Инструкция по монтажу и эксплуатации

DC25-01.01.22
20.01.26

Промышленные кондиционеры воздуха напольно-потолочного типа

МОДЕЛИ on/off R410A:

DA50CLKP1X / DF50CLOP1X
DA70CLKP1X / DF70CLOP1X
DA100CLKP1X / DF100CLOP3X
DA140CLKP1X / DF140CLOP3X
DA160CLKP1X / DF160CLOP3X

DAICHI

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА КОМПАНИИ °DAICHI!

Перед началом пользования кондиционером прочтите внимательно данную инструкцию!

Назначение кондиционера

Кондиционер охлаждает, нагревает, осушает и перемешивает воздух в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также очищает воздух от пыли и автоматически поддерживает температуру, за-ранее установленную на пульте дистанционного управления.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Кондиционер является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на срок службы установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей». Срок службы для данного изделия равен 10 годам от даты изготовления при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации применимыми техническими стандартами. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока, необходимо сначала произвести качественный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- К пользованию кондиционером не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

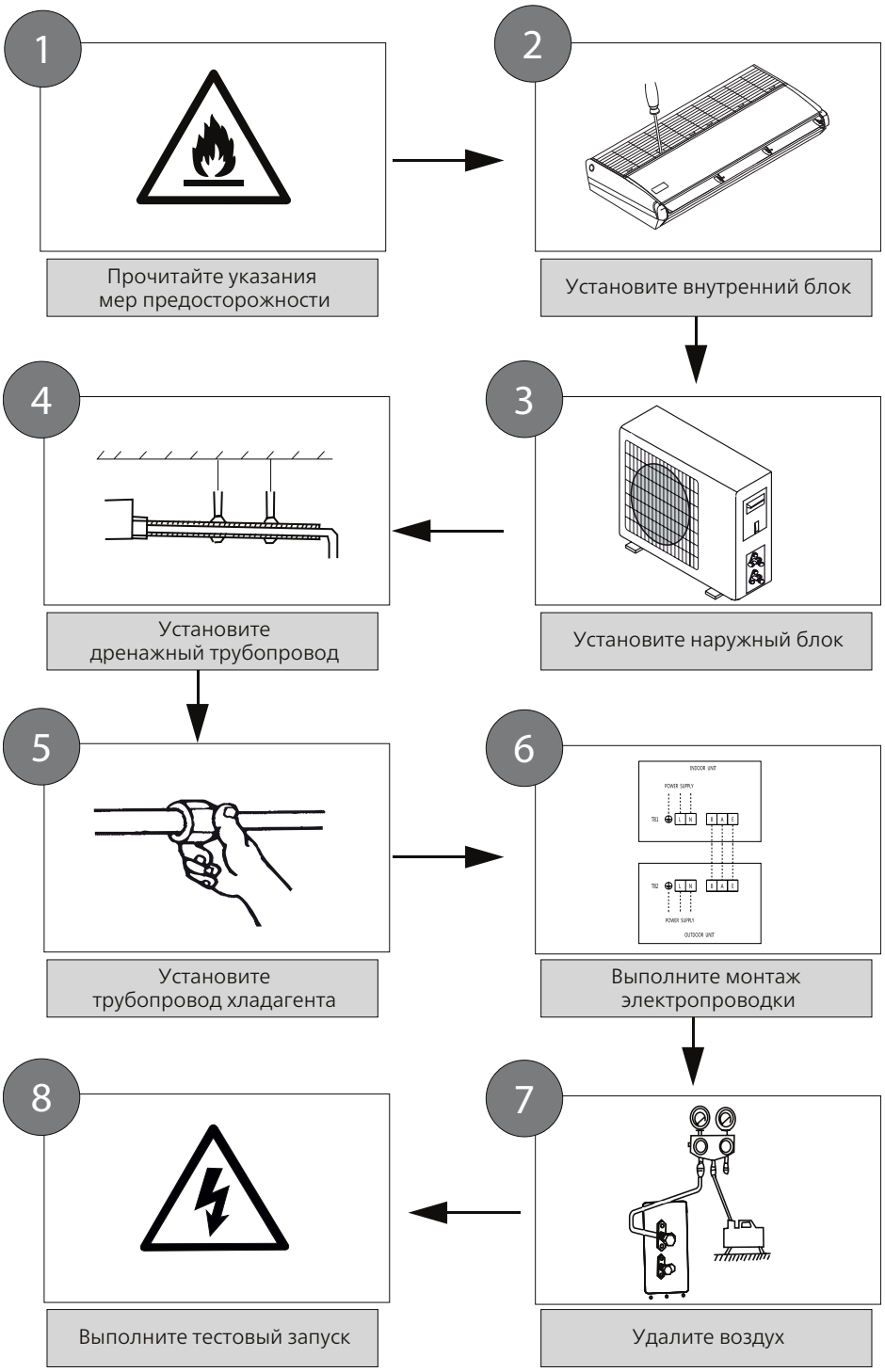
СОДЕРЖАНИЕ

Порядок монтажа 4
Монтаж внутреннего блока 5
Монтаж наружного блока 10
Монтаж дренажного трубопровода 12
Монтаж трубопровода хладагента 15
Монтаж электропроводки 19
Удаление воздуха 22
Тестовый запуск 24
Меры предосторожности 28
Компоненты и функции 22
Ресивер пульта дистанционного управления 30
Техническое обслуживание 31
Диагностика и устранение неисправностей 33
Технические характеристики 37
Правила при работе с хладагентами 40
Дополнительные сведения 46
Гарантия 48

Комплект поставки

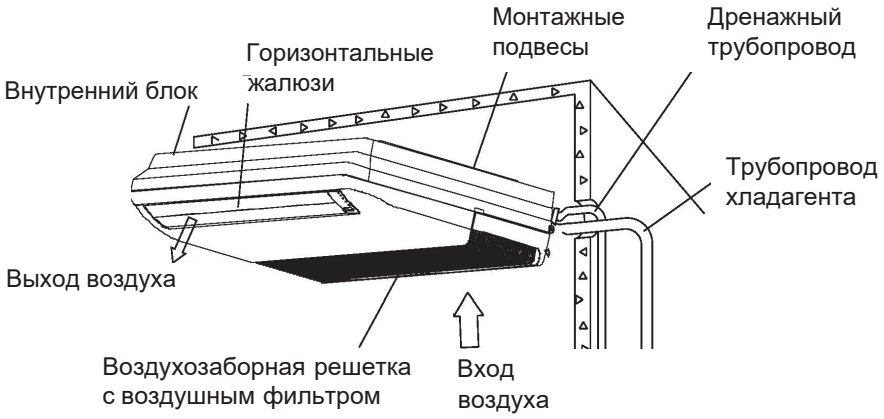
Внутренний блок 1 шт.
Внешний блок 1 шт.
Пульт управления (элементы питания в комплект не входят) 1 шт.
Инструкция по монтажу и эксплуатации 1 шт.
Монтажный комплект 1 шт.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

КОМПОНЕНТЫ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА



ОСТОРОЖНО

- Внутренний блок должен быть надежно установлен на конструкции, обладающей достаточной прочностью, чтобы выдержать его вес. Если элементы конструкции, к которой крепится блок, окажутся недостаточно надежными, он может упасть, что может стать причиной получения травм (вплоть до смертельных) и повреждения как имущества, так и самого блока.
- **НЕ устанавливайте** внутренний блок в ванной комнате или прачечной, так как слишком высокая влажность приведет к короткому замыканию внутреннего блока и коррозии проводки.
- Внутренний блок следует установить на высоте не менее 2.5 м от пола.

ВНИМАНИЕ

- Устанавливайте оборудование внутреннего и наружного блока, кабели и провода на расстоянии не менее 1 метра от телевизоров и радиоприемников в избежание образования статического электричества и искажения изображения. В зависимости от оборудования расстояние может быть увеличено.
- Если внутренний блок установлен на металлическом основании, он должен быть надлежащим образом заземлен.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок в следующих местах:

⊘ В местах бурения нефтяных скважин и добычи методом гидроразрыва.
⊘ На морском побережье, где в атмосфере имеется высокая концентрация соли.
⊘ В местах, где в воздухе присутствуют едкие газы (вблизи горячих источников).
⊘ В местах, где имеются значительные колебания напряжения сети (например, на производственных предприятиях).

- ⊘ В замкнутых пространствах, например в шкафах.
- ⊘ На кухнях, где используется природный газ.
- ⊘ В помещениях, где присутствуют сильные электромагнитные поля.
- ⊘ В местах хранения горючих газов и материалов.
- ⊘ Во влажных помещениях, например в ванных или прачечных.

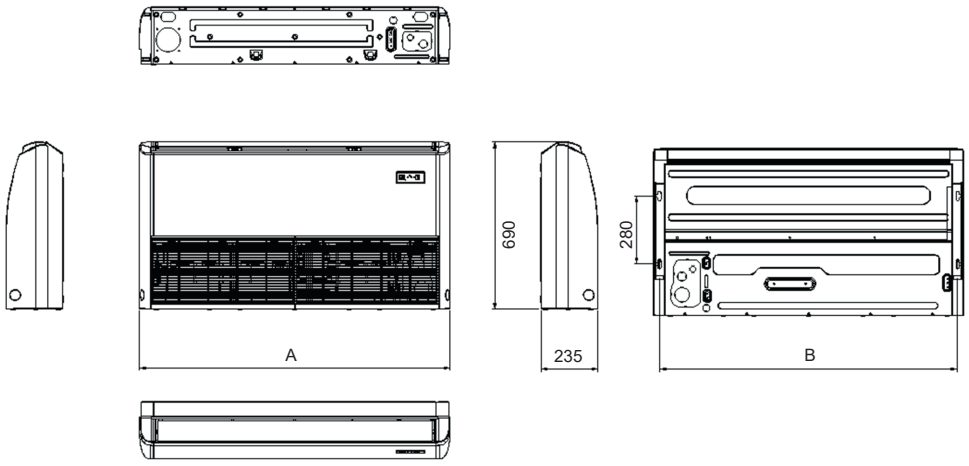
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Выбор места для установки

Внутренний блок необходимо устанавливать в месте, отвечающем следующим требованиям:

- Необходимо предусмотреть достаточное пространство для монтажа и технического обслуживания.
- Необходимо предусмотреть достаточное пространство для прокладки трубопровода хладагента и дренажной трубы.
- Потолок должен быть горизонтальным и достаточно прочным, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
- Не должно быть препятствий для входа и выхода воздуха из блока.
- Воздушный поток должен распространяться по всей комнате.
- Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла.

