7	65 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	
흥	Вес		КГ	9,5			11,3	35,0	47,0	50,0	56,0	
	Уровень звукового (SH/H/M/L)	давления	дБ(А)	-/35/32/26	-/37/34/29	-/38/36/34	-/40/39/36	44/41/38/34	55/51/48/45	53/52/50/47	55/53/50/47	
[	Патрубок конденс	ата	ММ		19,1							
[	Воздушный фильт	р					Сетчатый і	моющийся				
J	Компрессор			Рото	рный	F	оторный (Swing	)		Спиральный		
670K	Габариты		MM	550 x 76	65 x 285	753 x 8!	55 x 328	753 x 940 x 392		1374 x 900 x 320		
ЫЙ	Вес		КГ	31	33	4	9	51		100		
			дБ(А)	48	49	5	51	5	0	5	51	
हि Гидравлические соединения						Конич	неские					
+ (	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	9,5/15,9	
Макс. длина магистр		али		15	15	30	30	50	75	75	75	
Макс. перепад высот			М	10	10	10	10	30	30	30	30	
Зап	правка хладагенто	M	КГ	0,75	1,10	1,45	1,50	1,80	4,30	4,30	4,30	

Бытовые и полупромышленные системы кондиционирования

# и полупромышленные системы кондиционирования

#### 2!

# Инверторные мультисплит-системы произвольной комплектации\*. Серия В

Inverter

M5MSY 18\*/20/25/30BR







M5MSY 20/30BR

#### 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 L\* M5WMY10/15LR
- 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

## \* Блоки M5MSY 18 ВR предназначены только для настенных блоков серии L (M5WMY 10 / 15 LR) и наоборот.

#### 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 (M5MSY 20 BR)	3,92	4,29
3 внутренних блока (M5MSY 25 BR)	3,82	4,23
4 внутренних блока (M5MSY 30 BR)	3,62	4,09

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

	Наружный б	ПОК	M5MS	Y18BR	M5MSY20BR		M5MSY25BR			M5MSY30BR	1	
МОДЕЛИ (R410A)	Внутренний (	<b>5лок</b>		на 2 внутре	нних блока	M5WMY10JR	M5WMY15JR	M5WMY20JR	M5WMY10JR	M5WMY15JR	M5WMY20JR	
Производительнос	гь Охлаждение	кВт	4,0 (1,3	3 – 4,5)	5,4 (1,5 - 6,2)		6,5 (1,0 - 7,7)			7,7 (1,2 - 9,1)		
(мин. – макс.)	Нагрев	KDI	4,4 (0,	8 - 5,1)	6,4 (0,7 - 6,9)		7,4 (0,9 - 8,2		8	8,4 (0,9 - 9,0	)	
Потребляемая	Охлаждение	кВт	1,0	05	1,38		1,70			2,11		
мощность	Нагрев	KDI	1,0	)4	1,49		1,75			2,05		
Рабочий ток	Охлаждение	A	4,	82	6,15		7,58			9,31		
гаоочии ток	Нагрев	A	4,	76	6,62		7,72			8,98		
EER		кВт/кВт	3,	81	3,91		3,82			3,62		
COP		KDI/KDI	4,	23	4,28		4,23			4,09		
Параметры электропитания В,						220 – 24	10 / 1 / 50					
	Уровень звукового давления дЕ		4	7	48				9			
Габариты Вес Тип соединител	риты мм		550 x 765 x 285				756 x 85	55 x 348				
, ≧ Bec		КГ	3	4	45				55			
₹ Тип соедините	ьного патрубка			Конические								
문 Диаметр трубо	жидк.	мм		2 x 6	5,35		3 x 6,35			4 x 6,35		
диаметр труос	газ	IVIIVI	2 x 9,52		2 x 12,7	1	1 x 9,52, 2 x 12,	7	1	x 9,52, 2 x 12,	7	
Диапазон рабочих	Охлаждение	- °C	10 - 4	6 (DB)			0 - 46	5 (DB)				
температур	Нагрев		-16 - 18	8 (WB)			-16 - 1	8 (WB)				
Макс. длина магис полнительной запр		М	30	(15)	50 (30)		60 (30)			60 (30)		
Макс. перепад выс	т	М	1	5	15		15			15		
Заправка хладаген	гом	КГ	1,	2	2,0		2,6			2,6		



# Настенные модели. Серия J – бизнес-серия

M5WM 10/15/20/25 JR







#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Настенные кондиционеры серии Ј

- Японские технологии
- Малошумный режим: до 25 дБ(А)
- Удобство монтажа
- Современный дизайн
- Два фильтра (опция): 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.

