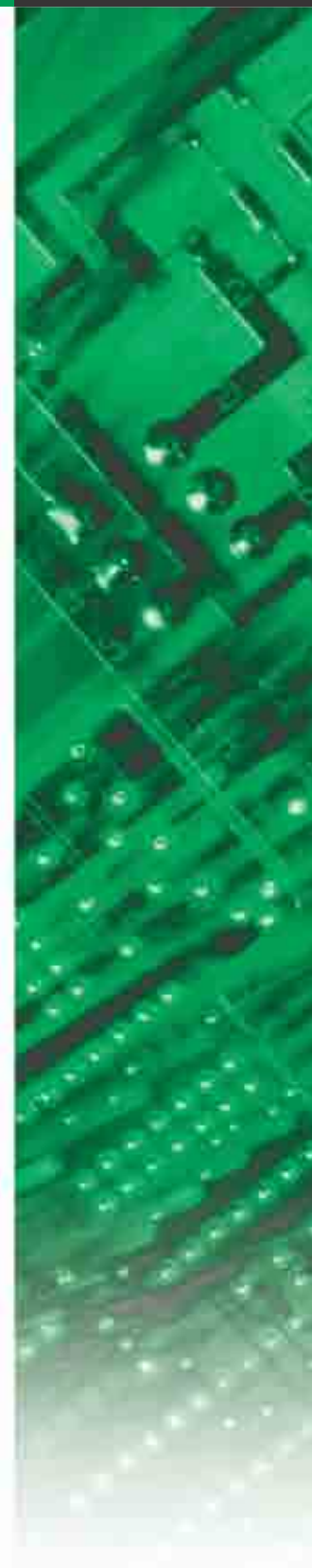


Сплит-системы настенного типа

Модели: MWM009J/JR
M5WM010J/JR
MWM015J/JR
M5WM015J/JR



Оглавление

Номенклатура	1
Внутренний блок	1
Наружный блок	2
Модельный ряд	3
Описание	7
Диапазон рабочих температур	8
Схемы контура хладагента	9
Пульт	11
Инструкции по монтажу	12
Уровни звукового давления	24
Уровни звукового давления	24
Кривые уровня шума	25
Технические характеристики	27
Общие характеристики	27
Данные по компонентам	31
Производительность	35
Процедура расчета	36
Таблицы производительности	39
Габариты	45
Электротехнические данные	46
Электросхемы	48
Сервис и техобслуживание	50
Устранение неисправностей	52
Покомпонентное изображение	60

“McQuay” является зарегистрированной торговой маркой компании McQuay International. Все права защищены во всем мире. © 2009. Иллюстрации в настоящем документе представляют внешний вид продукции McQuay International на день публикации, и мы оставляем за собой право вносить изменения в дизайн и конструкцию в любое время без предварительного уведомления.

Номенклатура

Внутренние блоки

M	5	WM	010	J	R
---	---	----	-----	---	---

Торговая марка	
M	: Mcquay

Хладагент	
" "	: отсутствие литеры - R22
4	: R407C
5	: R410A

Вид модели	
WM	: настенные

Уровень производительности	
010	: 10000 Btu/h
015	: 15000 Btu/h

Серия	
G	: серия G
J	: серия J

Тип	
" "	: отсутствие литеры - только охлаждение
R	: реверсивные

Наружный блок

M	5	LC	010	C	R
---	---	----	-----	---	---

Торговая марка
M : Mcquay

Хладагент
" " : отсутствие литеры - R22
4 : R407C
5 : R410A

Вид модели
LC: наружный блок для простой сплит-системы

Уровень производительности
010 : 10,000 Btu/h
015 : 15,000 Btu/h

Серия
C : серия C

Тип
" " : отсутствие литеры - только охлаждение
R : реверсивные

Модельный ряд

Внутренние блоки

MWM-J

MWM		Код	Плата контроллера		Беспроводной пульт		Очистка воздуха				Декоративная решетка		Маркировка		Прочее		
			LGSN		G17		Фильтр Saganet	Биофильтр					A		CE		
Только охлаждение	009J	ACBAA	X		X		X	X					X		X		
	009J	ACLAA	X		X		X						X		X		
	015J	ACBAA	X		X		X	X					X		X		
	015J	ACLAA	X		X		X						X		X		
Реверсивные	009JR	ACBAA	X		X		X	X					X		X		
	009JR	ACLAA	X		X		X						X		X		
	015JR	ACBAA	X		X		X	X					X		X		
	015JR	ACLAA	X		X		X						X		X		

**Внутренние блоки
M5WM-J**

M5WM		Код	Плата контроллера		Беспроводной пульт		Очистка воздуха					Декоративная решетка		Маркировка		Прочее	
			LGSN		G17		Фильтр Saranet	Биофильтр					A		CE		
Только охлаждение	010J	ACBAA	X		X		X	X					X		X		
	010J	ACLAA	X		X		X						X		X		
	015J	ACBAA	X		X		X	X					X		X		
	015J	ACLAA	X		X		X						X		X		
Реверсивные модели	010JR	ACBAA	X		X		X	X					X		X		
	010JR	ACLAA	X		X		X						X		X		
	015JR	ACBAA	X		X		X	X					X		X		
	015JR	ACLAA	X		X		X						X		X		

**Наружный блок
MLC**

MLC		Код		PCB		Регулирование хладагента			Оребрение			Защита			Компрессор		Маркировка		Прочее	
						Капиллярная трубка	Электронный клапан	С покрытием Gold	С покрытием Blue	Без покрытия	Контактор	По высокому давлению	По низкому давлению	Ротационный		CE		Дренажное колено	Низкотемп. комплект	
Только охлаждение	009C	ACPOH			X				X					X		X				
	015C	ACPOH			X				X					X		X				
Реверсивные																				
	009CR	ACPOH			X		X						X		X		X			
	015CR	ACPOJ			X		X						X		X		X			

Наружный блок

M5LC

M5LC		Код	PCB		Регулирование хладагента		Оребрение			Защита		Компрессор		Маркировка		Прочее	
					Капиллярная трубка	Электронный клапан	С покрытием Gold	С покрытием Blue	Без покрытия	Контактор	По высокому давлению	По низкому давлению	Ротационный		CE		Дренажное колено
Только охлаждение	010C	ACPGG			X				X			X		X			X
	010C	ACPOG			X			X			X		X				
	015C	ACPGG			X			X			X		X				X
	015C	ACPOG			X			X			X		X				
Реверсив.																	
	010CR	ACPOG			X		X				X		X				
	015CR	ACPOG			X		X				X		X				

Описание

Очистка воздуха при помощи биофильтра и фотокаталитического титаново-апатитного дезодорирующего фильтра

Биофильтр Bio Antibody Filter эффективно борется с различными возбудителями инфекционных заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем, а титаново-апатитный фильтр способен улавливать микроскопические частицы и расщеплять неприятные запахи. При условии чистки фильтра раз в полгода, он прослужит около 3 лет без замены.

Самодиагностика

Микропроцессор позволяет выявлять и диагностировать различные неисправности и неполадки системы. Код неисправности отображается миганием индикаторов.

Кнопка включения-выключения непосредственно на внутреннем блоке

На лицевой панели внутреннего блока есть кнопка включения-выключения системы на случай утери пульта или разрядки элементов питания. Эта же кнопка может использоваться для принудительного пуска системы.

Автоматический перезапуск

Функция автоматического перезапуска позволяет возобновлять работу системы с теми установками, которые были заданы до аварийного отключения электропитания.

Беспроводной пульт управления

- Компактный пульт позволяет управлять кондиционером на расстоянии до 8 метров.
- Работа вентилятора на высокой, средней, низкой, минимальной скорости или в автоматическом режиме.
- Ночной режим постепенно повышает или понижает температурную уставку для обеспечения максимально комфортных условий в спальне.
- Возможность автоматического регулирования направления воздушного потока.
- Регулирование температуры в помещении электронным термостатом.
- Автоматическое включение и выключение кондиционера по таймеру.
- Функция Turbo обеспечивает быстрое достижение температурной уставки.
- Возможность задать и сохранить 2 группы персональных параметров (включая установки таймера) на беспроводном пульте.

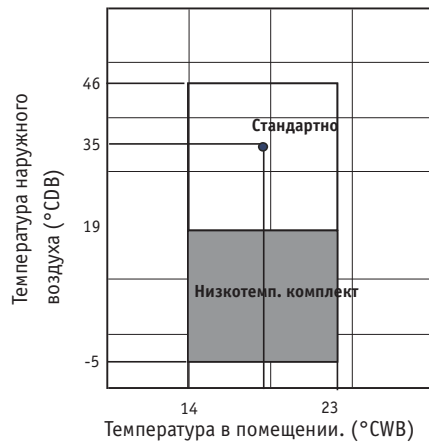
Энергоэффективность

В кондиционерах серии M5WM10JR используется более эффективный компрессор и лучший хладагент R410A, что позволяет достичь максимального класса энергоэффективности по европейской классификации (A/A). Это приводит к меньшему расходу электроэнергии, особенно если кондиционер используется ежедневно. Модели серии M5WM-J участвуют в программе сертификации Eurovent в категории "Кондиционеры для комфорта хладопроизводительностью до 12 кВт (AC1)". Описание сертифицированных моделей приводится в Директиве Eurovent.

Диапазон рабочих температур

Необходимо убедиться, что рабочие температуры лежат в допустимом диапазоне.

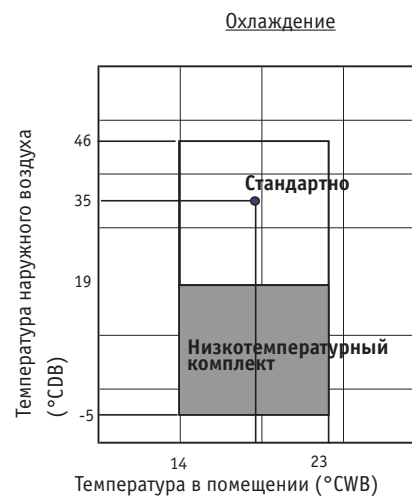
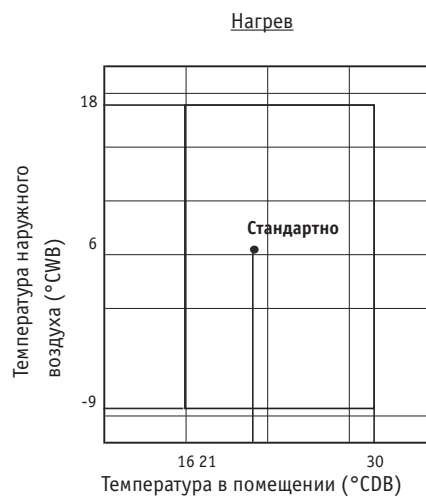
Только охлаждение



Внимание

Эксплуатация кондиционера за пределами рабочего диапазона температуры и влажности может привести к серьезным неисправностям системы.

Реверсивные

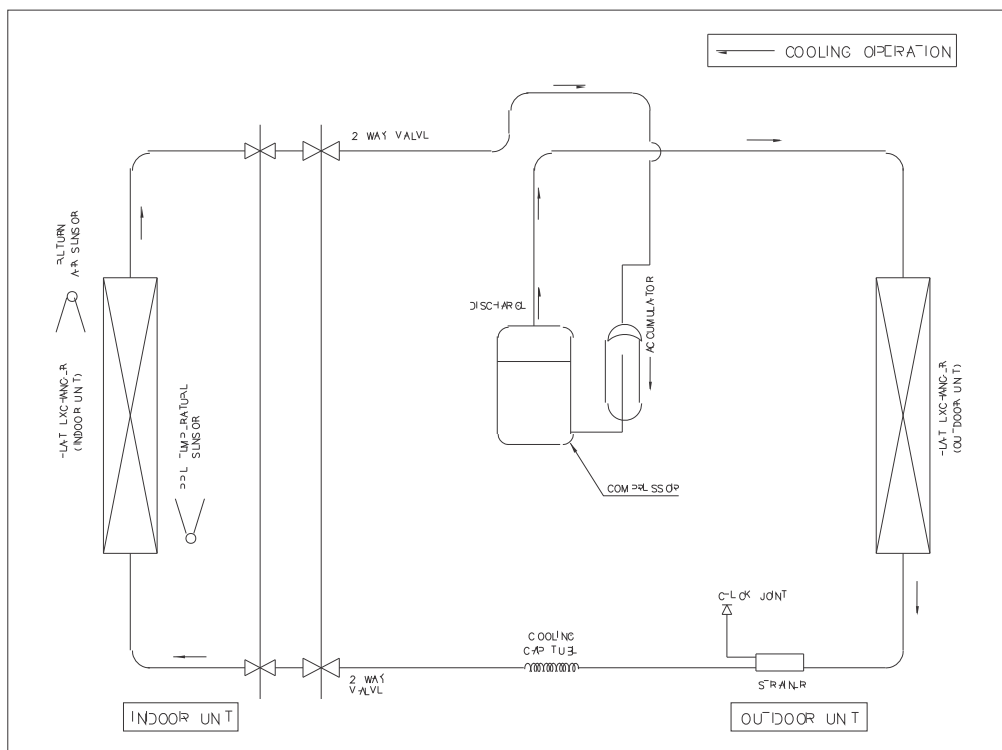


Примечание:

- Стандартный рабочий диапазон.
 - С низкотемпературным комплектом (опционально)
- Для более подробного описания обратитесь к вашему дилеру

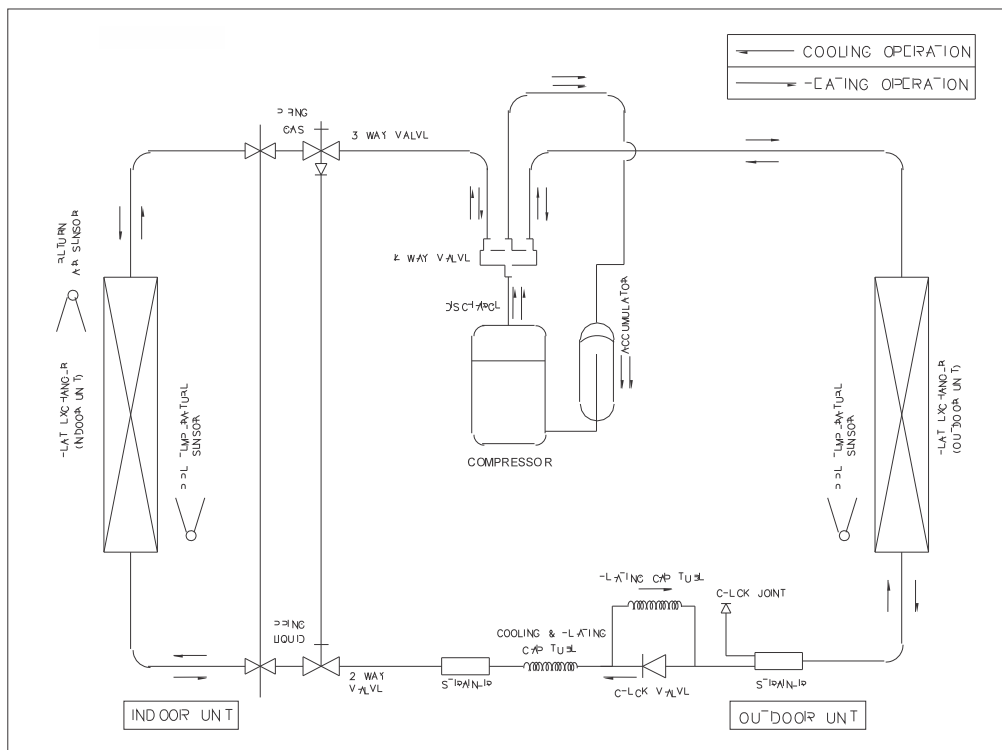
Схемы контура хладагента

Модели: MWM009J - MLC009C M5WM010J - M5LC010C
 MWM015J - MLC015C M5WM015J - M5LC015C



70034 049971

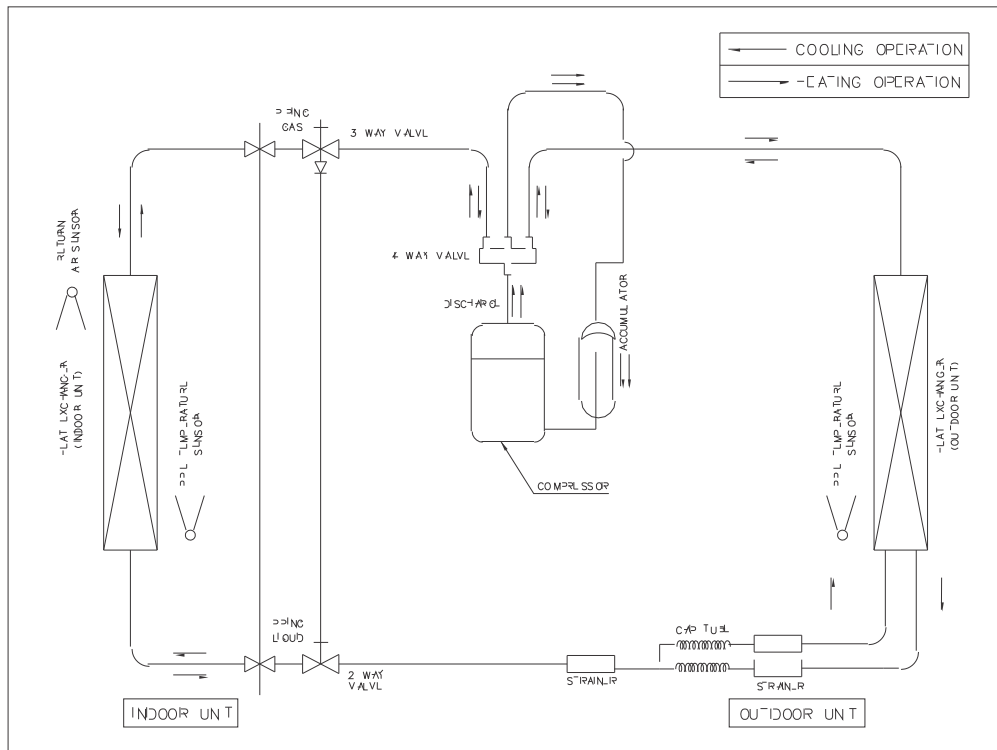
Модели: MWM009JR - MLC009CR
 M5WM010JR - M5LC010CR
 M5WM015JR - M5LC015CR



70034 023154

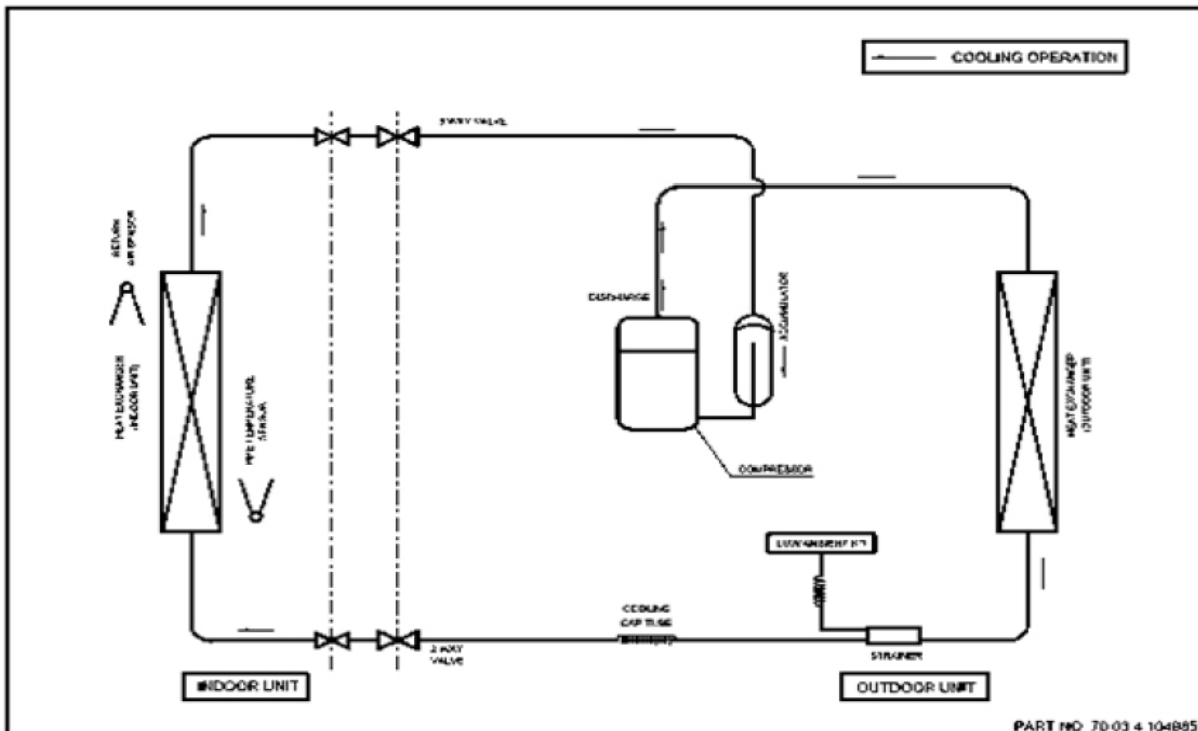
- 2-WAY VALVE - двухходовой клапан
- 3-WAY VALVE - трехходовой клапан
- 4-WAY VALVE - четырехходовой клапан
- ACCUMULATOR - аккумулятор
- BiFLOW TXV - двухпоточный TPB
- CAPILLARY TUBE - капиллярная трубка
- CHECK POINT - точка отбора давления
- COIL TEMPERATURE - температура в теплообменнике
- COMPRESSOR - компрессор
- CONDENSER - конденсатор
- COOLING - охлаждение
- DISCHARGE TEMPERATURE - температура нагнетания
- ELECTRONIC EXPANSION VALVE - TPB
- EVAPORATOR - испаритель
- HEAT EXCHANGER - теплообменник
- HEATING - нагрев
- HIGH PRESSURE SWITCH - реле высокого давления
- INDOOR COIL - испаритель
- INDOOR UNIT - внутренний блок
- MUFFLER - шумоглушитель
- OUTDOOR COIL - конденсатор
- OUTDOOR UNIT - наружный блок
- PIPE TEMPERATURE SENSOR - датчик температуры в линии
- PIPING GAS - линия газа
- PIPING LIQUID - линия жидкости
- PRESSURE SWITCH - реле давления
- REFRIGERANT FLOW DIRECTION - направление потока хладагента
- RETURN AIR SENSOR - датчик заборного воздуха
- ROOM TEMPERATURE - температура в помещении
- SENSOR - датчик
- STRAINER - фильтр
- SUCTION PIPE TEMPERATURE - температура линии всасывания

Модели: MWM015JR - MLC015CR



70034 095236

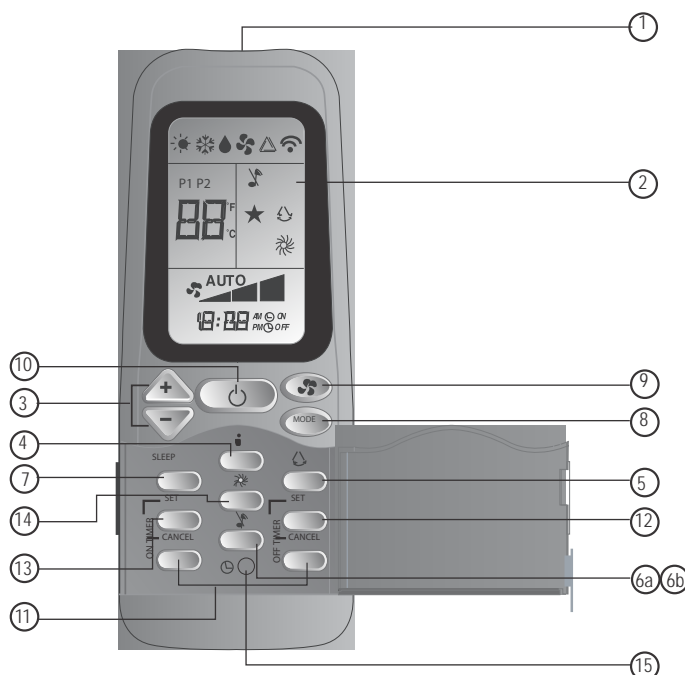
M5WM010/015J - M5LC010/015CJ



PART NO. 70-03 4 104855

Пульт G17

Руководство по эксплуатации



<p>1 Источник сигнала Устройство, передающее сигнал управления.</p>	<p>8 Рабочий режим Кнопкой MODE выберите тип рабочего режима. Для моделей "только охлаждение" доступны следующие рабочие режимы: охлаждение (COOL), осушение (DRY) и вентиляция (FAN).</p>
<p>2 Индикатор передачи сигнала При получении управляющего сигнала индикатор мигает.</p>	
<p>3 Установка температуры Установка требуемой температуры задается кнопками со стрелками. Диапазон установок - от 16 до 30°C (опционально - от 20 до 30°C).</p>	<p>9 Выбор скорости вентилятора Удерживайте кнопку нажатой; при этом скорость вентилятора будет изменяться в следующем порядке: низкая - средняя - высокая - автовыбор. Когда на экране появится требуемая скорость, отпустите кнопку.</p>
<p>4 Персональные установки Удерживайте кнопку нажатой в течение 3 с, затем начнет мигать индикатор P1. Для переключения между P1 и P2 нажмите кнопку повторно. Установите требуемые параметры, затем не нажимайте никакие кнопки на пульте в течение 4 с - параметры будут сохранены. Однократное нажатие задействует параметры P1, повторное - переключает между P1 и P2. Для отмены персональных установок нажмите любую кнопку.</p>	<p>10 Кнопка ON/OFF Включение-выключение кондиционера осуществляется однократным нажатием кнопки.</p>
<p>5 Автосвинг (опционально) Функция автосвинга задействуется кнопкой SWING. Для направления воздушного потока в требуемое направление, нажмите кнопку SWING и подождите, пока жалюзи не установятся в требуемое положение. Затем нажмите кнопку повторно.</p>	<p>11 Отмена таймера Отмена точки включения по таймеру осуществляется нажатием кнопки TIMER CANCEL.</p>
<p>6 Малолушный режим Для задействования малолушного режима нажать кнопку . Скорость вентилятора переключится на минимальную. Для отмены режима нажмите кнопку снова.</p>	<p>12 Выключение по таймеру Функция выключения по таймеру осуществляется кнопкой OFF TIMER. Установка требуемого времени отключения осуществляется многократным нажатием кнопки OFF TIMER.</p>
<p>7 Ночной режим Ночной режим задействуется кнопкой SLEEP. Эта функция доступна в режимах охлаждения, нагрева и автоматической работы. Если кондиционер работает в режиме охлаждения, то температурная уставка поднимется на 0,5°C через 30 минут, на 1°C через час и на 2°C через 2 часа. Если кондиционер работает в режиме нагрева, то температурная уставка опустится на 0,5°C через 30 минут, на 2°C через 1 час и на 3°C через 2 часа.</p>	<p>13 Включение по таймеру Функция включения по таймеру задействуется кнопкой ON TIMER. Установка требуемого времени включения по таймеру осуществляется многократным нажатием кнопки ON TIMER. Если таймер выставлен на 7.30 утра, то кондиционер включится ровно в 7.30.</p>
	<p>14 Функция Turbo Выберите эту функцию для быстрого охлаждения воздуха в помещении. Скорость вентилятора переключится на максимальную. Для отмены данной функции повторно нажмите кнопку.</p>
	<p>15 Установка текущего времени Удерживайте кнопку для установки текущего времени.</p>

Инструкции по монтажу

Техника безопасности

ОСТОРОЖНО

- Монтаж и техническое обслуживание системы должны проводиться квалифицированными специалистами, которые знакомы с региональными правилами и стандартами, а также имеющие опыт работы с данным оборудованием. Электромонтаж должен осуществляться в соответствии с государственными стандартами.
- До начала монтажа необходимо убедиться, что номинальное напряжение блока соответствует указанному на идентификационной табличке.
- Агрегат должен быть заземлен во избежание поражения человека электрическим током в случае нарушения изоляции.
- Электропровода не должны соприкасаться с линиями хладагента и с подвижными узлами ЭД вентиляторов.
- Перед началом монтажа или обслуживания убедитесь, что кондиционер выключен.
- Перед началом монтажа или обслуживания кондиционер необходимо обесточить.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вытягивать силовой кабель при включенном питании. Это может привести к поражению электрическим током или к возгоранию.

Внутренний и наружный блоки, а также силовые и трансмиссионные кабели должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от теле- и радиоприемников, в противном случае это может привести к искажению изображения и накоплению статического заряда. В некоторых случаях статическое электричество может накапливаться даже на большем расстоянии.