Размеры корпуса

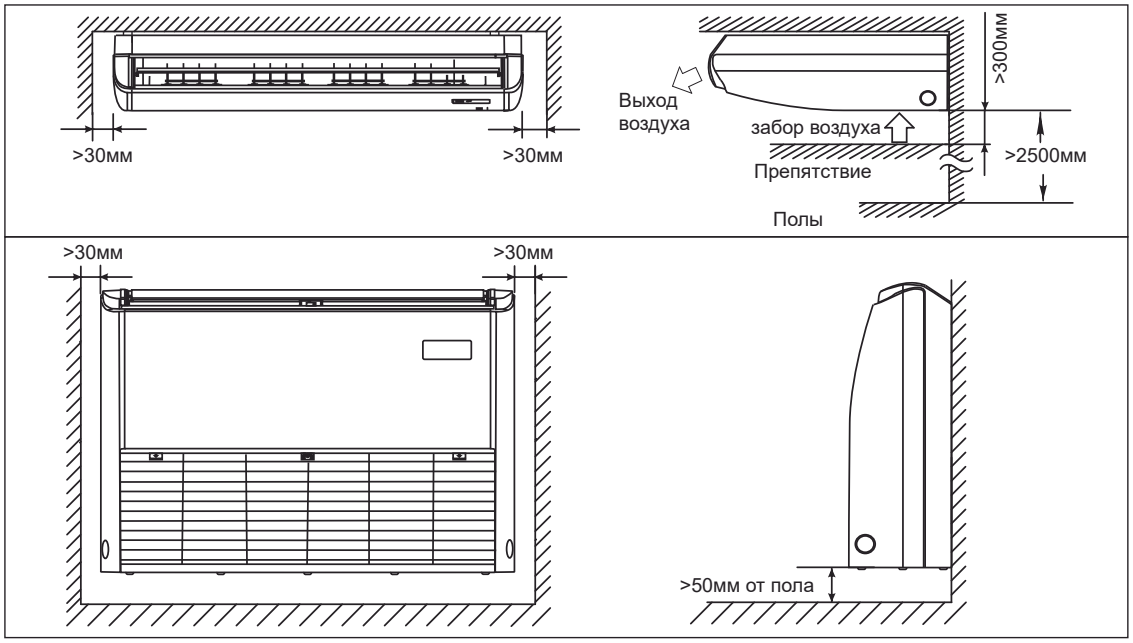


Модель	Габаритные размеры	
	A, мм	B, мм
DA50CLKP1X	1000	948
DA70CLKP1X		
DA100CLKP1X	1280	1228
DA140CLKP1X	1600	1548
DA160CLKP1X		

ПРИМЕЧАНИЕ

Все иллюстрации в настоящей инструкции приведены только в качестве справочной информации. Конструкция приобретенного вами кондиционера может незначительно отличаться от конструкции, представленной на рисунках. Приоритетное значение имеет внешний вид реального изделия.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

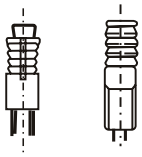


Навеска внутреннего блока (На существующий бетонный потолок)

1. Просверлите 4 отверстия глубиной 5 см в местах установки потолочных крюков в основном потолке. При сверлении дрель следует держать строго перпендикулярно поверхности потолка.
2. Молотком забейте подвесные крюки в просверленные отверстия. Закрепите болт, используя шайбы и гайки.
3. Установите четыре монтажных болта.

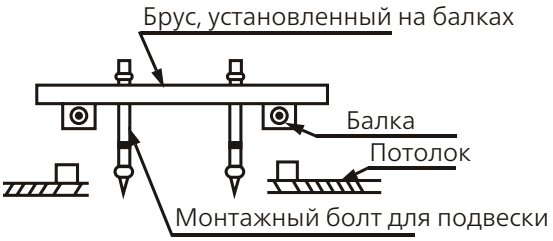
Существующий потолок из бетонных плит

Чтобы предотвратить ослабление креплений, устанавливайте монтажные болты с крюками в бетон на глубину 45-50 мм.



Деревянная конструкция

Закрепите брус на балке и установите в него монтажные болты.



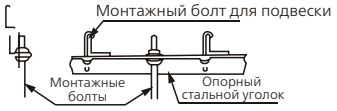
(Закладная деталь в форме лопасти)

(Закладная деталь в форме направляющей)

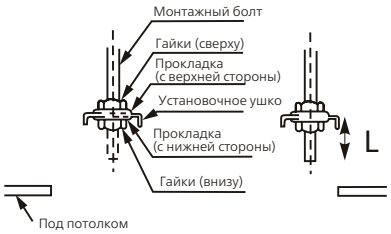
(способ подвески трубы и встроенный монтажный болт)

Стальная конструкция

Установите опорный стальной уголок.



4. Установите внутренний блок. Для подъема и закрепления блока требуются силы двух человек. Вставьте монтажные болты в отверстия для подвески блока. Закрепите их, используя гайки и шайбы.

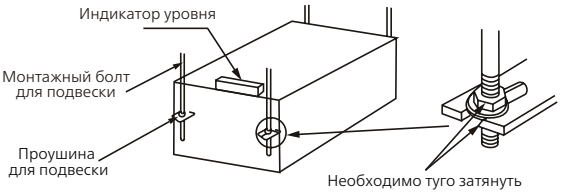


ПРИМЕЧАНИЕ

величина L должна быть достаточно большой, чтобы предотвратить срыв гаек.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ И ПОТОЛКОМ

Расстояния между установленным внутренним блоком и потолком помещения должно составлять как минимум 50 мм.



МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ НАРУЖНОГО БЛОКА

Выбор места для установки

Наружный блок необходимо устанавливать в месте, отвечающем следующим требованиям:

Наружный блок должен располагаться как можно ближе к внутреннему.

• Убедитесь в том, что оставлено достаточно места для монтажа и технического обслуживания.

• Место размещения должно быть сухим и хорошо проветриваемым.

• Убедитесь, что на устройство не будет попадать снег, листва или другой сезонный мусор. Если это возможно, рекомендуется выполнить над блоком навес. Проследить за тем, чтобы навес не препятствовал течению воздуха.

• Необходимо предусмотреть достаточное пространство для монтажа и обслуживания труб и кабелей.

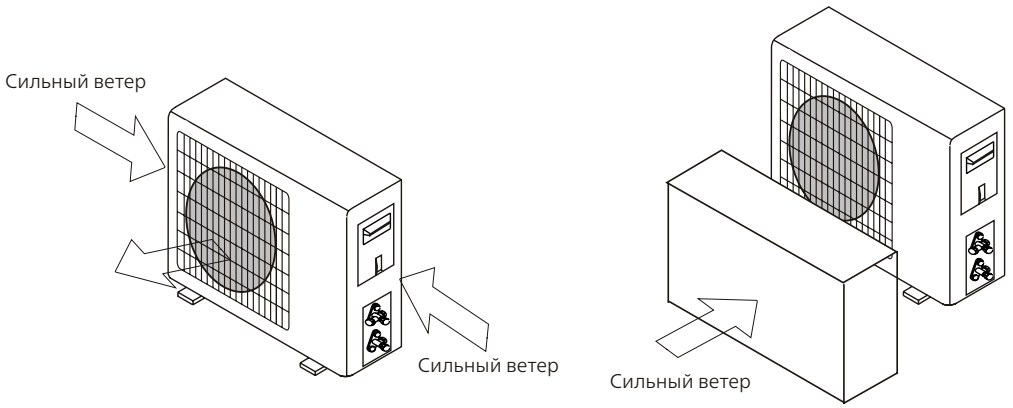
• Поблизости не должно быть источников горючих газов и химических веществ. Длина трубопровода между наружным и внутренним блоками не должна превышать максимально допустимую длину трубопровода.

• Избегайте установки устройства под прямыми солнечными лучами.

• Следует по возможности расположить блок на достаточном расстоянии от соседей, чтобы им не мешал шум от его работы.

• Воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия должны быть защищены от воздействия сильного ветра. Если место установки подвергается воздействию сильного ветра (как, например, на побережье), необходимо разместить блок на стене, защищающей от ветра. При необходимости используйте солнцезащитный тент.

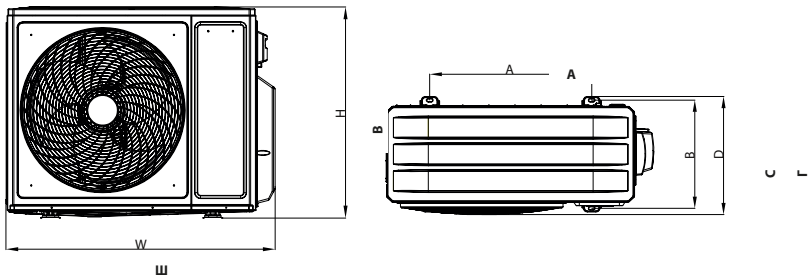
• Устанавливайте оборудование внутреннего и наружного блока, кабели и провода на расстоянии не менее 1 метра от телевизоров и радиоприемников в избежание образования статического электричества и искажения изображения. В зависимости от условий прохождения радиоволн расстояние в один метр может оказаться недостаточным для устранения помех.



ВНИМАНИЕ

- Устраните все объекты, которые могут препятствовать потоку воздуха.
- Чтобы обеспечить достаточное пространство для установки и обслуживания кондиционера, соблюдайте установочные размеры, указанные в таблице.

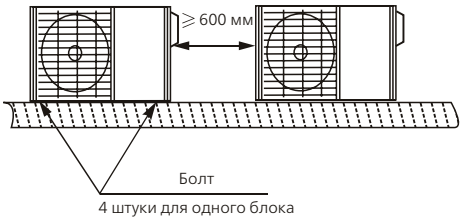
Размеры корпуса

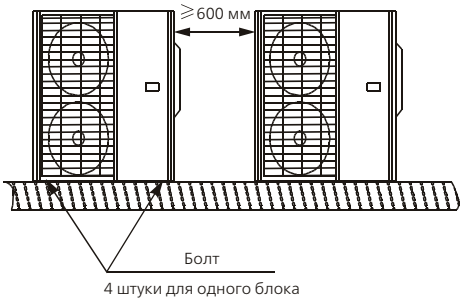


Модель	Размеры наружного блока, мм	Размеры для монтажа, мм	
	ШхВхГ	A	C
DF50CLOP1X	860 × 545 × 315	545	315
DF70CLOP1X	893 × 655 × 310	540	335
DF100CLOP3X	1044 × 805 × 395	675	409
DF140CLOP3X	1010 × 1325 × 370	625	364
DF160CLOP3X	1010 × 1325 × 370	625	364

Монтаж наружного блока

Закрепите наружный блок анкерными болтами (M10)

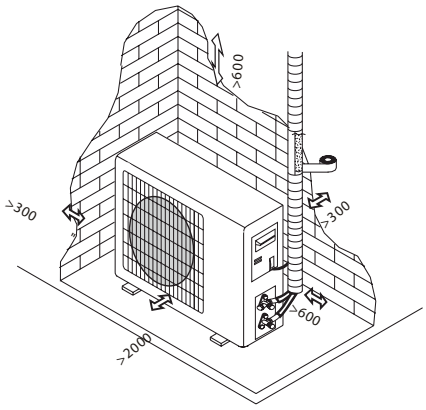




ПРИМЕЧАНИЕ

Минимальное расстояние между наружным блоком и стенами, указанное в инструкции по монтажу, не распространяется на герметичные помещения. Как минимум с двух из трех сторон (спереди, слева, справа) корпус блока ничто не должно загораживать.
(Как показано ниже)

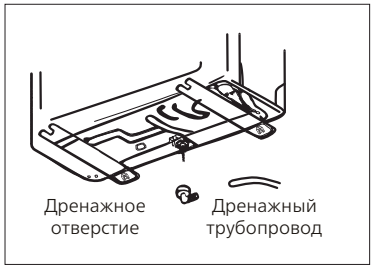
Минимальное пространство (мм), которое необходимо оставить вокруг наружного блока, показано на рисунке.



Дренаж конденсата наружного блока (Опция)

Конденсат, образующийся в наружном блоке во время работы в результате обогрева, отводится через дренажный шланг.