MO DEDIA (D.440A)	Внутренний блок		M5WM10JR	M5WM15JR	M5WM20JR	M5WM25JR	
МОДЕЛИ (R410A)	Наружный блок		M5LC10CRJ	M5LC15CRJ	M5LC20CRJ	M5LC25CRJ	
-	Охлаждение		2,65	3,15	5,25	6,01	
Троизводительность	Нагрев	кВт -	2,80	3,38	5,28	6,15	
36	Охлаждение	D	0,825	1,09	1,63	1,87	
Потребляемая мощность	Нагрев	кВт -	0,775	0,99	1,49	1,80	
Рабочий ток	Охлаждение	A	3,7	5,1	7,2	8,3	
гаоочии ток	Нагрев		3,2	4,7	6,5	7,9	
EER		D= /D=	3,21	2,88	3,21	3,21	
COP		кВт/кВт	3,61	3,42	3,54	3,42	
Параметры электропитан	ия	В/Ф/Гц 220 - 240 / 1 / 50					
<u>≼</u> Управление	Беспроводной пульт ДУ						
Управление Производительность в	вентилятора	м³/ч	569	587	2051	2307	
Уровень звукового дав (SH/H/M/L/Q)	вления	дБ(А)	38/32/27/25	38/34/29/27	44/42/39/36/34	48/46/43/40/37	
Габариты		MM	288 x 80	00 x 204	310 x 10	65 x 224	
Bec		КГ	12		1	4	
Уровень звукового дав	зления	дБ(А)	46	49	52	52	
<u> </u> Габариты		MM	540 x 70	0 x 250	651 x 855 x 328	753 x 855 x 328	
PE Bec		КГ	3.	4	47	50	
Вес Тип соединительного г	патрубка			Кони	ческие		
Лиаметр трубок	жидк.			6	5,4		
	газ	ММ	9,5	12,7	12,7	15,9	
Диапазон рабочих	Охлаждение	°C		от 19 -	46 (DB)		
температур	Нагрев			от -9 -	18 (WB)		
Макс. длина магистрали			12	12	15	15	
Макс. перепад высот		М	5	5	8	8	
Заправка хладагентом		КГ	0,80	0,89	1,45	1,55	

26

#### Настенные модели. Серия **G**

M5WM 007/010/015/020/025 G2R





M5WM 007/010/015/020/025 G2R







#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Настенные блоки MWM\*\*\*G

Привлекательность настенных блоков серии M5WM\*\*\*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 M5WM — 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 \*

РЕВЕРСИВНЫЕ МОДЕЛИ	Внутренний блок		M5WM007G2R	M5WM010G2R	M5WM015G2R	M5WM020G2R	M5WM025G2R	
(R410A)	Наружный блок		M5LC007CR	M5LC010CR	M5LC015CR	M5LC020CR	M5LC025CR	
	Охлаждение	кВт	2,20	2,78	3,52	5,23	5,96	
Производительность	Нагрев	KBT	2,20	2,78	3,52	5,28	6,45	
П	Охлаждение	D	0,68	0,91	1,23	1,63	1,86	
Потребляемая мощность	Нагрев	кВт	0,55	0,77	1,08	1,54	1,87	
EER		кВт/кВт	3,24	3,05	2,86	3,21	3,21	
COP		KDI/KDI	4,00	3,61	3,26	3,42	3,45	
Параметры электропитани:	Я	В/Ф/Гц			220 - 240 / 1 / 50			
				Беспров	одной пульт ДУ с ЖК-д	исплеем		
Производительность ве	нтилятора	м³/ч	468	511	587	832	1070	
·  Уровень звукового давл	ения (H/M/L)	дБ(А)	40/35/29	39/34/28	42/36/29	43/40/35	49/44/42	
<u></u>		MM	260 x 799 x 198	260 x 8	304 x 1062 x 222			
Bec		КГ	10,0	,0				
🖹 Патрубок конденсата		MM	16 20					
Воздушный фильтр			SARANER + двойного действия					
Компрессор Уровень звукового давл					Роторный герметичный			
5 Уровень звукового давл	ения	дБ(А)	44	46	49	52	52	
' <u>Б</u> Габариты Вес		MM	495 x 600 x 245		00 x 250	654 x 855 x328	756 x 855 x 328	
₹ Bec		КГ	26	32	32	59	62	
Поправлические соелин	ения				Конические			
ў ў трубопровода	жидк./газ	MM	6,35/	9,52	6,35,	/ 12,7	6,35/ 15,88	
Диапазон рабочих	Охлаждение	- °C			от 19 – 46 (DВ)			
температур	Нагрев				от -9 - 18 (WB)			
Макс. длина магистрали	1акс. длина магистрали		12	12	12	15	15	
Макс. перепад высот		М	5	5	5	8	8	
Заправка хладагентом		КГ	0,50	0,73	0,83	1,38	1,54	





## Настенные модели. Серия F

M5WM 030 FR



28











Пульт ДУ G17

#### 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.

#### Режим работы AUTO \*

Функция самодиагностики \*

Автоматический перезапуск \*

	IORERI (D.440.4)	Внутренний блок		M5WM030FR
IV	ЮДЕЛЬ (R410A)	Наружный блок		M5LC028CR
п	ооизводительность	Охлаждение	кВт	7,62
	оизводительность	Нагрев	KDI	7,62
п	отребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,56
110	преоляемая мощность	Нагрев	KDI	2,44
Pa	бочий ток	Охлаждение	Α	12,2
		Нагрев		11,6
EE	R/COP		Вт	2,98/3,12
Па	араметры электропитания		В/Ф/Гц	220 - 240/1/50
×	Управление			Беспроводной пульт ДУ
блок	Производительность вентилятора		м³/ч	1140
ž	Габариты		MM	360 x 1200 x 200
Ξ	Bec		КГ	17
Внутренний	Уровень звукового давления (выс./сред./низк. ско	рость вентилятора)	дБ(А)	49/47/45
Ę	Патрубок конденсата		MM	20
ä	Воздушный фильтр			Сетчатый SARANET + ионизирующий
λ	Компрессор			Роторный герметичный
блок	Габариты		MM	756 x 855 x 328
δĬ	Bec		КГ	68
X	Уровень звукового давления		дБ(А)	54
аружн	Гидравлические соединения			Конические
Ĭ	Ø трубопровода жидк./газ		MM	9,52/15,88
Дν	апазон рабочих температур (охлаждение/нагрев)		°C	19 - 46 (DB), -9 - 18 (WB)
Ma	акс. длина магистрали		М	15
Ma	экс. перепад высот		М	8

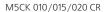
<sup>\*</sup> Краткое описание функций приводится на стр. 17.