ВНИМАНИЕ

При монтаже необходимо принять во внимание следующее:

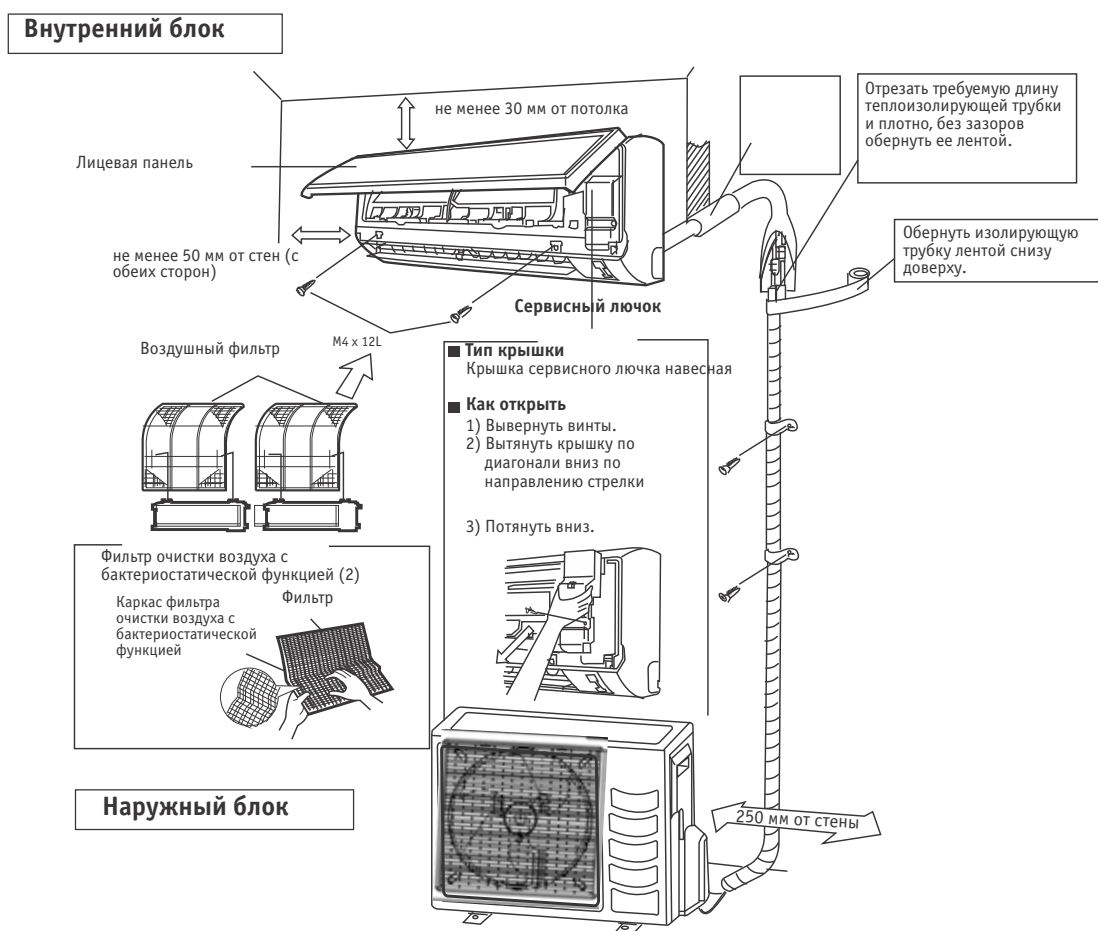
- **Запрещается монтаж блоков в помещениях с риском утечки воспламеняющихся газов.**
 -  Протечка газа и его скопление вблизи блока могут привести к возгоранию.
- **Необходимо убедиться в надлежащем подключении дренажной линии**
 -  Ненадлежащее подключение линии отвода конденсата может привести к протечкам жидкости и порче мебели.
- **Избыточная заправка системы хладагентом запрещена**
 -  Агрегат заправлен хладагентом на заводе-изготовителе. Избыточная заправка может привести к превышению тока или выходу компрессора из строя
- **Убедитесь, что после завершения монтажа или техобслуживания панель закрыта.**
 -  Плохо закрепленная панель вызовет шум при работе агрегата.
- **Углы и поверхности теплообменника острые. Постарайтесь не прикасаться к ним.**
- **Перед включением питания переведите переключатель на пульте в положение ВЫКЛ во избежание ненужного срабатывания блока.** В противном случае вентиляторы блока автоматически включатся при возобновлении питания, что может представлять опасность для сервисного персонала.
- **Запрещается включать электронагревательные приборы вблизи кондиционера.** Это может привести к расплавлению или деформации пластмассовой панели из-за перегрева.
- **Убедитесь в правильном подключении контактов (в соответствии с цветовой маркировкой).**
- **ВАЖНО: МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРА В ПРАЧЕЧНЫХ ЗАПРЕЩЕНЫ.**
- **Запрещается разветвлять и перекручивать силовые кабели.**

Утилизация

На кондиционере имеется приведенная рядом маркировка. Это означает, что электрические и электронные товары не должны утилизироваться совместно с несортированными бытовыми отходами. Самостоятельный демонтаж системы запрещен: разбирать кондиционер, обрабатывать хладагент, масло и прочие компоненты должен квалифицированный специалист в соответствии с законодательством и государственными стандартами. Кондиционеры должны проходить обработку на специальном утилизирующем предприятии. Это поможет вам избежать нанесения ущерба окружающей среде и здоровью человека. Для более подробной информации обратитесь к компании, проводившей монтаж, или к региональным властям. Из пульта необходимо извлечь элементы питания и утилизировать их отдельно в соответствии требованиями законодательства и региональными стандартами.



Схема монтажа



⚠ Внимание

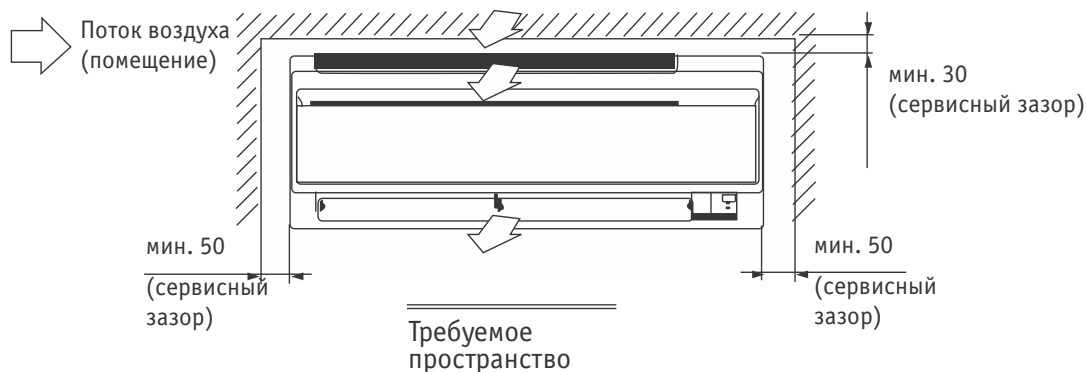
- Перед началом монтажа необходимо убедиться, что параметры электропитания соответствуют указанным на идентификационной табличке блока.

Монтаж внутреннего блока

Сервисные зазоры

Монтажная позиция должна соответствовать следующим требованиям:

- Удобно для электромонтажа, разводки магистралей и проведения дренажа.
- На пути воздушного потока не должно быть препятствий.
- Воздух не должен проходить по короткому контуру между распределительным и заборным отверстиями.
- Убедитесь, что стеновая конструкция достаточно прочная, ровная и не подвержена вибрации.
- Кассета с фильтром должна легко извлекаться.
- Отсутствует риск утечки горючего газа.
- Блок не находится под воздействием прямых солнечных лучей.



Направление вывода трубных линий

- Трубные линии могут подводиться к одному из 5 направлений (см. рис. 1) через заглушки в корпусе блока.

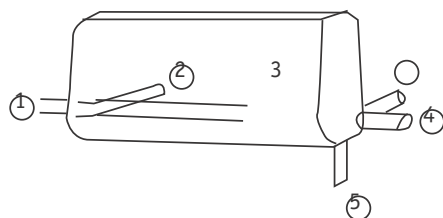


Рисунок 1

- Аккуратно согните трубки в требуемое положение и согласно выбранному выбиваемому отверстию. Для подключения трубок с правой и тыльной стороны вначале следует присоединить трубку, а потом изогнуть ее в нужное положение (см. рис. 2).

Подключение справа и снизу

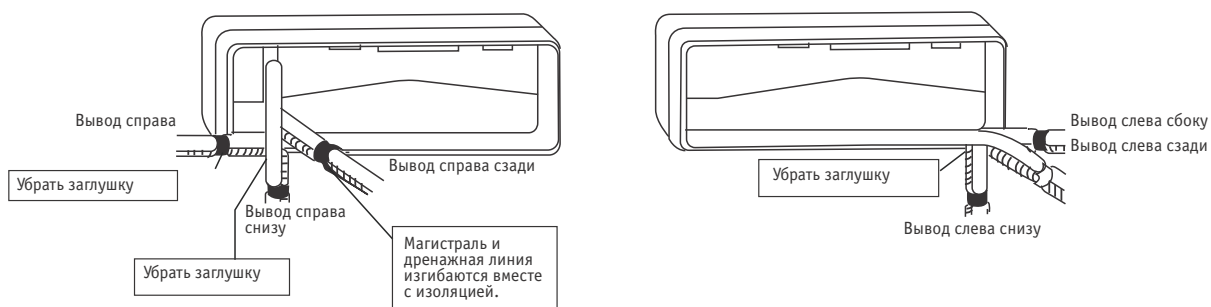
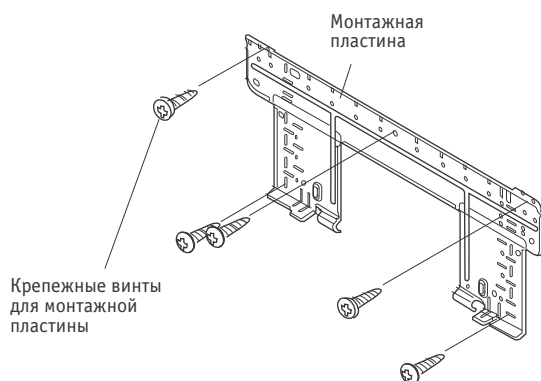


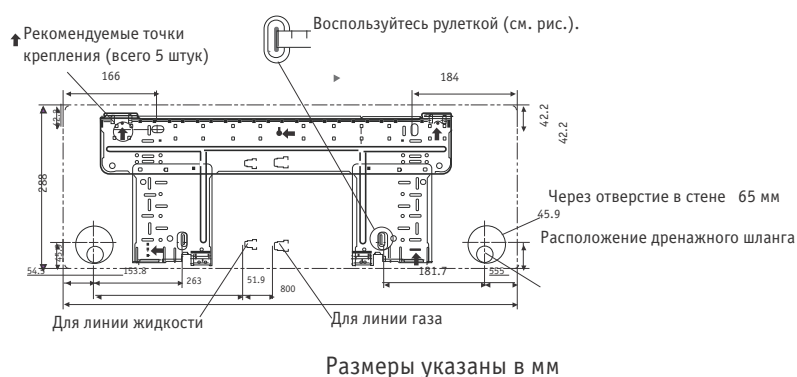
Рисунок 2

Установка монтажной пластины

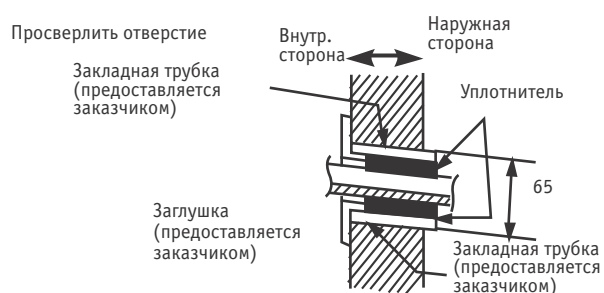
- Расположите монтажный шаблон на стене и отметьте положение отверстий.
- Убедитесь, что стеновая конструкция достаточно прочная и может выдержать массу блока. В противном случае ее следует усилить пластинами, балками или опорами.
- Убедитесь в строго горизонтальном расположении монтажной пластины и закрепите ее 5 шурупами.



- Надежно закрепите пластину на стене, избегая уклона. По возможности используйте строительный уровень.

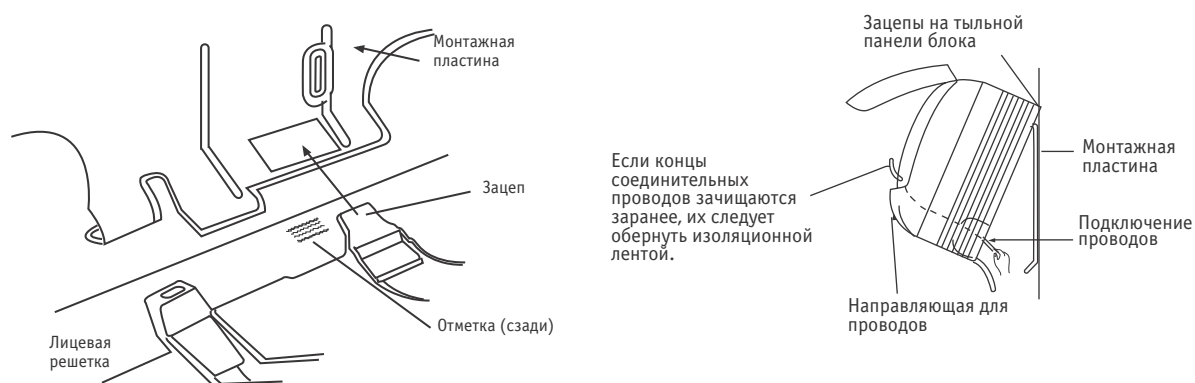


- Если трубные линии выводятся с тыльной стороны, то в стене следует просверлить отверстие диаметром 65 мм с небольшим уклоном в сторону наружной поверхности стены.



Установка блока на монтажное основание

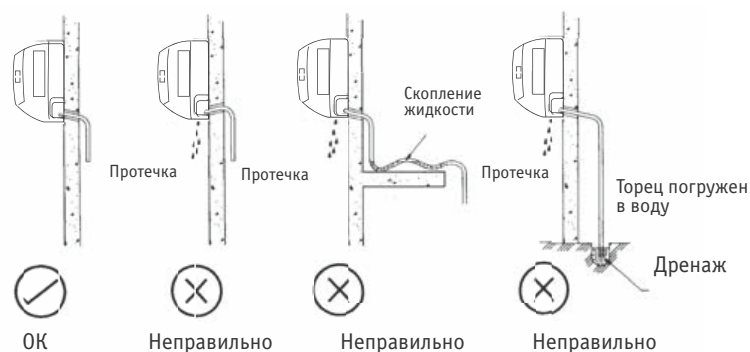
- Навесьте внутренний блок на верхнюю часть монтажной пластины (вставьте два зацепа на тыльной панели блока в пазы монтажного основания. Убедитесь, что блок надежно установлен на основании, слегка подвигав его вправо-влево).
- Вставить зацепы в нижней части блока в пазы монтажного основания. Если это сложно проделать, снимите лицевую панель.
- Чтобы снять внутренний блок, нажмите на отметку в нижней части лицевой панели и отсоедините зацепы. Если это сложно проделать, снимите лицевую панель.



Монтаж линии отвода конденсата

- Линия отвода конденсата должна проходить с уклоном вниз для обеспечения надлежащего дренажа (см. рис. ниже).

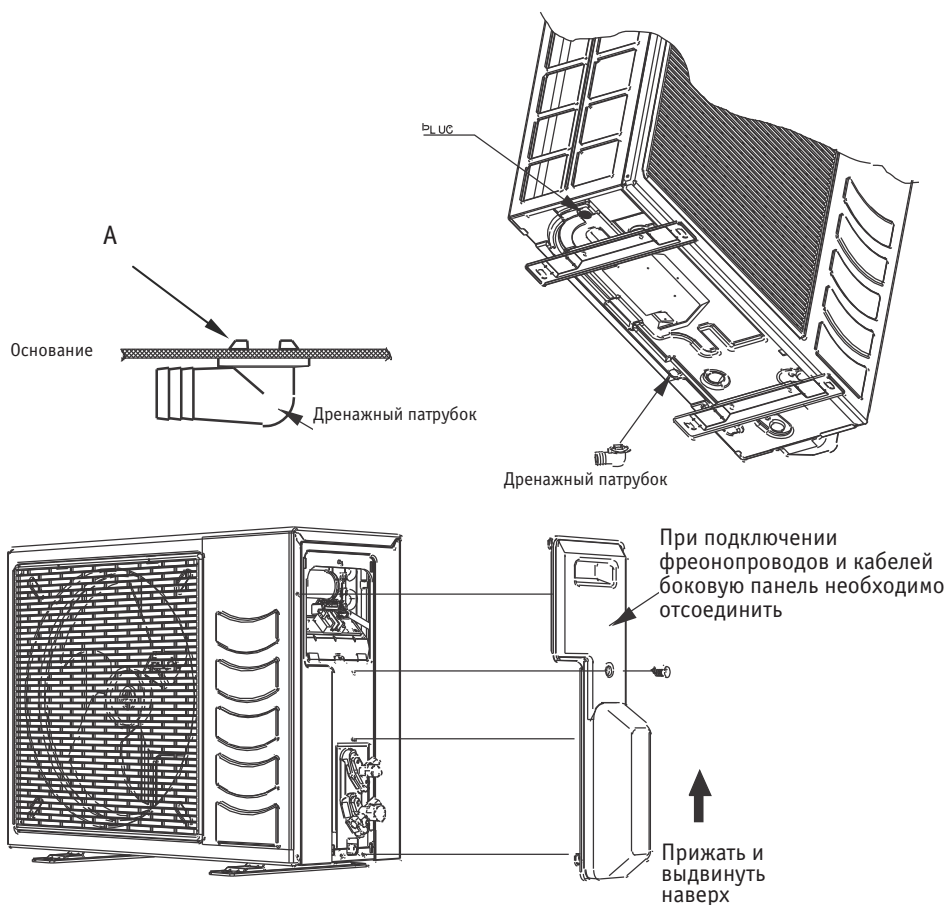
Отвод конденсата



Монтаж наружного блока

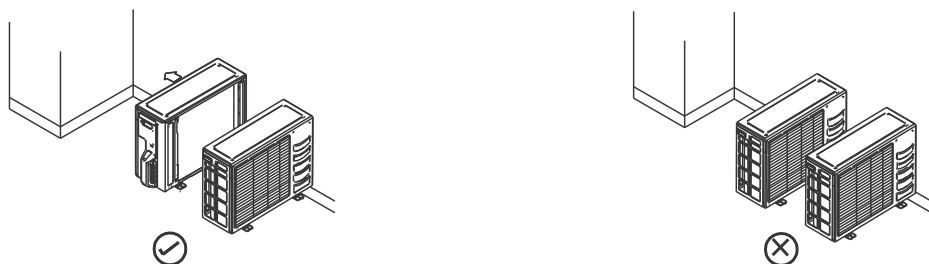
Отвод конденсата от наружного блока (для реверсивных моделей)

- В основании наружного блока предусмотрены отверстия для отвода конденсата из наружного блока. Вставьте в одно из отверстий дренажный патрубок.
- Для установки патрубка сначала вставьте один зацеп в отверстие (со стороны А), потяните патрубок по направлению стрелки и одновременно с этим вставьте в отверстие второй зацеп. Убедитесь, что патрубок плотно прилегает к основанию.
- Если кондиционер установлен в регионе со снежным и холодным климатом, то конденсат в основании блока может замерзнуть. В этом случае извлеките из основания заглушку, чтобы конденсат вытекал.

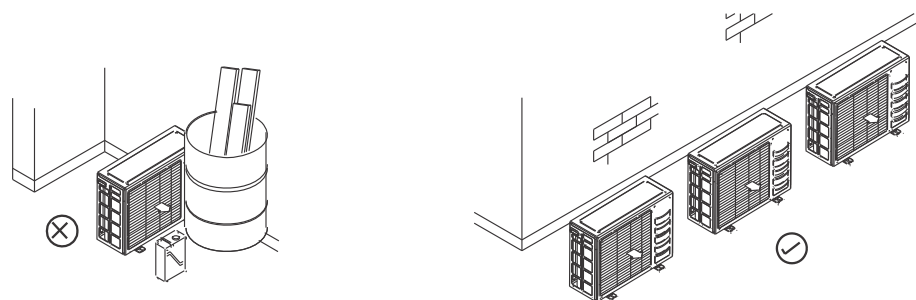


При повышении температуры конденсации повышается значение температуры испарения, и хладопроизводительность падает. Чтобы агрегат работал с максимальной хладопроизводительностью, место его монтажа должно отвечать следующим требованиям:

Конденсаторный (наружный) блок должен быть установлен таким образом, чтобы нагретый воздух, выходящий из наружного блока, не втягивался вовнутрь и не проходил бы по короткому контуру. Вокруг агрегата должно быть достаточно свободного пространства для его обслуживания.



- Удостоверьтесь, что на пути исходящего/входящего воздушного потока отсутствуют препятствия. Уберите препятствия, преграждающие забор/подачу воздуха.
- Место монтажа должно хорошо проветриваться, чтобы агрегат мог принимать и распределять достаточный объем воздуха, снижая температуру конденсации.



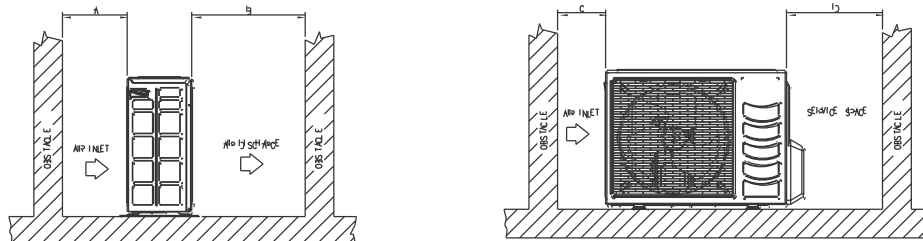
- Несущая поверхность должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать массу блока, изолировать шумы и вибрацию.
- Агрегат должен быть защищен от попадания прямых солнечных лучей. При необходимости можете использовать навес.



- В месте монтажа не должно быть пыли и масляного тумана.

Свободный зазор от стенок блока

- Наружные блоки должны устанавливаться таким образом, чтобы распределение нагретого воздуха не происходило по короткому контуру, и чтобы не создавалось препятствий для равномерного потока. Позиция должна располагаться в максимально прохладном месте, где температура забираемого воздуха не будет выше температуры окружающей среды (не более 45°C).



Все модели	A	B	C	D
Минимальный зазор	300 мм	1000 мм	300 мм	500 мм

Внимание. Если воздух вокруг наружного блока насыщен парами масел (включая машинное масло), солью (в прибрежных районах), серой (вблизи горячих источников или нефтеочистительных заводов), то такие вещества могут привести к поломке агрегата.

Электромонтаж

Электрические соединения

- Правила по электромонтажу варьируются в каждом регионе. Перед проведением электромонтажа следует ознакомиться с соответствующими региональными требованиями. Удостоверьтесь, что процедура монтажа проводится в соответствии с данными правилами.

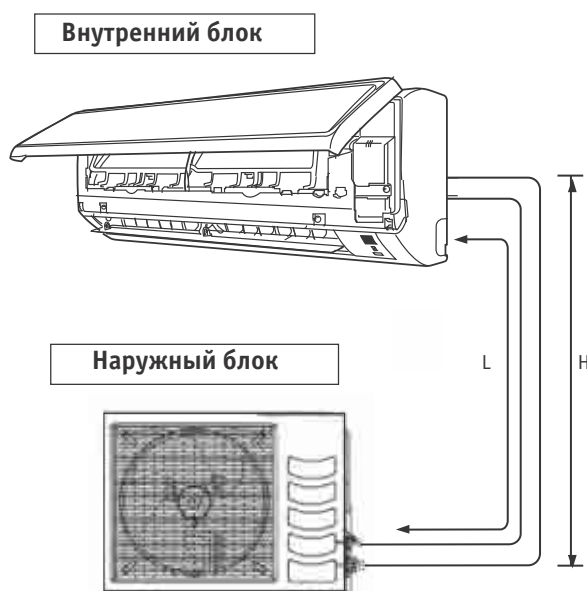
Общие меры безопасности

- Перед началом электромонтажа убедитесь, что номинальное напряжение агрегата соответствует обозначению на заводской табличке.
- Каждый блок нужно подключать к отдельному гнезду питания. В отдельной линии должен быть предусмотрен размыкатель цепи и защита от превышения тока.
- Во избежание поражения электрическим током из-за нарушений изоляции необходимо ЗАЗЕМЛИТЬ агрегат.
- Все электрические контакты должны быть плотно подсоединены.
- Электропроводка не должна соприкасаться с линиями хладагента, компрессором и иными подвижными узлами ЭД вентилятора.

Магистраль хладагента

Длина трубной линии и перепад высот

Избыточная длина фреонпровода приводит к падению производительности и надежности системы. Повышение количества изгибов трассы увеличивает сопротивление потоку хладагента, хладопроизводительность системы снижается, и компрессор может выйти из строя. Всегда следует выбирать кратчайшую трассу и следовать приведенным ниже рекомендациям:



Модель	Внутренний блок	MWM009J/JR M5WM010J/JR	MWM015J/JR M5WM015J/JR
	Наружный блок	MLC009C/CR M5LC010C/CR	MLC015C/CR M5LC015C/CR
Минимально допустимая длина, м (L)		3	3
Макс. допустимая длина, м (L)		15	15
Макс. перепад высот, м (H)		10	10
Линия жидкости, мм/дюймы		6.35 / 1/4	6.35 / 1/4
Линия всасывания, мм/дюймы		9.52 / 3/8	12.70 / 1/2

* Убедитесь, что система будет дозаправлена достаточным объемом хладагента. В противном случае производительность системы может снизиться.

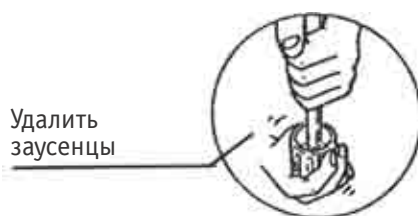
Примечание: объем заводской заправки рассчитан на длину трассы до 7,6 м (25 футов).

Работа с трубными линиями

- Использовать загрязненные или поврежденные медные трубки запрещено. Отсоединять заглушки и гайки от клапанов, аксессуаров, трубок и теплообменников следует только непосредственно перед подключением трубных линий.
- Пайку следует проводить только в присутствии достаточного количества азота. Он предотвратит образование окислы на внутренней поверхности медных трубок.
- Срезать торец соединительной трубки труборезом.



- Удалить заусенцы с трубок труборезом. Чтобы металлическая стружка не попадала внутрь трубки, ее следует держать торцом вниз.



- Навесьте гайки с соединительных патрубков внутреннего и наружного блока на медные трубки.
- Развальцевать выступающий из колодки торец трубки.
- Край трубки должен быть ровным и не иметь царапин.

Ø трубки, D (мм/ дюймы)	A (мм)	
	Стандартное развальцовочное устройство	Жесткое развальцовочное устройство
6.35 / 1/4	1.3	0.7
9.52 / 3/8	1.6	1.0
12.70 / 1/2	1.9	1.3
15.88 / 5/8	2.2	1.7
19.05 / 3/4	2.5	2.0



Подключение трубных линий к блоку

- Отцентрировать трубку и плотно закрутить гайку руками.
- Закрутить гайку динамометрическим ключом до щелчка.
- При закручивании необходимо соблюдать направление стрелки на ключе.

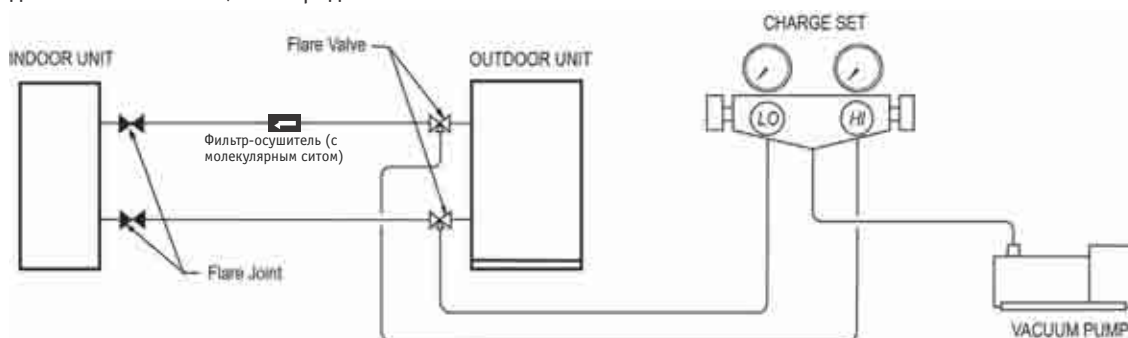
Диаметр трубки (мм/дюймы)	Усилие (Н*м)
6.35 (1/4)	18
9.52 (3/8)	42
12.70 (1/2)	55
15.88 (5/8)	65
19.05 (3/4)	78



Вакуумирование и заправка

Наружный блок поставляется уже заправленным хладагентом R22/R407C/R410A, но перед открытием запорного вентиля необходимо стравить воздух из внутреннего блока и соединительного трубопровода.

1. Снимите заглушку с сервисного штуцера.
2. Подсоедините трубку манометра к вакуумному насосу.
3. Подсоедините трубку к вакуумному насосу. Включите вакуумный насос и откачивайте воздух до тех пор, пока давление в контуре не достигнет -0,1 МПа (-760 мм рт.ст.) или более низкой отметки. Время откачки зависит от производительности насоса, но в среднем составляет около 1 часа.