1. Закрепите дренажный штуцер в отверстии диаметром 25 мм в нижней части устройства (см. рис).
2. Подсоедините к штуцеру дренажный шланг. Убедитесь, что вода стекает в нужное место.



Сверление отверстия в стене

Необходимо просверлить в стене отверстие для трубопровода хладагента и сигнального кабеля между внутренним и наружным блоками.

1. Исходя из расположения наружного блока, определите местоположение отверстия в стене.
2. Трубчатым сверлом просверлить в стене отверстия диаметром 65 мм.
3. Установить манжету на отверстие. Она защитит края отверстия и поможет его уплотнить при завершении монтажа.

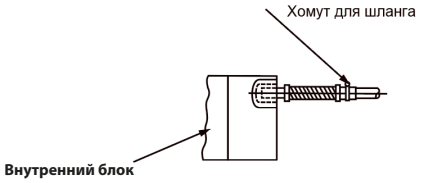
ПРИМЕЧАНИЕ

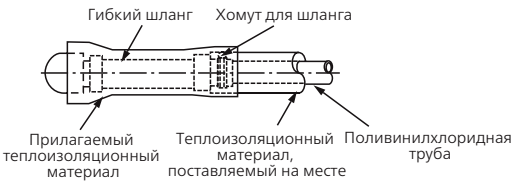
При сверлении отверстия в стене соблюдайте осторожность, чтобы не повредить проводку, трубопроводы и другие чувствительные элементы.

МОНТАЖ ДРЕНАЖНОГО ТРУБОПРОВОДА

ВНИМАНИЕ

- Всю трубную обвязку необходимо теплоизолировать для предотвращения образования конденсата.
- **Не следует** сильно тянуть за дренажный трубопровод - он может отсоединиться.
- Если дренажный трубопровод погнут или установлен неправильно, возможна протечка воды, что приведет к отказу реле уровня воды. В режиме обогрева наружный блок будет сливать конденсат.
- Убедитесь, что дренажный шланг расположен так, чтобы не допускать скопления воды или образования наледи при замерзании.
- Дренажная труба служит для отвода конденсата. Неправильно выполненный монтаж может привести к повреждению оборудования и имущества.

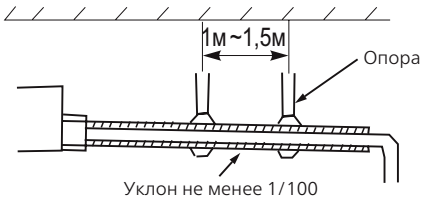




Монтаж дренажной трубы внутреннего блока

Установите дренажную трубу, как показано ниже.

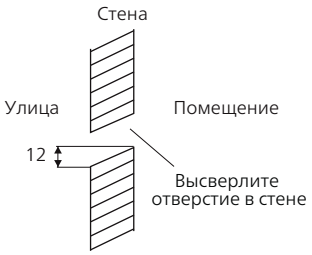
1. Подсоедините трубу для отвода конденсата к дренажному патрубку блока. Наденьте на конец шланга теплоизоляционный материал и надежно закрепите его с помощью хомута.



ПРИМЕЧАНИЕ

Канальные блоки не оснащаются дренажной помпой.

2. Чтобы предотвратить образование конденсата и течь, оберните трубопровод теплоизоляцией.
3. С помощью трубчатого сверла просверлите в стене отверстие диаметром 65 мм. Отверстие следует просверлить с небольшим наклоном вниз, чтобы наружный край отверстия был ниже внутреннего края приблизительно на 12 мм. Это обеспечит свободный слив конденсата (как показано на рис.). Поместите в отверстие защитную манжету. Это защитит края отверстия и поможет герметизировать его после завершения монтажа.
4. Пропустите дренажный шланг через отверстие в стене. Убедитесь, что конденсат стекает в безопасное место, где его наличие не причинит вреда и не создаст опасности поскользнуться.



ПРИМЕЧАНИЕ

При сверлении отверстия в стене соблюдайте осторожность, чтобы не повредить проводку, трубопроводы и другие чувствительные элементы. Выход дренажного шланга должен располагаться не ниже 5 см над поверхностью земли. Если он будет касаться поверхности, сток конденсата может оказаться перекрытым, что нарушит нормальную работу системы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании удлиненного дренажного трубопровода следует установить дополнительную защитную трубку, чтобы герметизировать соединение с внутренним блоком и предотвратить его ослабление.
- Дренажный трубопровод должен иметь уклон не менее 1/100 для предотвращения стекания конденсата обратно в кондиционер.
- Во избежание провисания трубопровода необходимо установить опоры через каждые 1–1.5 м.
- Если выпуск дренажного трубопровода расположен выше точки соединения с насосом, необходимо предусмотреть подъемный участок на выпуске из внутреннего блока. Подъемный участок следует установить не выше 360 мм над выпуском и не далее 10 мм от блока. Неправильный монтаж может привести к возврату воды в блок и к затоплению (только для моделей, оборудованных дренажным насосом).

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

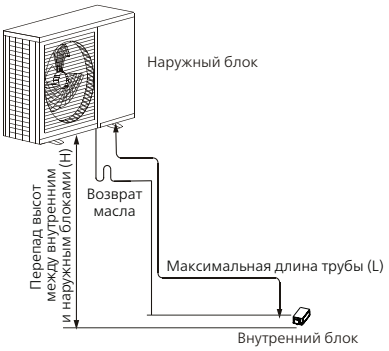
ОСТОРОЖНО

- Все трубы для монтажа должны быть предоставлены лицензированной компанией по установке и должны соответствовать местным и государственным стандартам.
- В ходе монтажа системы охлаждения не допускайте попадания в контур воздуха, пыли, влаги и загрязняющих частиц. Загрязнение системы может стать причиной снижения производительности кондиционера, повышения давления в контуре хладагента и может вызвать взрыв или привести к получению травмы.
- При установке блока в небольшом помещении примите меры, исключающие возможность концентрации хладагента свыше допустимых уровней в случае образования течи. Если произойдет утечка хладагента и его концентрация превысит допустимый уровень, это может привести к гипоксии.
- Если в процессе монтажа была обнаружена утечка хладагента, незамедлительно проветрите помещение. Хладагент токсичен и огнеопасен. После завершения монтажных работ убедитесь в отсутствии утечек хладагента.
- Сварной стык соединительной трубы внутреннего и наружного блоков должен располагаться вне помещения.

Размеры трубопровода и способы монтажа

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверьте, чтобы разность высот между наружным и внутренним блоками, длина труб хладагента и число изгибов соответствовали требованиям.



Макс. длина, перепад высот трубы и дополнительный хладагент

	DF50CLOP1X	DF70CLOP1X	DF100CLOP3X	DF140CLOP3X	DF160CLOP3X
Жидкостная линия (мм)	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Газовая линия (мм)	12,7	15,88	15,88	19,05	19,05
Максимальное расстояние между внутренними и наружным блоком (L), м	20	20	30	50	50
Перепад высот между внутр. и наружным блоками (H), м	15	15	20	30	30
Длина трубы при стандартной заправке, м	5	5	5	5	5
Расчет объема хладагента для дозаправки, г/м	20	50	50	50	50
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

МАСЛОУЛОВИТЕЛИ

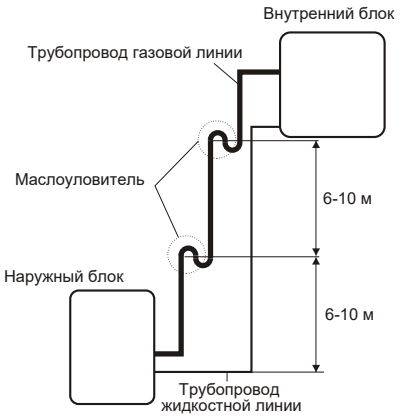
ВНИМАНИЕ

1. Внутренний блок установлен выше наружного блока:

   Если масло будет возвращаться в компрессор наружного блока, это может привести к гидравлическому удару или к ухудшению качества возвратного масла. Чтобы это предотвратить, установите маслоуловители на газовой линии.

   Маслоуловители следует установить через каждые 6 м вертикального стояка на линии всасывания (блоки <36 000 Бте/ч).

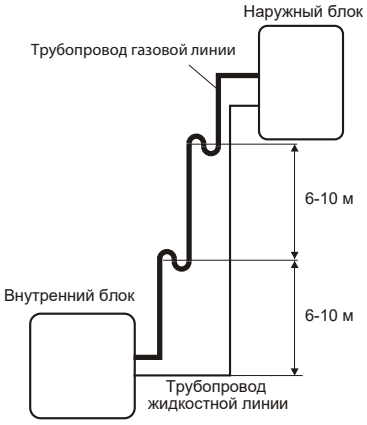
   Маслоуловители следует установить через каждые 10 м вертикального стояка на линии всасывания (блоки ≥36 000 Бте/ч).



2. Наружный блок установлен выше внутреннего блока:

   Рекомендуется не выбирать для линии всасывания вертикальные стояки большего размера. Требуемый режим возврата масла в компрессор должен быть согласован со скоростью течения газа в линии всасывания. Если скорость упадет ниже 7.62 м/с, возврат масла будет уменьшен. Маслоуловители следует установить через каждые 6 м вертикального стояка на линии всасывания (блоки <36 000 Бте/ч).

   Маслоуловители следует установить через каждые 10 м вертикального стояка на линии всасывания (блоки ≥36 000 Бте/ч).



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

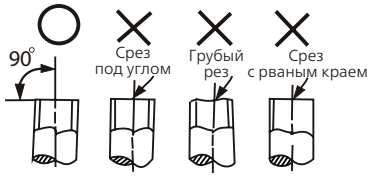
ВНИМАНИЕ

- **Недопустимо** монтировать соединительные трубы до тех пор, пока не будут полностью закреплены внутренний и наружный блоки.
- Теплоизолируйте жидкостную трубу и трубу газовой линии для предотвращения вытекания воды.
- **НЕ допускайте** деформации трубы во время резки! Соблюдайте особую осторожность, чтобы не повредить, не деформировать и не смять трубу во время резки. Это значительно снизит тепловые характеристики кондиционера.

Резка труб

При подготовке труб хладагента особое внимание уделяйте правильной резке и развальцовке. Это обеспечит эффективную работу и сведет к минимуму необходимость последующего технического обслуживания.

1. Измерьте расстояние между внутренним и наружным блоками.
2. С помощью трубореза отрежьте трубу несколько большей длины, чем измеренное расстояние.



Зачистка края

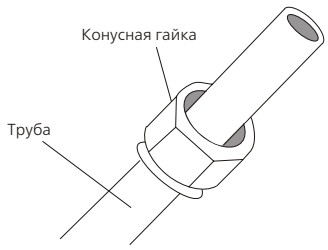
Заусенцы могут нарушить уплотнение соединения трубопровода хладагента. Их необходимо полностью удалить.

1. Удерживайте трубу наклоненной вниз, чтобы предотвратить попадание заусенцев внутрь.
2. С помощью развертки или инструмента для снятия заусенцев удалите все заусенцы с места разреза трубы.

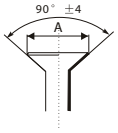
Развальцовка концов трубы

Правильная развальцовка имеет большое значение для герметичного уплотнения.