#### Кассетные модели

M5CK 020/025/030/040/050 AR; M5CK 020/025/028/040/050 ER; M5CK 010/015/020 CR;









M5LC 010/015 CR



M5LC 020/025/028 CR



M5LC 040/050/061 DR



M5CK 020/025/028/040/050 ER



Пульт ДУ G17



SLM (опционально)



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Элегантная наружная панель

Наружная панель блока хорошо сочетается с любым типом подвесного потолка. Габаритные размеры наружной панели: 930 х 930 мм — для моделей МСК\*\*\*A(R) и 990 х 990 мм — для моделей МСК\*\*\*ER, 640 х 640 мм — для моделей МСК\*\*\*С(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 кассетных моделей существует возможность подачи свежего воздуха в помещение.

Режим работы AUTO \*
Функция горячего запуска \*
Функция самодиагностики \*
Автоматический перезапуск \*



<sup>\*</sup> Краткое описание функций приводится на стр. 17.

# Кассетные модели

M5CK 020/025/030/040/050 AR; M5CK 020/025/028/040/050 ER; M5CK 010/015/020 CR;



	DEEL (DAAGA)	Внутренний б	лок	M5CK020AR	M5CK025AR	M5CK030AR	M5CK040AR	M5CK050AR	M5CK010CR	M5CK015CR	M5CK020CR
IVIC	МОДЕЛЬ (R410A) Наружный бли			M5LC020CR	M5LC025CR	M5LC028CR	M5LC040DR	M5LC050DR	M5LC010CR	M5LC015CR	M5LC020CR
		Охлаждение		5,42	5,86	8,21	11,72	13,48	2,78	3,66	5,13
Пр	оизводительность	Нагрев	кВт	5,42	6,30	8,21	11,72	14,07	2,78	3,37	5,13
		Охлаждение		1,70	2,00	2,68	3,90	4,52	0,90	1,30	1,69
1110	требляемая мощность	Нагрев	кВт	1,56	2,03	2,15	3,55	4,30	0,83	1,02	1,71
Ha		Охлаждение	_	7,5	8,9	12,7	6,8	8,7	4,0	5,9	7,8
HO	минальный рабочий ток	Нагрев	A	7,1	9,2	10,6	6,4	8,4	3,7	4,6	7,1
EEF	₹			3,18	2,93	3,06	3,01	2,98	3,09	2,82	3,03
CO	P		кВт/кВт	3,47	3,10	3,82	3,30	3,27	3,35	3,30	3,00
Пај	раметры электропитания		В/Ф/Гц	2	220 - 240 / 1 / 5	0	380 - 41	5/3/50	2	20 - 240 / 1 / 5	0
П	Управление					Беспроводной	пульт ДУ (Пров	одной пульт ДУ	опционально)		
×	Производительность вен	тилятора	М³/Ч	1260	1320	1490	1680	1767	698	698	763
91/9	Габариты (с панелью)		MM		335 x 820 x 820 (378 x 930 x 930) 250 x 570 x 570 (295 x 640 x 640)						
ĬŽ	Вес (блок + панель)		КГ	31 + 4	32 + 4	35 + 4	38 + 4	40 + 4	22 + 2	23	+ 2
	Уровень звукового давле сред./низк. скорость вент		дБ(А)	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	53/52/50	41/38/35	41/38/34	44/41/37
	Патрубок конденсата		MM	19,05							
	Воздушный фильтр						Сетчатый г	иоющийся			
	Компрессор			Рото	орный герметич	ный	Спира	льный	Рото	рный герметич	ный
У	Габариты		MM	654 x 855 x 328	756 x 855 x 328	756 x 855 x 328	852 x 10	30 x 400	540 x 70	00 x 250	654 x 855 x 328
žκ	Bec		КГ	59	62	68	100	105	31	35	59
X	Уровень звукового давле	РНИЯ	дБ(А)	5	52	54	58	60	46	49	52
lapy	Гидравлические соедине	ния					Конич	еские			
_[	Ø трубопровода	жидк./газ	MM	6,4/12,7	6,4/15,9	9,5/15,9	9,5/	15,9	6,35/9,5	6,35	/12,7
Ди	Диапазон рабочих Охлаждение		0.5				от 19 -	46 (DB)			
тем	мператур Нагрев		°C				от -9 –	18 (WB)			
Ма	Макс. длина магистрали			15	15	15	45	45	12	12	15
Ма	Макс. перепад высот		М	8	8	8	25	25	5	5	8
Заг	правка хладагентом		КГ	1,30	1,65	1,80	1,95	3,18	0,71	0,94	1,38