Примечание: в системах, предназначенных для работы на R407C, требуется установить фильтр-осушитель.

4. После завершения вакуумирования откройте вентили (схема В) на соединительных патрубках наружного блока, повернув регулировочный винт шпинделя, чтобы газ начал поступать во внутренний блок.



Дополнительная заправка

Хладагент заправляется в наружный блок на заводе-изготовителе. Этого количества хладагента достаточно в том случае, когда длина труб не превышает 7,6 м. Если магистраль имеет большую длину, то после вакуумирования контура необходимо выполнить дополнительную заправку. Количество дозаправки будет зависеть от длины трубопровода (см. таблицу ниже; количество дозаправки указано в граммах).

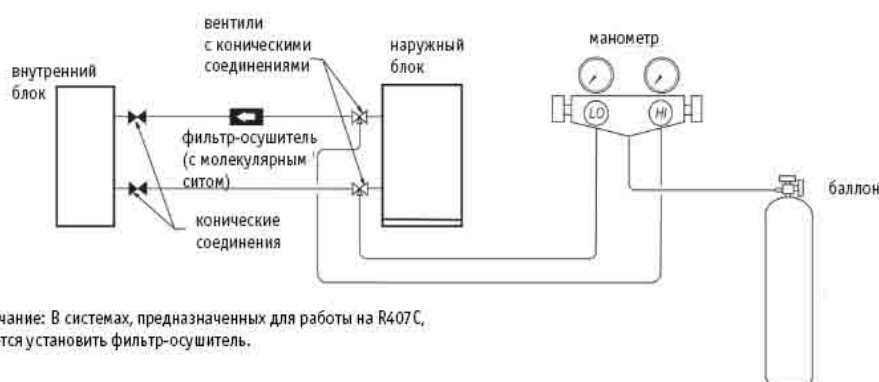
R22

Внутренний	MWM009J/JR	MWM015J/JR
Наружный	MLC009C/CR	MLC015C/CR
Дозаправка, г/м	16	23

R410A

Внутренний	M5WM010J/JR	M5WM015J/JR
Наружный	M5LC010C/CR	M5LC015C/CR
Дозаправка, г/м	9	6

Схема проведения стандартной заправки



Внимание

- В случае работы с хладагентом R410A следует избегать длительного контакта компрессора или внутренней поверхности фреонпровода и влажного воздуха, поскольку синтетическое полиэфирное масло активно поглощает влагу.

Финальные проверки

- Удостоверьтесь в правильном выполнении следующего:
 1. Необходимо проверить фиксацию блока на монтажной позиции.
 2. После проведения заправки проверить трубопровод и соединения на предмет протечек.
 3. Убедиться в правильном выполнении электромонтажных работ.
- Проведите проверку дренажной системы: налейте немного воды в поддон.
- Пробный пуск
 1. После завершения проверок на предмет отвода конденсата и протечек необходимо провести пробный пуск.
 2. Проверьте следующее: (а) Плотно ли вставлена вилка в розетку?
(б) Отсутствуют ли шумы при работе?
(с) Отсутствует ли вибрация блока или фреонпроводов?
(d) Равномерно ли производится отвод конденсата?
- 1. Вентилятор наружного блока работает, и в режиме охлаждения из него выходит теплый воздух.
 2. Вентилятор внутреннего блока работает, и в режиме охлаждения из блока поступает охлажденный воздух.
 3. Давление на стороне всасывания (низкое) не выходит за допустимые пределы.
 4. При выключении кондиционера задействуется 3-минутная защита от повторного пуска.

Стандартные рабочие условия

Модель "только охлаждение"

Температура	Ts °C / °F	Th °C / °F
Минимальная температура в помещении	19.0 / 66.2	14.0 / 57.2
Максимальная температура в помещении	32.0 / 89.6	23.0 / 73.4
Минимальная температура наружного воздуха	19.4 / 66.9	-
Максимальная температура наружного воздуха	46.0 / 114.8	-

Реверсивные модели

Температура	Ts °C / °F	Th °C / °F
Минимальная температура в помещении	16.0 / 60.8	-
Максимальная температура в помещении	30.0 / 86.0	-
Минимальная температура наружного воздуха	-8.0 / 17.6	-9.0 / 15.8
Максимальная температура наружного воздуха	24.0 / 75.2	18.0 / 64.4

Ts : температура по сухому термометру

Th : температура по влажному термометру

Меры предосторожности при работе с хладагентом R410A

1) Что представляет собой новый хладагент R410A?

R410A является новым ГФУ-хладагентом (HFC), который не разрушает озоновый слой. Рабочее давление этого хладагента в 1,6 раз выше, чем у обычного хладагента (R22), поэтому надлежащий монтаж/обслуживание являются необходимыми.

2) Компоненты

Смесь компонентов R32 (массовая доля - 50%), R125 (массовая доля - 50%).

3) Характеристики

- * Каждый из компонентов хладагента R410A имеет разные термодинамические параметры испарения и конденсации. Поэтому при утечке более летучего компонента изменится состав смеси хладагента, оставшегося в системе, что повлияет на ее производительность. ЗАПРЕЩАЕТСЯ дозаправлять систему хладагентом. Перед повторной заправкой R410A требуется вакуумирование системы.
- * При использовании хладагента R410A его состав будет меняться в зависимости от того, находится ли он в жидком или в газообразном состоянии. Поэтому при заправке R410A следует удостовериться, что из цилиндра или баллона поступает жидкость. Таким образом в систему будет заправлен хладагент с первоначальным составом.
- * Полиэфирное масло используется в качестве смазки для компрессора хладагента R410A. Оно отличается от минерального масла, применяемого для компрессоров R22. Следует избегать продолжительного контакта системы R410A с влажным воздухом.

4) Необходимые проверки перед проведением монтажа/ технического обслуживания

- * Трубная линия. По сравнению с системами, работающими с фреоном R22, кондиционеры на хладагенте R410A более подвержены воздействию пыли и влаги. Необходимо убедиться, что концы труб надежно закрыты временными заглушками, которые снимаются непосредственно перед подсоединением трубных линий.
- * Компрессорное масло. Дополнительная заправка масла запрещена.
- * Хладагент. Запрещается использование другого хладагента, кроме R410A.
- * Оборудование. Следует использовать оборудование исключительно для работы с R410A (оно не должно использоваться для работы с R22 или любым другим хладагентом).
 - i) Манометр и зарядный шланг
 - ii) Детектор утечек газообразного хладагента
 - iii) Баллон с хладагентом/ заправочный цилиндр
 - iv) Вакуумный насос в комплекте с адаптером
 - v) Набор инструментов для развальцовки
 - vi) Устройство для регенерации хладагента

5) Инструкции по монтажу и обслуживанию

Работы по обслуживанию и монтажу оборудования на хладагенте R410A практически не отличаются от аналогичных работ для оборудования на R22 и включают:

- предотвращение попадания загрязнений, влаги и металлических стружек в контур;
- осуществление пайки под азотом;
- проверка системы на герметичность и вакуумирование.

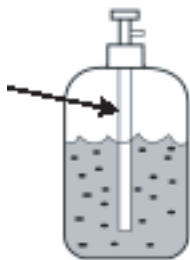
а) Помимо этого, при монтаже трубопроводов для хладагента R410A (вследствие его неазеотропности и гигроскопичности масла POE) необходимо предусмотреть следующее:

б) Заглушки, установленные на компрессоре, рекомендуется снимать непосредственно перед проведением пайки. Удостоверьтесь в том, что период времени, в течение которого компрессор находится в контакте с воздухом, не превышает рекомендуемого заводом-изготовителем, то есть не более 10 минут.

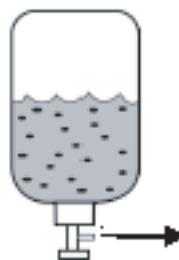
с) Создайте разрежение в системе около -0,1 МПа (-760 мм. рт. ст.) или менее. К уровню разрежения систем на хладагенте R410A предъявляются более жесткие требования по сравнению с аналогичными системами на R22. В процессе вакуумирования необходимо удалить все неконденсирующиеся газы и влагу.

d) Хладагент R410A имеет неодинаковую концентрацию компонентов в жидкой и газовой фазах, поэтому в целях строгого соответствия состава смеси в контуре оптимальному соотношению, систему следует заправлять только жидким хладагентом.

*Погружная
трубка*



*Баллон
без трубки*



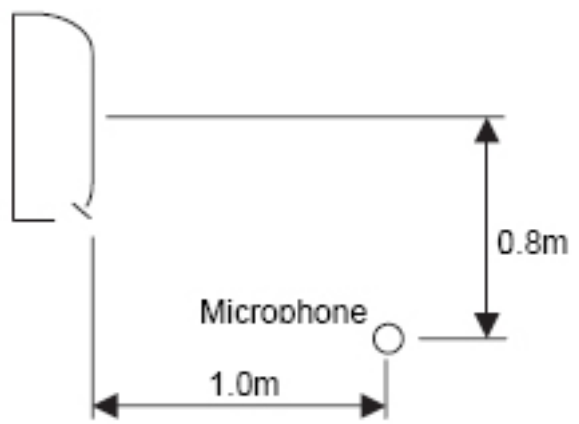
*Подача хладагента
в жидкой фазе*

e) Стандартно баллон с хладагентом R410A оснащается погружной трубкой, благодаря которой обеспечивается заправка контура только жидким хладагентом. В случае отсутствия трубки переверните зарядный баллон; при таком положении в контур будет подаваться хладагент в жидком агрегатном состоянии.

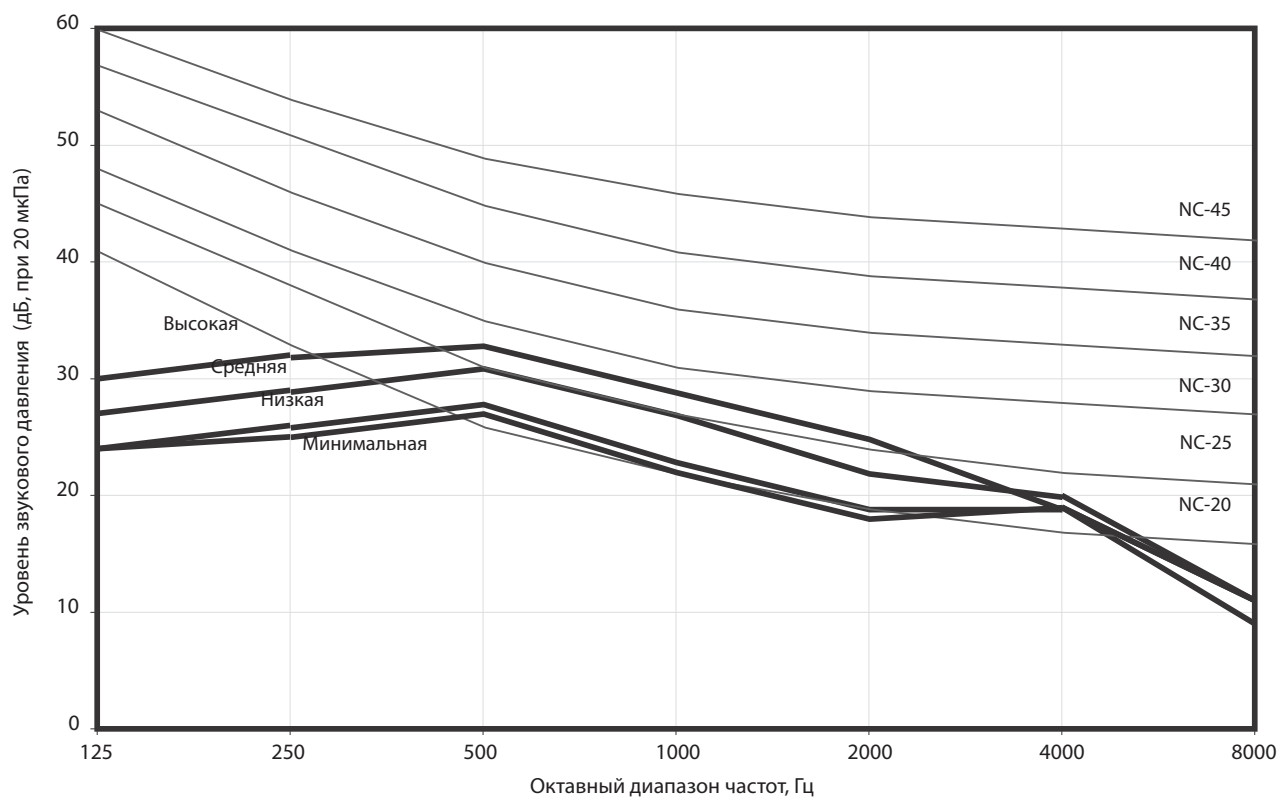
Уровни звукового давления

Модель	Скорость	1/1 уровень звукового давления в децибелах А при 20 нПа)							Всего (дБА)	Критерии уровня шума
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц		
MWM009J/JR	Высокая	30	32	33	29	25	19	9	34	28
	Средняя	27	29	31	27	22	20	11	32	25
	Низкая	24	26	28	23	19	19	11	29	22
	Минимальная	24	25	27	22	18	19	11	28	22
M5WM010J/JR	Высокая	31	35	36	34	30	22	9	38	33
	Средняя	26	30	31	27	22	13	5	32	25
	Низкая	24	26	27	22	15	7	7	27	21
	Минимальная	23	24	25	20	13	6	5	25	-
MWM015J/JR M5WM015J/JR	Высокая	32	35	36	34	31	22	11	38	33
	Средняя	30	32	33	29	25	16	10	34	28
	Низкая	29	28	28	24	19	11	10	29	22
	Минимальная	28	26	27	22	17	9	9	27	21

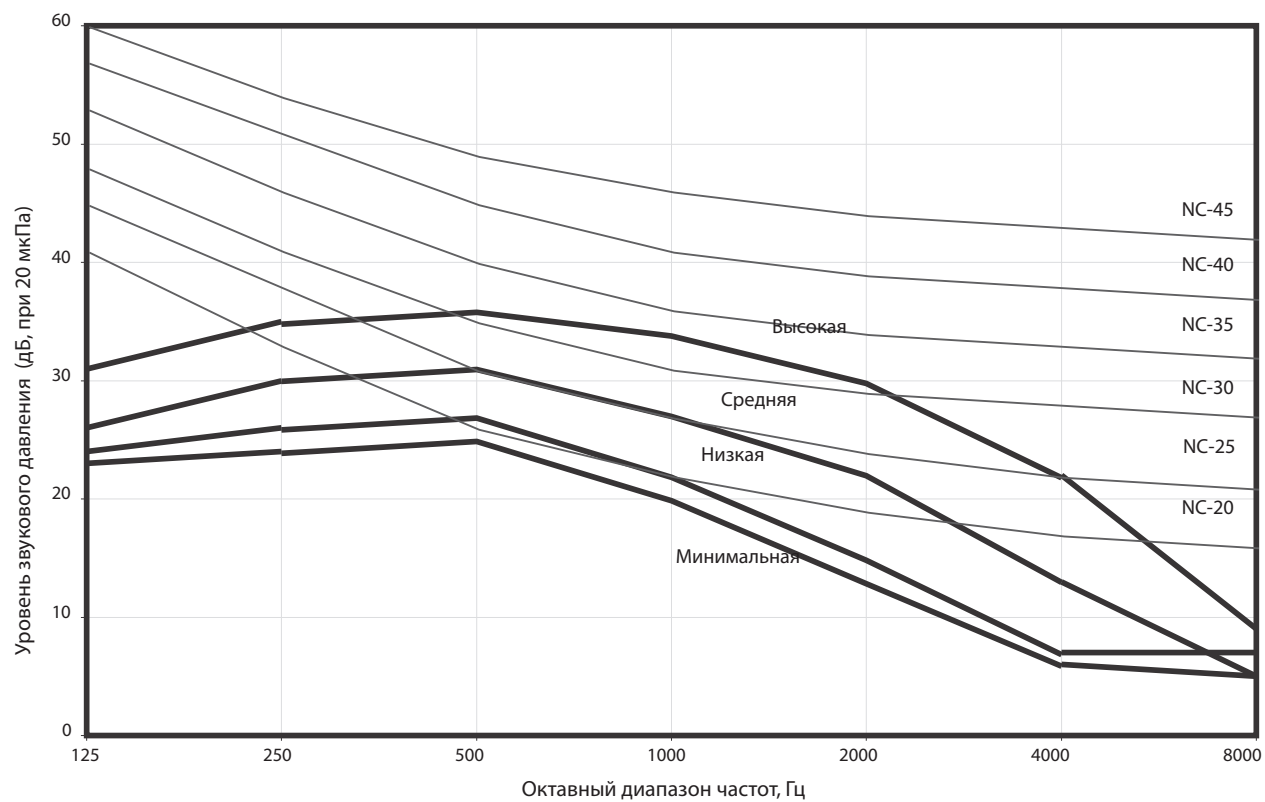
Положение микрофона: 1 м по горизонтали от лицевой панели и 0,8 м вниз от средней линии блока (JIS C 9612)

Модель	Точка измерения
MWM009J/JR MWM015J/JR M5WM010J/JR M5WM015J/JR	 <p>Стандарт: JIS C 9612</p>

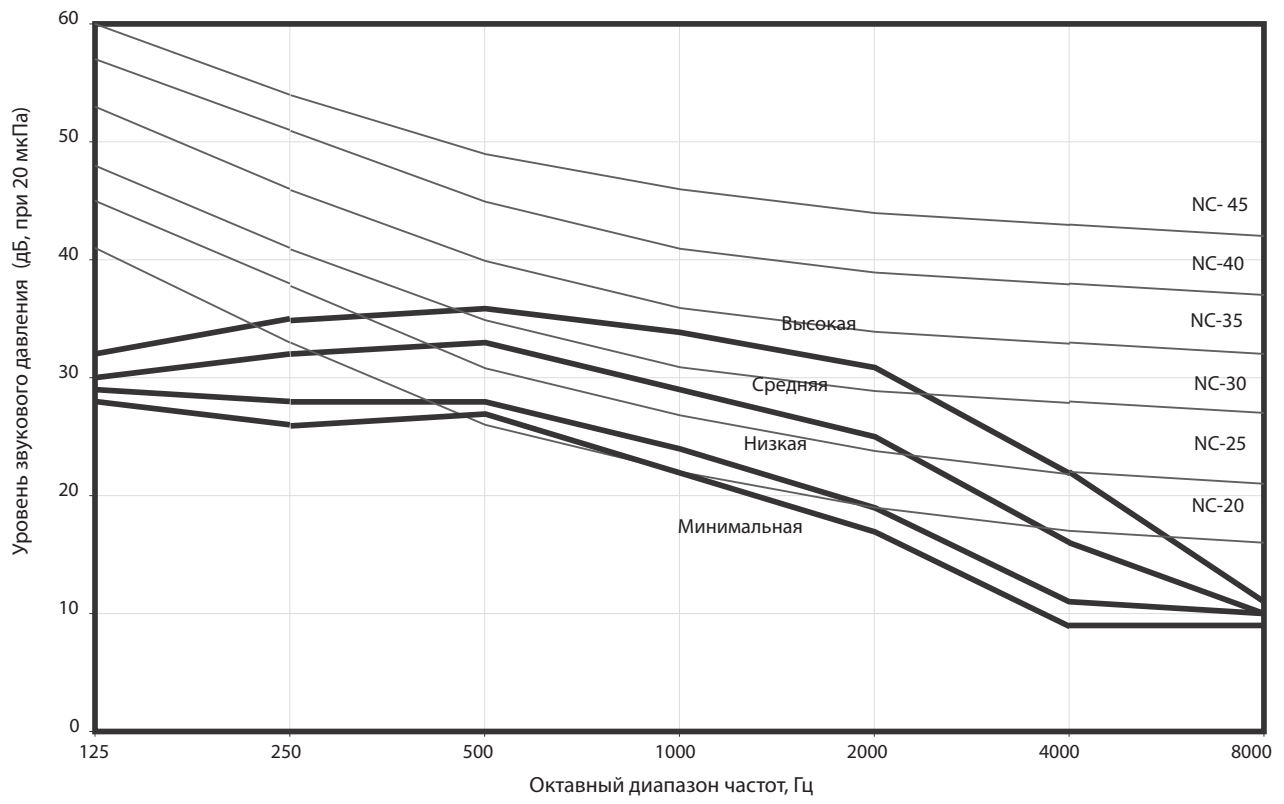
MWM009J/JR



M5WM010J/JR



MWM015J/JR, M5WM015J/JR



Технические характеристики

Общие характеристики - только охлаждение (R22)

МОДЕЛЬ		ВНУТРЕННИЙ БЛОК		MWM009J	MWM015J
		НАРУЖНЫЙ БЛОК		MLC009C	MLC015C
НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		Btu/h		8400	12000
		Вт		2460	3520
НОМИНАЛЬНАЯ СУММ. ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ		Вт		925	1176
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК		А		4.10	5.40
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ		В/Ф/Гц		220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
EER		Вт/Вт		2.66	2.99
ТИП ХЛАДАГЕНТА				R22	R22
РЕГУЛИРОВАНИЕ ХЛАДАГЕНТА (РАСШИРИТ. УСТРОЙСТВО)				КАП. ТРУБКА НАР.БЛОКА	КАП. ТРУБКА НАР.БЛОКА
ВНУТРЕННИЙ БЛОК	УПРАВЛЕНИЕ	ПОДАЧА ВОЗДУХА		АВТОСВИНГ ВВЕРХ-ВНИЗ И ВПРАВО-ВЛЕВО	АВТОСВИНГ ВВЕРХ-ВНИЗ И ВПРАВО-ВЛЕВО
		РАБОТА СИСТЕМЫ		ПУЛЬТ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ	ПУЛЬТ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ
	РАСХОД ВОЗДУХА	ВЫСОКАЯ	л/с / куб.фут.мин.	145 / 309	163 / 346
		СРЕДНЯЯ	л/с / куб.фут.мин.	125 / 265	138 / 293
		НИЗКАЯ	л/с / куб.фут.мин.	105 / 223	113 / 240
	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (В/С/Н)		дБА	34 / 32 / 29	38 / 34 / 29
	ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	мм/дюйм	288 / 11.3	288 / 11.3
		ШИРИНА	мм/дюйм	800 / 31.5	800 / 31.5
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	204 / 8.0	204 / 8.0
	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/дюйм	350 / 13.8	350 / 13.8
ШИРИНА		мм/дюйм	874 / 34.4	874 / 34.4	
ГЛУБИНА		мм/дюйм	280 / 11.0	280 / 11.0	
МАССА БЛОКА		кг/фунты	12 / 26.5	12 / 26.5	
ДИАМЕТР ДРЕНАЖНОГО ПАТРУБКА		мм/дюйм	16 / 0.6	16 / 0.6	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	РАСХОД ВОЗДУХА		л/с / куб.фут.мин.	349 / 740	457 / 969
	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ		дВА	45	49
	ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	мм/дюйм	475 / 18.7	540 / 21.3
		ШИРИНА	мм/дюйм	600 / 23.6	700 / 27.6
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	245 / 9.6	250 / 9.8
	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/дюйм	535 / 21.1	620 / 24.4
		ШИРИНА	мм/дюйм	712 / 28.0	810 / 31.9
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	320 / 12.6	330 / 13.0
	МАССА БЛОКА		кг/фунты	33 / 72.6	34 / 75.0
	ДИАМЕТР ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ТИП		КОНИЧЕСКИЕ	
ДИАМЕТР		ЖИДКОСТЬ	мм/дюйм	6.4 / 1/4	
		ГАЗ	мм/дюйм	9.5 / 3/8	
ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ		кг/фунты	0.65 / 1.43	0.75 / 1.65	

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОШЛИ ТЕСТИРОВАНИЕ И СООТВЕТСТВУЮТ ТО ISO 5151.

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДО- И ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИВОДИТСЯ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

ОХЛАЖДЕНИЕ - В ПОМЕЩЕНИИ 27°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ/ 19°C ПО ВЛАЖНОМУ ТЕРМОМЕТРУ; ДЛЯ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 35°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ / 24°C.

4) УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ JIS B 8615. ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ - 1 М ОТ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ БЛОКА ПО ГОРИЗОНТАЛИ И 1 М ОТ БЛОКА НИЖЕ ПО ВЕРТИКАЛИ.

Общие характеристики - реверсивные модели (R22)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК			MWM009JR	MWM015JR	
	НАРУЖНЫЙ БЛОК			MLC009CR	MLC015CR	
НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Btu/h			8400	11800	
	Вт			2460	3460	
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Btu/h			9000	13000	
	Вт			2640	3810	
НОМИН. СУММ. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖД.)	Вт			925	1192	
НОМИН. СУММ. ПОТРЕБ. МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ)	Вт			750	1064	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А			4.10	5.50	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А			3.40	4.90	
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц			220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	
EER	Вт/Вт			2.66	2.90	
COP	Вт/Вт			3.52	3.58	
ТИП ХЛАДАГЕНТА				R22	R22	
РЕГУЛИРОВАНИЕ ХЛАДАГЕНТА (РАСШИРИТ. УСТРОЙСТВО)				КАП. ТРУБКА НАР. БЛОКА	КАП. ТРУБКА НАР. БЛОКА	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК	УПРАВЛЕНИЕ	ПОДАЧА ВОЗДУХА			АВТОСВИНГ ВВЕРХ-ВНИЗ И ВПРАВО-ВЛЕВО	АВТОСВИНГ ВВЕРХ-ВНИЗ И ВПРАВО-ВЛЕВО
		РАБОТА СИСТЕМЫ			ПУЛЬТ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ	ПУЛЬТ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ
	РАСХОД ВОЗДУХА	ВЫСОКАЯ	л/с / куб.фут.мин.	145 / 309	163 / 346	
		СРЕДНЯЯ	л/с / куб.фут.мин.	125 / 265	138 / 293	
		НИЗКАЯ	л/с / куб.фут.мин.	105 / 223	113 / 240	
	УРОВЕНЬ ЗВУК. ДАВЛЕНИЯ (В/С/Н)			дБА	34 / 32 / 29	38 / 32 / 27
	ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	мм/дюйм	288 / 11.3	288 / 11.3	
		ШИРИНА	мм/дюйм	800 / 31.5	800 / 31.5	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	204 / 8.0	204 / 8.0	
	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/дюйм	350 / 13.8	350 / 13.8	
		ШИРИНА	мм/дюйм	874 / 34.4	874 / 34.4	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	280 / 11.0	280 / 11.0	
	МАССА БЛОКА			кг/фунты	12 / 26.5	12 / 26.5
ДИАМЕТР ДРЕНАЖ. ПАТРУБКА			мм/дюйм	16 / 0.6	16 / 0.6	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	РАСХОД ВОЗДУХА			л/с / куб.фут.мин.	349 / 740	457 / 969
	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ			дБА	45	49
	ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	мм/дюйм	475 / 18.7	540 / 21.3	
		ШИРИНА	мм/дюйм	600 / 23.6	700 / 27.6	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	245 / 9.6	250 / 9.8	
	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/дюйм	535 / 21.1	620 / 24.4	
		ШИРИНА	мм/дюйм	712 / 28.0	810 / 31.9	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	320 / 12.6	330 / 13.0	
	МАССА БЛОКА			кг/фунты	33 / 72.6	34 / 75.0
	ДИАМЕТР ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ТИП			КОНИЧЕСКИЕ	КОНИЧЕСКИЕ
		ДИАМЕТР	ЖИДКОСТЬ	мм/дюйм	6.4 / 1/4	6.4 / 1/4
			ГАЗ	мм/дюйм	9.5 / 3/8	12.7 / 1/2
	ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ			кг/фунты	0.65 / 1.43	0.93/2.04

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОШЛИ ТЕСТИРОВАНИЕ И СООТВЕТСТВУЮТ ТО ISO 5151.

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДО- И ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИВОДИТСЯ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

ОХЛАЖДЕНИЕ - В ПОМЕЩЕНИИ 27°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ/ 19°C ПО ВЛАЖНОМУ ТЕРМОМЕТРУ; ДЛЯ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 35°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ / 24°C.

НАГРЕВ - В ПОМЕЩЕНИИ 20°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ; ДЛЯ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 7°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ/ 6°C ПО ВЛАЖНОМУ ТЕРМОМЕТРУ

4) УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ JIS B 8615. ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ - 1 М ОТ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ БЛОКА ПО ГОРИЗОНТАЛИ И 1 М ОТ БЛОКА НИЖЕ ПО ВЕРТИКАЛИ.