1. После удаления заусенцев с места разреза трубы герметично закройте концы поливинилхлоридной лентой, чтобы предотвратить попадание в трубу посторонних материалов.
2. Поместите трубу в теплоизоляционный материал.
3. Наденьте конусные гайки на оба конца трубы. Гайки должны быть ориентированы в правильном направлении, поскольку после развальцовки гайки невозможно будет надеть или изменить их ориентацию.



4. Снимите поливинилхлоридную ленту с концов трубы, когда будете готовы выполнить развальцовку.
5. Зажмите форму для развальцовки на конце трубы. Конец трубы должен выступать за край формы для развальцовки.
6. Установите инструмент для развальцовки на форму.
7. Поворачивайте рукоятку инструмента для развальцовки по часовой стрелке, пока труба не будет полностью развальцована. При развальцовке трубы принимайте во внимание размеры.

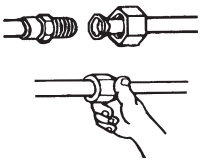
	Наружный диаметр	Момент затяжки	Диаметр развальцовки A (Ед. изм.: мм)		
	Ø 6,35	18-20 Н·м	8,3	8,7	
	Ø 9,52	35-40 Н·м	12,0	12,4	
	Ø 12,7	50-60 Н·м	15,4	15,8	
	Ø 15,88	62-76 Н·м	18,6	19,0	
	Ø 19,05	70-75 Н·м	22,9	23,3	

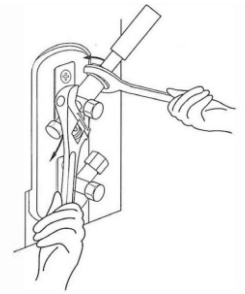
8. Снимите инструмент для развальцовки и форму для развальцовки, затем осмотрите конец трубы и убедитесь в отсутствии трещин и ровности развальцованного участка.

ПРИМЕЧАНИЕ

Сначала подсоедините медные трубы к внутреннему блоку, затем к наружному. Сначала соедините трубу низкого давления, затем трубу высокого давления.

1. Перед установкой накидных гаек нанесите на концы развальцованных труб тонкий слой масла для холодильных установок.
2. Совместите центральные оси двух соединяемых труб.
3. Затяните конусную гайку вручную до упора.
4. Захватите ключом гайку на патрубке блока.





ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы не надорвать медную трубку, следует пользоваться двумя гаечными ключами для соединения трубопровода с трубопроводами внутреннего/наружного блоков.

5. Прочно удерживая гайку, динамометрическим ключом затяните накидную гайку с требуемым моментом затяжки.

ВНИМАНИЕ

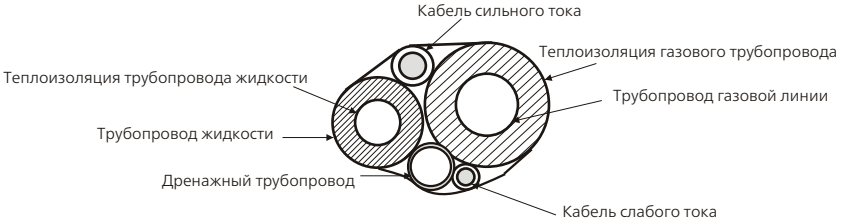
- Оберните трубу изоляционным материалом. Будьте осторожны! Прикосновение к открытой трубе может вызвать ожог или обморожение.
- Проверьте правильность подсоединения трубы. Слишком большой момент затяжки повредит развальцованную часть, слишком малый – может стать причиной утечки.

6. После подсоединения медных труб к внутреннему блоку оберните силовой, сигнальный кабели и трубы соединительной лентой.

ПРИМЕЧАНИЕ

При обвязке не сплетайте и не допускайте пересечения сигнального кабеля с другими проводами.

Дренажный трубопровод следует вывести в такое место, где слив не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду.



7. Пропустите трубопровод сквозь отверстие в стене и соедините с наружным блоком.

8. Покройте весь трубопровод вместе с вентилями наружного блока изоляционным материалом.

9. Откройте вентиль наружного блока, чтобы хладагент заполнил трубопровод, соединяющий наружный и внутренний блоки.

ВНИМАНИЕ

- Убедитесь в отсутствии утечки паров хладагента после монтажа. При обнаружении течи проветрите помещение и удалите воздух из контура хладагента (см. соответствующий раздел в настоящем руководстве).

МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ОСТОРОЖНО

- Перед выполнением любых монтажных работ всегда отключайте систему от электропитания.
- Монтаж электропроводки должен выполняться в соответствии с местными и государственными нормами.
- Монтаж электропроводки должен выполняться квалифицированным специалистом. Неправильно выполненные электрические соединения могут привести к неполадкам, воспламенению, а также к поражению электрическим током и стать причиной получения травм.
- Для блока необходимы выделенные цепь и разъем электропитания. **Не подключайте** к разъему электропитания другие устройства одновременно с подключением кондиционера. При недостаточной мощность цепи или отказе электрической системы возникает опасность поражения электрическим током, возгорания, повреждению устройства и другого имущества.
- Подключите кабель электропитания к клемме и закрепите его кабельным зажимом. Неправильно выполненное соединение может стать причиной возгорания.
- Убедитесь, что все кабели подключены правильно и крышка блока управления установлена надлежащим образом. В противном случае существует опасность перегрева в точках соединения, возгорания и поражения электрическим током.
- Для подключения к электросети используйте выключатель, который разъединяет все контакты, обеспечивая зазор между ними не менее 3 мм.
- **Запрещается** изменять длину кабеля электропитания и использовать удлинитель для подведения электропитания к устройству.

ВНИМАНИЕ

- Подключите кабели наружного блока, затем – кабели внутреннего блока.
- Обязательно заземляйте оборудование. Кабель заземления необходимо прокладывать на значительном расстоянии от водогазовых труб, телефонных линий, молниеотводов, а также других кабелей заземления. Неправильное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- **Не включайте** электропитание пока не будут готовы все электрические соединения и трубопровод.
- Следите за тем, чтобы кабель электропитания не пересекался с сигнальным кабелем. Их пересечение приведет к искажениям и помехам.
- Устройство должно быть подключено к сетевому разъему электропитания. Обычно источник электропитания должен иметь низкий выходной импеданс 32 Ом.
- Не подключайте другие устройства к тому же разъему электропитания.

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА НАРУЖНОГО БЛОКА

ОСТОРОЖНО

- Перед выполнением любых электромонтажных или связанных с электричеством работ отключите основное электропитание системы.

ВНИМАНИЕ

- Выполняйте проводку в строгом соответствии с электрической схемой (находится внутри крышки электрической коробки).
- Температура поверхности труб, по которым протекает хладагент, может быть очень высокой. Соединительные кабели прокладывайте на расстоянии от медной трубы.
- Электропитание подключается в соответствии с ГОСТ 10434-82 «СОЕДИНЕНИЯ КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ» и Правил устройства электроустановок (Утверждено Министерством энергетики Российской Федерации Приказ от 8 июля 2002 г. № 204).

Подготовка кабеля для подключения

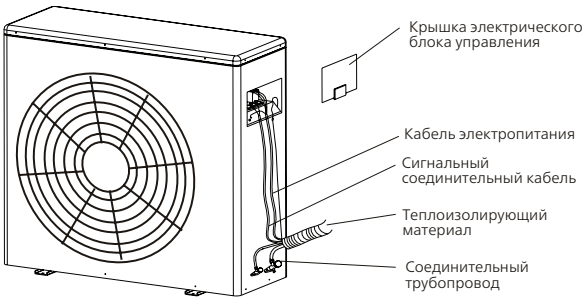
1. Выберите правильный диаметр кабеля. Рекомендуется использовать кабель H07RN-F.
2. С помощью приспособления для зачистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигнального кабеля, оголив участок провода длиной около 15 см.
3. Снимите изоляцию с концов проводов.
4. С помощью обжимных щипцов обожмите на концах проводов U-образные наконечники.

Минимальные поперечные сечения силового и сигнального кабелей

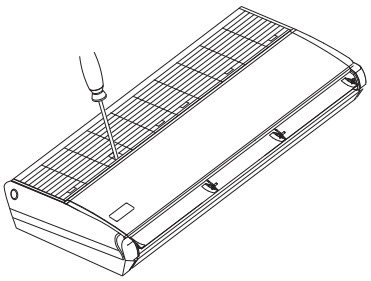
Номинальный ток потребления (А)	Номинальное сечение (мм²)
≤ 6	0.75
6–10	1
10–16	1.5
16–25	2.5
25–32	4

Инструкцию по монтажу электропроводки

1. Снимите крышку распределительной коробки наружного блока.



Электрический блок



2. Подсоедините силовой кабель к соответствующим клеммам. Соединение такое же, как и на внутреннем блоке.
3. Закрепите силовой кабель с помощью хомутов.
4. Убедитесь в надежности крепления.
5. Необходимо обеспечить надежное заземление устройства.
6. Установите на место крышку распределительной коробки

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Подготовка кабеля для подключения

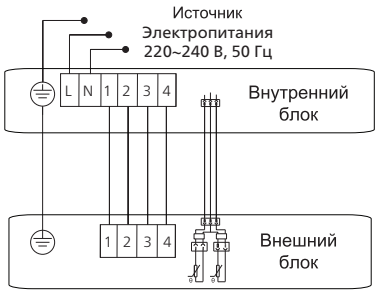
1. С помощью приспособления для зачистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигнального кабеля, оголив участок провода длиной около 15 см.
2. Снимите изоляцию с концов проводов.
3. С помощью обжимных щипцов обожмите на концах проводов U-образные наконечники.

Инструкцию по монтажу электропроводки

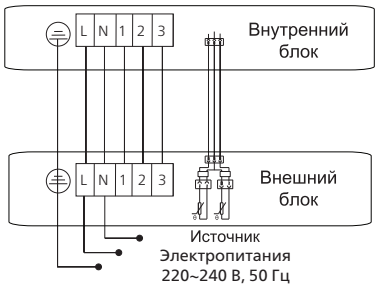
1. Снимите крышку распределительной коробки наружного блока.
2. Проденьте силовой кабель и сигнальный кабель через резиновое кольцо вывода кабелей.
3. Подсоедините силовой кабель к соответствующим клеммам. Соединение такое же, как и на наружном блоке.
4. Закрепите силовой кабель с помощью хомутов.
5. Убедитесь в надежности крепления.
6. Обеспечьте надежное заземление устройства.
7. Установите на место крышку распределительной коробки внутреннего блока.
8. Оберните силовой и сигнальный кабели и трубопровод соединительной лентой.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ СХЕМА