MORFEL (DAMOA)	Внутренний б	лок	M5CK020ER	M5CK025ER	M5CK028ER	M5CK040ER	M5CK050ER			
МОДЕЛЬ (R410A)	Наружный бл	ок	M5LC020CR	M5LC025CR	M5LC028CR	M5LC040DR	M5LC050DR			
	Охлаждение	D	5,36	6,51	7,91	11,43	12,60			
Производительность	Нагрев	кВт	5,19	6,01	8,21	11,57	13,86			
D6	Охлаждение	кВт	1,74	1,94	2,79	3,84	4,39			
Потребляемая мощность	Нагрев	KBI	1,49	1,76	2,32	3,61	4,01			
Номинальный рабочий ток	Охлаждение	_	7,7 8,7		13,1	6,9	7,6			
нагрев		Α	6,6	7,9	11,2	6,6	7,2			
EER		D- (D-	3,08	3,36	2,84	2,98	2,87			
COP		кВт/кВт	3,48	3,41	3,53	3,21	3,46			
Параметры электропитания	1	В/Ф/Гц		220 - 240 / 1 / 50 380 - 415 / 3 / 50						
Управление				Беспроводной пул	ьт ДУ (Проводной пульт	ДУ опционально)				
	тилятора м³/ч		1008	1152	1476	1764	2052			
Б Габариты (с панелью)		ММ	265	x 820 x 820 (340 x 990 x 9	990)	300 x 820 x 820	(375 x 990 x 990)			
∑ Вес (блок + панель)	(блок + панель) кг			29 + 6		42	+ 6			
Уровень звукового давле (H/M/L/SL)	/ровень звукового давления		34/31/28/27	37/34/31/30	41/38/35/32	44/41/38/35	47/44/43/39			
Патрубок конденсата		ММ	19,05							
Воздушный фильтр					Сетчатый моющийся					
Компрессор				Роторный		Спиральный				
<u>Габариты</u>		ММ	654 x 855 x 328	756 x 855 x 328	756 x 855 x 328	852 x 10	30 x 400			
<u>≅</u> Bec		КГ	59	62	68	100	105			
ў Уровень звукового давля	ения	дБ(А)	51	52	54	58	60			
© Гидравлические соедине	2ния				Конические					
Ø трубопровода	жидк./газ	ММ	6,4/12,7	6,4/15,9	9,5/15,9	9,5/	15,9			
	Охлаждение	°C			от 19 - 46 (DB)					
температур	Нагрев	•°C			от -9 <del>-</del> 18 (WB)					
Макс. длина магистрали			15	15	15	45	45			
Макс. перепад высот		M	8	8	8	25	25			
Заправка хладагентом		КГ	1,75	1,85	2,12	2,42	2,30			

#### Универсальные модели













Пульт ДУ G17

(опционально)

(опционально)

(опционально)

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





M5LC 015 CR

MLC 020/025/028 CR

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Стильный дизайн

Универсальные модели кондиционеров серии Е 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 стену.

#### Генератор отрицательно заряженных ионов

(стандартная комплектация)

Ионизатор вырабатывает отрицательно заряженные ионы, создавая свежий и чистый воздух в помещении.

#### 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 Е входит беспроводной пульт управления (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.



# Универсальные модели

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



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

M	ОДЕЛИ РЕВЕРСИВНЫЕ	Внутренний б	ЛОК	M5CM015ER	M5CM020ER	M5CM025ER	M5CM028ER	M5CM035ER	M5CM040ER		
(R	410A)	Наружный бл	10K	M5LC015CR	M5LC020CR	M5LC025CR	M5LC028CR	M5LC035DR	M5LC040DR		
		Охлаждение	D	3,78	5,13	5,86	7,62	9,00	11,40		
Пр	оизводительность	Нагрев	кВт	3,46	5,42	6,45	7,77	9,90	12,20		
Па	требляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,27	1,72	1,97	2,67	2,73	3,94		
1110	греоляемая мощность	Нагрев	KBI	1,14	1,49	2,00	2,42	2,80	3,64		
Ha		Охлаждение	_	6,0	7,6	8,9	12,6	5,3	8,2		
НО	минальный рабочий ток	Нагрев	Α	5,1	6,6	9,1	11,7	5,3	8,0		
EEF	?	,	D= /D=	2,98	2,98	2,97	2,85	3,33	2,98		
CO	P		кВт/кВт	3,04	3,63	3,22	3,21	3,60	3,37		
Па	раметры электропитания		В/Ф/Гц		220 – 24	0 / 1 / 50		380 - 41	5 / 3 / 50		
	Производительность вентилятора			864	882	986	1087	1440	1870		
ЛОК	Габариты		ММ		218 x 10	260 x 1320 x 634	260 x 1538 x 634				
1× 6	Вес		КГ	26	2	7	28	38	45		
Внутренний блок	Уровень звукового давл сред./низк. скорость вен		дБ(А)	48/43/41	48/46/43	50/47/46	56/51/44	48/47/44	52/47/46		
Вну	Патрубок конденсата		MM	19,05							
	Воздушный фильтр			Сетчатый моющийся							
.,	Компрессор				Роторный ге	ерметичный		Спира	льный		
ЭЛОК	Габариты		ММ	540 x 700 x 250	648 x 855 x 328	750 x 8	55 x 328	852 x 10	30 x 400		
Ĭχ	Bec		КГ	32	59	62	68	95	100		
Наружный блок	Уровень звукового давл	пения	дБ(А)	49	5	2	54	5	8		
Чару	Гидравлические соедин	ения				Конич	неские				
_	Ø трубопровода	жидк./газ	ММ	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/15,9		9,5/15,9			
Ди	апазон рабочих	Охлаждение	۰,			от 19 -	46 (DB)				
тем	иператур	Нагрев	°C			от -9 –	18 (WB)				
Ma	кс. длина магистрали			12	12	15	15	45	45		
Ma	кс. перепад высот		М	5	5	8	8	25	25		
3ar	правка хладагентом		КГ	0,83	1,40	1,65	1,70	2,20	2,10		

Бытовые и полупромышленные системы кондиционирования

# Подпотолочные / Напольные модели\*

M5CM 040/050 DR; M5CM 062 CR









Пульт ДУ G17



AC5300 Проводной пульт (опционально) SLM (опционально)



M5CM 062 CR



M5LC 040/050/061 D/DR

#### 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 МСМ 020 - 050 можно монтировать вертикально.

Модель М5СМ 062 допускает только подпотолочный монтаж.