Общие характеристики - только охлаждение (R410A)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК			M5WM010J	M5WM015J	
	НАРУЖНЫЙ БЛОК			M5LC010C	M5LC015C	
НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Втu/h			9040	10750	
	Вт			2650	3150	
НОМИНАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ Вт				825	1094	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК А				3.70	5.10	
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В/Ф/Гц				220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	
EER Вт/Вт				3.21	2.88	
ТИП ХЛАДАГЕНТА				R410A	R410A	
РЕГУЛИРОВАНИЕ ХЛАДАГЕНТА (РАСШИРИТ. УСТРОЙСТВО)				КАП. ТРУБКА НАР. БЛОКА	КАП. ТРУБКА НАР. БЛОКА	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК	УПРАВЛЕНИЕ	ПОДАЧА ВОЗДУХА			АВТОСВИНГ ВВЕРХ-ВНИЗ И ВПРАВО-ВЛЕВО	АВТОСВИНГ ВВЕРХ-ВНИЗ И ВПРАВО-ВЛЕВО
		РАБОТА СИСТЕМЫ			ПУЛЬТ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ	ПУЛЬТ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ
	РАСХОД ВОЗДУХА	ВЫСОКАЯ	л/с / куб.фут.мин.	158 / 335	163 / 346	
		СРЕДНЯЯ	л/с / куб.фут.мин.	132 / 279	138 / 293	
		НИЗКАЯ	л/с / куб.фут.мин.	105 / 222	113 / 240	
	УРОВЕНЬ ЗВУК. ДАВЛЕНИЯ (В/С/Н) дБА				38 / 32 / 27	38 / 34 / 29
	ГАБАРИТЫ БЛОКА	ВЫСОТА	мм/дюйм	288 / 11.3	288 / 11.3	
		ШИРИНА	мм/дюйм	800 / 31.5	800 / 31.5	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	204 / 8.0	204 / 8.0	
	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/дюйм	350 / 13.8	350 / 13.8	
		ШИРИНА	мм/дюйм	874 / 34.4	874 / 34.4	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	280 / 11.0	280 / 11.0	
	МАССА БЛОКА кг/фунты				12 / 26.5	12 / 26.5
ДИАМЕТР ДРЕНАЖНОГО ПАТРУБКА мм/дюйм				16 / 0.6	16 / 0.6	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	РАСХОД ВОЗДУХА л/с / куб.фут.мин.			396 / 840	457 / 969	
	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ дБА			46	49	
	ГАБАРИТЫ БЛОКА	ВЫСОТА	мм/дюйм	540 / 21.3	540 / 21.3	
		ШИРИНА	мм/дюйм	700 / 27.6	700 / 27.6	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	250 / 9.8	250 / 9.8	
	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/дюйм	620 / 24.4	620 / 24.4	
		ШИРИНА	мм/дюйм	810 / 31.9	810 / 31.9	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	330 / 13.0	330 / 13.0	
	МАССА БЛОКА кг/фунты				34 / 75.0	34 / 75.0
	ДИАМЕТР ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ТИП			КОНИЧЕСКИЕ	КОНИЧЕСКИЕ
		ДИАМЕТР	ЖИДКОСТЬ	мм/дюйм	6.4 / 1/4	6.4 / 1/4
ГАЗ			мм/дюйм	9.5 / 3/8	12.7 / 1/2	
ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ кг/фунты				0.80 / 1.76	0.89/1.96	

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОШЛИ ТЕСТИРОВАНИЕ И СООТВЕТСТВУЮТ TO ISO 5151.

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДО- И ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИВОДИТСЯ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

ОХЛАЖДЕНИЕ - В ПОМЕЩЕНИИ 27°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ/ 19°C ПО ВЛАЖНОМУ ТЕРМОМЕТРУ; ДЛЯ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 35°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ / 24°C.

4) УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ JIS В 8615. ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ - 1 М ОТ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ БЛОКА ПО ГОРИЗОНТАЛИ И 1 М ОТ БЛОКА НИЖЕ ПО ВЕРТИКАЛИ.

Общие характеристики - реверсивные (R410A)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК			M5WM010JR	M5WM015JR	
	НАРУЖНЫЙ БЛОК			M5LC010CR	M5LC015CR	
НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Btu/h			9040	10750	
	Вт			2650	3150	
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Btu/h			9550	11530	
	Вт			2800	3380	
НОМИН. СУММ. ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ (ОХЛАЖД.)	Вт			825	1094	
НОМИН. СУММ. ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ (НАГРЕВ)	Вт			775	988	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А			3.70	5.10	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А			3.20	4.70	
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц			220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	
EER	Вт/Вт			3.21	2.88	
COP	Вт/Вт			3.61	3.42	
ТИП ХЛАДАГЕНТА				R410A	R410A	
РЕГУЛИРОВАНИЕ ХЛАДАГЕНТА (РАСШИРИТ. УСТРОЙСТВО)				КАПИЛЛ. ТРУБКА НАР. БЛОКА	КАПИЛЛ. ТРУБКА НАР. БЛОКА	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК	УПРАВЛЕНИЕ	ПОДАЧА ВОЗДУХА			АВТОСВИНГ ВВЕРХ-ВНИЗ И ВПРАВО-ВЛЕВО	АВТОСВИНГ ВВЕРХ-ВНИЗ И ВПРАВО-ВЛЕВО
		РАБОТА СИСТЕМЫ			ПДУ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ	ПДУ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ
	РАСХОД ВОЗДУХА	ВЫСОКАЯ	л/с / куб.фут.мин.	158 / 335	163 / 346	
		СРЕДНЯЯ	л/с / куб.фут.мин.	132 / 279	138 / 293	
		НИЗКАЯ	л/с / куб.фут.мин.	105 / 222	113 / 240	
	УРОВЕНЬ ЗВУК. ДАВЛЕНИЯ (В/С/Н)		дБА	38 / 32 / 27	38 / 34 / 29	
	ГАБАРИТЫ БЛОКА	ВЫСОТА	мм/дюйм	288 / 11.3	288 / 11.3	
		ШИРИНА	мм/дюйм	800 / 31.5	800 / 31.5	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	204 / 8.0	204 / 8.0	
	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/дюйм	350 / 13.8	350 / 13.8	
		ШИРИНА	мм/дюйм	874 / 34.4	874 / 34.4	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	280 / 11.0	280 / 11.0	
	МАССА БЛОКА		кг/фунты	12 / 26.5	12 / 26.5	
	ДИАМЕТР ДРЕНАЖНОГО ПАТРУБКА		мм/дюйм	16 / 0.6	16 / 0.6	
НАРУЖНЫЙ БЛОК	РАСХОД ВОЗДУХА		л/с / куб.фут.мин.	396 / 840	457 / 969	
	УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ		дБА	46	49	
	ГАБАРИТЫ БЛОКА	ВЫСОТА	мм/дюйм	540 / 21.3	540 / 21.3	
		ШИРИНА	мм/дюйм	700 / 27.6	700 / 27.6	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	250 / 9.8	250 / 9.8	
	ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/дюйм	620 / 24.4	620 / 24.4	
		ШИРИНА	мм/дюйм	810 / 31.9	810 / 31.9	
		ГЛУБИНА	мм/дюйм	330 / 13.0	330 / 13.0	
	МАССА БЛОКА		кг/фунты	34 / 75.0	34 / 75.0	
	ДИАМЕТР ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ТИП		КОНИЧЕСКИЕ	КОНИЧЕСКИЕ	
		ДИАМЕТР	ЖИДКОСТЬ	мм/дюйм	6.4 / 1/4	
ГАЗ			мм/дюйм	9.5 / 3/8		
ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ		кг/фунты	0.80 / 1.76	0.89 / 1.96		

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОШЛИ ТЕСТИРОВАНИЕ И СООТВЕТСТВУЮТ ISO 5151.

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДО- И ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИВОДИТСЯ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

ОХЛАЖДЕНИЕ - В ПОМЕЩЕНИИ 27°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ/ 19°C ПО ВЛАЖНОМУ ТЕРМОМЕТРУ; ДЛЯ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 35°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ / 24°C.

НАГРЕВ - В ПОМЕЩЕНИИ 20°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ; ДЛЯ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 7°C ПО СУХОМУ ТЕРМОМЕТРУ/ 6°C ПО ВЛАЖНОМУ ТЕРМОМЕТРУ

4) УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ JIS B 8615. ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ - 1 М ОТ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ БЛОКА ПО ГОРИЗОНТАЛИ И 1 М ОТ БЛОКА НИЖЕ ПО ВЕРТИКАЛИ.

Технические данные по компонентам - только охлаждение (R22)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		MWM009J	MWM015J	
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		MLC009C	MLC015C	
ВЕНТИЛЯТОР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТИП		ПОПЕРЕЧНО-ПОТОЧНЫЙ	ПОПЕРЕЧНО-ПОТОЧНЫЙ	
	КОЛИЧЕСТВО		1	1	
	МАТЕРИАЛ		АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, УСИЛЕННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, УСИЛЕННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	
	ПРИВОД		ПРЯМОЙ	ПРЯМОЙ	
	ДИАМЕТР	мм/дюйм	92 / 3.6	92 / 3.6	
	ДЛИНА	мм/дюйм	607 / 23.9	607 / 23.9	
ЭД ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТИП		АСИНХРОННЫЙ	АСИНХРОННЫЙ	
	КОЛИЧЕСТВО		1	1	
	КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)		IP44	IP44	
ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА	ТИП		ОСЕВОЙ	ОСЕВОЙ	
	КАЧЕСТВО		1	1	
	МАТЕРИАЛ		АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, УСИЛЕННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, УСИЛЕННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	
	ПРИВОД		ПРЯМОЙ	ПРЯМОЙ	
	ДИАМЕТР	мм/дюйм	356 / 14	406 / 16	
ЭД ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА	ТИП		АСИНХРОННЫЙ	АСИНХРОННЫЙ	
	КОЛИЧЕСТВО		1	1	
	КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)		IP24	IP24	
КОМПРЕССОР	ТИП		РОТАЦИОННЫЙ	РОТАЦИОННЫЙ	
	ТИП МАСЛА		RB68A или FREOL ALPHA68M	RB68A или FREOL ALPHA68M	
	ОБЪЕМ МАСЛА	см ³ / fl. oz.	350 / 12.3	430 / 15.1	
ТЕПЛООБМЕННИК ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ		МЕДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	МЕДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ
		ДИАМЕТР	мм/дюйм	7.00 / 0.276	7.00 / 0.276
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.28 / 0.011	0.28 / 0.011
	ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ		АЛЮМИНИЙ (ГИДРОФИЛ. ПОКР.)	АЛЮМИНИЙ (ГИДРОФИЛ. ПОКР.)
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.11 / 0.004	0.11 / 0.004
		ПЛОЩАДЬ ПОВ-ТИ	м ² /фут ²	0.18 / 1.930	0.18 / 1.930
		КОЛ-ВО РЯДОВ		2	2
		РЕБЕР НА ДЮЙМ		18	18
		МАТЕРИАЛ		МЕДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	МЕДНЫЕ БЕСШОВНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ
ТРУБКИ	ДИАМЕТР	мм/дюйм	7.00 / 0.276	7.00 / 0.276	
	ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.24 / 0.009	0.24 / 0.009	
	МАТЕРИАЛ		АЛЮМИНИЙ (щелевой)	АЛЮМИНИЙ (щелевой)	
ОРЕБРЕНИЕ	ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.10 / 0.004	0.10 / 0.004	
	ПЛОЩАДЬ ПОВ-ТИ	м ² /фут ²	0.31 / 3.400	0.36 / 3.940	
	КОЛ-ВО РЯДОВ		1	1	
	РЕБЕР НА ДЮЙМ		18	20	
	МАТЕРИАЛ		АЛЮМИНИЙ (щелевой)	АЛЮМИНИЙ (щелевой)	
КАЧЕСТВО ВОЗДУХА	ТИП		ПРОТИВОПЛЕСН. ПОЛИПРОП.	ПРОТИВОПЛЕСН. ПОЛИПРОП.	
	ФИЛЬТР	КОЛИЧЕСТВО	шт	2	2
		РАЗМЕР	ДЛИНА	мм/дюйм	302 / 11.9
	ШИРИНА		мм/дюйм	280 / 11.0	280 / 11.0
	ТОЛЩИНА		мм/дюйм	2.0 / 0.1	2.0 / 0.1
	КОРПУС	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		МАТЕРИАЛ	УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИСТИРОЛ
ПОКРЫТИЕ				МАТОВОЕ	МАТОВОЕ
ЦВЕТ				БЕЛЫЙ	БЕЛЫЙ
НАРУЖНЫЙ БЛОК		МАТЕРИАЛ	ОЦИНКОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ	ОЦИНКОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ	
		ПОКРЫТИЕ	ПОЛИЭФИРНОЕ ПОРОШКОВОЕ	ПОЛИЭФИРНОЕ ПОРОШКОВОЕ	
		ЦВЕТ	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Технические данные по компонентам - реверсивные (R22)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАРУЖНЫЙ БЛОК		MWM009JR	MWM015JR		
			MLC009CR	MLC015CR		
ВЕНТИЛЯТОР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТИП		ПОПЕРЕЧНО-ПОТОЧНЫЙ	ПОПЕРЕЧНО-ПОТОЧНЫЙ		
	КОЛИЧЕСТВО		1	1		
	МАТЕРИАЛ		АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, УСИЛЕННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, УСИЛЕННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ		
	ПРИВОД		ПРЯМОЙ	ПРЯМОЙ		
	ДИАМЕТР мм/дюйм		92 / 3.6	92 / 3.6		
	ДЛИНА мм/дюйм		607 / 23.9	607 / 23.9		
ЭД ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТИП		АСИНХРОННЫЙ	АСИНХРОННЫЙ		
	КОЛИЧЕСТВО		1	1		
			IP44	IP44		
ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА	КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)		ОСЕВОЙ	ОСЕВОЙ		
	ТИП		1	1		
	КОЛИЧЕСТВО		1	1		
	МАТЕРИАЛ		АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, УСИЛЕННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, УСИЛЕННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ		
	ПРИВОД		ПРЯМОЙ	ПРЯМОЙ		
	ДИАМЕТР мм/дюйм		356 / 14	406 / 16		
ЭД ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА	ТИП		АСИНХРОННЫЙ	АСИНХРОННЫЙ		
	КОЛИЧЕСТВО		1	1		
			IP24	IP24		
КОМПРЕССОР	КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)		РОТАЦИОННЫЙ	РОТАЦИОННЫЙ		
	ТИП		RB68A или FREOL ALPHA68M	RB68A или FREOL ALPHA68M		
	ТИП МАСЛА		350 / 12.3	430 / 15.1		
	КОЛИЧЕСТВО МАСЛА см ³ /жидк. унц.					
ТЕПЛООбМЕННИК ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	
		ДИАМЕТР	мм/дюйм	7.00 / 0.276	7.00 / 0.276	
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.28 / 0.011	0.28 / 0.011	
	ОРЕБР.	МАТЕРИАЛ		АЛЮМИН. (ГИДРОФ. ОРЕБР.)	АЛЮМИН. (ГИДРОФ. ОРЕБР.)	
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.11 / 0.004	0.11 / 0.004	
		ПЛОЩАДЬ ПОВ-ТИ	м ² /фут ²	0.18 / 1.930	0.18 / 1.930	
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ		2	2	
	РЕБЕР НА ДЮЙМ			18	18	
	ТЕПЛООбМЕННИК НАРУЖНОГО БЛОКА	ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ
			ДИАМЕТР	мм/дюйм	7.00 / 0.276	9.52 / 3/8
ТОЛЩИНА			мм/дюйм	0.24 / 0.009	0.28 / 0.011	
ОРЕБР.		МАТЕРИАЛ		АЛЮМИНИЙ (щелевой)	АЛЮМИНИЙ (ГИДРОФ. ОРЕБР.)	
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.10 / 0.004	0.11 / 0.004	
		ПЛОЩАДЬ ПОВ-ТИ	м ² /фут ²	0.31 / 3.400	0.36 / 3.940	
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ		1	1	
РЕБЕР НА ДЮЙМ			18	18		
КАЧЕСТВО ВОЗДУХА		ФИЛЬТР	ТИП		ПРОТИВОПЛЕСН. ПОЛИПРОП.	ПРОТИВОПЛЕСН. ПОЛИПРОП.
			КОЛИЧЕСТВО		шт	2
	ДИАМ.		ДЛИНА	мм/дюйм	302 / 11.9	302 / 11.9
			ШИРИНА	мм/дюйм	280 / 11.0	280 / 11.0
			ТОЛЩИНА	мм/дюйм	2.0 / 0.1	2.0 / 0.1
КОРПУС	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		МАТЕРИАЛ	УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИСТИРОЛ	УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИСТИРОЛ	
			ПОКРЫТИЕ	МАТОВОЕ	МАТОВОЕ	
			ЦВЕТ	БЕЛЫЙ	БЕЛЫЙ	
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		МАТЕРИАЛ	ОЦИНКОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ	ОЦИНКОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ	
			ПОКРЫТИЕ	ПОЛИЭФИРНОЕ ПОРОШКОВОЕ	ПОЛИЭФИРНОЕ ПОРОШКОВОЕ	
			ЦВЕТ	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	

Данные по компонентам - только охлаждение (R410A)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		M5WM010J	M5WM015J		
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		M5LC010C	M5LC015C		
ВЕНТИЛЯТОР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТИП		ПОПЕРЕЧНО-ПОТОЧНЫЙ	ПОПЕРЕЧНО-ПОТОЧНЫЙ		
	КОЛИЧЕСТВО		1	1		
	МАТЕРИАЛ		АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ		
	ПРИВОД		ПРЯМОЙ	ПРЯМОЙ		
	ДИАМЕТР	мм/дюйм	92 / 3.6	92 / 3.6		
	ДЛИНА	мм/дюйм	607 / 23.9	607 / 23.9		
ЭД ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТИП		АСИНХРОННЫЙ	АСИНХРОННЫЙ		
	КОЛ-ВО		1	1		
	КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)		IP44	IP44		
ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА	ТИП		ОСЕВОЙ	ОСЕВОЙ		
	КОЛ-ВО		1	1		
	МАТЕРИАЛ		АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ		
	ПРИВОД		ПРЯМОЙ	ПРЯМОЙ		
	ДИАМЕТР	мм/дюйм	406 / 16	406 / 16		
ЭД ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА	ТИП		АСИНХРОННЫЙ	АСИНХРОННЫЙ		
	КОЛ-ВО		1	1		
	КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)		IP24	IP24		
КОМПРЕССОР	ТИП		РОТАЦИОННЫЙ	РОТАЦИОННЫЙ		
	ТИП МАСЛА		RV68A или FREOL ALPHA68M	RV68A или FREOL ALPHA68M		
	КОЛ-ВО МАСЛА	см ³ /унций	350 / 12.3	430 / 15.1		
ТЕПЛОБМЕННИК ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ		
		ДИАМЕТР	мм/дюйм	7.00 / 0.276	7.00 / 0.276	
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.28 / 0.011	0.28 / 0.011	
	ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ (ГИДРОФИЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ)	АЛЮМИНИЙ (ГИДРОФИЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ)		
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.11 / 0.004	0.11 / 0.004	
		ПЛОЩАДЬ ПОВ-ТИ	м ² /ф ²	0.18 / 1.930	0.18 / 1.930	
		КОЛ-ВО РЯДОВ		2	2	
	РЕБЕР НА ДЮЙМ			18	18	
ТЕПЛОБМЕННИК НАРУЖНОГО БЛОКА	ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ		
		ДИАМЕТР	мм/дюйм	7.00 / 0.276	9.52 / 3/8	
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.28 / 0.011	0.33 / 0.013	
	ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ (ЩЕЛЕВОЙ)	АЛЮМИНИЙ (ГИДРОФИЛЬНЫЙ)		
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.10 / 0.004	0.11 / 0.004	
		ПЛОЩАДЬ ПОВ-ТИ	м ² /ф ²	0.36 / 3.940	0.36 / 3.940	
		КОЛ-ВО РЯДОВ		1	1	
	РЕБЕР НА ДЮЙМ			20	18	
КАЧЕСТВО ВОЗДУХА	ФИЛЬТР	ТИП	ПРОТИВОПЛЕСН. ПОЛИПРОП.	ПРОТИВОПЛЕСН. ПОЛИПРОП.		
		КОЛ-ВО	шт	2	2	
		РАЗМ.	ДЛИНА	мм/дюйм	302 / 11.9	302 / 11.9
			ШИРИНА	мм/дюйм	280 / 11.0	280 / 11.0
			ТОЛЩИНА	мм/дюйм	2.0 / 0.1	2.0 / 0.1
КОРПУС	ВНУТРЕННИЙ БЛОК	МАТЕРИАЛ	УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИСТИРОЛ	УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИСТИРОЛ		
		ПОКРЫТИЕ	МАТОВОЕ	МАТОВОЕ		
		ЦВЕТ	БЕЛЫЙ	БЕЛЫЙ		
	НАРУЖНЫЙ БЛОК	МАТЕРИАЛ	ОЦИНКОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ	ОЦИНКОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ		
		ПОКРЫТИЕ	ПОЛИЭФИРНОЕ ПОРОШКОВОЕ	ПОЛИЭФИРНОЕ ПОРОШКОВОЕ		
		ЦВЕТ	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	СВЕТЛО-СЕРЫЙ		

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Данные по компонентам - реверсивные модели (R410A)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		M5WM010JR	M5WM015JR	
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		M5LC010CR	M5LC015CR	
ВЕНТИЛЯТОР ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТИП		ПОПЕРЕЧНО-ПОТОЧНЫЙ	ПОПЕРЕЧНО-ПОТОЧНЫЙ	
	КОЛ-ВО		1	1	
	МАТЕРИАЛ		АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	
	ПРИВОД		ПРЯМОЙ	ПРЯМОЙ	
	ДИАМЕТР	мм/дюйм	92 / 3.6	92 / 3.6	
	ДЛИНА	мм/дюйм	607 / 23.9	607 / 23.9	
ЭД ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТИП		АСИНХРОННЫЙ	АСИНХРОННЫЙ	
	КОЛ-ВО		1	1	
	КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)		IP44	IP44	
ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА	ТИП		ОСЕВОЙ	ОСЕВОЙ	
	КОЛ-ВО		1	1	
	МАТЕРИАЛ		АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	АКРИЛОПОЛИСТИРОЛ, АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ	
	ПРИВОД		ПРЯМОЙ	ПРЯМОЙ	
	ДИАМЕТР	мм/дюйм	406 / 16	406 / 16	
ЭД ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА	ТИП		АСИНХРОННЫЙ	АСИНХРОННЫЙ	
	КОЛ-ВО		1	1	
	КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)		IP24	IP24	
КОМПРЕССОР	ТИП		РОТАЦИОННЫЙ	РОТАЦИОННЫЙ	
	ТИП МАСЛА		RV68A или FREOL ALPHA68M	RV68A или FREOL ALPHA68M	
	КОЛ-ВО МАСЛА	см ³ / fl .oz.	350 / 12.3	430 / 15.1	
ТЕПЛООБМЕННИК ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	
		ДИАМЕТР	мм/дюйм	7.00 / 0.276	7.00 / 0.276
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.28 / 0.011	0.28 / 0.011
	ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ (гидрофильный)	АЛЮМИНИЙ (гидрофильный)	
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.11 / 0.004	0.11 / 0.004
		ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ	м ² /фут ²	0.18 / 1.930	0.18 / 1.930
		КОЛ-ВО РЯДОВ		2	2
		РЕБЕР НА ДЮЙМ		18	18
ТЕПЛООБМЕННИК НАРУЖНОГО БЛОКА	ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ	
		ДИАМЕТР	мм/дюйм	7.00 / 0.276	9.52 / 3/8
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.28 / 0.011	0.33 / 0.013
	ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ (щелевой)	АЛЮМИНИЙ (гидрофильный)	
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	0.10 / 0.004	0.11 / 0.004
		ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ	м ² /фут ²	0.36 / 3.940	0.36 / 3.940
		КОЛ-ВО РЯДОВ		1	1
		РЕБЕР НА ДЮЙМ		20	18
КАЧЕСТВО ВОЗДУХА	ФИЛЬТР	ТИП	ПРОТИВОПЛЕСН. ПОЛИПРОП.	ПРОТИВОПЛЕСН. ПОЛИПРОП.	
		КОЛ-ВО	шт	2	2
	РАЗМЕР	ДЛИНА	мм/дюйм	302 / 11.9	302 / 11.9
		ШИРИНА	мм/дюйм	280 / 11.0	280 / 11.0
		ТОЛЩИНА	мм/дюйм	2.0 / 0.1	2.0 / 0.1
КОРПУС	ВНУТРЕННИЙ БЛОК	МАТЕРИАЛ	УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИСТИРОЛ	УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИСТИРОЛ	
		ПОКРЫТИЕ	МАТОВОЕ	МАТОВОЕ	
		ЦВЕТ	БЕЛЫЙ	БЕЛЫЙ	
	НАРУЖНЫЙ БЛОК	МАТЕРИАЛ	ОЦИНКОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ	ОЦИНКОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ	
		ПОКРЫТИЕ	ПОЛИЭФИРНОЕ ПОРОШКОВОЕ	ПОЛИЭФИРНОЕ ПОРОШКОВОЕ	
		ЦВЕТ	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Чтобы получить значения суммарной производительности (Q) и явной производительности (SC) для тех температур, которые не указаны в таблице, можно воспользоваться методами интерполяции и экстраполяции.

Пример:

Модель: MWM009J - MLC009C

Температурные условия в помещении: 23°C (по сух. терм.), 15°C (по вл. терм.)

Температурные условия наружного воздуха: 37°C (по сух. терм.)

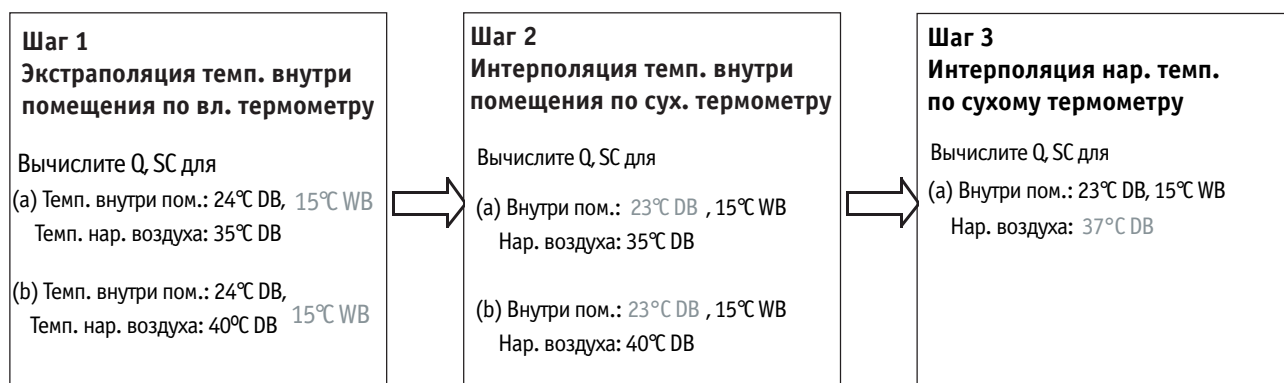
Решение:

Основное решение:

В соответствии с таблицей производительности модели

- См. столбец "Температура воздуха в помещении по сухому термометру",
- отметка **23°C** расположена между 20°C и 24°C (следовательно, применяется метод интерполяции)
- См. столбец "Температура воздуха в помещении по влажному термометру"
- отметка **15°C** возможна только в том случае, если температура внутри помещения по сух. термометру составляет = 20°C. (Поэтому при температуре в помещении между 16°C и 17°C по вл. терм. и 24°C по сух. термометру применяется метод экстраполяции)
- См. столбец "Температура наружного воздуха по сухому термометру",
- отметка 37°C расположена между 35°C и 40°C. (Следовательно, применяется метод интерполяции)

Чтобы получить требуемое значение производительности, выполните следующие шаги:



Примечание: DB - температура по сухому термометру; WB - температура по влажному термометру

Шаг 1:

Расчет суммарной и явной производительности:

(a) Темп. в помещении: 24°C DB, 15°C WB
Темп. наруж. воздуха: 35°C DB

Темп. в помещ. DB °C	Темп. в помещ. WB °C	Темп. нар. воздуха DB, °C		
			35	
			ТС (кВт)	SC (кВт)
			↓	↓
24	15	-----	x ₁	y ₁
	16		2.401	1.727
	17		2.434	1.640

Суммарная производительность, ТС

=> = 2.368 кВт (Совпадает с суммарной производительностью при темп. 20°C внутри помещения DB/ 15°C внутри помещения WB и 35°C нар. воздуха WB)*.

Явная производительность, SC

Метод экстраполяции 17°C - 15°C

$$\Rightarrow \frac{1,640 \text{ кВт} - y_1}{17^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C}} = 1,640 \text{ кВт}$$

=> y₁ = 1,814 кВт

(b) Температура в помещении: 24°C DB, 15°C WB
Темп. наружного воздуха: 40°C DB

Темп. в помещ. DB °C	Темп. в помещ. WB °C	Темп. нар. воздуха DB, °C		
			40	
			ТС (кВт)	SC (кВт)
			↓	↓
24	15	-----	x ₂	y ₂
	16		2,174	1,538
	17		2,218	1,479

Суммарная производительность (ТС)

=> = 2,131 кВт (Совпадает с суммарной производительностью при 20°C внутри помещения DB/ 15°C внутри помещения WB и 40°C нар. воздуха WB).

Явная производительность (SC)

Метод экстраполяции 17°C - 15°C

$$\Rightarrow \frac{1,479 \text{ кВт} - y_2}{17^\circ\text{C} - 16^\circ\text{C}} = 1,479 \text{ кВт} - 1,538 \text{ кВт}$$

=> y₂ = 1,597 кВт

* У двух разных условий с одинаковой температурой по влажному термометру уровень энтальпии будет одинаковым. Более подробная информация приводится в психрометрических таблицах.