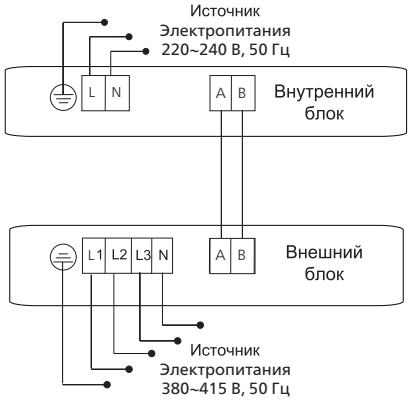
DA50CLKP1X / DF50CLOP1X



DA70CLKP1X / DF70CLOP1X



DA100CLKP1X / DF100CLOP3X
DA140CLKP1X / DF140CLOP3X
DA160CLKP1X / DF160CLOP3X



Проводка для кондиционера*

Модель	Макс. рабочий ток, А	Кабель электропитания к внутреннему блоку, мм²	Кабель электропитание к наружному блоку, мм²	Межблочный кабель, мм²	Кабель к датчикам температуры, мм²
DA50CLKP1X / DF50CLOP1X	11,8	3 × 1,5	—	5 × 1,5	3 × 0,75
DA70CLKP1X / DF70CLOP1X	14	—	3 × 2,5	6 × 1,5	3 × 0,75
DA100CLKP3X / DF100CLOP3X	10	3 × 1,5	5 × 1,5	2 × 1	—
DA140CLKP3X / DF140CLOP3X	12	3 × 1,5	5 × 1,5	2 × 1	—
DA160CLKP3X / DF160CLOP3X	14	3 × 1,5	5 × 2,5	2 × 1	—

*Значения в таблице носят характер рекомендации, а не обязательного требования. Электропитание подключается в соответствии с ГОСТ 10434-82 «СОЕДИНЕНИЯ КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ» и Правил устройства электроустановок (Утверждено Министерством энергетики Российской Федерации Приказ от 8 июля 2002 г. № 204) Надежно закрепляйте провода, так чтобы на клеммы не передавалась внешняя механическая нагрузка. Использование электропроводки со слишком низкими нагрузочными характеристиками, неправильное подключение и плохое закрепление жил может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

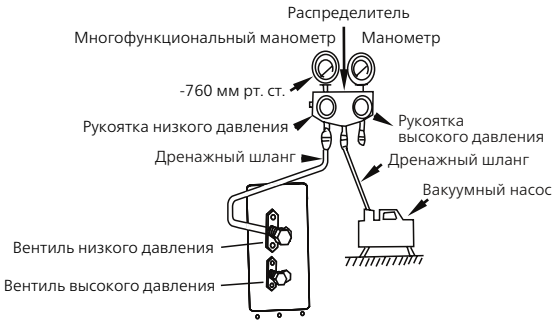
ВНИМАНИЕ

- Используйте вакуумный насос, способный создавать разрежение менее –0.1 МПа, и имеющий производительность около 40 л/м.
- Нет необходимости вакуумировать наружный блок. **Не открывайте** запорные вентили жидкостной трубы и трубы газовой линии наружного блока.
- Убедитесь, что по истечении 2 часов вакуумметр показывает –0.1 МПа или более низкое значение. Если через три часа работы показания вакуумметра остаются выше –0.1 МПа, проверьте контур на отсутствие утечки паров хладагента или на попадание воды в контур. Если течь отсутствует, выполните повторное вакуумирование в течение 1 или 2 часов.
- **Не используйте** для продувки или проверки на герметичность хладагент системы.

Инструкции по удалению воздуха

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием манометра на стороне нагнетания и вакуумного насоса следует прочитать инструкции по их эксплуатации и ознакомиться с тем, как правильно пользоваться руководством.



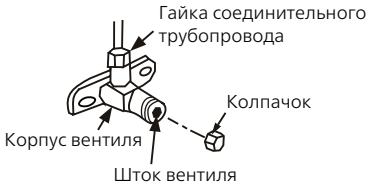
1. Подсоедините шланг манометра к порту обслуживания на вентиле низкого давления наружного блока.
2. Подсоединить другой шланг от манометра к вакуумному насосу.
3. Откройте вентиль низкого давления на распределителе. Вентиль высокого давления должен быть закрыт.
4. Включите вакуумный насос для удаления газа из системы.
5. Дайте вакуумному насосу поработать не менее 15 минут или до тех пор, пока вакуумметр не покажет значение –760 мм рт. ст. (–105 Па).

6. Закройте вентиль низкого давления распределителя и выключите вакуумный насос.
7. Подождите 5 минут и проверьте, изменилось ли давление в системе.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если давление в системе не изменилось, отверните колпачок вентиля высокого давления. Если давление в системе изменилось, возможно, образовалась течь газа.

8. Вставьте шестигранный ключ в вентиль высокого давления, затем откройте вентиль, повернув ключ на 1/4 оборота против часовой стрелки. Послушайте, не выходит ли газ из системы, и через 5 секунд закройте вентиль.



9. Наблюдайте за манометром в течение одной минуты, чтобы убедиться, что давление не изменяется. Манометр должен показывать давление несколько выше атмосферного.
10. Отсоедините заправочный шланг от сервисного порта.
11. С помощью шестигранного ключа полностью откройте клапаны высокого и низкого давления.
12. Затяните колпачки вентилей вручную, а затем — с помощью соответствующего инструмента.

ВНИМАНИЕ

- При открытии штоков вентилей поворачивайте ключ для шестигранных гаек, пока шток не дойдет до упора. **НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ** к запорному вентилю чрезмерное усилие.

Заправка дополнительным объемом хладагента

ВНИМАНИЕ

- Заправка хладагентом производится после завершения электромонтажных работ, вакуумирования и проверки герметичности.
- **Не превышайте** максимально допустимое количество хладагента при заправке системы. Это приведет к повреждению устройства или нарушению его работы.
- Заправка несоответствующим хладагентом может привести к взрыву или несчастному случаю. Убедитесь, что используется подходящий хладагент.
- Баллоны с хладагентом следует открывать медленно. При заправке системы всегда пользуйтесь защитными средствами.
- **НЕ СМЕШИВАЙТЕ** различные хладагенты. Для моделей, работающих с хладагентом R290 или R32, при доливке хладагента в кондиционер необходимо обеспечить безопасность в рабочей зоне, удалив горючие материалы.

Некоторые системы требуют дополнительной заправки хладагентом в зависимости от длины трубы. Для расчета дополнительного количества хладагента можно использовать следующую формулу:

Объем дополнительной заправки для жидкостной трубы диаметром 6,35 мм = (Общая длина труб - 5 м) x 20 г/м.

Объем дополнительной заправки для жидкостной трубы диаметром 9,52 мм = (Общая длина труб - 5 м) x 50 г/м.

ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

Тестовый запуск необходимо проводить после завершения монтажа системы. Перед выполнением тестового запуска, проверьте следующее:

1. Внутренний блок и наружный блок установлены правильно, в соответствии с инструкциями.
2. Правильно выполнен монтаж электропроводки.
3. Рядом с кондиционером отсутствуют препятствия. Препятствия могут привести к неисправности кондиционера или ухудшению его работы.
4. В системе хладагента нет утечек.
5. Дренажный трубопровод смонтирован надлежащим образом

ВНИМАНИЕ

Отказ от проведения тестового запуска может стать причиной повреждения устройства, имущества или получения травм.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕСТОВОГО ЗАПУСКА

1. Откройте запорные клапаны жидкостной и газовой линий.
2. Включите электропитание и дайте устройству время прогреться.
3. Включите режим охлаждения.
4. Внутренний блок:
   - Убедитесь, что пульт дистанционного управления работает нормально.
   - Проверьте правильность регистрации температуры в помещении.
   - Убедитесь, что индикаторы на пульте дистанционного управления и приемник сигналов дистанционного управления работают правильно.
   - Убедитесь в нормальной работе кнопок ручного режима на панели внутреннего блока.
   - Убедитесь, что дренажная система не заблокирована и вода стекает свободно.
   - Убедитесь, что при работе отсутствует вибрация или нехарактерный шум.
5. Наружный блок:
   - Проверьте контур хладагента на отсутствие течи.
   - Убедитесь, что при работе отсутствует вибрация или нехарактерный шум.
   - Убедитесь, что поток воздуха, шум работающего кондиционера и конденсат не причиняют неудобств окружающим и не представляет никакой угрозы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в работе системы наблюдаются сбои или система работает не так, как ожидалось, обратитесь к разделу диагностики и устранения неисправностей в настоящем руководстве. Если рекомендованные действия не дадут эффекта, обратитесь в сервисный центр по телефону.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед проведением монтажа внимательно прочитайте раздел «Меры предосторожности».
- Необходимо соблюдать указанные здесь меры предосторожности, поскольку их содержание очень важно для обеспечения безопасности. Значение всех используемых обозначений приведено ниже.
Неправильная установка, выполненная без учета содержания инструкций, может повлечь причинение вреда или возникновение неисправности.

ОСТОРОЖНО

Этот символ указывает на возможность причинения вреда здоровью, вплоть до летального исхода.

ВНИМАНИЕ

Этот символ указывает на возможность причинения получения травм или материального ущерба.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Под травмой следует понимать причинение вреда здоровью, ожоги, поражение электрическим током, не требующие госпитализации.
2. Под материальным ущербом следует понимать нанесения вреда имуществу.
   - Проведение тестового запуска необходимо для того, чтобы убедиться в том, что после монтажа в работе кондиционера не возникло отклонений. Объясните пользователю правила эксплуатации, технического обслуживания и очистки кондиционера в соответствии с инструкцией. Напомните пользователю о необходимости сохранять инструкцию по эксплуатации для обращения к ней при дальнейшем использовании.

ОСТОРОЖНО

- После завершения монтажа убедитесь в отсутствии течи хладагента и в правильном функционировании кондиционера. Хладагент токсичен и огнеопасен, поэтому его утечка несет серьезную угрозу здоровью и безопасности.
- Выполняйте монтаж в полном соответствии с данными инструкциями. Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или воспламенению.
- Для монтажа используйте прилагаемое дополнительное оборудование и рекомендованные детали. В противном случае возможно падение блока, возникновение течи воды, поражение электрическим током или воспламенение.
- Устанавливайте блоки на жесткой и прочной опоре, способной выдержать их массу. Если прочность опоры недостаточна или монтаж выполнен неправильно, блок может упасть, что приведет к травме.

- Электропроводку выполняйте в соответствии с государственными правилами и нормами устройства электроустановок. Для подключения устройства следует использовать отдельный контур с одним разъемом электропитания. Недостаточная мощность источника электропитания или неправильное выполнение электропроводки может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.
- При выполнении соединений трубопроводов соблюдайте осторожность, не допускайте проникновения находящихся в воздухе веществ в контур хладагента. Это может привести к снижению производительности, повышению давления в контуре хладагента, взрыву и травмам.
- Для монтажа пригласите представителя дистрибутора или квалифицированного специалиста. Неправильный монтаж, выполненный пользователем, может привести к течи воды, поражению электрическим током или воспламенению.
- Отключение блока должно выполняться устройством, отключающим все полюса в стационарной электропроводке в соответствии с правилами электротехники.
- Любое лицо, работающее с контуром хладагента, должно иметь действительный сертификат, выданный отраслевым органом оценки и подтверждающий, что его обладатель имеет должную квалификацию для безопасной работы с хладагентами в соответствии с действующими в отрасли оценочными нормативами.
- Уход за оборудованием должен осуществляться в полном соответствии с рекомендациями изготовителя. Техническое обслуживание и ремонт, требующие содействия другого квалифицированного персонала, должны проводиться под руководством лица, знающего, как правильно обращаться с огнеопасными хладагентами.
- Устройство должно храниться надлежащим образом в условиях, исключающих его механическое повреждение.
- Ничто не должно загораживать вентиляционные отверстия.
- Необходимо заземление. Дефекты заземления могут вызвать поражение электрическим током.
- Не устанавливайте оборудование в местах, где вероятна утечка огнеопасного газа. При утечке и скоплении газа вблизи оборудования возможно воспламенение.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Для моделей, использующих хладагент R32/R290, важна следующая информация.