Функция горячего запуска \*\* Функция самодиагностики \*\* Автоматический перезапуск \*\*

B.O.C	NEEL (D440A)	Внутренний б	лок	M5CM040DR	M5CM050DR	M5CM062CR		
IVIC	)ДЕЛЬ (R410A)	Наружный бл	юк	M5LC040CR	M5LC050CR	M5LC061CR		
		Охлаждение	D	11,28	12,60	16,12		
Про	оизводительность	Нагрев	кВт	11,43	13,48	16,12		
Пог		Охлаждение	кВт	3,90	4,70	6,41		
1101	гребляемая мощность	Нагрев	KBI	3,45	4,58	6,35		
Har		Охлаждение	^	8,5	8,3	9,6		
HOI	минальный рабочий ток	Нагрев	A	7,9	8,2	8,4		
EER			кВт/кВт	2,89	2,68	2,51		
CO	P		KBI/KBI	3,31	2,54			
Пар	раметры электропитания		В/Ф/Гц		380 - 415/3/50			
	Производительность ве	м³/ч	1720	1770	2640			
ЛОК	Габариты		ММ	249 x 17	285 x 1903 x 680			
lĭ 6	Bec	КГ	7	85				
Внутренний блок	Уровень звукового давл (H/M/L)	дБ(А)	54/5	56/53/46				
Вну	Патрубок конденсата		ММ	19,1				
	Воздушный фильтр			Сетчатый моющийся				
	Компрессор				Спиральный			
ЭŘ	Габариты		MM	852 x 1030 x 400	852 x 1030 x 400	852 x 1030 x 400		
йő	Вес		КГ	100	105	108		
Наружный блок	Уровень звукового давл	ения	дБ(А)	58	60	65		
lapy	Гидравлические соедин	ения			Конические			
_	Ø трубопровода	жидк./газ	ММ	9,5/	15,9	9,5/19,1		
Диа	апазон рабочих	Охлаждение	°C		от 19 – 46 (DВ)			
	ператур	Нагрев			от -9 - 18 (WB)			
Ma	Лакс. длина магистрали			45	45	35		
Ma	Лакс. перепад высот			25	25	15		
Зап	равка хладагентом	КГ	1,95	2,25	3,40			



<sup>\*\*</sup> Краткое описание функций приводится на стр. 17.

#### Канальные модели

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





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



Проводной пульт SLM (стандартно)



NetWare III (опционально)





M5LC 010/015 CR



M5LC 020/025/028 CR



M5LC 040/050/061 DR

#### 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 (опция)

# упромышленные диционирования

#### 35

# Канальные модели

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



	O FEEL (D 440 A)	Внутренний б	лок	M5CC010CR	M5CC015CR	M5CC020CR	M5CC025CR	M5CC028CR	M5CC038CR	M5CC050CR	M5CC060CR
IVI	ОДЕЛЬ (R410A)	Наружный бл	юк	M5LC010CR	M5LC015CR	M5LC020CR	M5LC025CR	M5LC028CR	M5LC040DR	M5LC050DR	M5LC061DR
		Охлаждение	D-	2,78	3,66	5,28	6,16	7,62	11,43	13,19	16,12
HIK	ооизводительность	Нагрев	кВт	2,78	3,52	5,42	6,45	7,62	12,02	13,77	16,12
_	отребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,96	1,30	1,76	2,00	2,89	4,05	4,60	5,36
1110	преоляемая мощность	Нагрев	KBI	0,81	1,15	1,60	1,95	2,43	3,70	4,04	4,73
Da	бочий ток	Охлаждение	A	4,3	5,7	7,6	8,9	12,8	7,4	8,9	9,7
rd	очии ток	Нагрев	A	3,7	5,2	7,4	8,8	11,2	7,0	8,2	9,7
EE	R	`	кВт/кВт	2,96	2,91	3,13	3,15	2,73	2,82	2,87	3,01
CC	COP		KDI/KDI	3,52	3,18	3,55	3,39	3,27	3,25	3,41	3,41
Па	араметры электропитан	ия	В/Ф/Гц			220 - 240 / 1 / 50	)			380 - 415/3/50	)
	Управление				П	ооводной пульт	ДУ (опционалы	но беспроводна	я панель АС530	0)	
	Производительность в	ентилятора	м³/ч	425	698	972	1170	1440	2170	2430	2920
ЛОК	Статическое давление	Па		29	29	29	29	98	118	147	147
Ž Ž	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
HH.	Bec		КГ	17	21	22	25	38	41	54	62
Внутренний блок	Уровень звукового давления (H/M/L/SL)		дБ(А)	33/30/26/-	37/34/29/-	38/36/34/-	40/39/36/-	44/41/38/34	52/49/48/45	54/53/52/51	54/52/50/46
	Патрубок конденсата		ММ				19	,1			
	Воздушный фильтр						Сетчатый г	иоющийся			
	Компрессор				Роте	орный герметич	ный			Спиральный	
УOL	Габариты		ММ	540 x 70	00 x 250	654 x 855 x 328	756 x 85	55 x 328		852 x 1030 x 400	)
ЫŇ	Bec		КГ	3	2	59	62	68	100	105	108
Наружный блок	Уровень звукового дав	ления	дБ(А)	46	49	52	52	54	58	60	65
Чар	Гидравлические соеди	нения					Конич	еские			
_	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
Ди	чапазон рабочих	Охлаждение	°C				от 19 -	46 (DB)			
те	температур Нагрев						от -9 —	18 (WB)			
M	акс. длина магистрали			15	15	15	15	15	45	45	45
М	акс. перепад высот		М	8	8	8	8	8	25	25	15
За	правка хладагентом		КГ	0,71	0,94	1,38	1,60	1,80	2,175	2,73	3,30