Шаг 2:

Расчет суммарной и явной производительности:

(а) Темп. в помещении: 23°C DB , 15°C WB
Темп. наруж. воздуха: 35°C DB

Темп. в помещ. DB °C	Темп. в помещ. WB °C	Темп. нар. воздуха DB, °C		
		35		
		ТС (кВт)	SC (кВт)	
		↓	↓	
20	15	2,368	1,181	
23	15	-----	x ₃	y ₃
24	15	2,368	1,814	

Суммарная производительность, ТС

=> x₃ = 2,368 кВт (Совпадает с суммарной производительностью при темп. 20°C внутри помещения DB/ 15°C внутри помещения WB и 35°C нар. воздуха WB)*.

Явная производительность, SC

Метод интерполяции

$$\Rightarrow \frac{24^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}}{24^{\circ}\text{C} - 23^{\circ}\text{C}} = \frac{1,814 \text{ кВт} - 1,181 \text{ кВт}}{1,814 \text{ кВт} - y_3}$$

$$\Rightarrow y_3 = 1,656 \text{ кВт}$$

(b) Темп. в помещении: 23°C DB , 15°C WB
Темп. нар. воздуха: 40°C DB

Темп. в помещ. DB °C	Темп. в помещ. WB °C	Темп. наружного воздуха DB, °C		
		40		
		ТС (кВт)	SC (кВт)	
		↓	↓	
20	15	2,131	0,963	
23	15	-----	x ₄	y ₄
24	15	2,131	1,579	

Суммарная производительность, ТС

=> x₄ = 2,131 кВт (Совпадает с суммарной производительностью при темп. 20°C внутри помещения DB/ 15°C внутри помещения WB и 35°C нар. воздуха WB)*.

Явная производительность, SC

Метод интерполяции

$$\Rightarrow \frac{24^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}}{24^{\circ}\text{C} - 23^{\circ}\text{C}} = \frac{1,597 \text{ кВт} - 0,963 \text{ кВт}}{1,597 \text{ кВт} - y_1}$$

$$\Rightarrow y_4 = 1,597 \text{ кВт}$$

* У двух разных условий с одинаковой температурой по влажному термометру уровень энтальпии будет одинаковым. Более подробная информация приводится в психрометрических таблицах.

Шаг 3:

Расчет суммарной и явной производительности

(а) Темп. в помещении: 23°C DB, 15°C WB

Темп. нар. воздуха: 37°C DB

Темп. в помещ. DB °C	Темп. в помещ. WB °C	Темп. нар. воздуха DB, °C						
		35		37		40		
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	
23	15	-----	2,368	1,656	x	y	2,131	1,439

Суммарная производительность, ТС

Метод интерполяции

$$\Rightarrow \frac{40^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}}{40^{\circ}\text{C} - 37^{\circ}\text{C}} = \frac{2,131 \text{ кВт} - 2,368 \text{ кВт}}{2,131 \text{ кВт} - x}$$

$$\Rightarrow x = 2,273 \text{ кВт}$$

Явная производительность, SC

Метод интерполяции

$$\Rightarrow \frac{40^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}}{40^{\circ}\text{C} - 37^{\circ}\text{C}} = \frac{1,439 \text{ кВт} - 1,656 \text{ кВт}}{1,439 \text{ кВт} - y}$$

$$\Rightarrow y = 1,569 \text{ кВт}$$

Только охлаждение (R22)

MWM009J - MLC009C

Режим охлаждения

ID DB°C	ID WB°C	Outdoor DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
20	15	3.078	1.834	2.841	1.616	2.604	1.398	2.368	1.181	2.131	0.963	1.846	0.702
	16	3.080	1.661	2.853	1.472	2.627	1.283	2.401	1.094	2.174	0.905	1.903	0.678
24	16	3.080	2.294	2.853	2.105	2.627	1.916	2.401	1.727	2.174	1.538	1.903	1.311
	17	3.081	2.121	2.865	1.961	2.649	1.800	2.434	1.640	2.218	1.479	1.959	1.287
	18	3.082	1.949	2.877	1.817	2.672	1.685	2.467	1.553	2.261	1.421	2.015	1.263
	19	3.084	1.776	2.889	1.673	2.694	1.569	2.500	1.466	2.305	1.363	2.072	1.239
	20	3.085	1.602	2.904	1.521	2.722	1.439	2.541	1.357	2.359	1.275	2.141	1.177
28	18	3.082	2.582	2.877	2.450	2.672	2.318	2.467	2.186	2.261	2.054	2.015	1.896
	19	3.084	2.409	2.889	2.306	2.694	2.202	2.500	2.099	2.305	1.996	2.072	1.871
	20	3.085	2.235	2.904	2.154	2.722	2.072	2.541	1.990	2.359	1.908	2.141	1.810
	21	3.087	2.061	2.920	1.996	2.753	1.931	2.587	1.866	2.420	1.801	2.220	1.723
	22	3.089	1.887	2.937	1.839	2.785	1.791	2.633	1.742	2.481	1.694	2.298	1.636
	23	3.091	1.713	2.953	1.681	2.816	1.650	2.679	1.618	2.541	1.587	2.377	1.549
	24	3.092	1.539	2.970	1.524	2.847	1.509	2.725	1.495	2.602	1.480	2.455	1.462
30	20	3.085	2.552	2.904	2.470	2.722	2.388	2.541	2.306	2.359	2.224	2.141	2.126
	21	3.087	2.378	2.920	2.313	2.753	2.248	2.587	2.182	2.420	2.117	2.220	2.039
	22	3.089	2.204	2.937	2.155	2.785	2.107	2.633	2.059	2.481	2.010	2.298	1.952
	23	3.091	2.030	2.953	1.998	2.816	1.966	2.679	1.935	2.541	1.903	2.377	1.865
	24	3.092	1.855	2.970	1.841	2.847	1.826	2.725	1.811	2.602	1.796	2.455	1.778

MWM015J - MLC015C

Режим охлаждения

ID DB°C	ID WB°C	Outdoor DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
20	15	3.903	2.394	3.660	2.187	3.417	1.980	3.173	1.773	2.930	1.566	2.638	1.317
	16	4.018	2.181	3.768	2.001	3.518	1.820	3.268	1.640	3.018	1.459	2.719	1.243
24	16	4.018	2.868	3.768	2.688	3.518	2.507	3.268	2.327	3.018	2.146	2.719	1.930
	17	4.132	2.656	3.876	2.502	3.620	2.348	3.363	2.194	3.107	2.040	2.799	1.855
	18	4.247	2.444	3.984	2.316	3.721	2.189	3.458	2.061	3.195	1.933	2.880	1.780
	19	4.361	2.231	4.092	2.130	3.822	2.029	3.553	1.928	3.284	1.827	2.960	1.706
	20	4.476	2.019	4.204	1.939	3.932	1.859	3.659	1.779	3.387	1.699	3.060	1.603
28	18	4.247	3.130	3.984	3.003	3.721	2.875	3.458	2.748	3.195	2.620	2.880	2.467
	19	4.361	2.918	4.092	2.817	3.822	2.716	3.553	2.615	3.284	2.514	2.960	2.392
	20	4.476	2.705	4.204	2.625	3.932	2.545	3.659	2.466	3.387	2.386	3.060	2.290
	21	4.592	2.492	4.319	2.430	4.046	2.367	3.773	2.305	3.500	2.243	3.172	2.168
	22	4.707	2.279	4.433	2.234	4.160	2.190	3.886	2.145	3.612	2.100	3.284	2.047
	23	4.822	2.065	4.548	2.038	4.274	2.012	4.000	1.985	3.725	1.958	3.396	1.925
	24	4.937	1.852	4.663	1.843	4.388	1.834	4.113	1.824	3.838	1.815	3.508	1.804
30	20	4.476	3.049	4.204	2.969	3.932	2.889	3.659	2.809	3.387	2.729	3.060	2.633
	21	4.592	2.835	4.319	2.773	4.046	2.711	3.773	2.649	3.500	2.586	3.172	2.512
	22	4.707	2.622	4.433	2.577	4.160	2.533	3.886	2.488	3.612	2.444	3.284	2.390
	23	4.822	2.409	4.548	2.382	4.274	2.355	4.000	2.328	3.725	2.301	3.396	2.269
	24	4.937	2.195	4.663	2.186	4.388	2.177	4.113	2.168	3.838	2.158	3.508	2.147

outdoor - наружного воздуха; ID - в помещении
DB - по сухому термометру; WB - по влажному термометру

Реверсивные (R22)

MWM009JR - MLC009CR

Режим охлаждения

ID DB°C	ID WB°C	Outdoor DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
20	15	3.078	1.834	2.841	1.616	2.604	1.398	2.368	1.181	2.131	0.963	1.846	0.702
	16	3.080	1.661	2.853	1.472	2.627	1.283	2.401	1.094	2.174	0.905	1.903	0.678
24	16	3.080	2.294	2.853	2.105	2.627	1.916	2.401	1.727	2.174	1.538	1.903	1.311
	17	3.081	2.121	2.865	1.961	2.649	1.800	2.434	1.640	2.218	1.479	1.959	1.287
	18	3.082	1.949	2.877	1.817	2.672	1.685	2.467	1.553	2.261	1.421	2.015	1.263
	19	3.084	1.776	2.889	1.673	2.694	1.569	2.500	1.466	2.305	1.363	2.072	1.239
	20	3.085	1.602	2.904	1.521	2.722	1.439	2.541	1.357	2.359	1.275	2.141	1.177
28	18	3.082	2.582	2.877	2.450	2.672	2.318	2.467	2.186	2.261	2.054	2.015	1.896
	19	3.084	2.409	2.889	2.306	2.694	2.202	2.500	2.099	2.305	1.996	2.072	1.871
	20	3.085	2.235	2.904	2.154	2.722	2.072	2.541	1.990	2.359	1.908	2.141	1.810
	21	3.087	2.061	2.920	1.996	2.753	1.931	2.587	1.866	2.420	1.801	2.220	1.723
	22	3.089	1.887	2.937	1.839	2.785	1.791	2.633	1.742	2.481	1.694	2.298	1.636
	23	3.091	1.713	2.953	1.681	2.816	1.650	2.679	1.618	2.541	1.587	2.377	1.549
	24	3.092	1.539	2.970	1.524	2.847	1.509	2.725	1.495	2.602	1.480	2.455	1.462
30	20	3.085	2.552	2.904	2.470	2.722	2.388	2.541	2.306	2.359	2.224	2.141	2.126
	21	3.087	2.378	2.920	2.313	2.753	2.248	2.587	2.182	2.420	2.117	2.220	2.039
	22	3.089	2.204	2.937	2.155	2.785	2.107	2.633	2.059	2.481	2.010	2.298	1.952
	23	3.091	2.030	2.953	1.998	2.816	1.966	2.679	1.935	2.541	1.903	2.377	1.865
	24	3.092	1.855	2.970	1.841	2.847	1.826	2.725	1.811	2.602	1.796	2.455	1.778

MWM009JR - MLC009CR

Режим нагрева

ID WB°C	Outdoor WB°C													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
15	1.169	1.169	1.441	1.441	1.532	1.532	2.528	2.528	3.071	3.071	3.343	3.343	3.615	3.615
17	1.145	1.145	1.414	1.414	1.503	1.503	2.523	2.523	2.988	2.988	3.250	3.250	3.512	3.512
19	1.122	1.122	1.386	1.386	1.474	1.474	2.517	2.517	2.904	2.904	3.157	3.157	3.409	3.409
21	1.098	1.098	1.359	1.359	1.445	1.445	2.512	2.512	2.821	2.821	3.064	3.064	3.306	3.306
23	1.090	1.090	1.335	1.335	1.417	1.417	2.386	2.386	2.737	2.737	2.971	2.971	3.204	3.204
25	1.083	1.083	1.312	1.312	1.388	1.388	2.260	2.260	2.654	2.654	2.877	2.877	3.101	3.101
27	1.076	1.076	1.288	1.288	1.359	1.359	2.134	2.134	2.571	2.571	2.784	2.784	2.998	2.998
ЗОНА ОБМЕРЗАНИЯ														

Реверсивные модели (R22)

MWM015JR - MLC015CR

Режим охлаждения

ID DB°C	ID WB°C	Outdoor DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
20	15	3.942	2.453	3.679	2.228	3.416	2.002	3.153	1.777	2.890	1.552	2.574	1.282
	16	4.062	2.263	3.787	2.061	3.513	1.859	3.239	1.657	2.965	1.454	2.635	1.212
24	16	4.062	2.949	3.787	2.747	3.513	2.545	3.239	2.342	2.965	2.140	2.635	1.898
	17	4.182	2.759	3.896	2.580	3.610	2.401	3.325	2.222	3.039	2.043	2.696	1.828
	18	4.302	2.570	4.005	2.413	3.708	2.257	3.411	2.101	3.114	1.945	2.757	1.758
	19	4.422	2.380	4.113	2.247	3.805	2.114	3.497	1.981	3.188	1.847	2.818	1.688
	20	4.543	2.190	4.231	2.075	3.919	1.961	3.608	1.846	3.296	1.732	2.922	1.594
	18	4.302	3.255	4.005	3.099	3.708	2.943	3.411	2.787	3.114	2.631	2.757	2.444
28	19	4.422	3.066	4.113	2.933	3.805	2.800	3.497	2.666	3.188	2.533	2.818	2.374
	20	4.543	2.876	4.231	2.761	3.919	2.647	3.608	2.532	3.296	2.417	2.922	2.280
	21	4.664	2.685	4.355	2.586	4.045	2.487	3.735	2.388	3.426	2.289	3.054	2.170
	22	4.786	2.495	4.478	2.411	4.171	2.328	3.863	2.244	3.555	2.161	3.186	2.061
	23	4.908	2.304	4.602	2.236	4.296	2.168	3.990	2.101	3.685	2.033	3.318	1.952
	24	5.029	2.114	4.725	2.061	4.422	2.009	4.118	1.957	3.814	1.905	3.450	1.842
	20	4.543	3.219	4.231	3.104	3.919	2.989	3.608	2.875	3.296	2.760	2.922	2.623
30	21	4.664	3.028	4.355	2.929	4.045	2.830	3.735	2.731	3.426	2.632	3.054	2.513
	22	4.786	2.838	4.478	2.754	4.171	2.671	3.863	2.587	3.555	2.504	3.186	2.404
	23	4.908	2.647	4.602	2.579	4.296	2.511	3.990	2.444	3.685	2.376	3.318	2.295
	24	5.029	2.456	4.725	2.404	4.422	2.352	4.118	2.300	3.814	2.248	3.450	2.185

MWM015JR - MLC015CR

Режим нагрева

ID WB°C	Outdoor WB°C													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
15	1.684	1.684	2.074	2.074	2.204	2.204	3.634	3.634	4.414	4.414	4.804	4.804	5.194	5.194
17	1.650	1.650	2.034	2.034	2.162	2.162	3.632	3.632	4.294	4.294	4.670	4.670	5.046	5.046
19	1.616	1.616	1.995	1.995	2.121	2.121	3.630	3.630	4.174	4.174	4.536	4.536	4.899	4.899
21	1.582	1.582	1.955	1.955	2.080	2.080	3.629	3.629	4.054	4.054	4.403	4.403	4.751	4.751
23	1.571	1.571	1.922	1.922	2.039	2.039	3.441	3.441	3.934	3.934	4.269	4.269	4.603	4.603
25	1.560	1.560	1.888	1.888	1.997	1.997	3.254	3.254	3.814	3.814	4.135	4.135	4.456	4.456
27	1.549	1.549	1.854	1.854	1.956	1.956	3.067	3.067	3.694	3.694	4.001	4.001	4.308	4.308
ЗОНА ОБМЕРЗАНИЯ														

Модели “только охлаждение” (R410A)

M5WM010J - M5LC010C

Режим охлаждения

ID DB°C	ID WB°C	Outdoor DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
20	15	3.003	1.878	2.793	1.668	2.593	1.468	2.393	1.268	2.193	1.068	1.953	0.828
	16	3.060	1.750	2.853	1.560	2.652	1.375	2.450	1.190	2.248	1.005	2.006	0.783
24	16	3.060	2.393	2.853	2.203	2.652	2.018	2.450	1.833	2.248	1.648	2.006	1.426
	17	3.125	2.265	2.921	2.095	2.717	1.925	2.513	1.756	2.309	1.586	2.064	1.382
	18	3.184	2.132	2.980	1.979	2.776	1.827	2.571	1.674	2.367	1.521	2.122	1.338
	19	3.245	1.999	3.046	1.861	2.847	1.724	2.648	1.586	2.435	1.453	2.180	1.293
	20	3.303	1.861	3.096	1.711	2.889	1.561	2.681	1.411	2.474	1.261	2.225	1.081
28	18	3.184	2.775	2.980	2.623	2.776	2.470	2.571	2.317	2.367	2.164	2.122	1.981
	19	3.245	2.642	3.046	2.505	2.847	2.367	2.648	2.229	2.435	2.096	2.180	1.936
	20	3.303	2.504	3.096	2.354	2.889	2.204	2.681	2.054	2.474	1.904	2.225	1.724
	21	3.362	2.365	3.152	2.201	2.943	2.037	2.733	1.873	2.523	1.708	2.271	1.512
	22	3.421	2.226	3.209	2.048	2.997	1.869	2.784	1.691	2.572	1.513	2.317	1.299
	23	3.481	2.087	3.266	1.895	3.051	1.702	2.836	1.510	2.621	1.318	2.363	1.087
	24	3.540	1.948	3.322	1.741	3.105	1.535	2.887	1.329	2.670	1.122	2.409	0.875
30	20	3.303	2.825	3.096	2.675	2.889	2.525	2.681	2.375	2.474	2.225	2.225	2.045
	21	3.362	2.686	3.152	2.522	2.943	2.358	2.733	2.194	2.523	2.030	2.271	1.833
	22	3.421	2.547	3.209	2.369	2.997	2.191	2.784	2.013	2.572	1.835	2.317	1.621
	23	3.481	2.408	3.266	2.216	3.051	2.024	2.836	1.831	2.621	1.639	2.363	1.408
	24	3.540	2.269	3.322	2.063	3.105	1.857	2.887	1.650	2.670	1.444	2.409	1.196

M5WM015J - M5LC015C

Режим охлаждения

ID DB°C	ID WB°C	Outdoor DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
20	15	3.593	2.416	3.363	2.186	3.152	1.974	2.940	1.763	2.728	1.551	2.474	1.297
	16	3.667	2.252	3.439	2.050	3.219	1.857	2.999	1.665	2.779	1.472	2.515	1.240
24	16	3.667	2.924	3.439	2.723	3.219	2.530	2.999	2.337	2.779	2.144	2.515	1.913
	17	3.743	2.761	3.514	2.587	3.286	2.413	3.058	2.239	2.830	2.065	2.556	1.857
	18	3.809	2.588	3.576	2.437	3.343	2.285	3.110	2.134	2.877	1.982	2.597	1.801
	19	3.875	2.404	3.634	2.213	3.392	2.022	3.151	1.830	2.918	1.791	2.638	1.744
	20	3.943	2.236	3.703	2.090	3.463	1.944	3.222	1.797	2.982	1.651	2.693	1.475
28	18	3.809	3.261	3.576	3.110	3.343	2.958	3.110	2.807	2.877	2.655	2.597	2.473
	19	3.875	3.077	3.634	2.885	3.392	2.694	3.151	2.503	2.918	2.464	2.638	2.417
	20	3.943	2.909	3.703	2.763	3.463	2.616	3.222	2.407	2.982	2.324	2.693	2.148
	21	4.011	2.729	3.768	2.566	3.525	2.402	3.283	2.239	3.040	2.075	2.749	1.879
	22	4.078	2.549	3.833	2.369	3.588	2.188	3.343	2.007	3.098	1.827	2.804	1.610
	23	4.146	2.369	3.898	2.171	3.651	1.974	3.403	1.776	3.156	1.578	2.859	1.341
	24	4.213	2.189	3.963	1.974	3.714	1.760	3.464	1.545	3.214	1.330	2.915	1.072
30	20	3.943	3.245	3.703	3.099	3.463	2.953	3.222	2.806	2.982	2.660	2.693	2.484
	21	4.011	3.065	3.768	2.902	3.525	2.739	3.283	2.575	3.040	2.412	2.749	2.215
	22	4.078	2.885	3.833	2.705	3.588	2.524	3.343	2.344	3.098	2.163	2.804	1.946
	23	4.146	2.706	3.898	2.508	3.651	2.310	3.403	2.112	3.156	1.915	2.859	1.678
	24	4.213	2.526	3.963	2.311	3.714	2.096	3.464	1.881	3.214	1.666	2.915	1.409

Реверсивные модели (R410A)

M5WM010JR - M5LC010CR

Режим охлаждения

ID DB°C	ID WB°C	Outdoor DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
20	15	3.003	1.878	2.793	1.668	2.593	1.468	2.393	1.268	2.193	1.068	1.953	0.828
	16	3.060	1.750	2.853	1.560	2.652	1.375	2.450	1.190	2.248	1.005	2.006	0.783
24	16	3.060	2.393	2.853	2.203	2.652	2.018	2.450	1.833	2.248	1.648	2.006	1.426
	17	3.125	2.265	2.921	2.095	2.717	1.925	2.513	1.756	2.309	1.586	2.064	1.382
	18	3.184	2.132	2.980	1.979	2.776	1.827	2.571	1.674	2.367	1.521	2.122	1.338
	19	3.245	1.999	3.046	1.861	2.847	1.724	2.648	1.586	2.435	1.453	2.180	1.293
	20	3.303	1.861	3.096	1.711	2.889	1.561	2.681	1.411	2.474	1.261	2.225	1.081
28	18	3.184	2.775	2.980	2.623	2.776	2.470	2.571	2.317	2.367	2.164	2.122	1.981
	19	3.245	2.642	3.046	2.505	2.847	2.367	2.648	2.229	2.435	2.096	2.180	1.936
	20	3.303	2.504	3.096	2.354	2.889	2.204	2.681	2.054	2.474	1.904	2.225	1.724
	21	3.362	2.365	3.152	2.201	2.943	2.037	2.733	1.873	2.523	1.708	2.271	1.512
	22	3.421	2.226	3.209	2.048	2.997	1.869	2.784	1.691	2.572	1.513	2.317	1.299
	23	3.481	2.087	3.266	1.895	3.051	1.702	2.836	1.510	2.621	1.318	2.363	1.087
30	24	3.540	1.948	3.322	1.741	3.105	1.535	2.887	1.329	2.670	1.122	2.409	0.875
	20	3.303	2.825	3.096	2.675	2.889	2.525	2.681	2.375	2.474	2.225	2.225	2.045
	21	3.362	2.686	3.152	2.522	2.943	2.358	2.733	2.194	2.523	2.030	2.271	1.833
	22	3.421	2.547	3.209	2.369	2.997	2.191	2.784	2.013	2.572	1.835	2.317	1.621
	23	3.481	2.408	3.266	2.216	3.051	2.024	2.836	1.831	2.621	1.639	2.363	1.408
	24	3.540	2.269	3.322	2.063	3.105	1.857	2.887	1.650	2.670	1.444	2.409	1.196

M5WM010JR - M5LC010CR

Режим нагрева

ID WB°C	Outdoor WB°C													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
15	1.692	1.692	1.915	1.915	1.989	1.989	2.807	2.807	3.253	3.253	3.476	3.476	3.700	3.700
17	1.648	1.648	1.850	1.850	1.944	1.944	2.804	2.804	3.201	3.201	3.423	3.423	3.645	3.645
19	1.603	1.603	1.785	1.785	1.898	1.898	2.801	2.801	3.149	3.149	3.370	3.370	3.591	3.591
21	1.559	1.559	1.737	1.737	1.852	1.852	2.757	2.757	3.079	3.079	3.317	3.317	3.536	3.536
23	1.515	1.515	1.705	1.705	1.806	1.806	2.674	2.674	3.045	3.045	3.263	3.263	3.482	3.482
25	1.470	1.470	1.674	1.674	1.760	1.760	2.591	2.591	2.993	2.993	3.210	3.210	3.428	3.428
27	1.426	1.426	1.642	1.642	1.714	1.714	2.508	2.508	2.941	2.941	3.157	3.157	3.373	3.373
ЗОНА ОБМЕРЗАНИЯ														

Реверсивные модели (R410A)

M5WM015JR - M5LC015CR

Режим охлаждения

ID DB°C	ID WB°C	Outdoor DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
20	15	3.593	2.416	3.363	2.186	3.152	1.974	2.940	1.763	2.728	1.551	2.474	1.297
	16	3.667	2.252	3.439	2.050	3.219	1.857	2.999	1.665	2.779	1.472	2.515	1.240
24	16	3.667	2.924	3.439	2.723	3.219	2.530	2.999	2.337	2.779	2.144	2.515	1.913
	17	3.743	2.761	3.514	2.587	3.286	2.413	3.058	2.239	2.830	2.065	2.556	1.857
	18	3.809	2.588	3.576	2.437	3.343	2.285	3.110	2.134	2.877	1.982	2.597	1.801
	19	3.875	2.404	3.634	2.213	3.392	2.022	3.151	1.830	2.918	1.791	2.638	1.744
	20	3.943	2.236	3.703	2.090	3.463	1.944	3.222	1.797	2.982	1.651	2.693	1.475
28	18	3.809	3.261	3.576	3.110	3.343	2.958	3.110	2.807	2.877	2.655	2.597	2.473
	19	3.875	3.077	3.634	2.885	3.392	2.694	3.151	2.503	2.918	2.464	2.638	2.417
	20	3.943	2.909	3.703	2.763	3.463	2.616	3.222	2.470	2.892	2.324	2.693	2.148
	21	4.011	2.729	3.768	2.566	3.525	2.402	3.283	2.239	3.040	2.075	2.749	1.879
	22	4.078	2.549	3.833	2.369	3.588	2.188	3.343	2.007	3.098	1.827	2.804	1.610
	23	4.146	2.369	3.898	2.171	3.651	1.974	3.403	1.776	3.156	1.578	2.859	1.341
	24	4.213	2.189	3.963	1.974	3.714	1.760	3.464	1.545	3.214	1.330	2.915	1.072
30	20	3.943	3.245	3.703	3.099	3.463	2.953	3.222	2.806	2.982	2.660	2.693	2.484
	21	4.011	3.065	3.768	3.902	3.525	3.739	3.283	2.575	3.040	2.412	2.749	2.215
	22	4.078	2.885	3.833	2.705	3.588	2.524	3.343	2.344	3.098	2.163	2.804	1.946
	23	4.146	2.706	3.898	2.508	3.651	2.310	3.403	2.112	3.156	1.915	2.859	1.678
	24	4.213	2.526	3.963	2.311	3.714	2.096	3.464	1.881	3.214	1.666	2.915	1.409

M5WM015JR - M5LC015CR

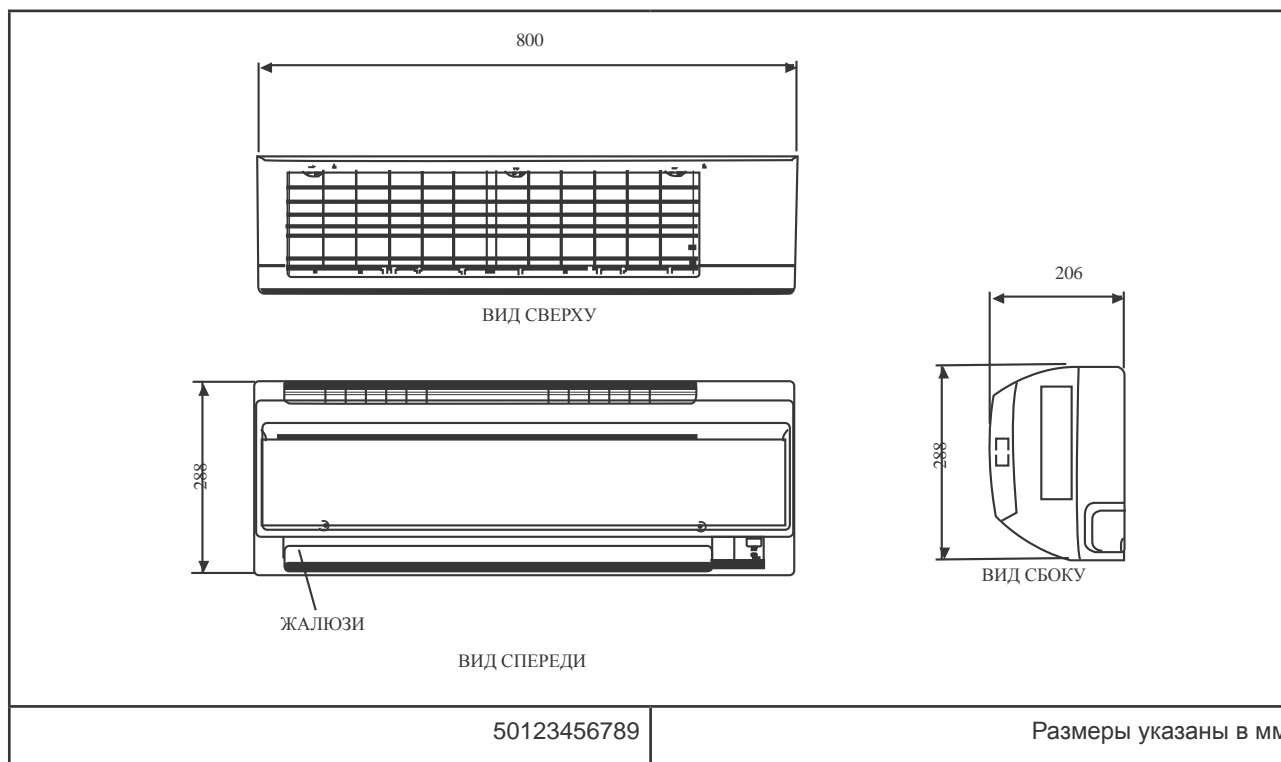
Режим нагрева

ID WB°C	Outdoor WB°C													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)	TC(kW)	SC(kW)
15	2.043	2.043	2.312	2.312	2.402	2.402	3.389	3.389	3.928	3.928	4.197	4.197	4.467	4.467
17	1.989	1.989	2.255	2.255	2.347	2.347	3.385	3.385	3.869	3.869	4.137	4.137	4.406	4.406
19	1.936	1.936	2.197	2.197	2.293	2.293	3.381	3.381	3.810	3.810	4.078	4.078	4.345	4.345
21	1.882	1.882	2.143	2.143	2.238	2.238	3.331	3.331	3.751	3.751	4.018	4.018	4.285	4.285
23	1.829	1.829	2.091	2.091	2.184	2.184	2.236	3.236	3.692	3.692	3.958	3.958	4.224	4.224
25	1.775	1.775	2.038	2.038	2.129	2.129	3.140	3.140	3.633	3.633	3.898	3.898	4.164	4.164
27	1.722	1.722	1.986	1.986	2.074	2.074	3.045	3.045	3.574	3.574	3.839	3.839	4.103	4.103
ЗОНА ОБМЕРЗАНИЯ														