- Устройство должно храниться в помещении, где нет непрерывно работающих потенциальных источников возгорания (например, открытого огня, газового прибора или электрообогревателя).
- Не прокалывайте и не поджигайте устройство.
- Обратите внимание на то, что хладагент не имеет запаха.
- Должны соблюдаться государственные правила химической безопасности.
- Оборудование должно храниться в хорошо проветриваемом помещении, размеры которого соответствуют регламентированным для эксплуатации.
- Кондиционер следует устанавливать, эксплуатировать и хранить в помещении площадью более X м2. Площадь монтируемой трубной обвязки следует свести к минимальным X м^2 (см. следующую таблицу). Устройство недопустимо устанавливать в слабовентилируемом помещении площадью менее X м^2 (см. следующую таблицу). Параметры пространства, в котором расположен трубопровод хладагента, должны соответствовать государственным нормам.

Модель (Бте/ч)	Количество заправляемого хладагента (кг)	Максимальная установочная высота (м)	Минимальная площадь помещения (м^2)
≤ 24 K	≤ 2.0	2.2 м	4
30–36K	2.2–2.4	2.2 м	4
≥ 42 K	≥ 2.8	2.2 м	5

ВНИМАНИЕ

- Не прикасайтесь к кондиционеру или пульту дистанционного управления мокрыми руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
- При движении жалюзи не прикасайтесь руками к месту выпуска воздуха. Это может стать причиной получения травмы или повреждению устройства.
- Если кондиционер используется с другим отопительным оборудованием, обеспечьте достаточную вентиляцию, чтобы избежать дефицита кислорода в помещении.
- После длительного использования проверьте внутренний блок на наличие повреждений. Устаревание или повреждение внутреннего блока может стать причиной его падения и получения травмы.
- Не помещайте обогревательные приборы под струю холодного воздуха и не устанавливайте их под внутренним блоком. В противном случае возможно неполное сгорание или деформация корпуса блока от перегрева.
- Не помещайте под внутренний блок предметы, которые могут быть повреждены под воздействием сырости. При относительной влажности воздуха 80% возможно образование конденсата.
- Не выполняйте проверку оборудования самостоятельно. Обратитесь к авторизированному торговому представителю.
- Не используйте кондиционер для хранения продуктов питания, растений, животных, произведений искусства и т.д.
- Не прикасайтесь к теплообменнику испарителя во внутреннем блоке. Острые ребра теплообменника могут причинить травму.
- Не залезайте на наружный блок и не ставьте на него предметы.
- Не позволяйте детям играть с кондиционером.

Предупреждение относительно фторсодержащих газов

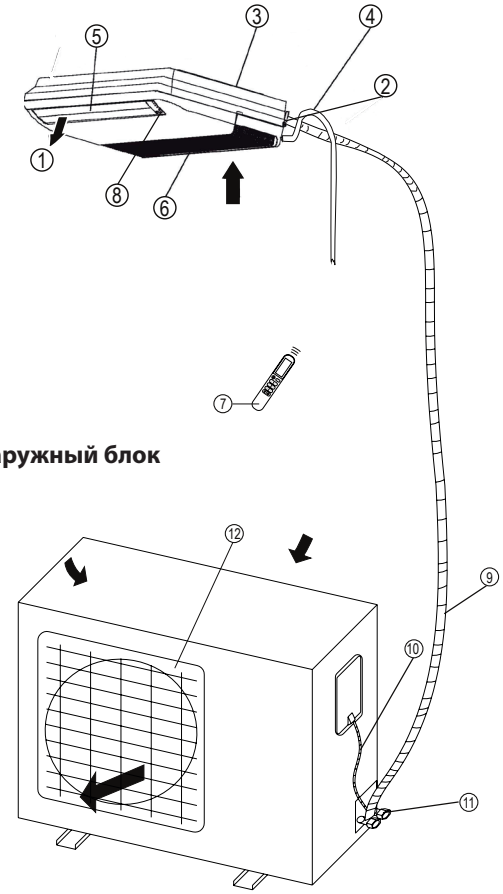
1. Кондиционер содержит фторсодержащие газы. Информацию о типе и количестве см. на этикетке устройства.
2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт устройства должны выполняться квалифицированными специалистами.
3. Выгрузка и утилизация кондиционера должны осуществляться сертифицированными специалистами.
4. Систему необходимо проверять на герметичность не реже одного раза в 12 месяцев.
5. При проверке кондиционера на герметичность настоятельно рекомендуется записывать все данные.

Объяснение символов, отображаемых на внутреннем или наружном блоке (применимо только для моделей, использующих хладагент R32/R290):

	ОСТОРОЖНО	Этот символ означает, что в данном устройстве используется огнеопасный хладагент. В случае утечки хладагента рядом с потенциальным источником возгорания хладагент может воспламениться.
	ВНИМАНИЕ	Этот символ означает, что необходимо внимательно прочитать инструкцию по эксплуатации.
	ВНИМАНИЕ	Этот символ означает, что сервисный персонал должен обращаться с данным оборудованием в соответствии с инструкцией по монтажу.
	ВНИМАНИЕ	Этот символ означает наличие таких источников информации, как инструкция по эксплуатации или инструкция по монтажу.

КОМПОНЕНТЫ И ФУНКЦИИ

Внутренний блок



Наружный блок

1. Воздуховыпускное отверстие
2. Точки присоединение трубопроводов хладагента
3. Монтажный крюк
4. Дренажная труба
5. Возврат воздуха
6. Фильтр воздуха
7. Пульт дистанционного управления
8. ИК-приемник пульта дистанционного управления
9. Трубопровод хладагента
10. Соединительный кабель
11. Запорный вентиль
12. Решетка выпуска воздуха

Требования

- Обратите внимание на то, чтобы воздуховыпускное и воздухозаборное отверстия не были заблокированы. В противном случае это может повлиять на работу кондиционера или отказу запуска кондиционера из-за срабатывания защиты.
- Если температура наружного воздуха ниже 0 °C, настоятельно рекомендуем не отключать кондиционер от электросети для обеспечения постоянства его характеристик (для наружных блоков со вспомогательным электрическим обогревателем).

Условия эксплуатации

Используйте кондиционер при следующей температуре:

РЕЖИМ	Температура воздуха в помещении	Температура наружного воздуха
Режим охлаждения	16 ~ 32 °C	-15 ~ 49°C
Режим обогрева	0 ~ 30 °C	-15 ~ 24 °C
Режим осушения	16 ~ 32°C	-15 ~ 49°C

Если кондиционер работает долгое время в режиме охлаждения или осушения при относительной влажности воздуха выше 80% (двери или окна открыты), вблизи воздуховыпускного отверстия может образовываться конденсат и капли.

Шумовое загрязнение

- При установке кондиционера в месте, обладающем достаточной прочностью, чтобы выдержать его вес, уровень шума при работе кондиционера снижается.
- Наружный блок должен быть расположен таким образом, чтобы шум и воздух при его работе не мешали соседям.
- Не размещаете перед воздуховыпускным отверстием блока какие-либо препятствия. Это может повлиять на работу блока и повысить уровень шума, производимого им.

Функции защиты

1. Защитное устройство сработает в следующих случаях
   - Функция защиты не допускает повторного включения кондиционера в течение приблизительно 3 минут после его выключения.
   - После срабатывания автоматического выключателя электропитания и последующего включения кондиционера сразу, необходимо подождать около 3 минут / 20 секунд (некоторые модели).
2. В случае, если все операции остановлены, следует:
   - Снова нажать кнопку включения/выключения для перезапуска устройства.
   - Установить ТАЙМЕР еще раз, если его установка была отменена.

Проверка

После длительной эксплуатации кондиционера следует проверить его на наличие следующих явления:

- Аномальный нагрев кабеля электропитания или разъема электропитания, запах горелого.
- Аномальный шум или вибрация.
- Утечка воды внутреннего блока.
- Напряжение на металлическом шкафу.

Если присутствует одно из вышеперечисленных явлений, прекратите использование кондиционера.
После пяти лет эксплуатации рекомендуется провести детальный осмотр кондиционера, даже если ни одно из вышеперечисленных явлений не наблюдается.

Функции режима обогрева

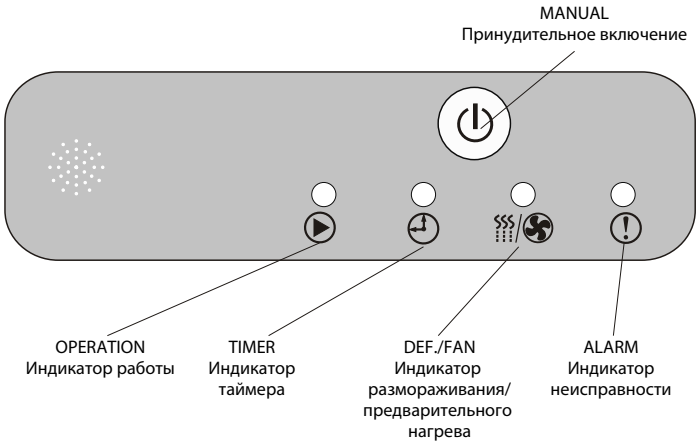
Предварительный прогрев

Для выпуска холодного воздуха при активации режима обогрева происходит предварительный прогрев теплообменника в течение 2–5 минут.

Размораживание

В режиме обогрева устройство автоматически будет запускать процедуру размораживания. Эта процедура длится 2~10 минут, затем кондиционер возвращается в режим обогрева. Во время размораживания вентилятор внутреннего блока перестает работать и возвращается в режим обогрева автоматически по окончании действия функции размораживания.

РЕСИВЕР ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Ресивер инфракрасного сигнала: принимает сигнал с пульта дистанционного управления.

Для повышения эффективности работы пульта дистанционного управления нужно направить излучатель пульта на ресивер инфракрасного сигнала.

Зуммер: при первой подаче электропитания на любой пульт дистанционного управления один раз прозвучит зуммер.

Определенные проблемы, возникающие в системе, будут распознаны интеллектуальной системой распознавания блока, мигание подсветки на ПАНЕЛИ ДИСПЛЕЯ показывает тип проблемы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ОСТОРОЖНО

- Убедитесь, что все кабели подключены правильно. Неправильно выполненные соединения могут вызвать поражение электрическим током или возгорание.
- Убедитесь, что монтаж дренажного трубопровода выполнен в соответствии с инструкциями. В противном случае это может привести к утечке и стать причиной повреждения имущества или получения травмы.
- Для проведения обслуживания или ремонта обратитесь к сертифицированному специалисту. Неправильно выполненный ремонт и техническое обслуживание могут привести к утечке воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Замените перегоревший предохранитель на предохранитель с указанными характеристиками. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению цепи или возгоранию.
- Не выполняйте разборку и чистку фильтра самостоятельно. Разборку и чистку фильтра должен выполнять сертифицированный специалист.