# системы кондиционирования и полупромышленные

#### Высоконапорные канальные модели

MDB 075/100/125/150/200/250/300/350/400/450/500/600 ER









Проводной пульт SLM (стандартно для моделей MDB 075/100/125/150 ER1)



Последовательный проводной пульт (стандартно для моделей MDB 125/150 ER2; MDB 200/250/300/350/400/450/500/600 ER)



MMC 075/150 ER

# Бытовые

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Мощные канальные 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
- 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 воздухораспределение

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

<sup>\*</sup> Стандартно предназначен для моделей MDB 150 BR2 - MDB 600 B/BR.

<sup>\*\*</sup> Приобретается у стороннего производителя и устанавливается заказчиком.

# шічон полупромыш

# Высоконапорные канальные модели

MDB 075/100/125/150/200/250/300/350/400/450/500/600 ER



	REEL (D.(075)	Внутренний (	блок	MDB075ER	MDB100ER	MDB125ER1	MDB150ER1	MDB200ER2	MDB250ER2		
MU	ДЕЛЬ (R407C)	Наружный бл	ток	M4MC075ER	M4MC100ER	M4MC125ER	M4MC150ER	M4MC100ER x 2	M4MC125ER x 2		
		Охлаждение		21,40	26,67	31,65	42,50	53,34	63,31		
Пр	оизводительность	Нагрев	кВт	23,74	31,95	36,34	43,96	63,89	72,68		
П	6	0хлаждение	кВт	8,02	10,61	12,10	16,24	21,03	24,73		
110	гребляемая мощность	Нагрев	КВТ	8,22	10,61	11,10	14,06	21,93	22,73		
EEF	R/COP		кВт/кВт	2,75/2,98	2,91/3,32	2,82/3,55	2,84/3,43	2,75/3,14	2,82/3,55		
Пај	раметры электропитани	Я	В/Ф/Гц			380 – 41	5/ 3/ 50				
	Управление				Проводно	й пульт ДУ		Последовательный ко	нтроллер с пультом ДУ		
	Производительность і	вентилятора	м³/ч	3823	5098	6372	7646	10 876	13 592		
блок	Статическое давление	давление		106	211	169	177	177	412		
	Габариты	бариты		507 x 1507 x 904	507 x 1917 x 904	710 x 1794 x 1009	710 x 2073 x 1009	945 x 1894 x 980	1291 x 1886 x 1199		
Знутренний	Bec		КГ	95	120	155	175	220	343		
Внут	Уровень звукового давления		дБ(А)	56	57	58	59	61	63		
	Патрубок конденсата		мм	25,4							
	Воздушный фильтр			Сетчатый моюц	цийся (Saranet)	Сетчатый мон	ющийся (ААҒ)				
	Компрессор					Спиральн	ый (Scroll)				
блок	Габариты		ММ	1041 x 9	81 x 981	1040 x 1083 x 1083	1142 x 1083 x 1083	1041 x 981 x 981	1040 x 1083 x 1083		
ый	Bec		КГ	170	184	197	268	184	197		
Наружный	Уровень звукового да	вления	дБ(А)	64	64	66	67	64	66		
Нар	Гидравлические соеди	інения				Па	йка				
	Ø трубопровода	жидк./газ	мм	12,7/25,4	15,9/28,6	15,9/34,9	15,9/34,9	15,9/28,6	15,9/34,9		
Ma	кс. длина магистрали			45	45	45	45	45	45		
Ma	кс. перепад высот		М	25	25	25	25	25	25		
Заг	равка хладагентом		КГ	6,5	9,5	10,1	9,0	9,5 x 2	10,1 x 2		