Габариты

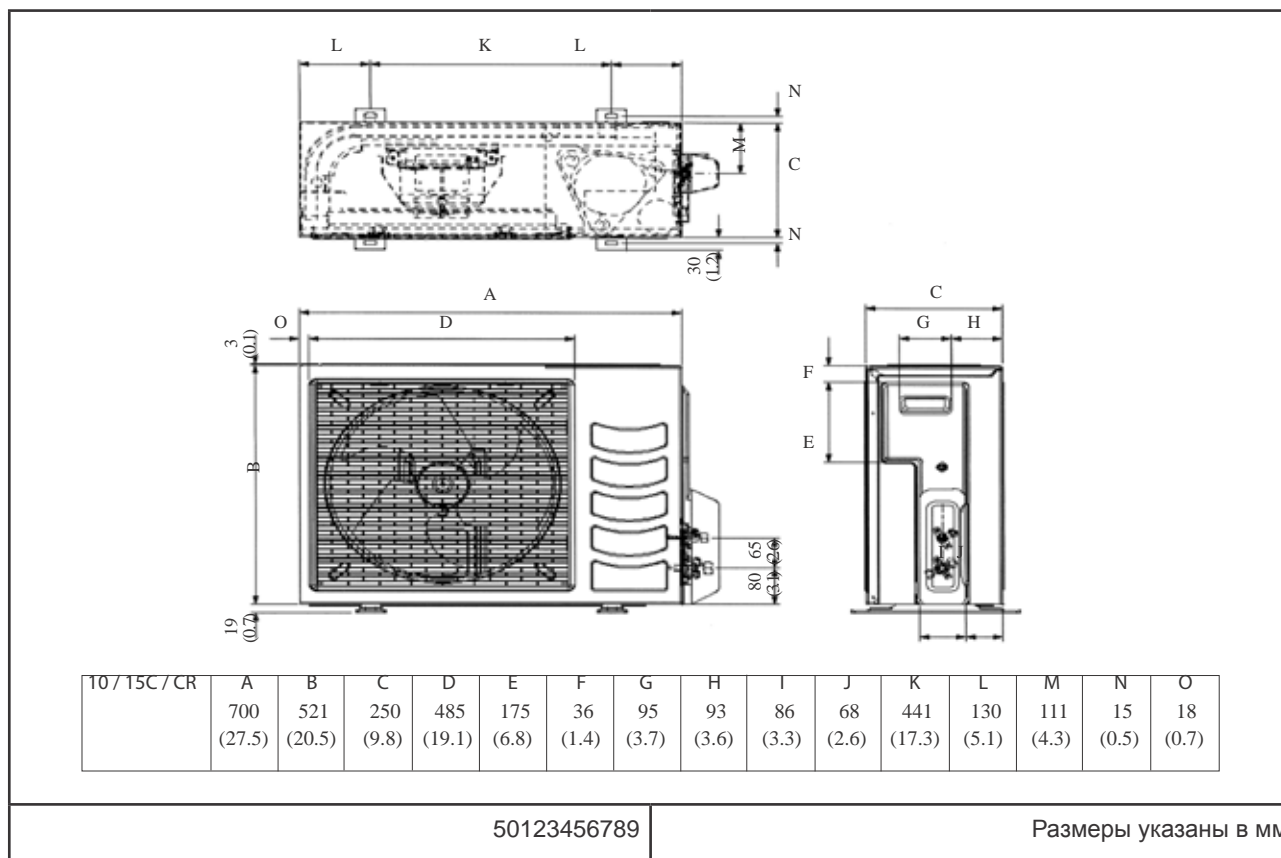
Внутренний блок

MWM009/015J/JR, M5WM010/015J/JR



Наружный блок

MLC009/015C/CR, M5LC010/015C/CR



Электротехнические данные

Модели “только охлаждение” (R22)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		MWM009J	MWM015J
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		MLC009C	MLC015C
ЭД ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		E	E
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ	Вт	31	40
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	0.18	0.20
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ЭД	Вт	18	18
	ПОЛЯРНОСТЬ		4	4
ЭД НАРУЖНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		B	B
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ	Вт	45	59
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	0.20	0.26
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ЭД	Вт	18	24
	ПОЛЯРНОСТЬ		6	6
КОМПРЕССОР	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		E	E
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	КОНДЕНСАТОР	мкФ	30.0	30.0
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ	Вт	849	1077
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	3.70	4.90
	ПУСКОВОЙ ТОК	А	20	23

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. 2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОШЛИ ТЕСТИРОВАНИЕ И СООТВЕТСТВУЮТ ISO 5151.

Реверсивные модели (R22)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		MWM009JR	MWM015JR
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		MLC009CR	MLC015CR
ЭД ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		E	E
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	31	40
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	0.18	0.20
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ЭД	Вт	18	18
	ПОЛЯРНОСТЬ		4	4
ЭД НАРУЖНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		B	B
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	45	59
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	0.20	0.26
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ЭД	Вт	18	24
	ПОЛЯРНОСТЬ		6	6
КОМПРЕССОР	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		E	E
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	КОНДЕНСАТОР	мкФ	30.0	30.0
	НОМИН. ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	849	1093
	НОМИН. ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ (НАГРЕВ)	Вт	674	967
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	3.70	5.00
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	3.00	4.50
	ПУСКОВОЙ ТОК	А	20	23

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОШЛИ ТЕСТИРОВАНИЕ И СООТВЕТСТВУЮТ ISO 5151.

Только охлаждение (R410A)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		M5WM010J	M5WM015J
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		M5LC010C	M5LC015C
ЭД ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		E	E
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	32	40
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	0.17	0.20
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ЭД	Вт	18	18
	ПОЛЯРНОСТЬ		4	4
ЭД НАРУЖНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		B	CLASS B
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	52	59
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	0.23	0.26
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ЭД	Вт	35	35
	ПОЛЯРНОСТЬ		6	6
КОМПРЕССОР	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		CLASS E	CLASS E
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	КОНДЕНСАТОР	мкФ	30.0	25.0
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	741	995
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	3.30	4.60
	ПУСКОВОЙ ТОК	А	17	23

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОШЛИ ТЕСТИРОВАНИЕ И СООТВЕТСТВУЮТ ISO 5151.

Реверсивные модели (R410A)

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		M5WM010JR	M5WM015JR
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		M5LC010CR	M5LC015CR
ЭД ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		CLASS E	CLASS E
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	W	32	40
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	0.17	0.20
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ЭД	W	18	18
	ПОЛЯРНОСТЬ		4	4
ЭД НАРУЖНОГО БЛОКА	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		CLASS B	CLASS B
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	W	52	59
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	0.23	0.26
	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ЭД	W	35	35
	ПОЛЯРНОСТЬ		6	6
КОМПРЕССОР	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ		CLASS E	CLASS E
	ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1/ 50	220 - 240 / 1/ 50
	КОНДЕНСАТОР	µF	30.0	25.0
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ (ОХЛАЖД.)	W	741	995
	НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБ. МОЩ-ТЬ (НАГРЕВ)	W	691	891
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖД.)	А	3.3	4.6
	НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	2.8	4.2
	ПУСКОВОЙ ТОК	А	17	23

1) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОШЛИ ТЕСТИРОВАНИЕ И СООТВЕТСТВУЮТ ISO 5151.

Электросхемы

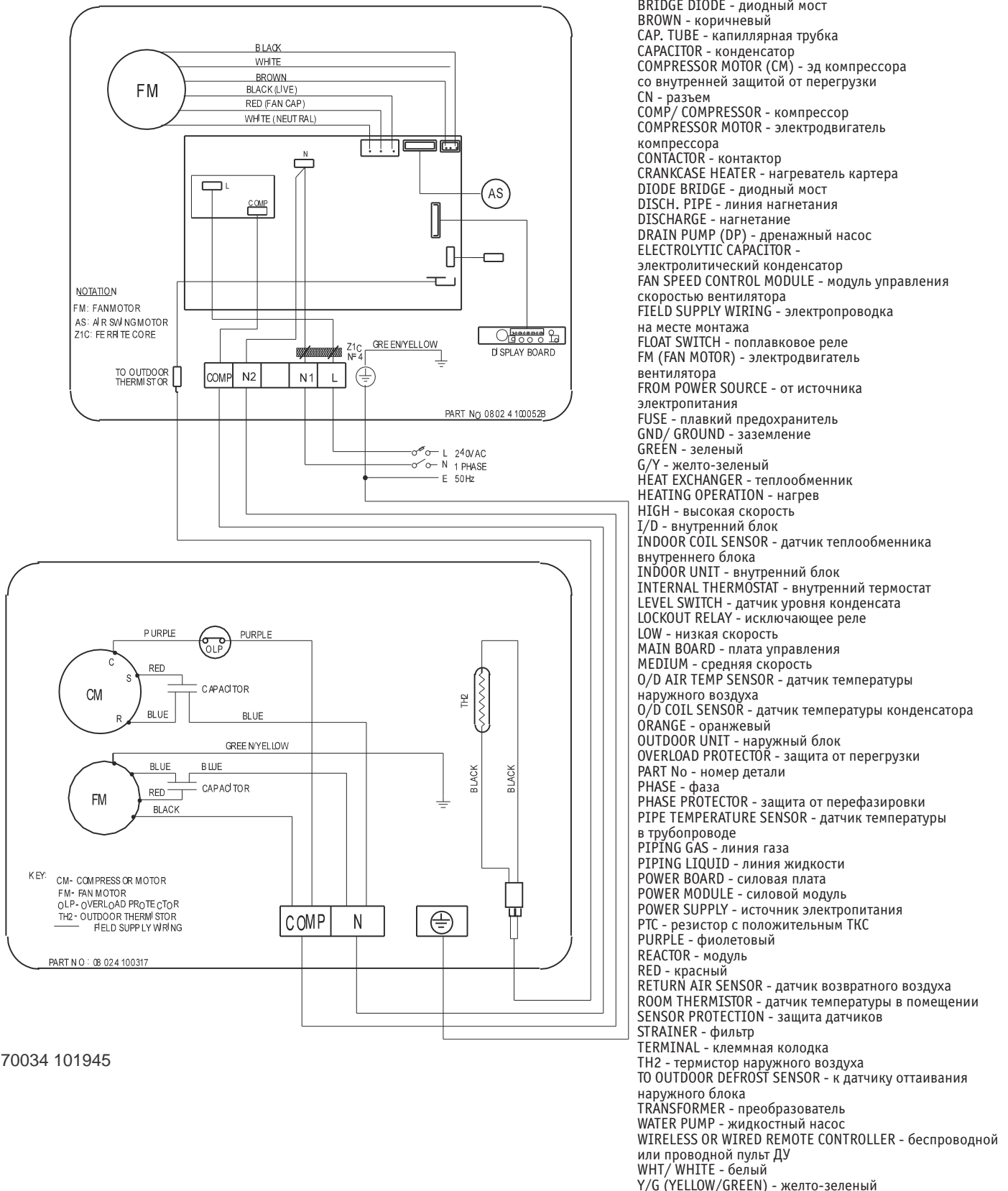
Только охлаждение

Внутренний блок
MWM009/015J

Наружный блок
MLC009/015C

M5WM010/015J

M5LC010/015C



70034 101945

Реверсивные модели

Внутренний блок

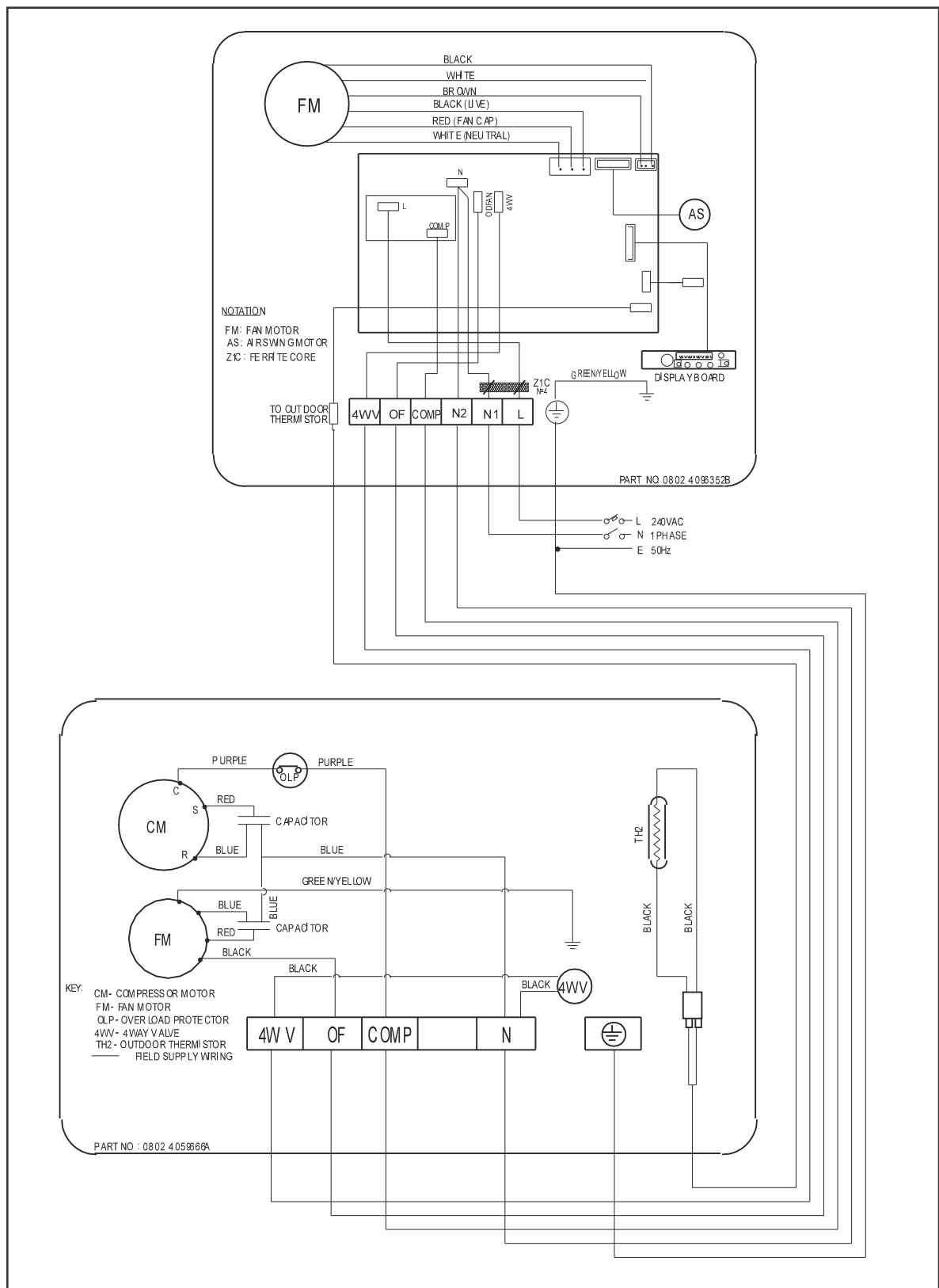
MWM009/015JR

M5WM010/015JR

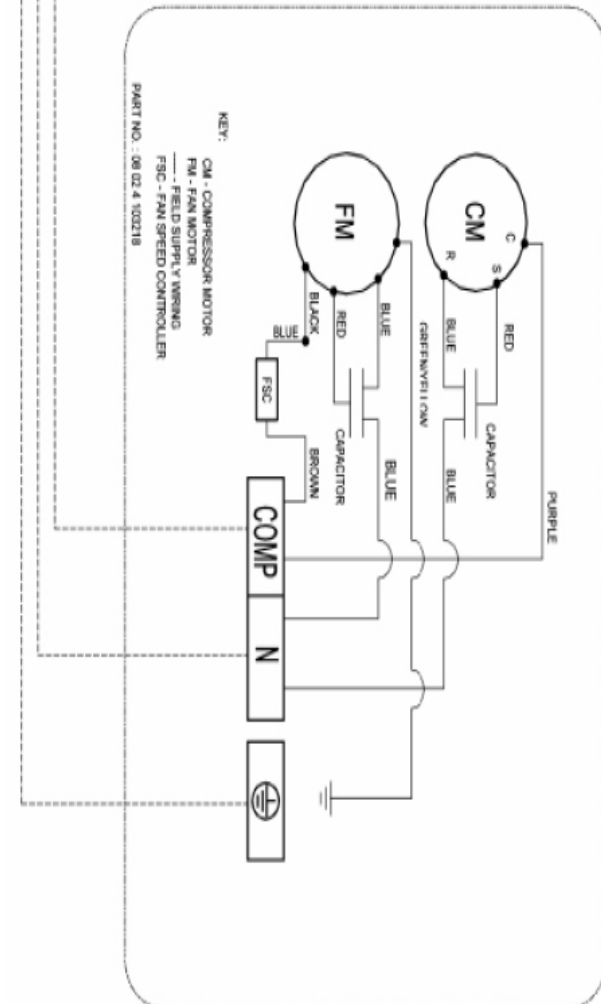
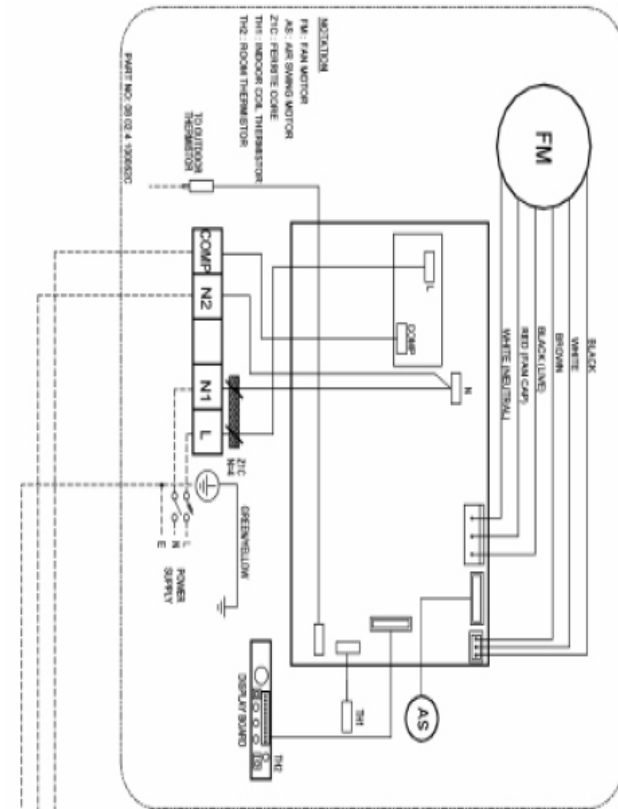
Наружный блок

MLC009/015CR

M5LC010/015CR



70034 101944



Сервис и техническое обслуживание

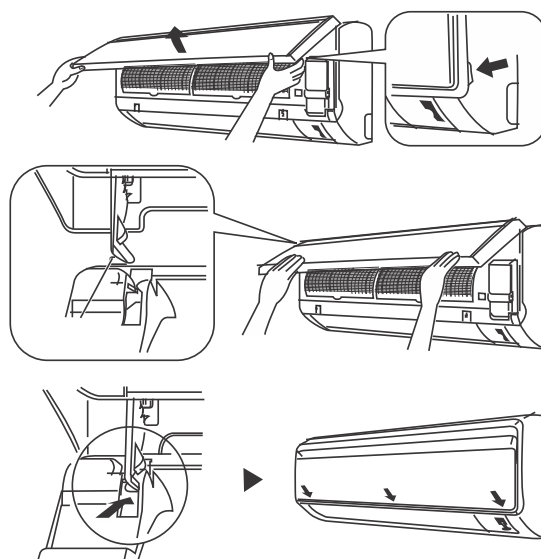
Внимание

- Перед началом технического обслуживания агрегат необходимо обесточить.
- Чтобы устройство работало максимально долго и эффективно, его следует регулярно проверять, уделяя особое внимание следующему:

Узел	Процедура техобслуживания	Периодичность
Воздушный фильтр (внутренний блок)	1. Очистить фильтр пылесосом или промыть его теплой водой (до 40 градусов) с нейтральным чистящим средством. 2. Тщательно сполоснуть фильтр и просушить его перед тем, как установить его в блок. 3. Примечание: использовать бензин, химикаты и летучие вещества для чистки фильтра запрещено.	Как минимум раз в 2 недели. При необходимости чаще.
Внутренний блок	1. Очистить грязь или пыль с решетки мягкой тряпкой, смоченной в теплой воде (до 40 градусов) с раствором нейтрального чистящего средства. 2. Примечание: использовать бензин, химикаты и летучие вещества для чистки запрещено	Как минимум раз в 2 недели. При необходимости чаще.
Дренажный поддон и шланг	1. Проверить, что они чистые; при необходимости очистить. 2. Убедиться в равномерном отводе конденсата.	Раз в 3 месяца.
Вентилятор внутреннего блока	Убедиться в отсутствии посторонних шумов.	При необходимости.
Испаритель/конденсатор	1. Очистить оребрение от грязи. 2. Убедиться в отсутствии препятствий на пути воздушных потоков.	Раз в месяц.
Питание	1. Убедиться в соответствии параметров электропитания номинальным. 2. Убедиться, что контакты и клеммы правильно и плотно присоединены к колодкам.	Раз в 2 месяца. Раз в год.
Компрессор	Если контур хладагента остается герметичным, техобслуживание не требуется. Необходимо регулярно проводить проверки на предмет отсутствия протечек.	Раз в полгода.

Внутренний блок

1. Открыть лицевую панель
 - Поднять лицевую панель за выступы по бокам.
 2. Отсоединить лицевую панель. При подъеме сдвинуть ее вправо и потянуть на себя. Высвободится шарнир с левой стороны. Выдвинуть правый шарнир влево и потянуть на себя.
 3. Присоединить лицевую панель
Выравнять правый и левый шарниры лицевой панели и вставить их в канавки.
- Аккуратно закрыть лицевую панель, надавив на ее середину.



Осторожно

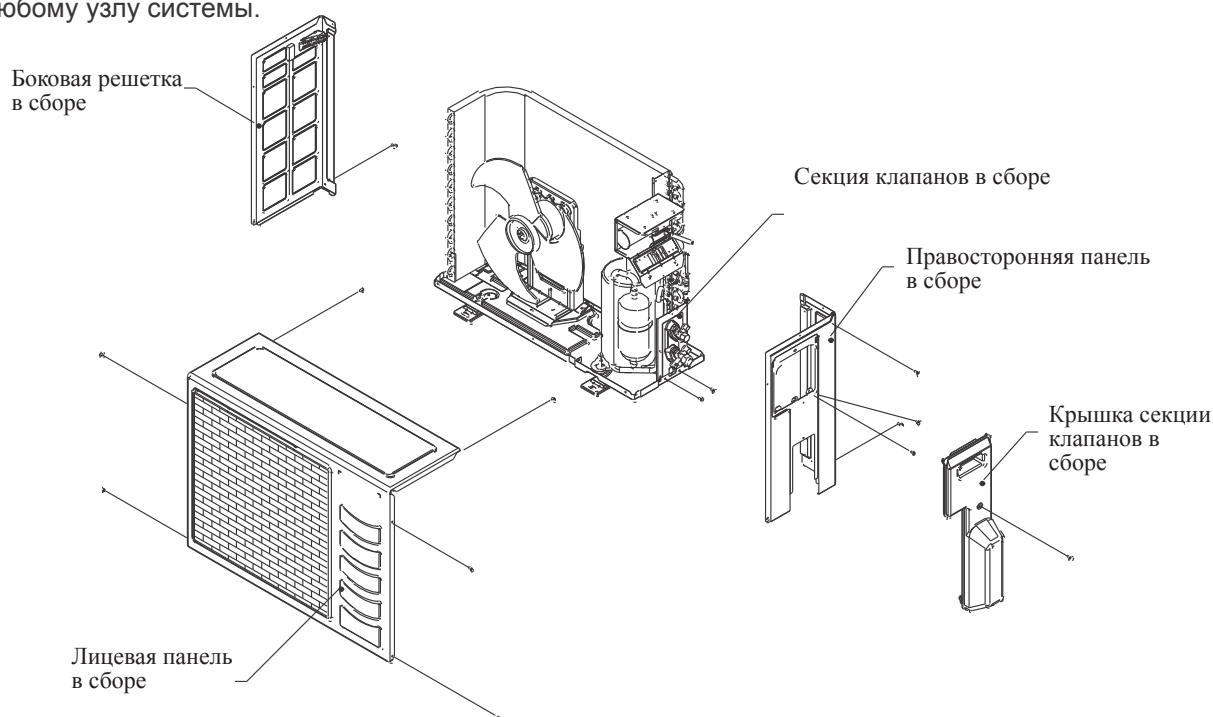
- Запрещается прикасаться к металлическим компонентам внутреннего блока во избежание травмы.
- При присоединении панели убедитесь, что прочно закрепили панель и что она не упадет.
- Запрещается чистить панель горячей водой (выше 40 градусов), бензином, растворителем, летучими маслами, полиролью и абразивными веществами.
- После чистки убедитесь, что лицевая панель надежно закреплена.

Подготовка к пуску (после длительного простоя)

- Внимательно осмотрите и очистите блоки.
- Почистите или замените фильтры.
- Прочистите дренажную линию.
- Очистите теплообменники.
- Проверьте балансировку вентилятора.
- Плотнo затяните все контакты и закрепите панели.
- Проведите проверку на предмет протечек хладагента.

Наружные блоки

Конструкция наружных блоков серии M5LC позволяет легко проводить обслуживание кондиционера. Благодаря съемным боковым, лицевым и верхним панелям обеспечивается доступ практически к любому узлу системы.



В нормальных условиях для наружных блоков требуется только проверка и очистка теплообменника раз в 3 месяца. Если блок установлен в помещениях с высоким содержанием масел и пыли в воздухе, то квалифицированный специалист должен регулярно проводить чистку теплообменников для обеспечения надлежащего теплообмена и корректной работы. В противном случае срок службы системы может сократиться.

Внимание

- При проведении проверок на герметичность или отсутствие протечек запрещается заправлять систему кислородом, ацетиленом и прочими горючими и ядовитыми газами. Во избежание возгорания данные проверки должны проводиться только в присутствии азота или хладагента.

Поиск и устранение неисправностей

Код ошибки и возможные причины неисправности

При выявлении признака неисправности кондиционера его необходимо сразу же отключить от источника питания и лишь потом переходить к процедуре поиска и устранения неисправностей. Ниже приводятся наиболее распространенные причины неисправностей. При выявлении других признаков необходимо обратиться к региональному представителю компании. Самостоятельный ремонт кондиционера запрещен.