ВНИМАНИЕ

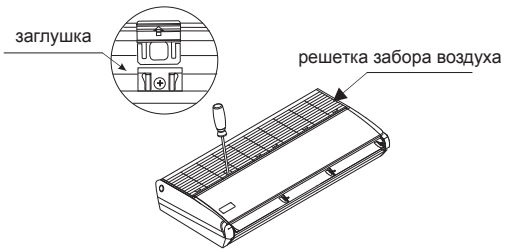
- Перед проведением чистки или профилактических работ обязательно выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.
- НЕ используйте для чистки блока химикаты или ткани с химической пропиткой.
- Не используйте бензин, растворители, полировальные порошки или аналогичные вещества. Они могут вызвать растрескивание или деформацию пластиковых деталей.
- НЕ мойте устройство под струей воды. Это создает опасность поражения электрическим током.
- НЕ используйте для очистки фильтра воду горячее 50 °C. Это может привести к деформации или обесцвечиванию фильтра.
  Для чистки устройства используйте безворсовую ткань, смоченную в нейтральном моющем средстве. После чистки досуха протрите корпус.

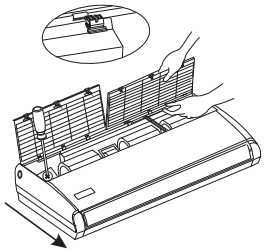
ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

ПРИМЕЧАНИЕ

Фильтр препятствует попаданию пыли и прочих мелких частиц во внутренний блок. Скопление пыли снижает эффективность работы кондиционера. Для обеспечения высокой эффективности очищайте воздушный фильтр один раз в две недели. Если содержание пыли в воздухе повышено, следует чистить воздушный фильтр чаще. Если фильтр сильно засорен и не поддается очистке, замените его новым.

1. Извлеките воздушный фильтр.
   - Для этого сдвиньте заглушки на воздухозаборной решетке. Открутите саморезы отверткой. Поднимите решетки и извлеките фильтра.





2. Очистите воздушный фильтр пылесосом или промойте его в теплой воде с добавлением мягкого моющего средства.
   - При использовании пылесоса чистке подвергается наружная сторона фильтра.
   - При промывке водой наружная сторона фильтра должна быть обращена вниз и не должна контактировать с водой.
3. Промойте фильтр чистой водой и просушите на воздухе. НЕ подвергайте фильтр воздействию прямых солнечных лучей.
4. Установите фильтр на место.

ПРИМЕЧАНИЕ

В домах, где есть животные, необходимо регулярно очищать решетку, чтобы шерсть животных не препятствовала потоку воздуха.

ПОДГОТОВКА К ДЛИТЕЛЬНОМУ ПЕРЕРЫВУ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Обслуживание после длительного перерыва в эксплуатации

1. Устраните все препятствия перед вентиляционными отверстиями внутреннего и наружного блоков.
2. Очистите воздушный фильтр внутреннего блока. Установите фильтр на место.
3. Включите главный выключатель электропитания за 12 часов до начала эксплуатации оборудования.

Хранение кондиционера при перерыве в эксплуатации

1. Для просушения устройства и предотвращения образования внутри плесени включите его в режиме вентиляции и оставьте работать в теплом помещении в течение 12 часов.
2. Выключите электропитание устройства и выньте разъем электропитания.
3. Перед хранением очистите воздушный фильтр, следуя инструкциям предыдущего раздела.
4. Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.

ОСТОРОЖНО

- При обнаружении течи хладагента выключите кондиционер и все огнеопасные обогревательные устройства, проветрите помещение и обратитесь в сервисный центр.
- Хладагент токсичен и огнеопасен. НЕ пользуйтесь кондиционером до полного устранения течи.
- При установке кондиционера в небольшом помещении необходимо принять меры по предотвращению превышения предельно допустимой концентрации хладагента в случае образования течи. Концентрированный хладагент представляет серьезную опасность и угрозу здоровью.

ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ

При возникновении любой из следующих ситуаций незамедлительно отключите электропитание и обратитесь за помощью в сервисный центр.

- После перезапуска устройства индикатор работы продолжает часто мигать.
- Не работают кнопки пульта дистанционного управления.
- Постоянно срабатывает предохранитель или размыкатель цепи.
- В кондиционер попала вода или посторонние предметы.
- Течь из внутреннего блока.
- Другие нестандартные ситуации.

НЕСТАНДАРТНЫЕ СИТУАЦИИ, НЕ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ПРИЗНАКАМИ НЕИСПРАВНОСТИ

Описанные ниже нестандартные ситуации не являются признаками неисправности и в большинстве случаев не требуют ремонта.

Нестандартная ситуация	Возможные причины
Аномальные шумы во внутреннем блоке	При выключении системы или ее работы в режиме охлаждения может быть слышен аномальный шум; при работе дренажного насоса (дополнительное оборудование) также может быть слышен шум.
	После работы в режиме обогрева может быть слышно потрескивание, вызываемое расширением и сжатием пластиковых деталей.
Аномальные шумы наружного блока	Блок может издавать различные звуки в зависимости от режима его работы.
Шумы издает как внутренний, так и наружный блок	Во время работы кондиционер может издавать шипящий звук. Это звук прохождения хладагента по контуру внутреннего и наружного блоков, он не является признаком неисправности.
	После включения, выключения и завершения работы функции размораживания может быть слышен шипящий звук. Это обычный звук, вызываемый прекращением протекания газообразного хладагента или изменением направления его потока.
Кондиционер не включается при нажатии кнопки включения/выключения электропитания (ON/OFF)	Кондиционер имеет функцию трехминутной задержки запуска для защиты от перегрузки. Его невозможно включить в течение 3 минут после выключения.
	Модели с режимами охлаждения и обогрева: Если светятся индикаторы работы и предварительного обогрева/размораживания, значит температура наружного воздуха слишком низкая – автоматически включилась система защиты от обмерзания устройства.
Кондиционер переключается с режима охлаждения на режим вентиляции	Это делается для предотвращения образования инея. Как только температура повысится до приемлемого уровня, кондиционер снова начнет работать в ранее выбранном режиме.
	Достигнута заданная температура, при которой компрессор отключается. После того, как температура изменится, кондиционер вернется к работе в выбранном режиме.
Из внутреннего блока выходит белый туман	Во влажных регионах значительный перепад между температурой воздуха в помещении и температурой кондиционированного воздуха может вызвать образование белого тумана.
Белый туман выделяется как внутренним, так и наружным блоком	Если кондиционер переходит в режим обогрева после размораживания, белый туман может выделяться из-за наличия влаги, образовавшейся в процессе размораживания.
Из внутреннего или наружного блока происходит выброс пыли	Во время длительных периодов простоя в блоке может скапливаться пыль, выбрасываемая после включения кондиционера. Этот эффект можно уменьшить, накрыв блок на время его длительного бездействия.

Нестандартная ситуация	Возможные причины
Внутренний блок выделяет неприятный запах	Блок может поглощать запахи из окружающего воздуха (например, запах мебели, приготовления пищи или табачного дыма), которые в результате испускаются при работе кондиционера.
	Фильтры блока покрылись плесенью и нуждаются в чистке.
Не работает вентилятор наружного блока	Во время работы кондиционера скорость вентилятора регулируется для оптимизации рабочих параметров.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения той или иной неполадки до обращения в ремонтную компанию сверьтесь с приведенной ниже таблицей.

Нестандартная ситуация	Возможные причины	Способы устранения
Кондиционер не работает	Перебой в подаче электроэнергии	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Выключено электропитание.	Включите электропитание.
	Перегорел предохранитель.	Замените предохранитель.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените элементы питания.
	Активирована функция трехминутной защиты кондиционера.	До повторного включения должно пройти не менее 3 минут.
Низкая холодопроизводительность	Заданная температура выше температуры воздуха в помещении.	Уменьшите заданную температуру.
	Загрязнен теплообменник внутреннего или наружного блока.	Очистите загрязненный теплообменник.
	Загрязнен воздушный фильтр.	Извлеките и очистите фильтр в соответствии с инструкциями.
	Заблокировано воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие внутреннего или наружного блоков.	Выключите кондиционер и, устранив препятствие, включите снова.
	Открыты двери и окна.	Проверьте, чтобы двери и окна во время работы кондиционера были закрыты.
	Солнечный свет приносит дополнительное тепло.	В жаркую и солнечную погоду закрывайте окна и шторы.
	Дефицит хладагента в результате утечки или длительной эксплуатации.	Проверьте систему на отсутствие течей, при необходимости замените уплотнения и выполните дозаправку хладагентом.
Кондиционер часто включается и выключается	В системе слишком много или слишком мало хладагента.	Проверьте систему на отсутствие течей и заправьте ее нужным количеством хладагента.
	В систему попала жидкость, несжимаемый газ или посторонние предметы.	Слейте хладагент из системы и повторно заправьте ее нужным количеством хладагента.
	Заблокирован контур системы.	Найдите неисправный элемент и замените его новым.
	Компрессор вышел из строя.	Замените компрессор.
	Слишком высокое или слишком низкое напряжение.	Установите регулятор напряжения.
Низкая теплопроизводительность	Температура воздуха вне помещения ниже 7 °C.	Проверьте систему на отсутствие течей и заправьте ее нужным количеством хладагента.
	Через двери и окна проникает холодный воздух.	Позаботьтесь о том, чтобы все двери и окна при использовании кондиционера были закрыты.
	Дефицит хладагента в результате утечки или длительной эксплуатации.	Проверьте систему на отсутствие течей, при необходимости замените уплотнения и выполните дозаправку хладагентом.

КОД ОШИБКИ

СД-индикация на дисплее внутреннего блока	Описание неисправностей или сработавших защит
E0	Недостаток хладагента
E1	TA (датчик температуры в помещении) неисправен
E2	TW (датчик температуры оттаивания) неисправен
E3	TE (датчик температуры испарителя внутреннего блока) неисправен
E4	Неисправность дренажной системы
E5	Сбой связи с проводным пультом
E6	Защита наружного блока (ошибка последовательность фаз)
E7	TL (наружный датчик температуры конденсатора) неисправен
E8	TP (датчик температуры нагнетания) неисправен
E9	Защита по низкому давлению
EA	Защита наружного блока (Высокая температура нагнетания)
F1	Нарушение связи между внутренним и наружным блоками
F2	Защита от перегрева
F3	Вентилятор наружного блока неисправен
F4	Вентилятор внутреннего блока неисправен
F5	Датчик температуры воздуха НБ неисправен
F6	Защита компрессора по току
F7	Ошибка DIP переключателя
FB	Ошибка электропитания внутреннего блока
F9	Защита по высокому давлению

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			DA50CLKP1X	DA70CLKP1X	DA100CLKP1X
НАРУЖНЫЙ БЛОК			DF50CLOP1X	DF70CLOP1X	DF100CLOP3X
Электропитание	В, Гц, Ф	Система электроснабжения	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3
Производительность	кВт	Охлаждение	5,28	7,03	10,55
		Нагрев	5,6	7,4	11,7
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1,7	2,15	3,5
		Нагрев	1,47	1,95	3,24
Номинальный ток потребления	А	Охлаждение	7,5	9,35	7,2
		Нагрев	6,8	8,5	7,0
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	3,11 / B	3,27 / A	3,01 / B
		Нагрев (COP)	3,81 / A	3,80 / A	3,61 / A
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	850	1075	1750
Рециркуляция (макс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Расход воздуха внутреннего блока	950 / 700 / 560	1100 / 900 / 760	1600 / 1260 / 800
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	43 / 35 / 32	46 / 39 / 35	49 / 45 / 40
Уровень шума	дБА	Наружный блок	55	57	58
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1000 × 235 × 690	1000 ×235 ×690	1280 × 235 × 690
		Наружный блок	800(+60) × 545 × 315	825(+68) × 655 × 310	970(+74) × 805 × 395
Вес	кг	Внутренний блок	28,0	29,0	36,0
		Наружный блок	36,0	46,0	64,0
Хладагент	-	Тип	R410A	R410A	R410A
	кг	Заводская заправка	1,10	1,65	2,25
	г/м	Дозаправка (при длине трубопровода более 5м)	20	50	50
Трубопровод хладагента	мм (дюйм)	Диаметр для жидкости	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Диаметр для газа	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	м	Длина между блоками (мин.)	5	5	5
		Длина между блоками (макс.)	20	20	30
		Перепад высот между блоками (макс.)	15	15	20
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение / Нагрев	-15~49 / -15~24	-15~49 / -15~24	-15~49 / -15~24