		Внутренний б	олок	MDB300ER2	MDB300ER3	MDB3	50ER3	MDB400ER4	MDB450ER3	MDB500ER4	MDB600ER4				
МО	ДЕЛЬ (R407C)	Наружный бл	юк	M4MC150ER x 2	M4MC100ER x 3	M4MC100ER	M4MC125ER x 2	M4MC100ER x 4	M4MC150ER x 3	M4MC125ER x 4	M4MC150ER x 4				
		Охлаждение		84,99	80,01	89	,98	106,68	126,61	127,49	169,99				
Hp	оизводительность	Нагрев	кВт	87,92	95,84	104	4,63	127,78	131,89	145,37	175,85				
Пот	гребляемая	Охлаждение	кВт	32,99	31,45	35,02		41,43	50,81	50,75	70,89				
моц	щность	Нагрев	КВТ	28,64	32,80	33	,47	43,23	44,28	46,75	62,18				
EEF	R/COP		кВт/кВт	2,82/3,40	2,79/3,20	2,84/3,47		2,83/3,24	2,78/3,38	2,84/3,56	2,72/3,27				
Пар	раметры электропита	пия	В/Ф/Гц		380 – 415/ 3/ 50										
	Управление				Последовательный контроллер с пультом ДУ										
×	Производительность вентилятора		м³/ч	15 293	15 293	17	838	20 387	22 936	25 484	30 582				
я блок	Статическое давление		Па	353	353	289		353	373	402	520				
ННИЙ	Габариты мм		мм	1291 x 18	66 x 1199	1546 x 21	1546 x 2122 x 1199		1546 x 2274 x 1466	5	1918 x 2274 x 1965				
Внутренний	Bec		кг	343	343	4-	40	513	564	606	991				
Вну	Уровень звукового д	цавления	дБ(А)	66	66	6	66		68	68	70				
	Патрубок конденса	та	ММ	25,4											
	Воздушный фильтр			Сетчатый моющийся (ААF)											
	Компрессор						Спиралы	ный (Scroll)							
блок	Габариты		мм	1142 x 1083 x 1083	1041 x 9	31 x 981	1040 x 1083 x 1083	1041 x 981 x 981	1142 x 1083 x 1083	1040 x 1083 x 1083	1142 x 1083 x 1083				
ыйб	Bec		КГ	268	184	184	197	184	268	197	268				
Наружный	Уровень звукового	давления	дБ(А)	67	64	64	66	64	67	66	67				
Нар	Гидравлические со	единения					П	айка							
	Ø трубопровода жидк./газ		мм	15,9/34,9	15,9/28,6	15,9/28,6	15,9/34,9	15,9/28,6	15,9/34,9	15,9/34,9	15,9/34,9				
Mai	кс. длина магистралі	1	м	45	45	45	45	45	45	45	45				
Mai	кс. перепад высот		M	25	25	25	25	25	25	25	25				
Зап	равка хладагентом		КГ	9,0 x 2	9,5 x 3	9,5	10,1 x 2	9,5 x 4	9,0 x 3	10,1 x 4	9,0 x 4				







#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Новые руфтопы®

Новые руфтопы® представлены 6 типоразмерами и имеют конкурентоспособные рабочие характеристики.

#### Отличительные особенности

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

МОДЕЛЬ (R410A)		Блок	M5RT90BR	M5RT120BR	M5RT150BR	M5RT180BR	M5RT210BR	M5RT250BR			
Номинальная холодопроизво,	дительность	кВт	27,34	35,58	44,72	55,69	66,82	72,60			
Номинальная теплопроизводи	ительность	кВт	24,91	34,79	41,79	53,93	61,69	69,61			
Номинальная суммарная	Охлаждение	кВт	8,14	10,78	13,04	16,74	19,65	21,61			
потребляемая мощность	Нагрев	KBI	7,33	10,84	12,86	15,54	18,58	21,42			
Охлаждени		_	16,6	21,2	28,3	30,2	33,8	39,0			
Номинальный рабочий ток	Нагрев	A	14,8	20,8	26,9	28,8	32,3	40,2			
EER/COP		кВт/кВт	3,36/3,40	3,30/3,21	3,43/3,25	3,33/3,47	3,40/3,32	3,36/3,25			
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 ~ 415 / 3 / 50								
Уровень звукового давления (ст. напор, секция испаритель	)	дБ(А)	73	76	80	84	84	90			
Производительность вентилят	гора	м³/ч	5616	7310	9610	11 380	12400	14100			
Статическое давление		Па	147	147	147	206	196	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	1302 x 2209 x 2670	1454 x 2209 x 2670			
Bec		КГ	445	580	610	780	830	970			
Воздушный фильтр			Сетчатый моющий (Saranet)								
Компрессор			Спиральный								
Управление			Проводной пульт SLM								

<sup>\*</sup> McQuay разработал специальное исполнение руфтопов®, предназначенных для использованием с экономайзером (опция) .

#### Мультизональные системы MDS



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Широкий модельный ряд

Линейка оборудования включает в себя 22 модели наружных блоков серий В холодопроизводительностью от 25,0 до 134,0 кВт и 30 моделей внутренних блоков четырех типов холодопроизводительностью от 2,5 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 +16,0 °C (WB) при работе в режиме нагрева и от 0 до +43 °C (DB) в режиме охлаждения.

#### Электрорегулируемые клапаны

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 или центрального пульта управления.





40

# Мультизональные системы MDS

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ





Настенные внутренние блоки

МОДЕЛЬ (R410A)		M5WMD009G2	M5WMD010G2	M5WMD015G2	M5WMD020G2	M5WMD025G2		
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,50	2,8	3,6	5,60	6,50		
Номинальная теплопроизводительность	KBI	2,80	3,2 4,0		6,30	7,40		
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	460	510 590		830	1430		
Ном. потребляемая мощность	кВт	0,024	0,026	0,029	0,047	0,066		
Параметры электропитания	В/Ф/Гц			220 - 240/1/50	220 - 240/1/50			
Габариты	ММ	260 x 799 x 198	260 x 89	99 x 198 3		62 x 222		
Вес	КГ	10	1	2	1	6		
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		-		6,4				
Диаметр линии газа	MM	9	,5	12	15,9			

#### Кассетные внутренние блоки







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	KDI	3,20	4,00	6,30	6,30	7,40	10,00	12,50	16,00
Производительность вентилятора (высокая скорость)	м³/ч	698	698	760	1250	1320	1490	1680	1767
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 – 24	40/1/50	•		
Габариты *	ММ		295 x 640 x 640	)			378 x 930 x 930	)	
Bec	КГ	22+2	23	+2	31+4	32+4	35+4	38+4	40+4
Уровень звукового давления (H/M/L)	дБ(А)	41/38/35	41/38/34	44/41/37	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

<sup>\*</sup> Габариты блоков указаны вместе с декоративной панелью.