№	Признаки неисправности	Возможные причины и способы устранения
1	Кондиционер не восстанавливает работу после сбоя электропитания.	Функция автоматического перезапуска не задействуется. Включите кондиционер с помощью пульта ДУ (проводного или беспроводного).
2	Компрессор не запускается в течение трех минут после включения кондиционера.	Сработала защита от частых пусков. Подождите 3-4 минуты; компрессор начнет работу.
3	Недостаточно мощный поток воздуха или помещение недостаточно эффективно охлаждается.	Загрязнен воздушный фильтр. Открыты двери или окна. Засорены или заграждены отверстия забора или подачи воздуха. Задана недостаточно низкая температурная уставка.
4	Неприятный запах поступающего в помещение воздуха.	Это может быть вызвано частицами сигаретного дыма, духов и прочими запахами, которые осели на теплообменнике. Обратитесь к региональному представителю.
5	На лицевой панели внутреннего блока выступает конденсат.	Причина - влажный воздух после длительной работы кондиционера. Слишком низкая температурная уставка. Повысьте ее и выберите высокую скорость вентилятора.
6	Из кондиционера вытекает вода.	Отключите кондиционер и обратитесь к региональному представителю. Причиной может быть монтаж кондиционера под углом.
7	Во время работы кондиционер издает шипящие звуки.	Это звук жидкого хладагента, поступающего в испаритель.
8	Тусклый дисплей пульта дистанционного управления.	Разряжены элементы питания. Элементы питания установлены неправильно.
9	Компрессор не прекращает работу.	Воздушный фильтр загрязнен - очистите его. Слишком низкая температурная уставка для режима охлаждения; выберите более высокое значение. Слишком высокая температурная уставка для режима нагрева; выберите более низкое значение.
10	В режиме охлаждения из кондиционера не выходит охлажденный воздух, а в режиме нагрева - нагретый.	Слишком высокая температурная уставка для режима охлаждения; выберите более низкое значение. Слишком низкая температурная уставка для режима нагрева; выберите более высокое значение.
11	В режиме нагрева в помещение не поступает теплый воздух.	Агрегат в режиме разморозки. Затем он продолжит работу в режиме нагрева.

Диагностика

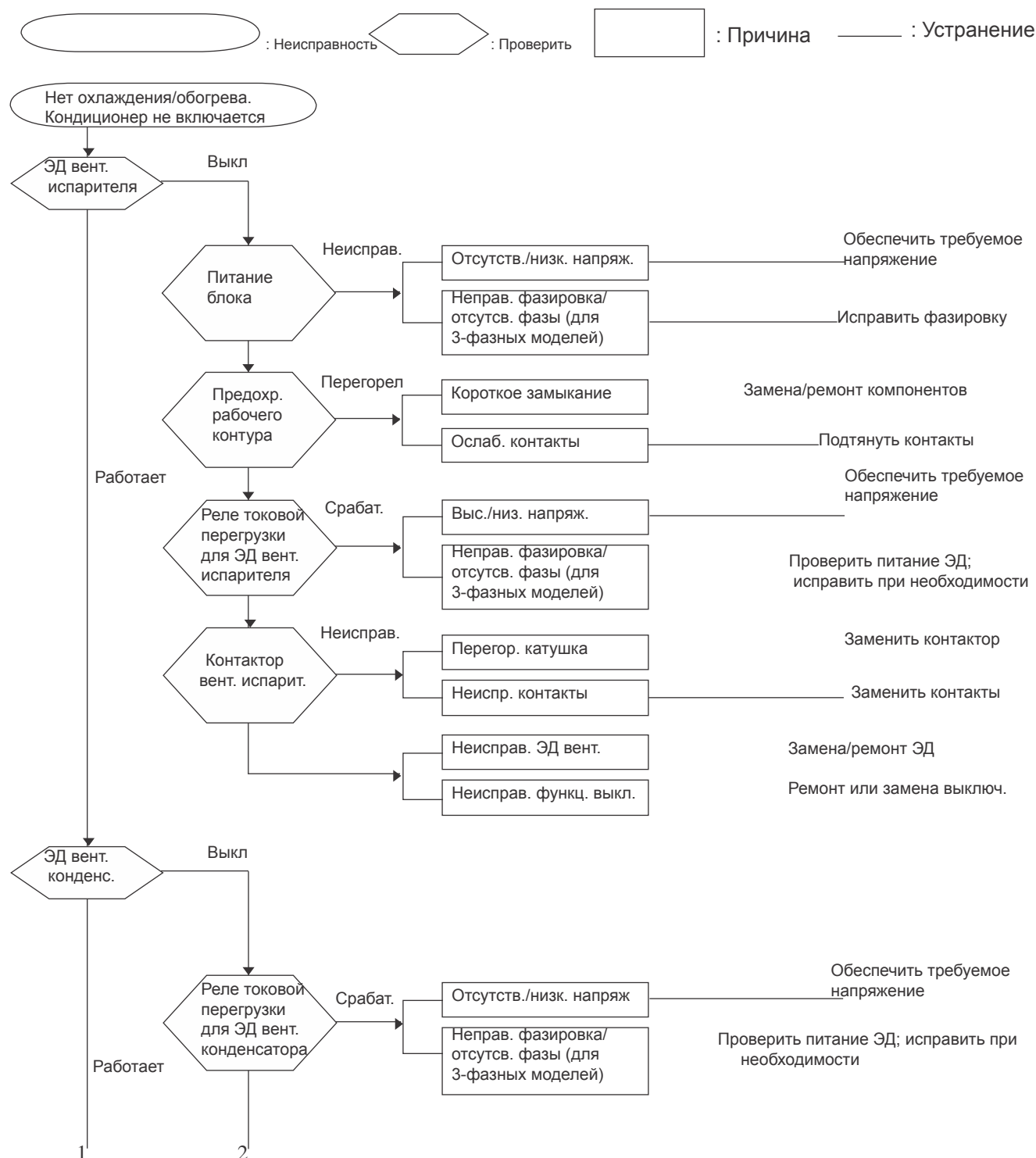
По показаниям давления

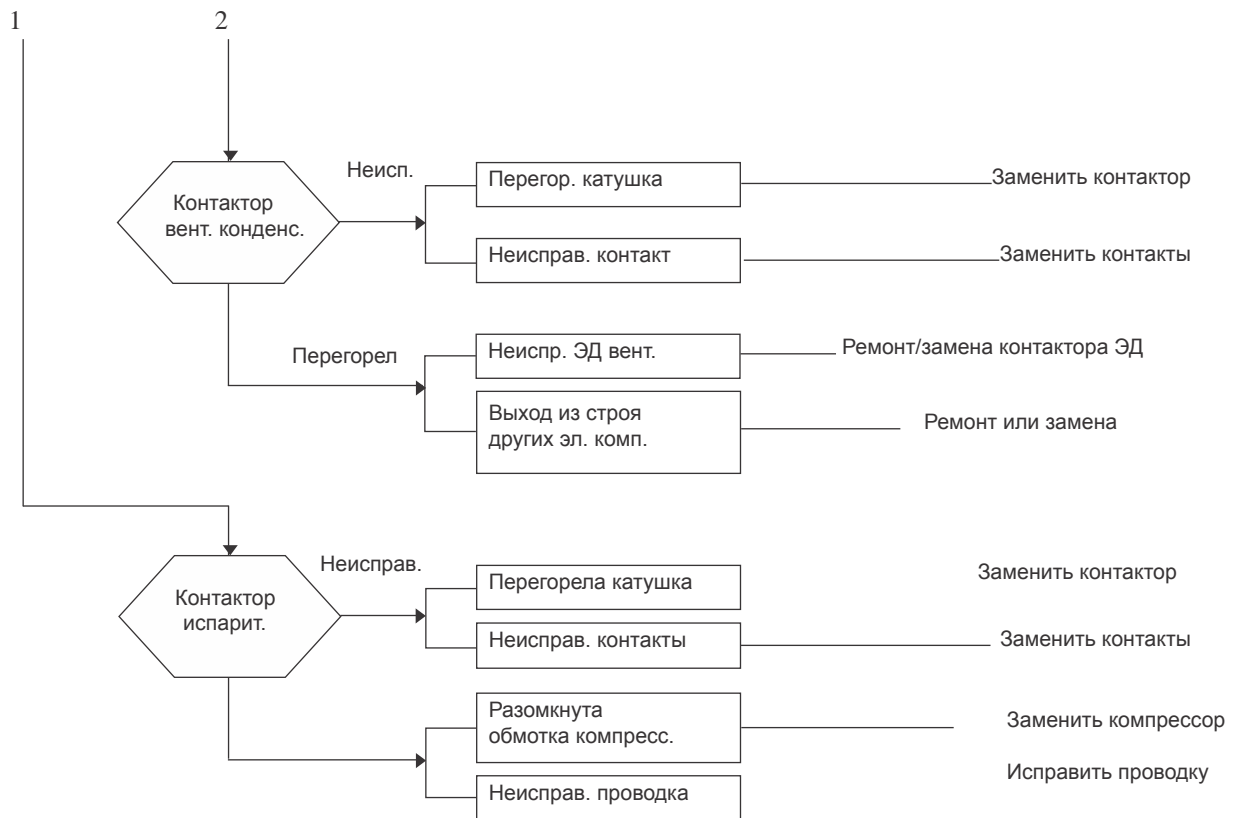
Значение Контур	Давление					Возможная причина
	Слишком низкое	Пониженное	В норме	Повышенное	Слишком высокое	
Высокое Низкое					* *	1. Избыточная заправка хладагентом. 2. Неконденсируемые газы в контуре (например, воздух) 3. Препятствия возле заборных и распределительных отверстий. 4. Прохождение теплого воздуха по короткому контуру, наружный блок.
Высокое Низкое	*				*	1. Недостаточная компрессия/ отсутствие компрессии (выход компрессора из строя) 2. Протечка обратного клапана.
Высокое Низкое	*	*				1. Недостаточная заправка хладагентом. 2. Протечка хладагента. 3. Засор воздушного фильтра внутреннего блока. 4. Блокировка/заклинивание вентилятора внут. блока 5. Ошибка управления оттаиванием, обмерзание теплообменника наружного блока (в режиме нагрева). 6. Блокировка/заклинивание вентилятора наружного блока (режим нагрева).
Высокое Низкое				*	*	1. Блокировка вентилятора наружного блока (охлаждения). 2. Засор теплообменника наружного блока (охлажд.). 3. Блокировка/заклинивание вентилятора внут. блока (режим нагрева). 4. Засор воздушного фильтра внутреннего блока (нагрев). 5. Неконденсируемые газы в контуре (например, воздух)
Высокое Низкое				*	*	1. Слишком высокая температура воздуха в помещении.

Диагностика неисправностей по блок-схемам

В целом проблемы можно разделить на две основные группы: невозможность включить кондиционер и недостаточное охлаждение или обогрев помещения. Ошибки при пуске вызываются неисправностями электрических компонентов, а причиной недостаточной холодо- и теплопроизводительности является некорректная эксплуатация или дефекты фреонопровода.

і) Диагностика электроцепи

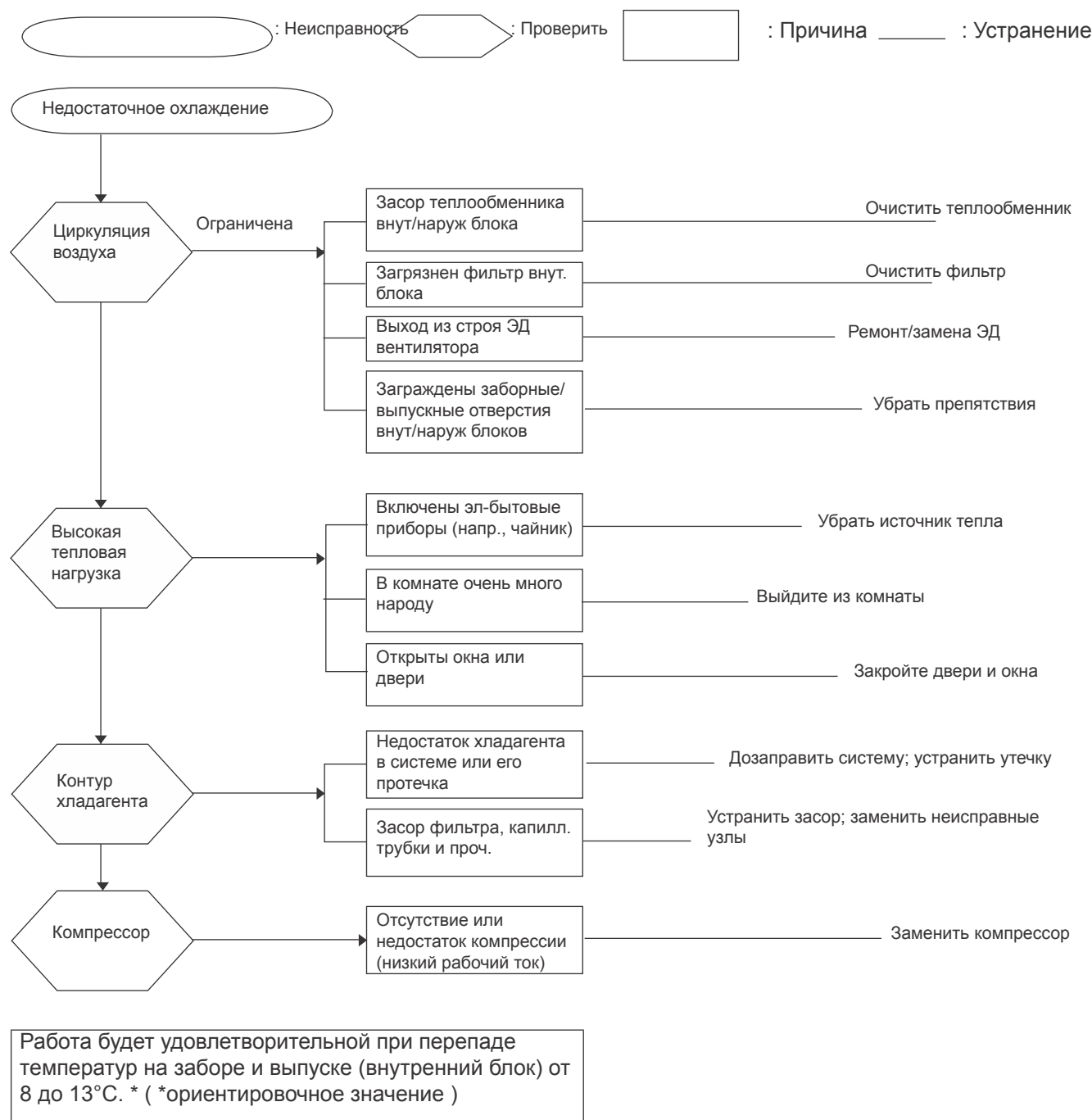


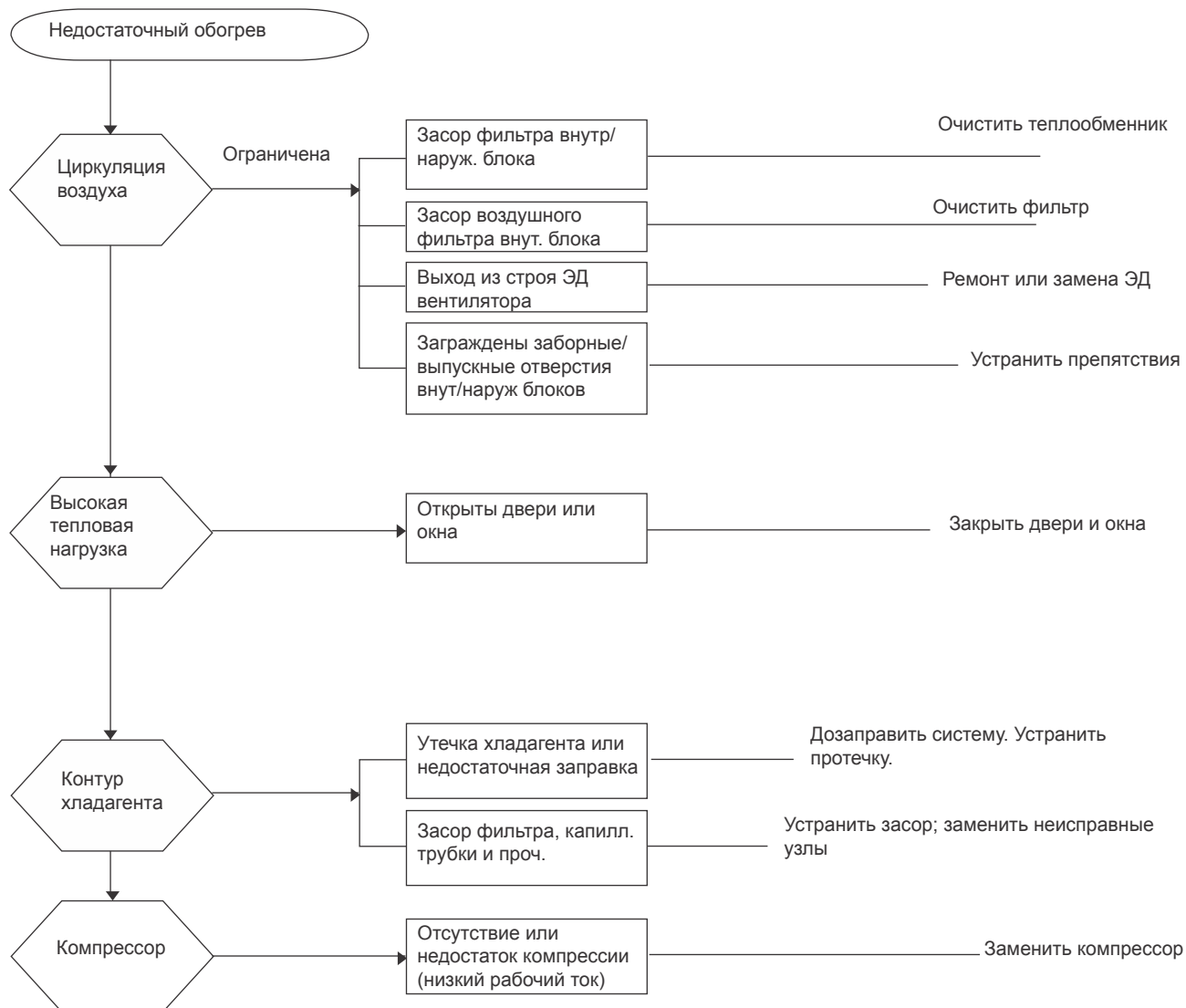


- Наиболее распространенные причины не включения кондиционера:
- Напряжение не лежит в пределах $\pm 10\%$ от номинального.
 - Аварийный сбой электропитания.
 - Неверные установки управления системой.
 - Кондиционер не подключен к гнезду питания.
 - Плавкий предохранитель перегорел, либо сработал размыкатель.

ii) Диагностика контура хладагента

В некоторых случаях кондиционер включается, но работает неудовлетворительно, т.е. с недостаточной хладо- или теплопроизводительностью. Для диагностики необходимо измерить разницу температур на заборном и выпускном отверстиях внутреннего блока, а также необходимо измерить рабочий ток.





Работа будет удовлетворительной при перепаде температур на заборе и выпуске (внутренний блок) от 14 до 20°C. * (*ориентировочное значение)

Сигналы индикатора

Приемник ИК-сигналов

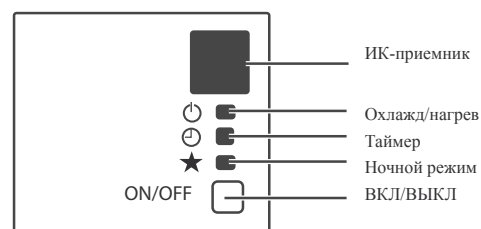
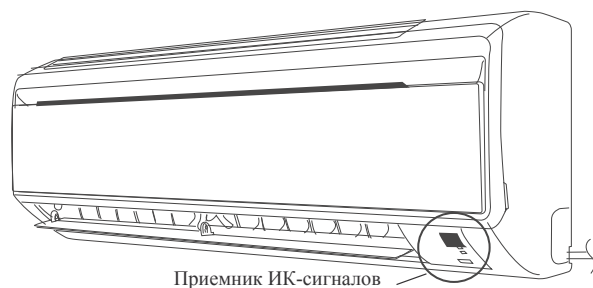
При передаче инфракрасного сигнала с ПДУ приемник сигналов на внутреннем блоке должен подтвердить его прием.

ВКЛ -> ВЫКЛ	1 длинный звуковой сигнал
ВЫКЛ -> ВКЛ Откачка/ принудительное охлаждение	2 коротких звуковых сигнала
Прочее	1 короткий звуковой сигнал




























Кондиционер “только охлаждение”/ реверсивная

В таблице ниже приводятся сигналы светоиндикатора для штатной работы кондиционера и при выявлении неисправности. Светоиндикаторы расположены в центре лицевой панели блока.

Реверсивные модели оснащены датчиком режима “авто”, который позволяет поддерживать комфортную температуру в помещении, автоматически регулируя режимы охлаждения и нагрева в зависимости от заданной пользователем температурной уставки.



Индикация светоиндикаторами работы в штатном режиме и неисправностей для моделей “только охлаждение” и реверсивных моделей.

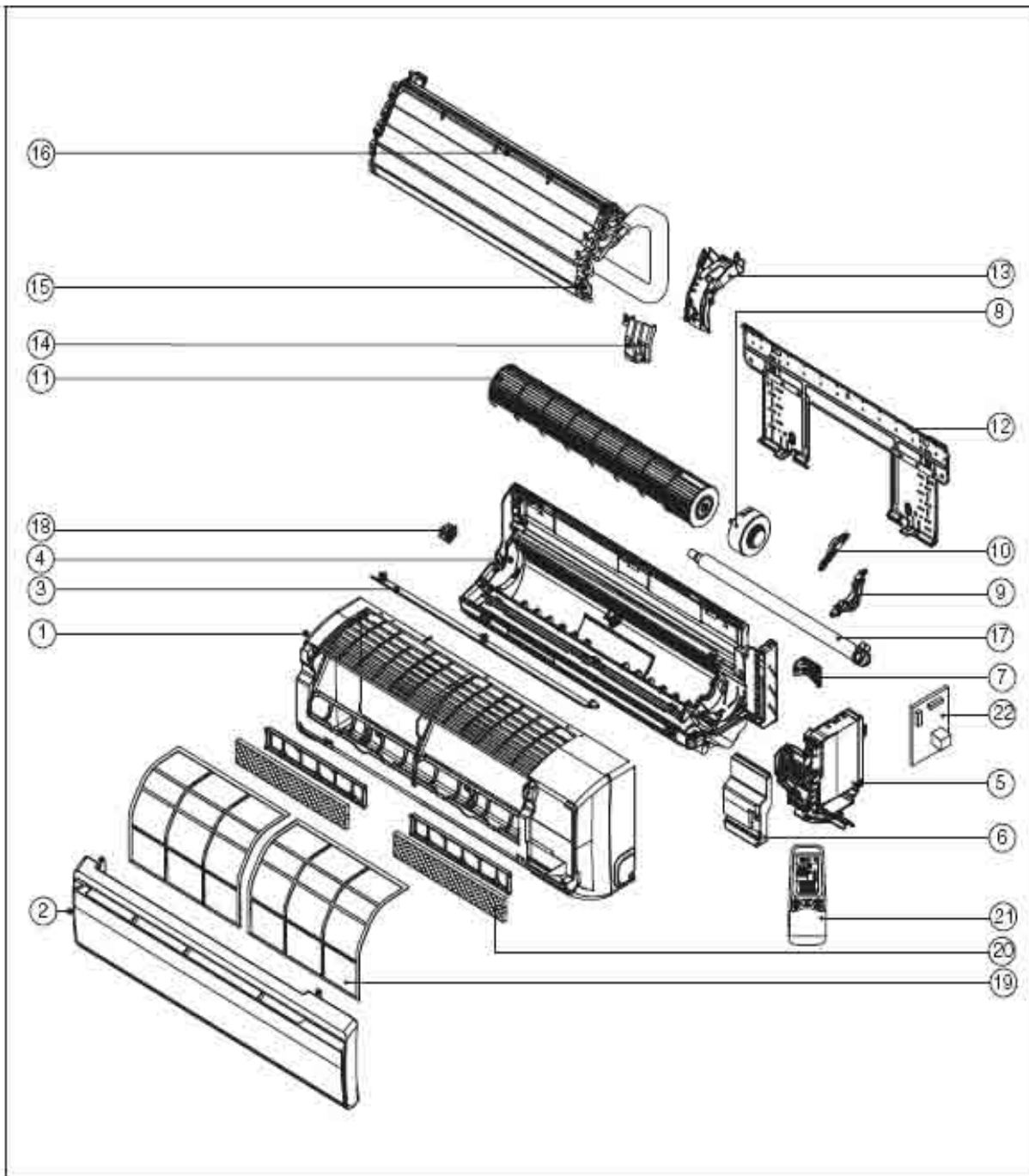
	 ОХЛАЖДЕНИЕ/ НАГРЕВ (ЗЕЛЕНЫЙ/ КРАСНЫЙ)		Код ошибки	Работа в штатном режиме/ неисправность
	 Зеленый		-	Охлаждение
	 Красный		-	Нагрев
	 Красный		-	Автоматический режим, нагрев
	 Зеленый		-	Автоматический режим, охлаждение
			-	ВКЛ по таймеру
			-	Ночной режим ВКЛ
			-	Режим вентиляции ВКЛ
			-	Режим осушения ВКЛ
	 1 раз		Мигает E1	Закорочен/разомкнут датчик температуры в помещении
	 3 раза		Мигает E3	Разомкнут датчик конденсатора
	 2 раза		Мигает E2	Разомкнут датчик испарителя
		 1 раз	Мигает E4	Перегрузка компрессора/ закорочен датчик испарителя/ закорочен датчик конденсатора
	 Красный		-	Разморозка
		 3 раза	Мигает E5	Протечка газа
		 6 раз	Мигает E8	Аппаратная ошибка (tact switch pin short)
	 4 раза		Мигает E9	Отсутствие сигнала от вентилятора внутреннего блока
	 5 раз		Мигает EE	Оттаивание EEPROM

 Горит  ВКЛ/ВЫКЛ  Мигает

Если компрессор ВКЛ, система не может обнаружить отсутствие датчика.

Покомпонентное изображение блоков

MWM009/015J/JR, M5WM010/015J/JR



70024102581

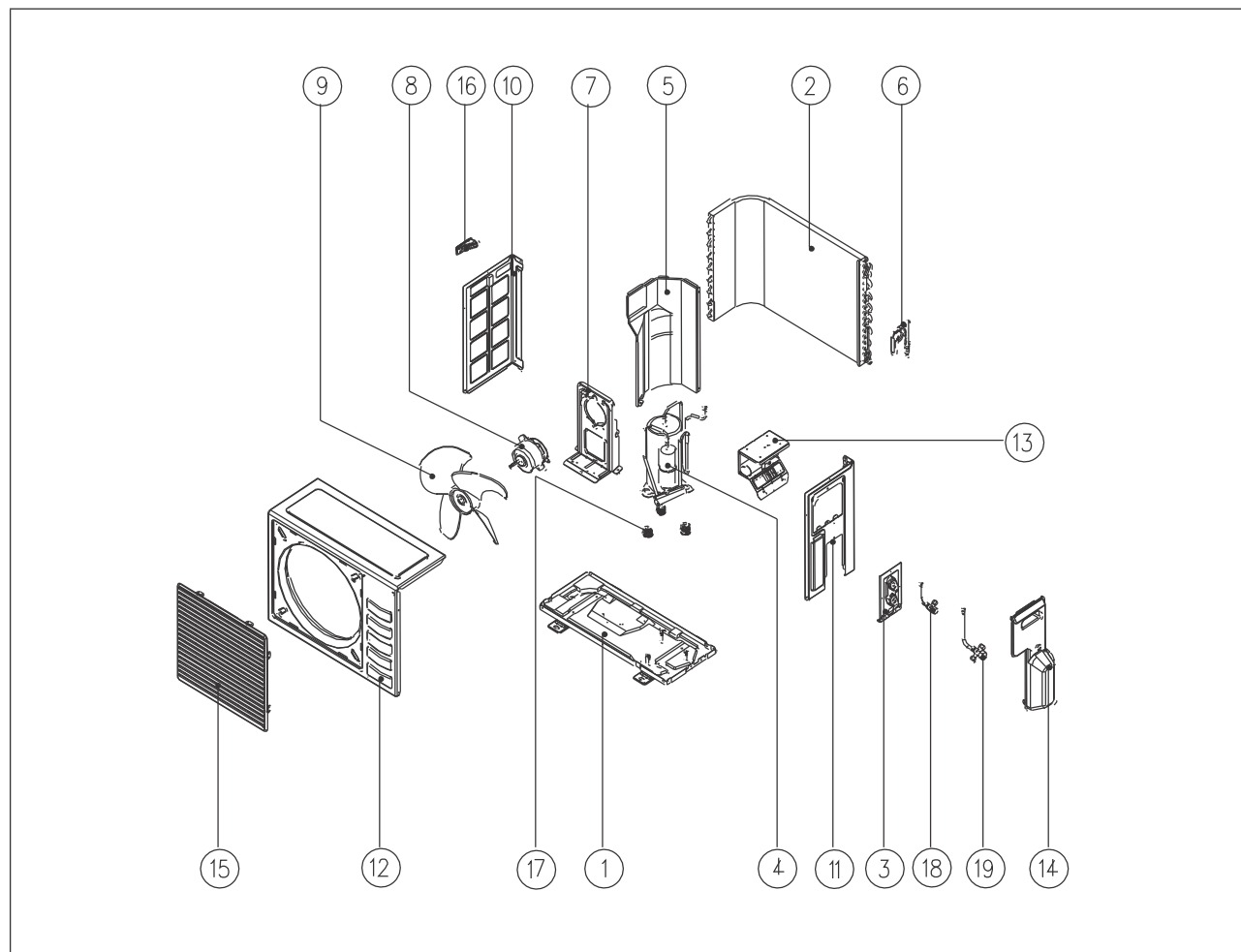
ВНУТРЕННИЙ БЛОК**MWM009/015J/JR, M5WM010/015J/JR**

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
1	Лицевая решетка в сборе	R50124099972
2	Панель McQuay	R50124099730
3	Воздухораспред. решетка в сборе	R50124096348
4	Основание в сборе	R50124096340
5	Панель управления в сборе	
	MWM009J	R50044101234
	MWM009JR	R50044101233
	M5WM010J	R50044100232
	M5WM010JR	R50044100147
	MWM/M5WM015J	R50044100235
MWM/M5WM015JR	R50044100231	
6	Сервисный лючок в сборе	R50124096346
7	Кронштейн для трассы	R50124098515
8	Электродвигатель	R03039030455
9	Монтажная пластина ЭД (1)	R12014095347
10	Монтажная пластина ЭД (2)	R12014095348
11	Вентилятор	R03029030446
12	Монтажная пластина в сборе	R50014095316
13	Правосторонняя панель	R12014095332
14	Защита от капель	R12014095349
15	Датчик теплообменника (крепление)	R07054074446

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
16	Теплообменник в сборе	
	MWM/M5WM009/010J/JR	R50024096739
	MWM/M5WM015J/JR	R50024096106
17	Дренажный шланг в сборе	R50104096341
18	Защита от вибрации	R50124096342
19	Воздушный фильтр	R12014095331
20	Биологический фильтр (упаковка)	R50129031334
	Титаново-апатитный фильтр (упаковка)	R50129031447
21	Беспроводной пульт G17	
	MWM009/015J	R04084100290
	MWM009/015JR	R04084100289
	M5WM010/015J	R04084100290
	M5WM010/015JR	R04084100289
22	Модуль управления	
	MWM009J	R04084101320
	MWM009JR	R04084101319
	M5WM010J	R04084100159
	M5WM010JR	R04084100158
	MWM/M5WM015J	R04084100155
MWM/M5WM015JR	R04084100160	

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения в вид и характеристики компонентов без предварительного уведомления.