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			DA140CLKP1X	DA160CLKP1X
НАРУЖНЫЙ БЛОК			DF140CLOP3X	DF160CLOP3X
Электропитание	В, Гц, Ф	Система электроснабжения	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Производительность	кВт	Охлаждение	14,07	16,12
		Нагрев	15,24	17,6
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	4,68	5,55
		Нагрев	4,42	5,01
Номинальный ток потребления	А	Охлаждение	8,1	10
		Нагрев	8	9,5
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	3,01 / B	2,90 / C
		Нагрев (COP)	3,45 / B	3,51 / B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	2340	2775
Рециркуляция (макс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Расход воздуха внутреннего блока	2150 / 1900 / 1350	2150 / 1900 / 1350
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	51 / 46 / 42	51 / 46 / 42
Уровень шума	дБА	Наружный блок	58	60
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1600 × 235 × 690	1600 × 235 × 690
		Наружный блок	940(+50) × 1325 × 370	940(+50) × 1325 × 370
Вес	кг	Внутренний блок	41,0	41,0
		Наружный блок	85,0	91,0
Хладагент	-	Тип	R410A	R410A
	кг	Заводская заправка	2,70	2,90
	г/м	Дозаправка (при длине трубопровода более 5м)	50	50
Трубопровод хладагента	мм (дюйм)	Диаметр для жидкости	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Диаметр для газа	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
	м	Длина между блоками (мин.)	5	5
		Длина между блоками (макс.)	50	50
		Перепад высот между блоками (макс.)	30	30
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение / Нагрев	-15~49 / -15~24	-15~49 / -15~24

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).

2. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).

3. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

РУКОВОДСТВО ПО УТИЛИЗАЦИИ

Данное устройство содержит хладагент и другие потенциально опасные материалы. При утилизации данного устройства, согласно законодательству, должны применяться специальные методы сбора и переработки. Не утилизируйте данное изделие вместе с бытовыми отходами и несортированными городскими отходами.

Предусмотрены следующие варианты утилизации подобных устройств:

- Сдача в предписанный пункт сбора электронного оборудования, отслужившего свой срок;
- Бесплатная сдача старого устройства предприятию розничной торговли при покупке нового;
- Бесплатная сдача старого устройства производителю;
- Сдача в сертифицированный пункт сбора металлолома.
- При утилизация данного прибора в лесу или другой природной среде, оно будет представлять угрозу для экологии и здоровья людей. Опасные вещества могут попасть в грунтовые воды, а вместе с ними — в продукты питания.

1. В настоящих инструкциях содержится информация о пространстве, необходимом для монтажа изделия должным образом, включая необходимые минимальные зазоры между блоком и соседними конструкциями.
2. Кондиционер следует устанавливать, эксплуатировать и хранить в помещении площадью более 4 м^2.
3. Длину трубопровода следует свести к минимуму.
4. Трубопровод необходимо защитить от физических повреждений и не прокладывать в местах без вентиляции размером менее 4 м^2.
5. Должны соблюдаться государственные правила химической безопасности.
6. К механическим соединения должен быть обеспечен допуск для обслуживания.

Дополнительные сведения

Изготовитель:

NINGBO AUX ELECTRIC CO., LTD.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

NO.1166 North Mingguang Road, Jiangshan, Yinzhou, Ningbo, Zhejiang, Китай.

Сделано в Китае.

Страна изготовитель и дата производства кондиционера указаны на его маркировочном шильдике.

Особых условий реализации не предусмотрено.

Импортер / организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории Таможенного Союза:

ООО «ДАИЧИ», 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, ул. Толбухина, д.9, к.1, помещ. 1/П.

Тел.+7(495) 737-37-33, E-mail: info@daichi.ru

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

Единая справочная служба: 8 800 201-45-84

E-mail: service@daichi.ru

Информация о сертификации

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/201 1 «Электромагнитная совместимость технических средств», Технический регламент Евразийского экономического союза 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Срок службы:

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 годам от даты изготовления при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Условия транспортировки и хранения:

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (Например - в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения не ограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.

ВАЖНО! Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!

При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Ваше изделие помечено этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

ПРАВИЛА ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Настоящие гарантийные обязательства представляют собой гарантию Продавца на Оборудование, указанное в приложении к гарантийному талону и приобретенное Покупателем у Продавца (в дальнейшем — Оборудование). Гарантия предоставляется на срок 36 (тридцать шесть) месяцев со дня продажи Оборудования и распространяется на материальные дефекты, возникшие по вине производителя.

Условия предоставления гарантии:

1. Гарантия распространяется только на оборудование, на которое при продаже его Покупателю был надлежащим образом оформлен Гарантийный талон установленного образца.
2. Гарантийный талон заполнен полностью, разборчиво, включая наименование Оборудования, серийный номер изделия, наименование продавца, дату продажи, подпись и печать продавца, и другие разделы Гарантийного талона.
3. Настоящая гарантия не действует, если материальные дефекты возникли вследствие нарушения Покупателем правил использования, хранения или транспортировки Оборудования, или в результате действий третьих лиц, или обстоятельств непреодолимой силы.
4. Настоящая гарантия не распространяется на следующие случаи:

   4.1. Периодическое обслуживание и ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом.

   4.2. Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в руководстве по эксплуатации, без предварительного письменного согласия производителя или его дистрибьютора.

   4.3. Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, Следующее:

   а) использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу, эксплуатации, обслуживанию и требованиями сервисной книжки;

   б) случайное или намеренное попадание инородных предметов, агрессивных веществ или жидкостей во внутренние, либо на внешние части изделия, колебания напряжения, механическое повреждение, неправильная вентиляция и т.п.;

   в) ремонт или монтаж неуполномоченными лицами (см. пункт 5);

   г) дефекты системы, в которой данное изделие использовалось как ее элемент.
5. Настоящая гарантия распространяется только при условии монтажа, наладки и пуска в эксплуатацию оборудования авторизованным дилером. Список авторизованных дилеров доступен по ссылке: www.daichi.ru/dealers/
6. Настоящая гарантия не имеет целью ущемить законные интересы Покупателя, предоставленные ему действующим законодательством России.
7. Покупатель имеет право заключить с авторизованным дилером сервисное Соглашение на постгарантийное обслуживание на срок, согласованный сторонами.

ГАРАНТИЯ

ГАРАНТИЯ

Настоящие гарантийные обязательства представляют собой гарантию Продавца на Оборудование, указанное в приложении к гарантийному талону и приобретенное Покупателем у Продавца (в дальнейшем — Оборудование). Гарантия предоставляется сроком на 3 года со дня продажи Оборудования и распространяется на материальные дефекты, возникшие по вине производителя. Данный документ не ущемляет определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства обеих сторон.

Гарантийное обслуживание приобретенного вами оборудования осуществляется через Продавца оборудования, уполномоченные Импортёром/Продавцом, специализированные сервисные центры (далее по тексту – «Сервисный центр»), или специализированную монтажную организацию, проводившую установку оборудования.

По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием оборудования, обращайтесь к Продавцу Оборудования, специализированную монтажную организацию или в Сервисный центр.

В заполненный гарантийный талон запрещается вносить какие-либо изменения, стирать или переписывать указанные в нём данные. Гарантийный талон должен содержать: дату продажи, наименование, модель и тип оборудования, серийный номер, подпись уполномоченного лица Продавца и печать Продавца.

При отсутствии печати Продавца и даты продажи в гарантийном талоне либо его неправильном заполнении, подтверждением гарантии служит кассовый чек с указанием даты продажи, номенклатуры оборудования или приложенный к нему товарный чек, или товарная накладная.

Гарантия на оборудование предоставляется только при условии установки (монтажа), подключения, запуска оборудования уполномоченной Импортером и/или Продавцом организацией.

Продавец, уполномоченная Импортером организация, Импортер и Изготовитель не несут ответственности за недостатки оборудования, возникшие из-за его неправильной установки (монтажа), подключения, запуска оборудования.

Условия данной гарантии не дают право на возмещение или покрытие ущерба в результате внесения любых изменений в конструкцию оборудования.

Настоящая гарантия распространяется на производственные или конструктивные дефекты оборудования. Диагностика, ремонт и замена деталей изделия проводится на территории Сервисного центра или непосредственно на месте монтажа оборудования Покупателя (силами Продавца). Гарантийный ремонт оборудования выполняется в срок не более 45 (сорока пяти) дней с даты подачи претензии покупателем. Если в этот срок устранить неисправность нет возможности, стороны могут согласовать более длительные сроки устранения неисправности. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на оборудование при проведении гарантийного ремонта, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи отремонтированного по гарантии оборудования Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих.

Гарантийные обязательства Продавца оборудования не распространяются на периодическое сервисное обслуживание оборудования (чистка, замена фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров), аксессуары, входящие в комплект поставки оборудования.

ОТКАЗ В ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ СО СТОРОНЫ ПРОДАВЦА ВОЗМОЖЕН В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

При несоблюдении Покупателем требований инструкции по эксплуатации и монтажу оборудования, инструкции по техническому обслуживанию оборудования;

При внесении в конструкцию или комплектацию оборудования любых изменений с целью изменения параметров и расширения функций, не заявленных в инструкции по эксплуатации оборудования;

При попытке модифицирования аппаратно-программной части оборудования;

При потере работоспособности оборудования, возникшей вследствие неправильной установки (монтажа) оборудования;

При потере работоспособности оборудования, возникшей в связи с эксплуатацией оборудования с не устраненными дефектами;

При потере работоспособности оборудования, возникшей вследствие сервисного обслуживания, произведенного не Сервисным центром;

При внешнем повреждении оборудования;

При повреждении оборудования в результате аварий либо механических, термических повреждений, произошедших не в результате технических неисправностей оборудования;

При повреждении оборудования, вызванного попаданием во внутренние рабочие объемы оборудования посторонних предметов и жидкостей;

При повреждении гарантийных номеров, заводских табличек, QR кодов Оборудования.

Подпись Покупателя: _____ Дата: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Кондиционер	Модель внутреннего блока	Модель наружного блока
SN - внутреннего блока	SN - наружного блока	
Покупатель	ФИО	
Подпись покупателя		

Продавец		Дата продажи
Полное название компании		
Почтовый адрес продавца		Подпись продавца

Ваша гарантия поддерживается организацией-продавцом

EAC

В случае затруднения контакта с продавцом воспользуйтесь бесплатным телефонным номером Единой службы поддержки клиентов

8-800-200-00-05

Установщик		Дата установки
Полное название компании		
Почтовый адрес установщика		Подпись установщика
Код города и контактный телефон		М.П.

°DAICHI