МСЗ01 для МСС

Канальные внутренние блоки

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	KDI	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	2260	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 – 2	40/1/50				
Внешний статический напор	Па		2	9		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
Bec	КГ	17	21	22	25	38	39	41	42	54	62
Уровень звукового давления (H/M/L/SL)	дБ(А)	33/30/26/-	37/34/29/-	38/36/34/-	40/39/36/-	44/41/38/34	52/49/48/45	52/49/47/45	51/49/45/41	54/53/52/51	54/52/49/46
Диаметр линии жидкости			6	,4	9,5						
Диаметр линии газа	MM	9,5	12	12,7			15,9				19,1

# и полупромышленные системы кондиционирования

# Мультизональные системы MDS

# Подпотолочные внутренние блоки







П	ульт ,	ЦУ
---	--------	----

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	KDI	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	MM		218 x 10	80 x 630		249 x 17	14 x 670	285 x 1903 x 680
Bec	КГ	26	27	27	28	7	0	85
Уровень звукового давления (H/M/L)	дБ(А)	48/43/41 48/46/43 50/47/46 51/48/47 54/53/52				3/52	56/53/46	
Диаметр линии жидкости	MM	6,4 9,5						
Диаметр линии газа	MM	12	2,7		15,9			19,1

## Мультизональные системы MDS

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

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

Модели MDS080-240 BR5

Холодопроизводительность 25 – 64 кВт

Теплопроизводительность 28 - 71 кВт



МОДЕЛЬ (R410A)	MDS080BR5	MDS100BR5	MDS120BR5	MDS140BR5	MDS160BR5	MDS180BR5	MDS200BR5	MDS220BR5	MDS240BR5			
Производительность	Охлаждение	кВт	25,0	28,0	33,0	38,0	42,0	47,0	53,0	58,0	64,0	
	Нагрев	KBI	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	кВт	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		ММ	18	340 x 990 x 84	10	1840 x 1290 x 840			1840 x 1990 x 840			
Вес кг		КГ	290	300	305	350	360	370	590 600		600	
Уровень звукового давления дБ(А)		56	57	60	60	60	61	61	62	62		
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ) мм		ММ	9,5/22,2	12,7/22,2	12,7/22,2	12,7/28,6				15,9/28,6		

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

Модели MDS260 - 500 BR5

Холодопроизводительность 70 - 134 кВт

Теплопроизводительность 78 - 148 кВт



МОДЕЛЬ (R410A)			MDS260BR5 MDS280BR5		MDS300BR5 MDS320BR5		MDS340BR5	MDS360BR5			
СОСТАВЛЯЮЩИЕ	БЛОКИ		MDS120BRM5 + MDS140BRS5	MDS120BRM5 + MDS160BRS5	MDS120BRM5 + MDS180BRS5	MDS180BRM5 + MDS140BRS5	MDS180BRM5 + MDS160BRS5	MDS180BRM5 + MDS180BRS5			
Производительность	Охлаждение	кВт	71	75	80	85	89	94			
	Нагрев	KDI	79	84	90	95	100	106			
Потреолисици	Охлаждение	кВт	21,0	22,6	24,2	25,8	27,4	29,0			
	Нагрев	KBI	20,3	21,3	23,2	24,7	25,7	27,6			
Параметры электропитания В/Ф/Гі			380 - 415/3/50								
Габариты мм				1840 x 2290 x 840		1840 x 2590 x 840					
Bec		КГ	655	665	675	720	730	740			
Уровень звукового давления д		дБ(А)	62	62	62	63	63	63			
Диаметр трубопроводов хладагента (жидкость/газ)		ММ		15,9/34,9		19,1/34,9					

МОДЕЛЬ (R410A)			MDS380BR5	MDS400BR5	5400BR5 MDS420BR5		MDS460BR5	MDS480BR5	MDS500BR5		
СОСТАВЛЯЮЩИЕ	БЛОКИ		MDS240BRM5 + MDS140BRS5	MDS240BRM5 + MDS160BRS5	MDS240BRM5 + MDS180BRS5	MDS240BRM5 + MDS200BRS5	MDS240BRM5 + MDS220BRS5	MDS240BRM5 + MDS240BRS5	MDS250BRM5 + MDS250BRS5		
Производительность	Охлаждение	кВт	102	106	111	117	122	128	134		
	Нагрев	KDI	113	118	124	130	136	142	148		
1101pconnewan	Охлаждение	кВт	31,1	32,7	34,3	36,0	37,5	39,6	41,8		
	Нагрев	KDI	29,4	30,4	32,3	33,2	35,4	37,0	39,0		
Параметры электропитания В/Ф/		В/Ф/Гц	380 - 415/3/50								
Габариты мм		MM		1840 x 3290 x 840		1840 x 3990 x 840					
Вес кг		КГ	950	960	970	1190	1190	1200	1220		
Уровень звукового давления дБ(л		дБ(А)	64	65	65	65	65	65	65		
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 °C, температура наружного воздуха 35/24 °C.

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

В связи с модернизацией продукции технические характеристики могут меняться.

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





# ОБОРУДОВАНИЕ McQuay



Мини-чиллеры и тепловые насосы с воздушным конденсатором. Холодопроизводительность от 4 до 40 кВт.



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



#### McEnergy HPI с воздухоохлаждаемым конденсатором и инверторным регулированием произволительности





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



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.





#### MRT Кондиционеры типа «Руфтоп»<sup>®</sup>. 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.