НАРУЖНЫЙ БЛОК MLC009C



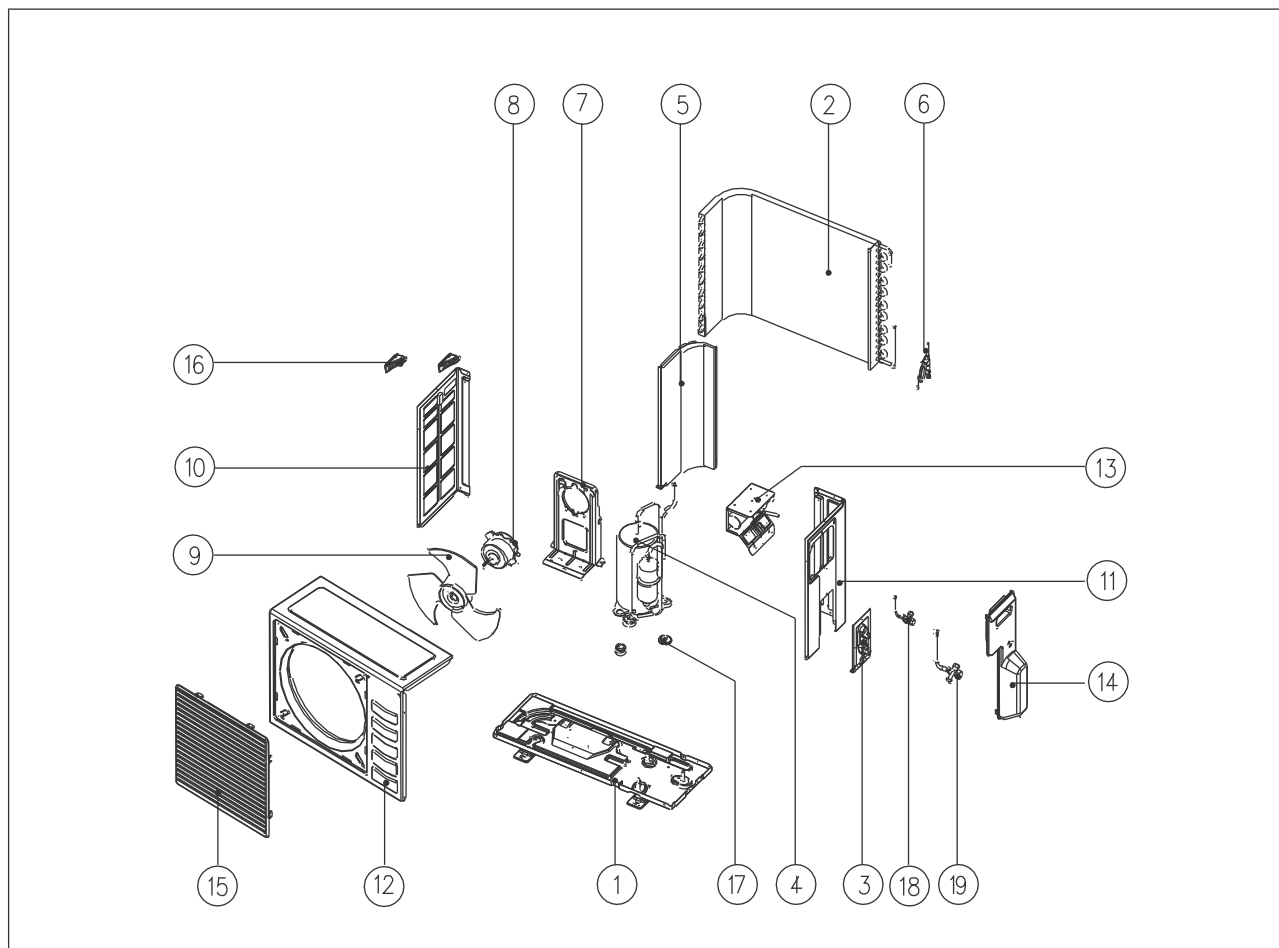
70024056770

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
1	Основание в сборе	R50014057372
2	Конденсатор в сборе	R50024092722
3	Кронштейн клапанов	R01014051164
4	Компрессор	R04019031528
5	Перегородка в сборе	R50064084355
6	Капиллярная трубка в сборе	R50024100896
7	Кронштейн ЭД вентилятора	R01014052516
8	ЭД вентилятора	R03039028206
9	Крыльчатка	R03019020744
10	Левосторонняя панель	R01014052510Y
11	Правосторонняя панель	R01014084434Y
12	Лицевая панель в сборе	R01014052512

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
13	Панель управления в сборе	R50044089886
14	Крышка клапанов в сборе	R50124055172
15	Лицевая решетка в сборе	R50124093629
16	Пластмассовая ручка	R12014057948
17	Резиновая прокладка	R11054069501
18	2-ходовой конич. клапан в сборе, 1/4"	R50059029814
19	3-ходовой конич. клапан в сборе 3/8"	R50059029815
На схеме не указаны		
	Конденсатор ЭД вентилятора	R04029026755
	Конденсатор компрессора	R04029026775

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения в вид и характеристики компонентов без предварительного уведомления.

НАРУЖНЫЙ БЛОК
MLC015C, M5LC010/015C



70024056771

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения в вид и характеристики компонентов без предварительного уведомления.

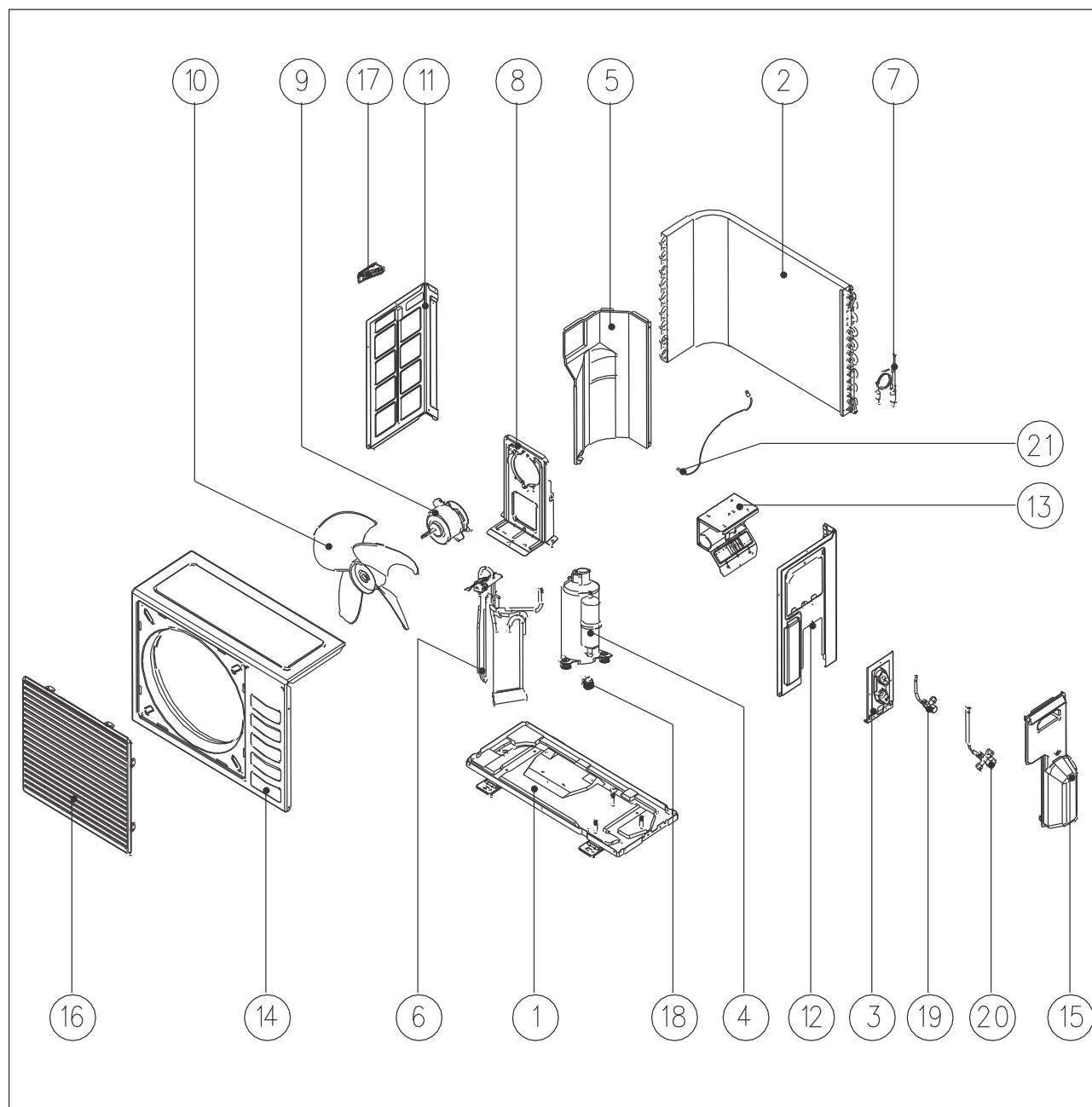
НАРУЖНЫЙ БЛОК MLC015C, M5LC010/015C

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
1	Основание в сборе	R50014051158
2	Конденсатор в сборе	
	M5LC015C	R50024100432
	M5LC010C	R50024099625
	M5LC015C	R50024099945
3	Кронштейн клапанов	R01014051164
4	Компрессор	
	MLC015C	R50049027710
	M5LC010C	R04019030857
	M5LC015C	R04019030859
5	Перегородка в сборе	R50064055063
6	Капиллярная трубка в сборе	
	MLC015C	R50024100446
	M5LC010C	R50024099644
	M5LC015C	R50024099719
7	Кронштейн ЭД вентилятора	R01014051162Y
8	ЭД вентилятора	
	MLC015C	R03039015323
	M5LC010C	R03039016104
	M5LC015C	R03039015323
9	Крыльчатка	R03019015339
10	Левосторонняя панель	R01014051166Y
11	Правосторонняя панель	R01014051167Y
12	Лицевая панель в сборе	R01014051171Y

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
13	Панель управления в сборе	
	MLC015C	R50044086056
	M5LC010C	R50044086056
	M5LC015C	R50044086059
14	Крышка клапанов в сборе	R50124051173
15	Лицевая решетка в сборе	R50124093630
16	Пластмассовая ручка	R12014057948
17	Резиновая прокладка	
	MLC015C	R11054000272
	M5LC010/015C	R11059025038
18	2-ходов. конич. клапан в сборе, 1/4"	
	MLC015C	R50059029816
	M5LC010/015C	R50059019453
19	3-ходов. конич. клапан в сборе, 3/8"	
	M5LC010C	R50059019454
	3-ходов. конич. клапан в сборе, 1/2"	
	MLC015C	R50059029814
	M5LC015C	R50059019452
На схеме не указаны		
	Конденсатор ЭД вентилятора	R04029026755
	Конденсатор компрессора	
	MLC015C	R04029026775
	M5LC010C	R04029026775
	M5LC015C	R04029026774

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения в вид и характеристики компонентов без предварительного уведомления.

НАРУЖНЫЙ БЛОК MLC009CR



70024061683

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения в вид и характеристики компонентов без предварительного уведомления.

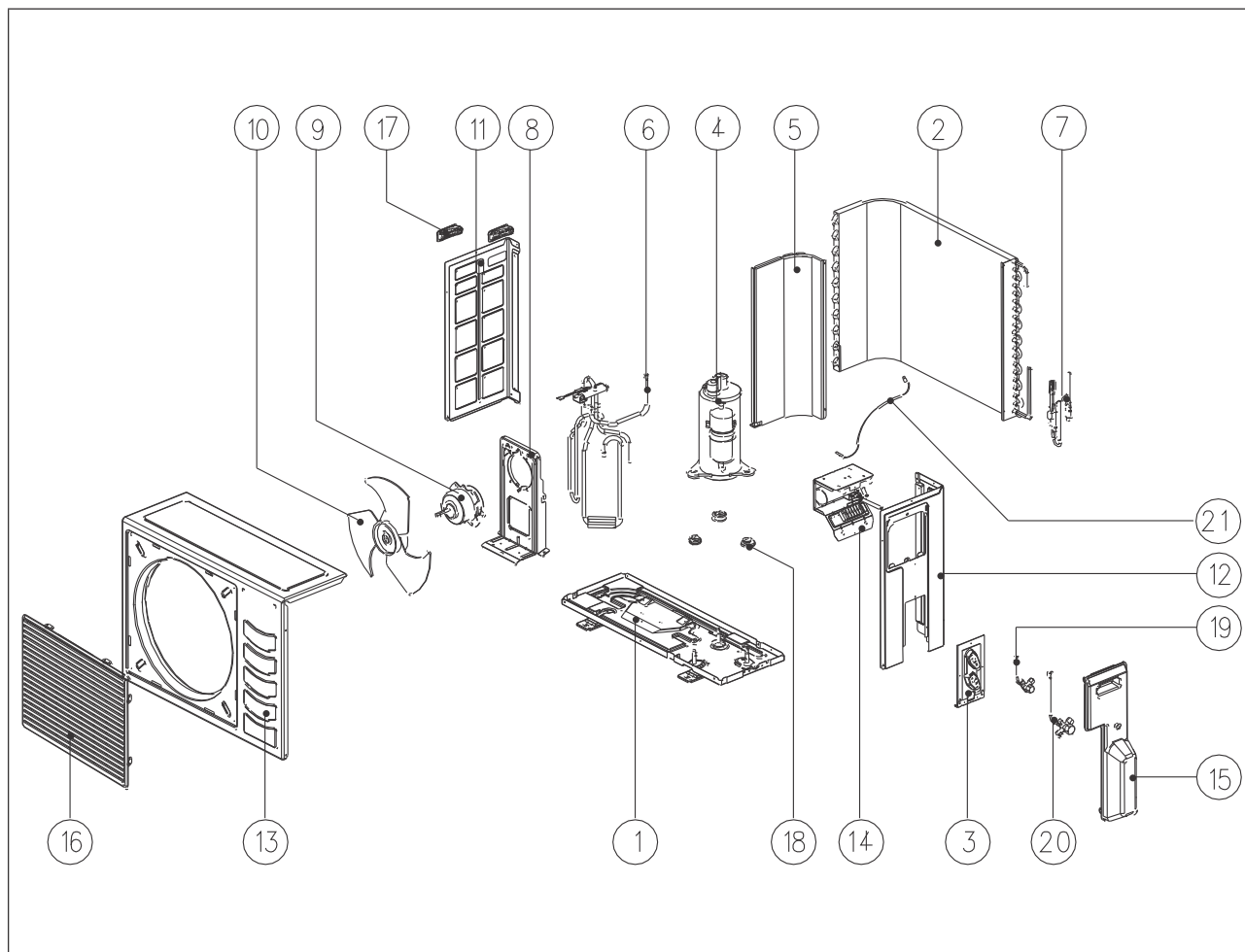
**НАРУЖНЫЙ БЛОК
MLC009CR**

№	Наименование	Код
1	Поддон в сборе	R50014057372
2	Конденсатор в сборе	R50024100431
3	Кронштейн клапанов	R01014051164
4	Компрессор	R04019031528
5	Перегородка	R50064084355
6	4-ходовой клапан в сборе	R05019004157
7	Капилл. трубка в сборе	R50024102031
8	Кронштейн ЭД вентилятора	R01014052516
9	ЭД вентилятора	R03039028206
10	Крыльчатка	R03019020744
11	Левосторонняя панель	R01014052510Y
12	Правосторонняя панель	R01014084434Y
13	Лицевая панель в сборе	R01014052512

№	Наименование	Код
14	Панель управления	R50044093283
15	Крышка клапанов	R50124055172
16	Лицевая решетка	R50124093629
17	Пластмассовая ручка	R12014057948
18	Резиновая прокладка	R11054069501
19	2-ходовой конич. клапан 1/4"	R50059029814
20	3-ходовой конич. клапан 3/8"	R50059029815
21	Датчик разморозки наружного блока	R50134039416
На схеме не указаны		
22	Конденсатор ЭД вентилятора	R04029026755
	Конденсатор компрессора	R04029026775

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения в вид и характеристики компонентов без предварительного уведомления.

НАРУЖНЫЙ БЛОК
MLC015CR, M5LC010/015CR



70024061687

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения в вид и характеристики компонентов без предварительного уведомления.

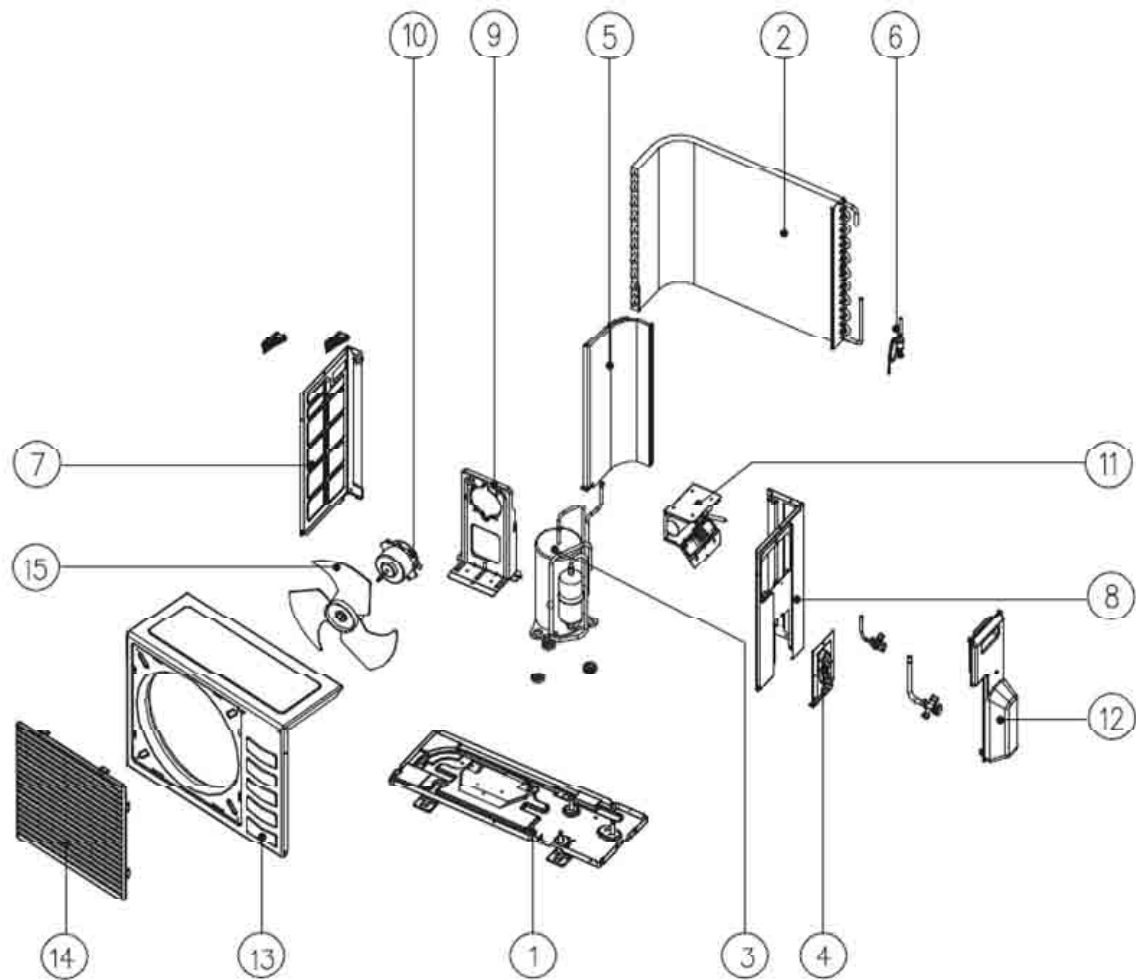
НАРУЖНЫЙ БЛОК
MLC015CR, M5LC010/015CR

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
1	Основание в сборе	R50014051158
2	Конденсатор в сборе	
	MLC015CR	R50024100642
	M5LC010CR	R50024099516
	M5LC015CR	R50024099608
3	Кронштейн клапанов	R01014051164
4	Компрессор	
	MLC015CR	R04019027709
	M5LC010CR	R04019030857
	M5LC015CR	R04019030859
5	Перегородка в сборе	R50064055063
6	4-ходовой клапан в сборе	
	MLC015CR	R05019004158
	M5LC010/015CR	R05019010936
7	Капиллярная трубка в сборе	
	MLC015CR	R50024102451
	M5LC010CR	R50024099815
	M5LC015CR	R50024099643
8	Кронштейн ЭД вентилятора	R01014051162Y
9	ЭД вентилятора	
	MLC015CR	R03039015323
	M5LC010CR	R03039016104
	M5LC015CR	R03039015323
10	Крыльчатка	R03019015339
11	Левосторонняя панель	R01014051166Y
12	Правосторонняя панель	R01014051167Y

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
13	Лицевая панель в сборе	R01014051171Y
14	Панель управления в сборе	
	MLC015CR	R50044086062
	M5LC010CR	R50044086062
	M5LC015CR	R50044086065
15	Крышка клапанов в сборе	R50124051173
16	Лицевая решетка в сборе	R50124093630
17	Пластмассовая ручка	R12014057948
18	Резиновая прокладка	
	MLC015CR	R11054000272
	M5LC010/015CR	R11059025038
19	2-ходовой конич. клапан в сборе 1/4"	
	MLC015CR	R50059029814
	M5LC010/015CR	R50059019453
20	3-ходовой конич. клапан в сборе 3/8"	
	M5LC010CR	R50059019454
	3-ходовой конич. клапан в сборе 1/2"	
	MLC015CR	R50059029816
	M5LC015CR	R50059019452
21	Датчик разморозки наружного блока	R50134039416
<p>На схеме не указаны: Конденсатор ЭД вентилятора R04029026755</p> <p>Конденсатор компрессора</p> <p>MLC015C R04029026775</p> <p>M5LC010C R04029026775</p> <p>M5LC015C R04029026774</p>		

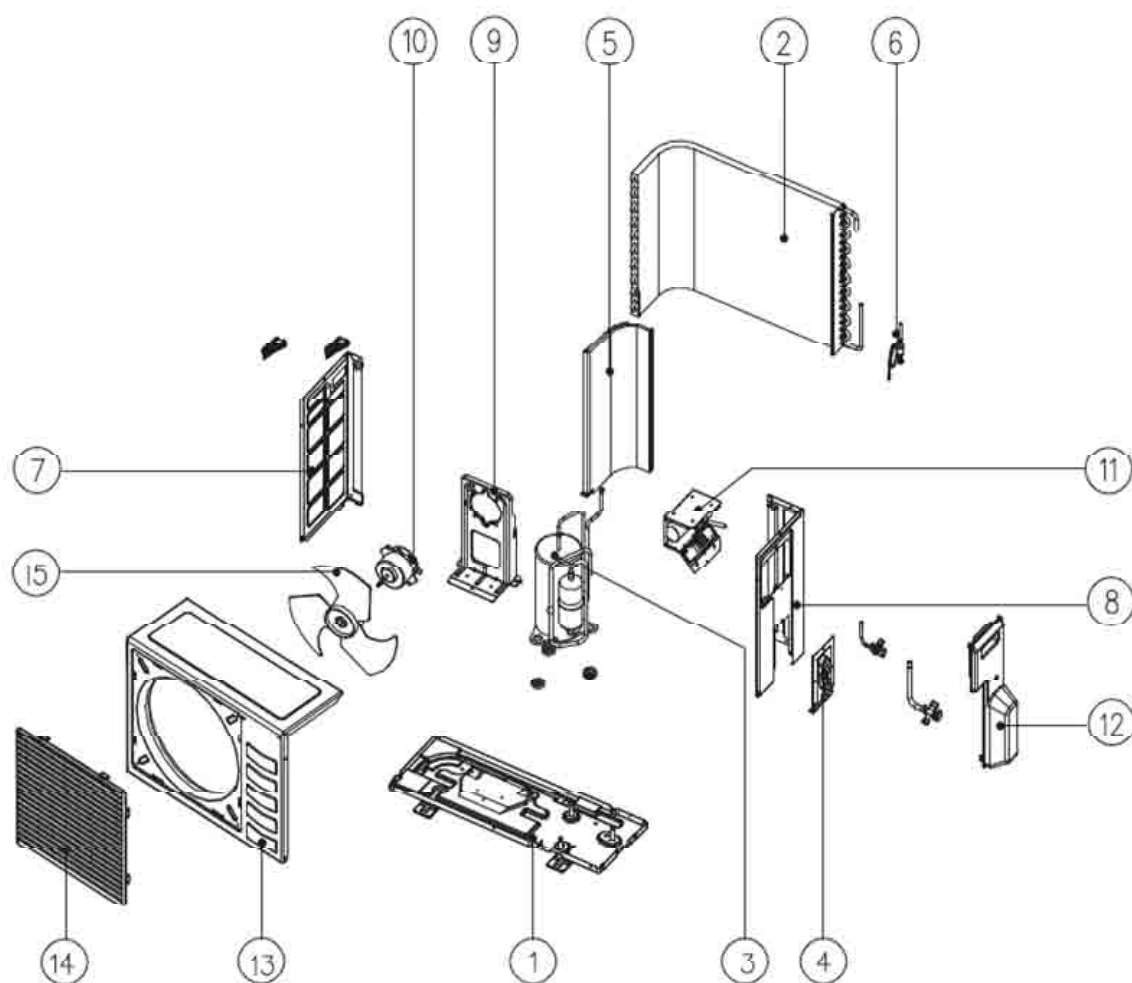
Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения в вид и характеристики компонентов без предварительного уведомления.

M5LC - 010CJ



№	Наименование	Код	№	Наименование	Код
1	Поддон в сборе	R50014051158	9	Кронштейн ЭД вентилятора	R01014051162Y
2	Конденсатор в сборе	R50024099625	10	ЭД вентилятора	R03039016104
3	Компрессор	R50049030858	11	Секция контроллера в сборе	R50044103214
4	Кронштейн клапанов	R50014064625	12	Крышка секции клапанов в сборе	R50124051173
5	Перегородка в сборе	R50064097169	13	Верхняя и лицевая панель	R01014051171Y
6	Капиллярная трубка в сборе	R50024103340	14	Лицевая решетка в сборе	R50124093630
7	Левосторонняя панель	R01014051166Y	15	Крыльчатка вентилятора	R03019015339
8	Правосторонняя панель	R01014051167Y			

M5LC - 015CJ



№	Наименование	Код	№	Наименование	Код
1	Поддон в сборе	R50014051158	9	Кронштейн ЭД вентилятора	R01014051162Y
2	Конденсатор в сборе	R50024099945	10	ЭД вентилятора	R03039015323
3	Компрессор	R50049030860	11	Секция контроллера в сборе	R50044103215
4	Кронштейн клапанов	R50014064656	12	Крышка секции клапанов в сборе	R50124051173
5	Перегородка в сборе	R50064097169	13	Верхняя/ лицевая панель	R01014051171Y
6	Капиллярная трубка в сборе	R50024103335	14	Лицевая решетка в сборе	R50124093630
7	Левосторонняя панель	R01014051166Y	15	Крыльчатка	R03019015339
8	Правосторонняя панель	R01014051167Y			

Завод-изготовитель сертифицирован в соответствии с ISO.
Информация действительна на момент публикации.

McQuay[®]
International

© 2009 McQuay International
